



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة دمشق
كلية الهندسة الزراعية
قسم الاقتصاد الزراعي

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء

رسالة أُعدّت لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعيّة
(اختصاص - اقتصاد زراعيّ)

إعداد الطالبة: منار محمد أبو رافع



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة دمشق
كلية الهندسة الزراعية
قسم الاقتصاد الزراعي

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء

رسالة أعدت لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية
(اختصاص - اقتصاد زراعي)

إعداد الطالبة: منار محمد أبو رافع

المشرف العلمي

الدكتور شباب ناصر

أستاذ في قسم الاقتصاد الزراعي

٢٠٢٣/١٤٤٤

تصريح

قُدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات نيل درجة الماجستير في الاقتصاد الزراعي، كلية الهندسة الزراعيّة، جامعة دمشق، وهي بعنوان "دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء" وأنّ هذا البحث لم يسبق أن قُبِلَ للحصول على شهادة وهو غير مقدم حالياً للحصول على أي شهادة أخرى.

المُرشحة

منار محمد أبو رافع

DECLARATION

This work has been submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of master in the Department of Agriculture Economic, Faculty of agriculture, Damascus University, it is " **An analytical Study of Sheep Breeders' Response to Price and Production Risks and their Impact on the Production of Meat and Milk in Al_Sweida'a Governorate**" it is hereby declared that this work has not already been accepted for any degree, and it is not submitted concurrently for any other degree.

Candidate

Manar Mouhamad Abo Rafeh

شهادة

نشهد أنّ العمل الموصوف في هذه الرسالة " دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء" هو نتيجة بحث علمي قامت به المرشحة "منار محمد أبو رافع" تحت إشراف الدكتور شباب ناصر الأستاذ في قسم الاقتصاد الزراعي في كلية الهندسة الزراعيّة بجامعة دمشق، وأنّ أي مراجع بُحِثَتْ في هذه الرسالة موثقة في نص الرسالة.

المرشحة

منار محمد أبو رافع

المشرف

أ.د. شباب ناصر

Certification

It is hereby certified that work described in this thesis " **An analytical Study of Sheep Breeders' Response to Price and Production Risks and their Impact on the Production of Meat and Milk in Al_Sweida'a Governorate** " it is result of the author's investigation under the supervision of Dr. Shabab Nasser Professor Department of Agricultural economics, College of Agriculture, the University of Damascus, All reference books restored to by the researcher has been checked by the text.

Candidate

M.Abo Rafeh

Supervisor

Pr.Shabab. Nasser

عنوان الرسالة:

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء.

أعدت الدراسة من قبل المهندسة الزراعية: منار محمد أبو رافع

الدرجة العلمية المكتسبة: ماجستير في الاقتصاد الزراعي.

مكان وتاريخ المناقشة: جامعة دمشق – كلية الهندسة الزراعية 2023/4/25

لجنة الحكم:

لجنة الحكم على رسالة الماجستير في قسم الاقتصاد الزراعي:

أ.د. شهاب ناصر الأستاذ في قسم الاقتصاد الزراعي – عضواً ومشرفاً

جامعة دمشق الاختصاص: سياسات زراعية

د. خالد السلطان الأستاذ المساعد في قسم الاقتصاد الزراعي – عضواً

جامعة دمشق الاختصاص: برمجة وإحصاء

د. سائر برهوم المدرس في قسم الاقتصاد الزراعي – عضواً

جامعة دمشق الاختصاص: تحليل وتقويم المشاريع

نوقشت هذه الرسالة وأجيزت بتاريخ 2023/4/25

شكر وتقدير

بدايةً أشكر رب العالمين الذي وهبنا العقل وأعطانا الإرادة لنصل إلى ما نطمح إليه ...

أتقدم بجزيل الشكر لدكتورتي العالي الأستاذ الدكتور هباب ناصر الذي اختار قلبي بأي ألوان الشكر سيعبر له ... أعطاني الكثير من وقته الثمين ... فأنهلت القليل من علمه الكثير ... دعمني خطوة بخطوة في رسالتي وما زال عطائه مستمر ... كان مرجع علمي لي ... اقتديت به ... وكان كأباً لي قبل أن يكون دكتوراً مشرفاً ... استفدت من علمه ... ونجحت بفضل ... ووصلت إلى هدفي بإشرافه ...

كما أتقدم بالشكر الكبير للدكتور المميز خالد السلطان الذي ترك بصمته الرائعة في عقولنا منذ تدريسنا في السنة الأولى بمادة البرمجة في كلية الزراعة الثانية بالسويداء، وما هو أكمل عطائه بتحكييم رسالتي وإضافة المعلومات القيمة عليهما ...

وأشكر الدكتور العظيم سائر برهوم الذي لم يبخل علينا بمعلوماته القيمة وارشاداته، وأشكره على قراءة الرسالة وإضافة المعلومات المهمة عليهما ...

وأشكر عمادة كلية الزراعة - جامعة دمشق وأشكر الدكتورة الرائعة محفوز سلوم التي تعلمنا منها الكثير والمفيد فكانت قدوة لكل طالب سواء في قسم الاقتصاد الزراعي أو غيره ...

وأشكر جميع دكاترتي في قسم الاقتصاد الزراعي ...

كما أشكر جميع دكاترتي في كلية الزراعة الثانية بالسويداء ...

وأشكر مديرة المؤسسة العامة لإكثار البذار - فرع السويداء المهندسة سلافه السعد على ما قدمته من تسميلات كبيرة لي لكي أوفق بين عملي في المؤسسة ومتابعة رسالتي وأشكر جميع زملائي في تلك المؤسسة.

وأشكر زملائي في قسم الاقتصاد الزراعي.

وأخيراً وليس آخراً أأمل أن أكون قد أضفت قيمة علمية في مجال الاقتصاد الزراعي.

الإهداء

إلى من حرق شموع شبابه ليضيء لي طريق المستقبل ...

إلى من أنهر ربيع حياتي بتشجيعه ...

إلى من جعل أحلامي تغلو في سماء النجاح بفضله بي ...

أبي الغالي

إلى من منحني الراحة بابتسامتها ...

إلى من أنارت لي عتمة سهري ...

حتى أشرقت شمس غدي وفجر حلمي ...

أمي الحبيبة

إلى من حبها سكن قلبي ... وتشجيعها سكن إرادتي ...

إلى من أكتل نجاحي بوجودها إلى جانبي ...

أخوتي أيسر وقيصر

إلى من زرعوا الأمل في قلبي ... والقوة في عقلي ... والإرادة في مسيرتي ...

إلى من كانت أسماؤهم عنوان أغنية نجاحي وأصواتهم كمنها ...

أختي يسار ونوجها رامي، أختي أنوار

إلى من رافقتني كلماتهم كشعاع من نور بتشجيعهم طيلة فترة دراستي ...

إلى من رسموا لي خطوط المستقبل بأملهم بي ...

جدي الغالي وجميع أقاربي

إلى من سكنت صورتها بأجمل اللحظات التي عشتها معها

إلى من همس صوتها بأجمل الليالي التي سهرتها بقربها

صديقتي ولاء

إلى من يفرح قلبي بوجودهم

إلى من تلمع عينيائي برؤيتهم

أصدقائي

المهملة: حنا محمد رافع

فهرس المحتويات

المحتوى	رقم الصفحة
شكر وتقدير.....	
الإهداء.....	
فهرس المحتويات.....	I.....
فهرس الجداول.....	III.....
فهرس الأشكال.....	VII.....
الملخص.....	
- المقدمة:	1.....
- مشكلة البحث:	2.....
- تساؤلات البحث:	2.....
- فرضيات البحث:	3.....
- مسلمات البحث:	4.....
- أهداف البحث:	4.....
- أهمية البحث:	4.....
- مبررات البحث:	5.....
- مصطلحات البحث:	6.....
- حدود البحث:	6.....
الفصل الأول: الدراسات المرجعية والإطار النظري للبحث.....	8.....
1-1 الدراسات المرجعية.....	9.....
2-1 الإطار النظري للبحث	20.....
الفصل الثاني: مواد البحث وطرائقه.....	34.....

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

1-2- منطقة البحث:	35
2-2- مجتمع وعينة البحث:	36
3-2- البيانات ومصادرها:	37
4-2- متغيرات البحث:	38
5-2- الأسلوب البحثي:	40
الفصل الثالث: النتائج والمناقشة	47
1-3- بعض الخصائص الاجتماعية – الاقتصادية للمبحوثين.	48
2-3- التكاليف الإنتاجية والعوائد الاقتصادية لمنتجات الأغنام	74
3-3- مصادر المخاطر وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها. .	78
1-3-3- مصادر المخاطر الإنتاجية، وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها:	78
2-3-3- مصادر المخاطر السعرية، وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها:	86
4-3- أثر بعض العوامل المستقلة في إنتاج لحم الأغنام وحليبها.	93
- إنتاج اللحم:	93
- إنتاج الحليب:	97
5-3- أثر بعض العوامل المستقلة في سعر لحم الأغنام وحليبها.	101
- سعر اللحم:	101
- سعر الحليب:	104
6-3- توجهات مربى الأغنام نحو المخاطرة في تربية الأغنام.	107
الاستنتاجات والتوصيات	118
المراجع	121
الملاحق	130
Abstract	

فهرس الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
جدول (1).	تطور عدد الأغنام في العالم للفترة 2010-2021.....	20
جدول (2).	تطور عدد الأغنام وإنتاجها من اللحم في الوطن العربي لعام 2020.....	21
جدول (3).	عدد الأغنام الحلوب وغير اللوب وإنتاجها من اللحم والحليب في سورية لعام 2020....	22
جدول (4).	عدد الأغنام الحلوب وغير الحلوب وإنتاجها من اللحم والحليب في محافظة السويداء لعام 2020 ..	23
جدول (5).	توزع قرى عينة الدراسة تبعاً للمناطق الإدارية في محافظة السويداء.....	35
جدول (6).	توزع مربي عينة الدراسة تبعاً للمناطق الإدارية في محافظة السويداء.....	37
جدول (7).	توزع المبحوثين تبعاً لأعمارهم في عينة الدراسة ..	48
جدول (8).	توزع المبحوثين تبعاً لعدد سنوات الخبرة في تربية الأغنام في عينة الدراسة.....	49
جدول (9).	توزع المبحوثين تبعاً للحالة الاجتماعية في عينة الدراسة.....	50
جدول (10).	توزع المبحوثين تبعاً لمهنتهم الثانية في عينة الدراسة.....	51
جدول (11).	التركيب العمري والجنسي لأفراد أسر المبحوثين في عينة الدراسة.....	52
جدول (12).	المستوى التعليمي لأفراد أسر المبحوثين في عينة الدراسة.....	52
جدول (13).	(أجرة/سنة) للعمالة المأجورة في عينة الدراسة.....	54
جدول (14).	نمط التربية المتبع في عينة الدراسة.....	54
جدول (15).	توزع المبحوثين تبعاً لحجم الحيازة الحيوانية لوسطي الموسمين 2019/2020 و 2020/2021.....	55
جدول (16).	الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام ونسبة انتشارها في عينة الدراسة.....	56
جدول (17).	تكلفة معالجة الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام في عينة الدراسة.....	57
جدول (18).	نظام العمل داخل المزرعة وخارجها بالنسبة إلى أفراد الأسرة في عينة الدراسة.....	59
جدول (19).	ترتيب أسباب ارتفاع سعر لحوم الأغنام بين عام وآخر في عينة الدراسة.....	66
جدول (20).	ترتيب أسباب ارتفاع سعر حليب الأغنام بين عام وآخر في عينة الدراسة.....	67
جدول (21).	مصدر القروض التي حصل عليها المبحوثون في عينة الدراسة.....	71
جدول (22).	الصعوبات التي يواجهها المبحوثون عند الحصول على التمويل والقروض المصرفية في عينة الدراسة.....	72
جدول (23).	القرارات التي يمكن أن يفكر المبحوثون باتخاذها نتيجة صعوبات القروض في عينة الدراسة.....	72
جدول (24).	الغاية من القروض في عينة الدراسة.....	73

- جدول (25). التكاليف الإنتاجية الكلية لحليب الأغنام، وأهميتها النسبية في منطقة الدراسة لمتوسط الموسمين الزراعيين (2020/2019 و 2021/2020). 75
- جدول (26). التكاليف الإنتاجية الكلية للحم الأغنام، وأهميتها النسبية في منطقة الدراسة لمتوسط الموسمين الزراعيين (2020/2019 و 2021/2020). 77
- جدول (27). مصادر المخاطر الإنتاجية في عينة الدراسة. 79
- جدول (28). تحويلات الموضع التّسبيّ المئويّ لرتب كاريت. 79
- جدول (29). أهم مصادر المخاطر الإنتاجية التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة. 80
- جدول (30). أولويّة وترتيبُ مصادر المخاطر الإنتاجية حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدّد المستجيبين للعامل المحدد). 80
- جدول (31). درجات كاريت المحسوبة لكلّ مصدر من المخاطر الإنتاجية وفقاً للرتب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدّراسة. 81
- جدول (32). ترتيبُ مصادر المخاطر الإنتاجية التي يواجهها مربو الأغنام حسب وجهة نظرهم في منطقة الدراسة. 81
- جدول (33). الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجية أو الحد منها في عينة الدراسة. ... 82
- جدول (34). أهم الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجية التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة. 83
- جدول (35). أولويّة وترتيبُ الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجية أو الحد منها حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدّد المستجيبين للعامل المحدد). 84
- جدول (36). درجات كاريت المحسوبة لكلّ أسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجية أو الحد منها وفقاً للرتب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدّراسة. 84
- جدول (37). ترتيبُ الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجية التي يواجهها مربو الأغنام أو الحد منها حسب وجهة نظرهم في منطقة الدراسة. 85
- جدول (38). مصادر المخاطر السعرية في عينة الدراسة. 86
- جدول (39). أهم مصادر المخاطر السعرية التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة. 86
- جدول (40). أولويّة وترتيبُ مصادر المخاطر السعرية حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدّد المستجيبين للعامل المحدد). 87
- جدول (41). درجات كاريت المحسوبة لكلّ مصدر من المخاطر السعرية وفقاً للرتب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدّراسة. 88
- جدول (42). ترتيبُ مصادر المخاطر السعرية التي يواجهها مربو الأغنام حسب وجهة نظرهم في منطقة الدراسة. 88
- جدول (43). الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها في عينة الدراسة. 90

جدول (44). أهم الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي يواجهها مربّو الأغنام في منطقة الدراسة..	90
جدول (45). أولويّة وترتيبُ الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها حسبَ وجهةِ نظرِ مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدّد المستجيبين للعامل المحدد)	91
جدول (46). درجاتُ كاريّت المحسوبية لكلِّ أسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها وفقاً للترتيب المختارة من قبلِ مربّي الأغنام في عينة الدّراسة.	91
جدول (47). ترتيبُ الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي يواجهها مربّو الأغنام أو الحد منها حسبَ وجهةِ نظرهم في منطقة الدراسة.	92
جدول (48). العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (إنتاج اللحم) في نموذج الانحدار الخطي المتعدد.	94
جدول (49). معاملات الارتباط (Eta) لإنتاج اللحم كمتغير تابع (Y_3) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة.	94
جدول (50). نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج اللحم).	95
جدول (51). نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج اللحم).	96
جدول (52). العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (إنتاج الحليب) في نموذج الانحدار الخطي المتعدد.	97
جدول (53). معاملات الارتباط (Eta) لإنتاج الحليب كمتغير تابع (Y_2) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة.	98
جدول (54). نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج الحليب).	99
جدول (55). نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج الحليب).	100
جدول (56). العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (سعر اللحم) في نموذج نيرلوف في عينة الدراسة.	101
جدول (57). معاملات الارتباط البسيط (بيرسون) لسعر اللحم كمتغير تابع (Y_3) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة.	102

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- جدول (58). نتائج تحليل العلاقة بين سعر لحم الأغنام المُنتج وبعض المتغيرات الاقتصادية خلال الفترة الزمنية (2005-2021). 103
- جدول (59). العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (سعر الحليب) في نموذج نيرلوف في عينة الدراسة. 105
- جدول (60). معاملات الارتباط البسيط (بيرسون) لسعر الحليب كمتغير تابع (Y_4) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة. 105
- جدول (61). نتائج تحليل العلاقة بين سعر حليب الأغنام المُنتج وبعض المتغيرات الاقتصادية خلال الفترة الزمنية (2005-2021). 106
- جدول (62). العوامل المستقلة والعامل التابع (التوجه نحو المخاطرة) المستخدمة في نموذج الانحدار الخطي المتعدد. 108
- جدول (63). معاملات الارتباط (Eta) للتوجه نحو المخاطرة كمتغير تابع (Y_5) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة. 109
- جدول (64). نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة والعامل التابع (التوجه نحو المخاطر) في منطقة الدراسة. 110
- جدول (65). نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي للعوامل المستقلة والعامل التابع (التوجه نحو المخاطر) في منطقة الدراسة. 111
- جدول (66). أسباب رغبة المبحوثين بزيادة أعداد الأغنام في المزرعة في عينة الدراسة. 113
- جدول (67). أسباب عدم رغبة المبحوثين بزيادة أعداد الأغنام في المزرعة في عينة الدراسة. 113
- جدول (68). أسباب رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام وترتيبها حسب الأهمية في منطقة الدّراسة للموسم 2021/2020. 114
- جدول (69). أسباب عدم رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام وترتيبها حسب الأهمية في منطقة الدّراسة للموسم 2021/2020. 116

فهرس الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
الشكل (1).	المستوى التعليمي للمبجوثين في عينة الدراسة.	50
الشكل (2).	رعاية قطيع الأغنام لدى المبجوثين في عينة الدراسة.	53
الشكل (3).	مصادر الدخل في عينة الدراسة.	59
الشكل (4).	تأثير الصعوبات التي يواجهها المبجوثون في قراراتهم في عينة الدراسة.	64
الشكل (5).	فترات استهلاك الأعلاف في عينة الدراسة.	69
الشكل (6).	أنواع القروض التي حصل عليها المبجوثون في عينة الدراسة.	71
الشكل (7).	متوسط التكاليف والإيرادات والربح الصافي لحليب الأغنام في منطقة الدراسة.	76
الشكل (8).	متوسط التكاليف والإيرادات والربح الصافي للحم الأغنام في منطقة الدراسة.	78
الشكل (9).	توزع مربى العينة بحسب توجهاتهم نحو المخاطرة.	108.....
الشكل (10).	رغبة المبجوثين في زيادة أعداد الأغنام في المزرعة.	113.....
الشكل (11).	أسباب الرغبة بزيادة أعداد الأغنام تبعاً لمتوسط الدرجات في عينة الدراسة.	115.....
الشكل (12).	أسباب عدم الرغبة بزيادة أعداد الأغنام تبعاً لمتوسط الدرجات في عينة الدراسة.	117....

الملخص:

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

هدفت الدراسة إلى تحليل مدى استجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية، وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء. نفذ البحث في بعض القرى التابعة للمناطق الإدارية المأخوذة بطريقة العينة العشوائية والبالغ عددها 48 قرية، واختير 331 مربياً بطريقة العينة العشوائية من القرى المذكورة. تم التوصل إلى تحقيق أهداف البحث بالاستناد إلى تطبيق نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي لتحديد أثر مجموعة من العوامل المستقلة في المتغيرين التابعين (إنتاج اللحم وإنتاج الحليب)، وتطبيق نموذج نيرلوف الرياضي لتحديد أثر مجموعة من العوامل المستقلة في المتغيرين التابعين (سعر اللحم وسعر الحليب)، وتطبيق تقنية كاريت لتحديد رتب مصادر المخاطر الإنتاجية والسعرية حسب أولوياتها، وأساليب السيطرة على المخاطر أو الحد منها. بينت نتائج التحليل بأن من أهم العوامل ذات الأثر المعنوي في زيادة إنتاج اللحم هي خبرة المربي في تربية الأغنام، وفي زيادة إنتاج الحليب هي كمية الأعلاف المستهلكة عند مستوى معنوية 1%، وأن من أهم العوامل ذات الأثر المعنوي الإيجابي في سعر لحم الأغنام هي سعر لحم الماعز، وفي سعر حليب الأغنام هو سعر حليب الماعز عند مستوى معنوية 1%. شغلت قلة المراعي الطبيعية المرتبة الأولى من بين المخاطر الإنتاجية ودرجة 73.41. وشغل ارتفاع أسعار الأعلاف المرتبة الأولى من بين المخاطر السعرية ودرجة 74.27. كما بينت النتائج أن من أهم العوامل ذات الأثر المعنوي الإيجابي في توجهات المربين نحو المخاطرة هي عمر المربي. توصل البحث إلى مجموعة من التوصيات كتأمين مستلزمات تربية الأغنام في أوقاتها المناسبة، وبأسعار مناسبة للحيلولة دون لجوء المربين لببيع أغنامهم، وتوفير المعلومات المتعلقة بالأسواق وأسعار الحليب كافة، تحسباً لتعرض المربين لمخاطر السوق والسعر.

الكلمات المفتاحية: المخاطر، السعرية، الإنتاجية، توجهات المربين، السويداء

- المقدمة (Introduction):

يُشكل قطاع الزراعة في سورية نحو 21% من إجمالي الناتج المحلي الإجمالي، وتشكل قيمة الإنتاج الحيواني نحو 33% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، ويساهم قطاع الثروة الحيوانية بنسبة 15% من قيمة الصادرات الزراعية، ويعمل تقريباً 15% من إجمالي اليد العاملة في سورية في قطاع الثروة الحيوانية (المكتب المركزي للإحصاء، 2020).

تُشغل الأغنام مرتبة مهمّة من الإنتاج الحيواني ويعود ذلك إلى المميزات الاقتصادية التي تتوفر عند تربيتها ومنها قلّة رأس المال اللازم لإقامة مشاريع تربية الأغنام نظراً لانخفاض ثمن النعجة الواحدة مقارنة بأسعار الأبقار، ومن ثمّ تكون المخاطرة بفقدان الحيوان قليلة نسبياً، ويمكن للنعجة أن تعيش أكثر من 10 - 12 سنة (التزال، 2002).

تُشكل الأغنام المرتبة الثانية بعد الأبقار من حيث الأهمية الاقتصادية بين حيوانات المزرعة، وتُعد من أهم مصادر البروتين الحيواني، حيث تقوم بسد الجزء الذي يحتاجه الإنسان من الغذاء من خلال توفير الحليب بنسبة 5% واللحوم بنسبة 40% بالإضافة إلى الصوف بنسبة 50% والجلود بنسبة 40% ويتميز حليب الأغنام بغناه بالبروتين واللاكتوز والدهن. (Ahmed et al., 2019).

تتميز الأغنام السورية بنوعية جيدة للحليب واللحم والصوف وإنتاجية عالية من الحليب، وتشتهر سورية بسلالة تدعى " العواس " التي تتركز أغلبها في البادية السورية، وتأتي أهمية لحم الغنم السوري من مكانته كأول مصدر للحم الأحمر بالنسبة إلى الاستهلاك البشري وبلغت نسبته نحو 73% لعام 2004 وكسلعة تصديرية (المركز الوطني للسياسات الزراعية، 2006).

يتعرض الإنتاج الزراعي بشقيه الحيواني والنباتي للمخاطرة وعدم المحدودية، وذلك بسبب الفاصل الزمني بين وقت توزيع الإنتاج وزمن الحصول على العائد أو الدخل (منى، 1992). ومن الضروري تحديد

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

درجة الخطر وارتباطها بالتصرف حتى يمكن تقليل الخسارة إلى أضيق الحدود أو التعويض عنها بأسلوب أو بآخر سواء ما هو متعلق بالخطر الخاص بالشخص نفسه أو ما قد ترتبط بالامتلاكات (الهانسي، 2000). تعرف المخاطر بأنها درجة من عدم المعرفة بالأمور المستقبلية مع وجود بيانات وإحصائيات يمكن الرجوع إليها لتحديد احتمالات حدوث الحدث، حيث تُعد الظروف الجوية والمناخية التي تسجل من خلال محطات الأرصاد ضمن ظروف المخاطرة في الإنتاج الزراعي (Anderson, 1992).

تظهر المخاطر في تربية الأغنام من عدد من المصادر، وتشمل هذه المصادر بشكل أساس: مخاطر الإنتاج أو (المخاطر التكنولوجية)، والمخاطر المالية، ومخاطر الأسعار والمخاطر البشرية، حيث إن مخاطر الإنتاج هي التغيير في عملية الإنتاج ذاتها، ويمكن أن تشمل الظروف الجوية غير المناسبة، الأمراض وانتشارها وخصائص تربية الحيوانات (Nabradi and Madai, 1990).

- مشكلة البحث (Research Problem):

تكمن مشكلة البحث في عدم توافر الدراسات التي تتناول استجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب، فضلاً عن أن تربية الأغنام في محافظة السويداء غير مستقرة لتذبذب أعدادها وإنتاجها من اللحم والحليب حيث تراجعت أعدادها خلال الفترة (2011-2021)، وانعكس ذلك في تراجع منتجاتها من اللحم والحليب، واستناداً إلى ذلك فإنه من الضروري إجراء دراسة تحليلية للتوصل إلى تقدير أعداد الأغنام ومنتجاتها من اللحم والحليب، وتقدير تكاليف الإنتاج وتربيتها، بالإضافة إلى تحديد توجهات المربين للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة التي تواجههم، وحصر صعوبات التربية ومشكلاتها، ووضع الحلول المناسبة لها.

- تساؤلات البحث (Research Questions):

انطلاقاً من المحاور الرئيسة للبحث تم وضع إجابات تستند إلى الحجة والبرهان العلمي للتساؤلات

الآتية:

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

1- هل تحقق تربية الأغنام عائداً اقتصادياً مجزياً للمربين؟

2- ما هي مصادر المخاطر السعرية والإنتاجية التي يواجهها المربون في عينة الدراسة وما هي الأساليب المتبعة للسيطرة عليها أو الحد منها؟

3- هل هناك أثر لبعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية في إنتاج لحم الأغنام وحليبها؟

4- هل هناك أثر لبعض الخصائص الاقتصادية والمخاطر السعرية والإنتاجية في سعر لحم الأغنام وحليبها؟

5- ما هي توجهات مربّي الأغنام نحو المخاطرة؟

- فرضيات البحث (Research Hypotheses):

الفرضية الأولى: لا تحقق تربية الأغنام عائداً اقتصادياً مجزياً للمربين في منطقة الدراسة.

الفرضية الثانية: لا يوجد مخاطر سعرية وإنتاجية ذات أهمية يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة لذلك ليس هناك استراتيجيات واضحة لإدارة تلك المخاطر.

الفرضية الثالثة: لا يوجد أثر لبعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية في إنتاج اللحم والحليب وسعرهما في منطقة الدراسة.

الفرضية الرابعة: لا يوجد أثر لبعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية في توجهات المربين نحو المخاطرة في منطقة الدراسة.

الفرضية الخامسة: ليس لمربي الأغنام توجهات تذكر نحو المخاطرة في مجال نشاطهم.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- مسلمات البحث (Research Assumptions):

تنتشر تربية الأغنام في محافظة السويداء وتشكل مثال عملي لهذا النشاط الذي يقوم به المربين بغية تحقيق العائد الاقتصادي المجدي وتحسين المستوى المعيشي، فضلاً عن تأمين حاجة الاستهلاك المحلي من منتجات الأغنام ومن مسلمات البحث فإن المربين يواجهون عدد من المخاطر السعرية والإنتاجية عند تربية الأغنام، ومن الضروري هنا تنفيذ مثل هذا البحث لتحديد مصادر المخاطر وترتيبها حسب درجة خطورتها وحسب وجهة نظر المربين، بالإضافة إلى اقتراح أساليب للسيطرة عليها أو الحد منها.

- أهداف البحث (Research Objectives):

يهدف البحث إلى تنفيذ دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية، وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء، وتحقيق ذلك من خلال الأهداف الفرعية الآتية:

1- تقدير التكاليف الإنتاجية، والعوائد الاقتصادية لتربية الأغنام لوسطي الموسمين (2020/2019 و2021/2020).

2- تحديد مصادر المخاطر السعرية والإنتاجية التي يواجهها المبحوثون، وأساليب السيطرة عليها، أو الحد منها.

3- تحديد أثر بعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية في إنتاج لحم الأغنام وحليبها.

4- تحديد أثر بعض الخصائص الاقتصادية والمخاطرة السعرية والإنتاجية في سعر لحم الأغنام وحليبها.

5- تحديد توجهات مربّي الأغنام نحو المخاطرة في مجال تربية الأغنام.

- أهمية البحث (Research Importance):

تتبع أهمية البحث من الأهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية عامة، والأغنام خاصة، ولاسيما في ظل الأزمة الراهنة التي اتصفت بانخفاض أعداد الأغنام وتراجع كمية منتجاتها مما انعكس ذلك في عدم إمكانية

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

تأمين حاجة الاستهلاك المحلي من لحم الأغنام وحليبها، ونظراً للارتفاع المستمر في أسعار منتجات الأغنام، وعليه لابد من التوجه نحو تشجيع المربين بزيادة حجم القطيع من الأغنام وتوفير مستلزمات التربية، حيث تُعد الثروة الحيوانية المصدر الوحيد للبروتين الحيواني والأحماض الأمينية الضرورية لجسم الإنسان، و لا تقل أهميته عن الإنتاج النباتي، وإن الفرد يسعى إلى إحلال البروتين الحيواني محل البروتين النباتي مع ارتفاع مستوى دخله، ومن الضروري تحديد الأسباب التي شجعت إجراء بحث متخصص يتناول أثر مجموعة من العوامل الاجتماعية - الاقتصادية في توجهات المربين نحو المخاطرة والتي تناولتها المشكلة البحثية، فضلاً عن التركيز على معرفة توجهات المربين للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في سعر لحم الأغنام وحليبها، بغية التوصل إلى تقدير التكاليف الإنتاجية لتربية الأغنام ومنتجاتها ومعرفة مدى استجابة المربين للمخاطر التي تعترضهم خلال العملية الإنتاجيّة.

- مبررات البحث (Research Justifications):

تُعد مزارع تربية الأغنام واحدة من أفضل الأنشطة المزرعية في محافظة السويداء إلى جانب الإنتاج الزراعي الأكثر ربحاً، وذلك نظراً للكفاءة التناسلية للأغنام وسرعة تكاثرها وسهولة تربيتها، بالإضافة إلى ما تقدمه من منتجات مهمة فهي مصدر بروتيني مهم وإمكانية استرداد رأس المال عند الحاجة، وكذلك يزداد الإقبال على شرائها، ولا سيما في فترات الأعياد والمواسم، وعليه لا بد من تقويم هذه الأنشطة اقتصادياً، للتعرف على كفاءة استخدام الموارد المتاحة وتكاليف تربية الأغنام، حيث أصبح المربون على يقين أن الاستقرار في القرية يتطلب البحث بشكل مستمر عن مصدر دخل مكمل للزراعة، وخاصة أن تربية الأغنام تُعد من الأنشطة الزراعية الاقتصادية ذات الطبيعة الملائمة، وأصبحت لا تخلو قرية من القرى التابعة لمحافظة السويداء إلا ويقوم بعض قاطنيها بتربية عدد من الأغنام، لطالما يتوفر المكان والظروف المناسبة لذلك، كل مما سبق يعطي أولوية للاهتمام بمثل هذا النشاط الزراعي، وعلى الرغم من أهمية هذا النشاط، إلا أنه يتأثر بشكل كبير بالعوامل الجوية والظروف المناخية وتذبذب الأسعار، ومن أجل مساعدة المربين في تحسين إنتاجهم لا بد من معرفة المخاطر السعريّة والإنتاجيّة التي يواجهونها،

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

ومن ثمّ كان لا بد من تنفيذ دراسة تحليلية لمعرفة استجابة مربّي للأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة ومعرفة أثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء.

- مصطلحات البحث (Research Terms):

- **التكاليف الثابتة:** هي التكاليف التي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج، وتحمّلها المنشأة بغض النظر عن حجم الإنتاج حتّى ولو كان صفراً، ومن أمثلتها أجور المباني وأجور استخدام الآلات والمعدات والفائدة على القروض ورواتب الموظفين الدائمين (الليثي، 1995) و(قناوي، 2004).

- **التكاليف المتغيرة:** هي التكاليف التي تتغير بتغير مستوى الإنتاج، وتشمل المواد الخام وأجور العمالة المؤقتة وتكاليف الطّاقة وغيرها من عناصر التكلفة (الليثي، 1995) و(قناوي، 2004).

- **المخاطر:** هي درجة من عدم المعرفة بالأمر المستقبليّة مع وجود بيانات وإحصائيات يمكن الرجوع إليها لتحديد احتمالات حدوث الحدث (Anderson، 1992).

- **المخاطرة:** أحداث غير منظورة، ولكن يمكن قياسها والتنبؤ بها (الشاذلي وآخرون، 2009).

- حدود البحث:

- **الحدود المكانية:** تمّ تنفيذ الدراسة في بعض القرى التابعة للمناطق الإدارية (مركز السويداء، صلخد، شهباء) في محافظة السويداء.

- **الحدود الزمانية:** تمّ التوصل إلى أهداف الدراسة، من خلال تغطية الجانب الميداني، وجمع البيانات الأولية اللازمة لمتوسط الموسمين الزراعيين (2020/2019 و 2021/2020) في عينة البحث.

استناداً إلى ما سبق، والذي بين الأهمية الاقتصادية لتربية الأغنام، والأسباب التي شجعت إجراء بحث متخصص يتناول أثر مجموعة من العوامل الاجتماعيّة والاقتصاديّة في توجهات المربين نحو المخاطرة والتي تناولتها المشكلة البحثيّة، وبعد تنفيذ أهداف البحث وتأكيد الفرضيات البديلة له ضمن إطار

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

حدوده الزمانية والمكانية، تبين إنه توصل إلى نتائج لم تتناولها الدراسات المرجعية السابقة، ومن ثمّ يمكن إضافة قيمة علمية في هذا المجال.

الفصل الأول

الدراسات المرجعية والإطار النظري للبحث

1-1 الدراسات المرجعية

2-1 الإطار النظري

الفصل الأول

الدراسات المرجعية والإطار النظري للبحث

تمهيد:

يتناول هذا الفصل أهم الدراسات المرجعية، كونها تمثل رصيذاً معرفياً يساهم في تحديد المناهج والأساليب البحثية والأدوات التحليلية، واستعراض أهم النتائج والمؤشرات والتوصيات التي توصلت إليها الدراسات السابقة، بما تحتويه من أدوات بحثية وآليات عمل ومعالجة ومبررات وتفسير....، والتي يمكن الاستفادة منها في مجال إنتاج الأغنام بما يحقق أهداف البحث، كما تناول هذا الفصل الإطار النظري من حيث تطور عدد الأغنام في العالم والوطن العربي وسورية ومحافظة السويدياء، والتعريف بعروق الأغنام، والتعريف بالمخاطر ومفهومها، والمخاطر التي تواجه القطاع الزراعي وأساليب السيطرة عليها، حيث يساعد الإطار النظري الباحث في التعرف على موضوع بحثه بشكل أوضح، وإرشاده للوصول نحو الأهداف المراد تحقيقها.

1-1 الدراسات المرجعية:

تناول (Abd, et al, 2020) في دراستهم " **Impact of Herd Size on the productive efficiency of sheep breeding projects at the kokjali region in Nineveh Governorate for the production season 2018** "

(أثر حجم القطيع في الكفاءة الإنتاجية لمشاريع تربية الخراف في منطقة كوكجلي بمحافظة نينوى للموسم الإنتاجي 2018) إن مشاريع تربية الخراف حققت مستويات عالية في الكفاءة التقنية إذ بلغت في المتوسط 0.962، 0.981، 0.99 للفئات الثلاثة (حيث قسمت العينة إلى ثلاث فئات حسب أعداد الحيوانات في الحقول) على التوالي نتيجة امتلاك المربين خبرة ومهارة في إدارة الموارد المستخدمة في التربية بينما كانت مستويات الكفاءة التخصصية والاقتصادية متباينة في الفئات الثلاثة وحققت الحجوم

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

الكبيرة أعلى المستويات وبلغت في المتوسط 0.852، 0.843 للكفاءة التخصصية والاقتصادية على التوالي. وأوضحت النتائج أن هناك زيادة في نسب استخدام مدخلات العلف ومدة التسمين والعمالة وانخفاض في استخدام مدخلات الوزن الابتدائي والخدمات البيطرية وحققت الفئة الثالثة الأكبر حجماً أقل نسب الزيادة مقارنة بالفئات الأخرى.

في دراسة أجراها (مناصرة، 2019) بعنوان " أسعار اللحوم الحمراء في الضفة الغربية والعوامل المؤثرة عليها " تبين أن أسعار لحوم الأغنام وأسعار لحوم الأبقار يوجد بينهما ارتباط إيجابي قوي نسبياً إذ يؤثر كل منهما على الآخر، كون السلعتين بديلتين لبعض، وتبين بأن أسعار الدجاج تؤثر عكسياً على أسعار الأغنام، وأن أسعار لحوم الدجاج تؤثر طردياً على أسعار لحوم الأبقار. أما معدل دخل الفرد فيؤثر على أسعار لحوم الأغنام ولكنه لا يؤثر على أسعار لحوم الأبقار. وأظهرت الدراسة أن زيادة حجم الاستيراد تتسبب بزيادة أسعار لحوم الأغنام وهذا يتعارض مع النظرية الاقتصادية، إلى أن زيادة حجم الاستيراد قد تتسبب في الأجل الطويل بزيادة حجم الطلب ورفع أسعار لحوم الأغنام من جهة أخرى. وأوضحت الدراسة بأنه لا يوجد تأثير ذو دلالة لأسعار الأعلاف ولا لحجم الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء لا على أسعار لحوم الأغنام ولا على أسعار لحوم الأبقار.

أكدت (فوزي، 2019) في دراستها " دراسة تحليلية للفجوة الغذائية العربية من اللحوم الحمراء والحلول الممكنة " إن أهم المشكلات التي يواجهها قطاع إنتاج اللحوم الحمراء في الوطن العربي هي: معوقات إنتاجية وتسويقية كالاعتماد على المراعي الطبيعية والتي تتأثر بمعدلات هطولات الأمطار ومواسم الجفاف، وبُعد مناطق الاستهلاك وضعف الخدمات التسويقية في معظم الدول العربية ذات الكثافة العالية للثروة الحيوانية مما يزيد من تكاليفها التسويقية ويقلل من الإمكانات والقدرة التنافسية في الأسواق العربية والعالمية، ومعوقات خدمية وتصنيعية كعدم كفاية الخدمات البيطرية في معظم الدول العربية، ومعوقات تنظيمية داخلية وخارجية كغياب المنظمات والاتحادات المهنية للمنتجين وضعف اللوائح والقوانين التي تنظم تنمية قطاع إنتاج اللحوم الحمراء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

بين (سلوم وبرهوم، 2018) في دراستهم " دراسة اقتصادية لتقدير علاوة المخاطرة في إنتاج

حليب الأغنام في منطقة النبك بمحافظة ريف دمشق " إن أجمالي التكاليف الإنتاجية لحليب الأغنام بلغت 53.5 ألف ل.س للرأس الواحد ، منها 14.5 ألف ل.س و 38.9 ألف ل.س للرأس الواحد تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة على التوالي ، كما بلغت إجمالي قيمة إيرادات الحليب المُنتج وسطياً نحو 35.887 ألف ل.س ، وأن كلفة الكيلو غرام الواحد من الحليب بلغت وسطياً 226.4 ل.س. كما بينت النتائج بأن 28 مريباً (شكلت نسبتهم 16.97% من إجمالي العينة)، و 79 مريباً (شكلت نسبتهم 47.88 % من إجمالي العينة)، و 58 مريباً (شكلت نسبتهم 35.15% من إجمالي العينة)، كانوا حياديين تجاه المخاطرة، لا يرغبون المخاطرة، يرغبون المخاطرة على التوالي، وكانت قيمة علاوة المخاطرة موجبة وبلغت نحو 2190 ل.س / رأس لمنتجي الحليب الذين لا يرغبون المخاطرة، في حين انعدمت قيمتها لمنتجي الحليب الحياديين تجاه المخاطرة، وكانت قيمتها سالبة وبلغت نحو 1509.6 - ل.س / رأس لمنتجين الذين يرغبون المخاطرة.

طبق (Ali and Hamaza, 2018) في دراستهما " An Economic Analysis for

the factores Effecting on net Farm income using panel data "

(تحليل اقتصادي للعوامل المؤثرة في الدخل المزرعي باستخدام نماذج (Panel Data) برنامج Eviews.6 وطريقة GLS و OLS لتقدير النماذج الثلاثة إذ كان صافي الدخل المزرعي متغيراً تابعاً والمساحة والتكاليف وقيمة الإنتاج الحيواني وقيمة الموجودات متغيرات مستقلة فضلاً عن متغيرات صورية تمثلت بحجم المزرعة وبعد المزرعة عن السوق. وأشارت النتائج وحسب اختبار LM واختبار Hausman أن أنموذج الآثار العشوائية هو أفضل النماذج المقدره الذي أكد على أن زيادة الموجودات والمساحة والتكاليف بنسبة 1% فإن صافي الدخل المزرعي يزداد بنسبة (0.049، 0.227، 0.552) % على الترتيب، بينما حجم المزرعة الذي أدخل متغيراً صورياً في أنموذج الآثار الثابتة أشار إلى أن صافي الدخل المزرعي يزداد بمقدار 1.035 عند زيادة ذلك الحجم بوحدة واحدة.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

توصل (السميع و مطر، 2018) في دراستهما " العوامل المناخية وتأثيرها على تربية الحيوانات المجترة في محافظة النجف الأشرف " أن هناك تذبذباً في أعداد الأغنام في المحافظة حيث شكلت نسبة (1.4%) من أعداد الأغنام في العراق في عام (2005) ثم انخفضت في عام (2008) لتشكّل (1.2%) ثم ازدادت في عام (2015) بنسبة (1.1%) وإن هذا التذبذب راجع إلى العوامل المناخية المتمثلة بالإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة والأمطار والرطوبة النسبية والرياح حيث ساهمت بشكل مباشر على تربية الحيوانات المجترة ومنها الأغنام وبشكل غير مباشر من خلال تأثيرها على المحاصيل العلفية مصدر غذاء الحيوان.

بين (سلام، 2017) في دراسته " القيمة المضافة في مجال إنتاج وتسويق لحوم الأغنام في المنطقة الجنوبية من سورية وأساليب تطويرها " أن تكاليف تغذية الأغنام تشكّل عنصر التكلفة الأكبر، مشكلاً ما نسبته 61.53 % من التكاليف المتغيرة و 43.78 % من التكاليف الكلية، يليها قيمة اهتلاك الرأس المنتج بنسبة 51.65 % من التكاليف الثابتة و 14.91 % من التكاليف الكلية وأن إنتاج اللحوم الحمراء هو المنتج ذو الأهمية النسبية الأكبر في تربية الأغنام حيث بلغ متوسط إنتاج الرأس منها 5019 ل.س ما يشكّل 41.16 % من الإنتاج الإجمالي للرأس وأن متوسط الكفاءة الاقتصادية لتربية الأغنام 1.825 ما يشير على قدرة المربين على توظيف موارد الإنتاج بكفاءة جيدة وأن العوامل الأكثر تأثيراً على القيمة كانت: معدل النفوق، ونسبة النعاج الوالدة، وأيام الرعي المجاني، وعدد القطيع، ومتوسط وزن الخروف المباع، وسعر الخروف والرعاية الصحية، وكمية الأعلاف المقدمة سنوياً.

استهدف (رياض، 2016) في دراسته " دراسة اقتصادية حول كفاءة أداء وتقويم قطاع تربية وتسمين الأغنام بمحافظة شمال سيناء " مؤشرات التقييم المالي لثلاث فئات حيازية (أقل من 5 رؤوس، 5_10 رؤوس، 10 رؤوس وأكثر) داخل قطاعي تربية وتسمين الأغنام وبينت النتائج أنه في قطاع تربية الأغنام أن في الفئة الأولى صافي القيمة الحالية حققت معدلاً موجباً قدر بحوالي 165.1 جنيهاً ونسبة منافع للتكاليف بلغت حوالي 1.9 كما بلغ معدل العائد الداخلي نحو 73 % وفترة استرداد بلغت حوالي 1.4 سنة، وفي الفئة الثانية صافي القيمة الحالية حققت معدلاً موجباً قدر بحوالي 328.6 جنيهاً ونسبة

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

منافع للتكاليف بلغت حوالي 1.9 كما بلغ معدل العائد الداخلي نحو 79 % وفترة استرداد بلغت حوالي 1.3 سنة، أما في الفئة الثالثة صافي القيمة الحالية حققت معدلاً موجباً قدر بحوالي 540.9 جنيهاً ونسبة منافع للتكاليف بلغت حوالي 1.8 كما بلغ معدل العائد الداخلي نحو 78 % وفترة استرداد بلغت حوالي 1.3 سنة، ومن خلال هذه النتائج أوصت الدراسة بمضاعفة أعداد رؤوس الأغنام داخل قطاع التربية وذلك بهدف الوصول إلى الحجم المثلى اقترحت أن تتراوح حجم الحيازة الحيوانية من الأغنام (5_10 رؤوس) مما يعكس تحقيق أقصى كفاءة إنتاجية، وتحقيق أعلى معدل عائد داخلي 79%.

بين (زيدان وآخرون، 2016) في دراستهم " الواقع الحالي والمستقبلي لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء والطلب عليها في مصر " أن الثروة الحيوانية هي المصدر الوحيد للبروتين الحيواني والأحماض الأمينية الضرورية لجسم الإنسان، وأن الفرد يسعى إلى إحلال البروتين الحيواني محل البروتين النباتي مع ارتفاع مستوى دخله، وأوضحت الدراسة أن هناك زيادة معنوية في أعداد الحيوانات الحية وأعداد المذبوحات لكل من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز، كما توصلت الدراسة من تقدير دالة الطلب على اللحوم الحمراء أن أكثر العوامل تأثيراً على نصيب الفرد هي الكمية المستهلكة من تلك اللحوم. وأوصت الدراسة بالاهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني وتوفير الاستثمار وتشجيعه في مجال مزارع تسمين اللحوم الحمراء، وزيادة إنتاجية الحيوانات المزرعية المنتجة لها من خلال إدخال السلالات الحديثة وتحسين أساليب تربيتها وتغذيتها ورعايتها.

بيّن (هلال، 2015) في دراسته " دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية " أن المتوسط السنوي لأسعار التجزئة الجارية والحقيقية للحوم الضأن في مصر قدر بنحو 34.12، 20.44 جنيهاً/ كجم خلال الفترة 2000 و2012 على الترتيب، وقد تراوحت أسعار التجزئة للحوم الضأن ما بين حد أدنى بلغ نحو 17.61، 17.4 جنيهاً/ كجم في عام 2000، وحد أقصى بلغ نحو 60.17، 23.81 جنيهاً/ كجم عام 2012، بزيادة قدرها 42.56، 6.41 جنيهاً/ كجم، تعادل نحو 241.68 %، 36.8 % عما كانت عليه في عام 2000. وبادارسة نصيب المنتج من جنيه المستهلك

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

لمتوسّط أسعار أصناف الماشية خلال الفترة 2010-2012، اتّضح أنّ نصيب المنتج بلغ نحو 88.1%، في حين بلغ نصيبُ تاجر الجملة 5.5%، وتاجر التجزئة 6.4%.

" Economics of Sheep Production in Zuru Local Government Area of Kebbi State Nigeria " أظهرت (Baba, et al , 2015) في دراسته

(اقتصاديات إنتاج الأغنام في ولاية زورا في منطقة كيبّي في نيجيريا) أن من أهمّ المشكلات التي واجهت المربين مشكلة الأعلاف، ومشكلة الإدارة، ومشكلة الأمراض، وشكّلت ما نبته 92%، 54% و53% من المربين، على التّوالي. علاوةً على ذلك. وانخفاض كمّيّة الأعلاف التي توفّرها الدولة لكل رأس حلوب، أدّت الإدارة السيئة إلى انخفاض خصوبة السلالات المحليّة، إضافة إلى سوء ممارسات التّغذية التي يطبقها المزارعون والتي يمكن تحسّنها من خلال تعزيز قدرة خدمة الإرشاد الزراعي.

أظهرت (محمد، 2015) في دراستها " دراسة اقتصادية لوضع الثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط " معنوية التغير في أعداد الأغنام ووجود فائض في كمية الأعلاف الخضراء المنتجة بينما كان هناك عجز في كميات الأعلاف المصنعة والخشنة، عدم كفاية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء للاحتياجات الاستهلاكية مما ترتب عليه انخفاض نصيب الفرد من الحوم وزيادة حجم الواردات، وعند تقدير دالة الاستهلاك تبين وجود علاقة طردية بين الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء وأسعارها ووجود علاقة عكسية بين عدد السكان والكميات المستهلكة. أما بالنسبة للمشكلات التي تواجه المربين فكان من أبرزها: الحمى القلاعية، طريقة سداد القرض، ارتفاع أسعار الفائدة على القروض المقدّمة للمربين، عدم دعم الأعلاف المطروحة بالأسواق، ارتفاع أسعار الأعلاف، وجود غش تجاري في الأعلاف.

ذكر (سليمان وآخرون، 2014) في دراستهم " التقييم الاقتصادي لمشروعات تربية الأغنام والماعز في الأراضي الجديدة في مصر " أن هناك تطوراً في أعداد الأغنام والماعز على مستوى الجمهورية والأراضي الجديدة ومنطقة النوباريه، أما بالنسبة إلى التكاليف فتبين أن جميع التكاليف المتغيرة هي تكاليف مباشرة أي مدفوعة نقداً خلال السنة وقدرت بحوالي 45.92 ألف جنيه للقطعة الواحد (الحيازة أو المزرعة)

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

تمثل حوالي 52% من التكاليف الكلية البالغ قيمتها نحو 88.445 ألف جنيه وأهمها تكاليف التغذية للقطيع بما فيها تغذية التسمين وتمثل 35% من التكاليف المتغيرة المباشرة، وأوضح البحث أن الربحية من مشروعات إنتاج وتربية الأغنام في الأراضي الجديدة لها حساسية واضحة للتغير في أسعار الأعلاف المركزة أي أن أسعار الأعلاف المركزة عامل محدد إذا كان التسمين للحملان نشاطاً رئيسياً لتربية الأغنام.

في دراسة أجراها (خليفة وآخرون، 2014) حول " أثر التمويل الصغير في أداء غنم العواس عند صغار المربين في منطقة جبل الحص_ حلب" وهدفت الدراسة إلى توضيح أن التمويل ساهم في خفض مستوى التكلفة الإجمالية للأمراض في قطعان المستفيدين، وفي زيادة حجم القطيع بنحو 36.8%، وفي مستوى الحصول على الخدمات البيطرية بنحو 21%، وفي تغطية الاستهلاك اليومي بنحو 12.6%، وفي زيادة تشغيل اليد العاملة بنحو 4.5%، وفي تحسين متوسط إنتاجية قطعان المستفيدين من الحليب بزيادة قدرها 20.5 كغ/ موسم/ رأس.

أوضح (مصطفى، 2013) في دراسته " دراسة جدوى الاستثمار لمشاريع الإنتاج الحيواني في سيناء" عند تحليل المخاطرة والحساسية لمشروع تربية وإنتاج الأغنام قوامه 200 رأس في سيناء باستخدام برنامج Cost Ben أن المشروع غير حساس لنقص الإيرادات بنسبة 10 % حيث يظل المشروع مربحاً، كما أن المشروع غير حساس لارتفاع التكاليف بنسبة 10% حيث يظل المشروع مربحاً كذلك، لكنه يصبح حساساً لارتفاع التكاليف بنسبة 10% مع نقص الإيرادات بالنسبة نفسها وفي الوقت نفسه حيث يحقق المشروع خسارة، وأن المشروع غير حساس لتأخر الإيرادات لمدة سنة، ولكنه يصبح حساساً لتأخر الإيرادات لمدة سنة في حالة ارتفاع التكاليف بنسبة 10% في نفس الوقت حيث يحقق المشروع خسارة.

بينت (عودة، 2010) في دراستها " اقتصاديات تربية الأغنام دراسة ميدانية في محافظة بابل" إن نجاح وتطوير مشاريع تربية الأغنام والاستمرار فيها يعتمد على جملة عوامل منها المردود المالي لهذه المشاريع وقدرتها على تحقيق الربح. وقد احتلت تكاليف الرعي المرتبة الأولى بين تكاليف التربية إذ شكلت

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

التكاليف التقديرية للرعي (الأجر الافتراضي) (64.3 %) من إجمالي تكاليف التربية يليها تكاليف العلف (الأخضر واليابس) وبنسبة (31.1%) ثم تكاليف الأدوية (2.5%)، صيانة وبناء الحظائر (1.3%) والأغنام النافقة (0.8%). كما أوضحت الدراسة أن الفرق بين مجموع متوسط التكاليف ومجموع متوسط الإيرادات لتربية الأغنام خلال الموسم (2006) (4968.305 ألف دينار) وهو مبلغ مقبول ويعكس توجهاً استثمارياً صحيحاً لمربي الأغنام في محافظة بابل.

أشار (محمد وآخرون، 2010) في دراستهم "دراسة اقتصادية لإنتاج الأغنام والماعز في مصر / دراسة حالة لأحد مشروعات الجمعية المصرية للأغنام والماعز والحيوانات الصحراوية" إن إنتاج اللحوم من الأغنام يمثل نحو 8.53% من إجمالي اللحوم الحمراء والبالغ نحو 680 ألف طن حيث بلغ إنتاج اللحوم منها نحو 58 ألف طن وذلك كمتوسط للفترة (1990_2007). كما بينت الدراسة إلى أن تكاليف تغذية نعاج الأغنام والذكور المسمنة والكباش تتغير وفقاً لتطور حجم القطيع وكذلك تكاليف العمالة. وأكدت الدراسة أن مشروعات تربية الأغنام من أكثر المشروعات ربحية حيث يحقق الجنيه المستثمر في تربية الأغنام نحو 0.49 جنيه، أما إذا كانت التغذية من المزرعة الملحقة بالمشروع فإن الجنيه المستثمر يحقق نحو 1.21 جنيه، أما اعتماد المشروع على عملية الرعي بالإضافة إلى وضع الأعلاف الجافة والمركزة ليلاً بعد الرجوع من الرعي فإن الجنيه المستثمر يحقق نحو 2.09 جنيه.

أظهر (حبيب وآخرون، 2009) في دراستهم "دراسة السلسلة التسويقية للحليب ومشتقاته في بادية حمّاه" أن حوالي 86% من الحليب في بادية حمّاه يُباع طازجاً إلى الجبّان والباقي يعود للاستهلاك العائلي على شكل منتجات، وكان 20% من إنتاج الحليب يُباع في بداية الموسم بمتوسط سعر 23 ل.س/كغ، وإن 50% يُباع في منتصف الموسم وبمتوسط سعر 22.5 ل.س/كغ، وباقي الإنتاج يُباع في نهاية الموسم وبمتوسط سعر 27.5 ل.س/كغ، وتسود آلية التعامل بين المنتج والجبّان لتسويق المنتج بتقديم الأخير قروضاً بدون فائدة للمربين قبل موسم الحلابة على أن يتم تسويق كامل الإنتاج إلى الجبّان، كما بلغت الكميات المُصنّعة على مستوى العائلة من الجبن 2850 كغ، تباع مباشرة إلى الأسواق المحليّة

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

بهاشم تسويقيّ بلغ 15 ل.س/كغ، وهو يُعدّ المسلك التسويقيّ الأفضل، وتشتري منتجات الأغنام في فصلي الشتاء والربيع 87%، مقارنة ببقية الفصول، وإنّ المعوقات التسويقيّة التي يواجهها المربّون تمثّلت في تذبذب أسعار المبيع، وغياب المعلومات التسويقيّة، وضعف البنى التحتيّة لتصنيع الحليب ومنتجاته وتسويقها.

أوضح (حسن، 2009) في دراسته " اقتصاديات إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة قنا " أنّ من أهم معوقات زيادة الإنتاج الحيواني في محافظة قنا، نقص الكميات المعروضة من الأعلاف الخضراء والمركّزة؛ بالإضافة إلى نقص مستلزمات الإنتاج، وضعف السلالات وسوء الرعاية البيطريّة، وكذلك ارتفاع أسعار العمالة المؤجّرة. كما تضمّن أيضاً المشكلات التّموليّة الخاصّة بارتفاع سعر الفائدة على القروض وقصر مدّة سداد القرض، بالإضافة إلى المشكلات الصحيّة التي تتركّز في ارتفاع تكلفة الرعاية البيطريّة وقلة الاهتمام بها.

بيّن (منصور، 2007) في دراسته " دراسة اقتصادية لبعض الجوانب المرتبطة بإنتاج اللحوم الحمراء في الزراعة المصريّة " أنّ مشكلة انخفاض القدرة الإنتاجيّة للسلالات السائدة تمثّل حوالي 82.1% إلى 94.1%، أمّا مشكلة ارتفاع التكاليف الاستثماريّة للحظائر تمثّل حوالي 53.9% إلى 88.2%، بينما مشكلة نقص الأعلاف وارتفاع أسعارها تمثّل حوالي 69.2% إلى 98%.

أوضح (خلف وعبطان، 2006) في دراستهما " اقتصاديات الحجم لقطاع الأغنام في محافظة الأنبار " أنّ جميع المربّين في محافظة الأنبار اعتمدوا على المراعي الاصطناعيّة، والعلف المركّز بنسب تراوحت بين 85 - 100% بسبب قلّة توفّر المراعي الطّبيعيّة، وعدم ملائمة الظروف الأمنيّة للتّجول وراء المراعي الطّبيعيّة في مواقع بعيدة.

بين (المركز الوطني للسياسات الزراعيّة، 2006) أنّ العرض الكلي للحم الغنم يتأثّر بالإنتاج في العام السابق وسعر الجملة للمنتج في العام السابق وأسعار العلف في السنوات السابقة والفرق في أعداد القطيع

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

وفي أسعار الجملة بين فترتين متتاليتين، أما سعر المفرق للحم الغنم كتعبير عن الطلب العكسي فيتأثر بمعدل الاستهلاك الفردي ومعدل الانفاق الفردي وخط الاتجاه الزمني.

استخدم (Beneberu, and Jabarin, 2006) في دراسته " Sheep Price Patterns and Factors Affecting Price Variations in the Highland Markets of North Shewa, Ethiopia "

(أنماط أسعار الأغنام والعوامل المؤثرة على الأسعار في سوق الهضاب الشمالية، إثيوبيا) النموذج الاقتصادي القياسي والطرق التحليلية الوصفية بالاعتماد على سعر الوزن الحي وبين أن أهم الخصائص الحيوانية التي تؤثر على سعر الوزن الحي كانت، العمر، الوزن، الجنس، الجسم، اللون. وأن متوسط سعر الوزن الحي الأسبوعي يرجع جزئياً إلى اختلاف هذه الخصائص في الأسواق.

أوضحت (Bahady, and Thomson, 1998) في دراستها " Red meat production marketing and trade in Syria "

(إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء وتجارها في سورية) إنّ أسعار الأغنام الحية تتحدّد وفق قانون العرض والطلب، وليس هناك أسعار ثابتة محسوبة على أساس التكاليف، ولا علاقة للدولة بهذه الأسعار. وعادة يدفع المستهلك أسعاراً أعلى من الأسعار الرسمية، وثمة فروق كبيرة واضحة بين أسعار الحيوانات الحية عند باب المزرعة وأسعار التجزئة التي يدفعها المستهلك، وهذا عائد إلى تعداد الوسطاء والمسالك التسويقية.

أكدت (Heylen, and Mona, 1997) في دراستهن " An Economic Study of sheep Market in Syria "

(دراسة اقتصادية لتسويق الأغنام في سورية) إنّ من العوامل الأساسية المؤثرة على سعر الأغنام في سورية: نوع الشراء القائم، وسعر الرأس الواحد، أو سعر الكيلوغرام من الوزن الحي. وتُصنّف هذه العوامل إلى عوامل تتعلق بالفصل (أي موسم الاستهلاك)، وعوامل تتعلق بالسلالة والجنس، وأخرى تتعلق بتثبيت القاعدة السعرية حسب الوزن، وبالإضافة إلى عوامل تعود إلى توقّعات المربين.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

تُعدّ الدراسات المرجعية حلقة وصل بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة، باعتبار أنّ الدراسات السابقة تنثري المعرفة بالجهود العلمية والعملية، وتمثّل رصيذاً معرفياً من حيث الكم والنوع، وتساهم أيضاً في تزويد الباحث بالجوانب التي نالت اهتمام الباحثين السابقين، ومن ثمّ فهي تمكن الباحث من الوصول لما يسمى بالفجوة المعرفية، أو بعبارة موجزة تفتح له المجال لمعرفة الثغرات والصعوبات والمعوقات أو الجوانب التي لم يسبق تناولها أو مناقشتها من قبل الباحثين الآخرين، وهي بحاجة ماسة لمساهمة الباحث لإضافة حلول جديدة أو طرح بدائل لحلول موجودة أو تفسير لغموض أو اكتشاف لمؤثرات جديدة لعلاقات قائمة. كذلك إنّ تحديد الإضافات العلميّة التي ساهمت بها الدراسات السابقة؛ تجعل من الباحث أكثر قدرة على إدراك وتقويم مدى أهميّة دراسته ذاتها. بعبارة أخرى، إنّ قدرة الباحث على تجاوز ما قدمه الآخرون أو تطويره يجعل من الباحث أكثر ثقة بالقيمة العلميّة والمعرفيّة للدراسة ذاتها.

2-1 الإطار النظري للبحث:

تُعد الدراسة النظرية المدخل الأساسي لمشاريع البحث العلمي حيث تعمل على تطوير جوانبه المختلفة، فضلاً عن تناول المفردات التفصيلية للجوانب التي يتم دراستها والتي تتمثل بتطور أعداد الأغنام في العالم والوطن العربي وسورية ومنتجاتها، إلى جانب التعريف بعروق الأغنام المنتشرة في مختلف بلدان العالم، بالإضافة إلى التعريف بالمخاطر وأنواعها.

1-2-1 تطور عدد الأغنام:

- تطور عدد الأغنام في العالم:

قُدِّر إجمالي أعداد الأغنام في العالم لمتوسط الفترة 2010-2021 نحو 1188583 مليون رأس شغلت الأرجنتين المرتبة الأولى من حيث عدد الأغنام وبلغ وسطياً 14589 مليون رأس، في حين شغلت أفغانستان المرتبة الثانية وبلغت وسطياً نحو 13577 مليون رأس، وأخيراً شغلت ألبانيا المرتبة الثالثة وبلغت وسطياً 1800 ألف مليون (منظمة الأغذية والزراعة الدولية، 2010-2021). ويوضح الجدول رقم (1) ذلك.

جدول (1): تطور عدد الأغنام في العالم للفترة 2010-2021.

العدد: مليون رأس

السنوات	أفغانستان	الأرجنتين	ألبانيا	بقية الدول	العالم
2010	13286	15025	1806	1068103	1098219
2011	14262	14731	1758	1087252	1118003
2012	13820	14697	1809	1102614	1132940
2013	13141	14575	1856	1127616	1157188
2014	13485	14534	1896	1120203	1150118
2015	13218	14859	1918	1151530	1181525
2016	13265	14864	1972	1166059	1196160
2017	13866	14747	1926	1175516	1206054
2018	13904	14340	1864	1185946	1216054
2019	13527	14774	1758	1195878	1225938
2020	13614	14572	1558	1227601	1257345
2021	13530	13348	1480	1295091	1323450
المتوسط	13577	14589	1800	1158617	1188583

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة الدولية، قاعدة البيانات 2010-2021.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- تطور عدد الأغنام وإنتاج اللحم في الوطن العربي:

يُبين الجدول رقم (2) عدد رؤوس الأغنام وإنتاجها من اللحم في الوطن العربي لعام 2020.

جدول (2): تطور عدد الأغنام وإنتاجها من اللحم في الوطن العربي لعام 2020.

الإنتاج: ألف طن

العدد: ألف رأس

البيان	عدد الأغنام	إنتاج لحم الأغنام
السودان	41046.72	363.20
الجزائر	28393.60	367.32
المغرب	19863.00	190.85
الصومال	14031.22	76.34
سورية	13876.00	166.71
السعودية	9326.55	119.99
الدول الأخرى	55279.71	683.29
المجموع	181816.81	1967.7

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، لعام 2020.

يُستنتج من الجدول رقم (2) بأن إجمالي أعداد الأغنام في الوطن العربي لعام 2020 بلغت نحو 181816.8 ألف رأس، وشغلت السودان المرتبة الأولى، حيث بلغ نحو 41046.7 ألف رأس، في حين شغلت الجزائر المرتبة الثانية بعدد من الأغنام وبلغ نحو 28383.6 ألف رأس، والمغرب المرتبة الثالثة بعدد الأغنام حيث وصل إلى 19863 ألف رأس. وبالنسبة إلى إنتاج اللحم بلغ إنتاج الجزائر نحو 367.32 ألف طن، ثم السودان بإنتاج قدره 363.20 ألف طن، تلتها المغرب بإنتاج قدره 190.85 ألف طن، وسورية بإنتاج قدره 166.71 ألف طن. (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، لعام 2020).

- تطور عدد الأغنام ومنتجاتها في سورية:

تجاوز أعداد الأغنام في سورية لعام 2020 نحو 16 مليون رأس، تركزت غالبيتها في محافظة حماة 1.8 مليون رأس، ثم في محافظة حلب 1.4 مليون رأس، ثم محافظة دير الزور 1.2 مليون رأس، كما يوضحه الجدول رقم (3). كما يُبين بأن أهم المحافظات السورية المنتجة للحمّ الغنم هي محافظة حلب، حيث بلغ إنتاجها 25.7 ألف طن، تليها محافظة حماة بإنتاج بلغ 19.6 ألف طن، ثم محافظة الرقة وبلغ إنتاجها 18.5 ألف طن، أما بالنسبة إلى إنتاج الحليب فشغلت محافظة حماة المرتبة الأولى

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

بإنتاج قدره 148.6 ألف طن، ثم محافظة ريف حمص بالمرتبة الثانية وقدر إنتاجها نحو 104.7 ألف طن، ومحافظة ريف دمشق بالمرتبة الثالثة بإنتاج قدره 88.6 ألف طن.

جدول (3): عدد الأغنام الحلوب وغير الحلوب وإنتاجها من اللحم والحليب في سورية لعام 2020.

البيان	عدد الأغنام		الإنتاج: طن	
	الحلوب	غير الحلوب	المجموع	إنتاج اللحم
حماة	1854229	637197	2491426	19670
ريف دمشق	1477343	795492	2272835	16864
حلب	1416880	762935	2179815	25786
دير الزور	1207589	772065	1979654	13100
حمص	1031623	555490	1587113	15474
الرقّة	944238	500835	1445073	18581
الحسكة	910888	574285	1485173	15430
المحافظات الأخرى	1696607	935391	2631999	23462
المجموع	10539397	5533690	16073088	148367

المصدر: المجموعة الإحصائية الزراعية السنوية، لعام 2020.

- تطور عدد الأغنام ومنتجاتها في محافظة السويداء:

تشير البيانات الإحصائية المتعلقة بأعداد الأغنام ومنتجاتها في محافظة السويداء للفترة (2010-2020)، بأن أعداد أغنام الحلوب لعام 2010 بلغ نحو 182106 رأس، وغير الحلوب نحو 98054 رأس، أي أن نسبة الحلوب من الإجمالي شكلت 65% من إجمالي عدد الأغنام، في حين الأغنام غير الحلوب نحو 35% من الإجمالي، كما بلغ إنتاج لحم الأغنام نحو 1364 طن، وإنتاج الحليب نحو 10928 طن، ومن ثم تزايد أعداد الأغنام حتى وصل عام 2020 إلى نحو 393716 رأس حلوب و 207181 رأس غير حلوب، كما تزايد إنتاج اللحم ووصل عام 2020 إلى نحو 2953 طن الجدول وبلغ إنتاج الحليب نحو 24032 طن رقم (4) يوضح ذلك.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (4): عدد الأغنام الحلوب وغير الحلوب وإنتاجها من اللحم والحليب في محافظة السويداء لعام 2020.
العدد: رأس الإنتاج: طن

السنوات	عدد رؤوس الأغنام		المجموع	إنتاج اللحم	إنتاج الحليب
	الحلوب	غير الحلوب			
2010	182106	98054	280160	1364	10928
2011	227300	122392	349692	1790	13638
2012	227300	122392	349692	1790	13638
2013	227300	122392	349692	2090	13638
2014	122392	227300	349692	1836	13997
2015	233284	125615	358899	1312	11597
2016	274851	147998	422849	2062	16492
2017	278393	149903	428296	2087	16951
2018	249860	134540	384400	1874	15214
2019	231215	119115	350330	1733	14114
2020	393716	207181	600897	2953	24032

المصدر: المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية، للأعوام (2010-2020).

2-1- 2- عروق الأغنام:

تختلف سلالات أو عروق الأغنام في صفاتها الشكلية وخصائصها الإنتاجية، ويمكن تصنيفها حسب معايير مختلفة، ولا بد من معرفة صفات وخصائص هذه السلالات أو العروق لمعرفة مدى ملائمة كل سلالة أو عرق للبيئة التي يربى بها، وهذا يساعد على تحسين الإنتاج من جهة وتشجيع تربية الأغنام من جهة أخرى. تتناول هذه الدراسة التصنيف الألماني للأغنام، حيث يعد هذا التصنيف هو الأبسط من الناحية العملية وتقسّم الأغنام بحسب التصنيف الألماني إلى المجموعات الآتية (موسى وآخرون، 2006):

1) مجموعة أغنام الحليب Dairy Sheep:

تمتاز عروق هذه المجموعة بالإنتاج العالي من الحليب، وأكثر هذه العروق شهرة وانتشاراً هي:

- عرق الإيست فريزيان East Friesian Breed:

تُعد ألمانيا الموطن الأصلي لهذا العرق، ومنها انتشر إلى بقية الدول الأوروبية، يبلغ متوسط إنتاج النعجة من الحليب (600) كغ خلال عام وينسبة دسم (5.5) %. ويصل إنتاج النعجة الممتازة إلى

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

(1400) كغ حليب في السنة وبنسبة دسم (6) % . وكذلك تشتهر أغلب نعاج هذا العرق بالولادات التوعمية والثلاثية، لذا تبلغ نسبة الولادات لكل (100) نعجة (230) حملاً، أما النعاج البالغة فيتراوح ما بين (80-100) كغ، والذكور البالغة ما بين (130-110) كغ. تمتاز الحيوانات بوجود اللون الأبيض على الوجه والأقدام.

- عرق الكيوس Chuis Breed:

نشأ هذا العرق في استراليا ومنها انتشر إلى دول كثيرة أهمها قبرص واليونان وتركيا، لون الوجه أبيض، والقوائم طويلة ولون الغطاء الصوفي أبيض، يبلغ وزن الكغ (45) كغ، ويتراوح متوسط إنتاج الحليب ما بين (120-280) كغ في موسم طوله (170-260) يوماً، ويبلغ عدد المواليد ما بين (200-175) مولوداً لكل مئة ولادة، استخدم هذا العرق بطريقة الخلط لتحسين عرق العواس في سورية.

- عرق العواس The Awasi:

يعرف هذا العرق بالعواسي أو العواس، وقد نشأ في البادية السورية منذ أكثر من ألفي عام ومنها انتشر إلى معظم الأقطار العربية الآسيوية والإفريقية وكثير من الدول الأجنبية مثل قبرص وتركيا واليونان وبلغاريا.... الخ، صنف العالم الألماني K.h.kumg هذا العرق تحت عروق الحليب، يبلغ متوسط إنتاج نعجة الحليب المنتخبة (350) كغ حليب بالسنة (5-5.6) % دسم، وقد وصل إنتاج النعجة الممتازة إلى (1300) كغ حليب بالسنة، كما أن هذا العرق ينتج لحماً من نوعية ممتازة، يتراوح الوزن الحي للذكر البالغ ما بين (100-120) كغ والأنثى البالغة ما بين (70-80) كغ وتراوح الزيادة اليومية بالوزن ما بين (200-300) غ. كما أن هذا العرق ينتج الصوف الذي يستخدم في صناعة السجاد، لذلك يطلق عليه عرق ثلاثي الأغراض، وتمتاز الحيوانات بألوان مختلفة للوجه فمنها الأحمر والأشقر والأسود.

(2) مجموعة أغنام اللحم Meat Sheep:

تمتاز عروق هذه المجموعة بالنمو السريع وتحقيق أوزان حية عالية، وإن أكثر هذه العروق شهرة وانتشاراً في العالم هو: عرق السفولك Suffolk، عرق التكلسل Texel، عرق الأكسفورد Oxford، عرق دورست Dorest، عرق الهامشير Hampshire، عرق الشيفيوت Cheviot، عرق الساوث داون South down، عرق الشرويشر Shropshire، وعرق مرينو اللحم الألماني.

(3) مجموعة أغنام الصوف الناعم Fine Wool Sheep:

تمتاز عروق هذه المجموعة بنعومة صوفه وتموجاته الكثيرة وتكون جزء الصوف كثيفة وثقيلة وغنية بالمادة الدهنية، ويعد الصوف المنتج الرئيس لهذه المجموعة مع أنه في السنوات الأخيرة اتجهت رغبة المربين إلى تحسين إنتاج اللحم وعدد المواليد. وأكثر هذه العروق شهرة عرق المرينو الألماني، والميرينو الأسترالي، والميرينو الروسي، والرامبوليه.

(4) مجموعة أغنام الصوف الطويل Long Wool Sheep:

تتصف عروق هذه المجموعة بطول ألياف الجزء الصوفية، وقد يصل الطول عند بعضها حتى (30) سم، ولكن صوفها أخشن من مجموعة الصوف الناعم، فبلغ قطر الليفة الصوفية إلى (35) ميكرون، أهم عروق هذه المجموعة: عرق مرينو الصوف الطويل الألماني، عرق اللينكولن، عرق الكوستولد، عرق اللليستر، عرق الرومني.

(5) مجموعة الأغنام عالية الخصوبة:

تمتاز عروق هذه المجموعة بالنضج الجنسي المبكر والخصوبة العالية، إذ يتراوح إنتاج كل (100) نعجة حاملّة ما بين (230-400) حملاً، على شكل ولادات توعمية أو ثلاثية أو رباعية، أو خماسية. أشهر هذه العروق: العرق الفنلندي وعرق الرومانوف الروسي.

(6) أغنام الفراء Fur Sheep:

نتيجة زيادة الطلب على العباءات الفرائيّة، وفرو حملان الأغنام الصغيرة، حُسّنت مجموعة من العروق لإنتاج الفراء، وأصبحت هذه العروق متخصصة بهذا الغرض الإنتاجي. أهم هذه العروق: عرق الكراكل، عرق الرومانوف.

1-2-3 المخاطر:

يتوقف مستقبل المؤسسة الاقتصاديّة اليوم على مدى الإدراك والاستثمار لمواردها وموجوداتها بالشكل الأمثل لزيادة قدراتها التنافسيّة ومحاولة التسلّح بمدخل الحماية والأمان أو إدارة المخاطر التي تُعدُّ من أحدث المفاهيم الإداريّة بعد إدراك أهميّة المخاطر بوصفها عنصراً مهماً في تحقيق أهداف المؤسسة، واعتبارها السلاح الاستراتيجي لتحقيق النجاح والتميز. إنّ مصدر الثروة الحقيقي في عالم اليوم ليس رأس المال وليس الأرض وإنما هي النجاحات في معالجة المخاطر، فهي بوابة للولوج إلى النّجاح الاستراتيجي.

- تعريف ومفهوم المخاطر ومصادرها:

يرتبط مفهوم "المخاطر" و"اللايقين" بشكل كبير ببعضهما (Alao and Adebawojo, 2012)، ويُستخدمان بشكل متبادل، فأحدهما يركّز بشكل أكبر على الاحتمالات كوصف البيئّة، والآخر يعطي المزيد من التّركيز على التّأثير السّلبّي المحتمل على الرّفاهيّة (Ullah et al, 2016).

يُمكن تعريف هذين المصطلحين بطرائق مختلفة، ويتمثّل أحد هذه المفاهيم الشّائعة بأنّ الخطر هو معرفة ناقصة تكون فيها احتمالات النّتائج الممكنة معروفة، بينما تنشأ حالة اللايقين عندما يكون من المتعذّر معرفة هذه الاحتمالات. كما عرّف (Schneider, 2010) الخطر بأنه التّعرّض للتّقلّبات في النّتائج المستقبليّة، حيث تكون هنالك إمكانيّة لحساب الاحتمالات حول النّتائج المتوقّعة، بينما تكون هذه الحسابات غير ممكنة في حالة اللايقين. وعرّف (الشاذلي وآخرون، 2009) المخاطرة بأنّها أحداث غير

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

منظورة، ولكن يمكن قياسها والتنبؤ بها، أما حالة اللايقين فهي أحداث غير منظورة لا يمكن قياسها أو التنبؤ بها.

- تعريف المخاطر "Risk":

يمكن القول إن للخطر مدلولات محدّدة ومختلفة باختلاف الزاوية التي ينظر إليها (الوردي، 1999)، وتعرض الكثير من المهتمين إلى تعريف المخاطر، واختلفت تعاريفهم طبقاً للبيئة التي ينتمي إليها كل باحث، والهدف الذي يسعى إلى تحقيقه، وللزاوية التي ينظر منها إلى الظاهرة محل الدراسة، وعلى الرغم من اختلاف الآراء الرامية لتحديد مفهوم المخاطر عرضنا لأكثر التعاريف شيوعاً:

أ. **الخطر:** هو فرص الخسارة، (Simmons, 2000).

ب. **الخطر:** هو إمكانية أن يحدث مستقبلاً ما قد يسبب الأذى أو الخسارة، (Airmic, 2002).

ج. **الخطر:** عدم التأكد من النتيجة. إن حالة عدم التأكد تخضع للتقدير الشخصي غالباً ويصعب قياسها كما في كثير من الأحيان.

د. **الخطر:** إمكانية حدوث انحراف في المستقبل بحيث تختلف الأهداف المرغوب في تحقيقها عما هو

متوقع، (Emmett J. Vaughan, 1997).

هـ. **الخطر:** هو الاحتمالية الكمية للخسارة أو تحقيق عائد أقل من المتوقع.

وبالرغم من اختلاف التعاريف السابقة بعضها عن بعض، إلا أنها تقع تحت أحد تصنيفين هما:

الأول هو أن الخطر حقيقة عامة، والثاني أن الخطر ظاهرة ناتجة عن نقص في المعرفة الإنسانية. إذ إنه من الشروط الواجب توفرها في أي تعريف هي أن يكون جامعاً أو شاملاً ولتلافي أوجه النقص في بعض تعاريف الخطر فقد عرف (سلام، وموسى، 2007) الخطر على أنه "الخسارة المادية المحتملة والخسارة المعنوية التي يمكن قياسها نتيجة لوقوع حادث معين مع الأخذ في الاعتبار جميع العوامل المساعدة لوقوع الخسارة"، حيث ينطبق هذا التعريف على كل أنواع الأخطار.

- أنواع المخاطر:

إن حياة الإنسان مليئة بالمخاطر، ونظراً لتعدد وكثرة المخاطر التي يتعرض لها الإنسان، فإنه من الصعب وضع تقسيمات محددة لها ما لم تكن تستند إلى أساس علمي معين؛ حيث يمكن تقسيم المخاطر من حيث نتائج تحققها إلى نوعين رئيسيين وهما (الهانسي، مختار وآخرون، 2000):

1. المخاطر المعنوية: وهي مخاطر لا تسبب ربحاً أو خسارة بصورة مباشرة، ولكن تسبب خسارة معنوية فقط، وهذه المخاطر تخرج عن نطاق دراسة الخطر والتأمين، وقد يهتم بدراستها علم النفس والفلسفة والاجتماع.

2. المخاطر الاقتصادية: وهي تلك المخاطر التي ينتج عن تحقق مسبباتها خسارة مالية أو اقتصادية مثل خطر الحريق... وتقسم الأخطار الاقتصادية من حيث طبيعة أو سبب نشأتها إلى قسمين هما:

أ. المخاطر التجارية: أحياناً يطلق عليها "مخاطر المضاربة" وهي مخاطر يتسبب في نشأتها الإنسان بنفسه ولنفسه، وقد يؤدي تحقق هذه المخاطر إلى ربح أو خسارة مادية، وهذا النوع من المخاطر ينجم عن جميع الأعمال الزراعية والصناعية والتجارية وأعمال الخدمات التي تنشأ بقصد الربح.

ب. المخاطر الطبيعية البحتة: يقصد بها المخاطر التي تتسبب من ظواهر طبيعية وظواهر عامة ليس للإنسان دخل في وجودها ولا يمكن تجنبها، أي أن الظاهرة تكون موجودة أصلاً في حياة الإنسان، وليس بمقدوره أن يمنع حدوثها. وتقسم المخاطر الطبيعية البحتة عملياً إلى:

- **مخاطر الأشخاص:** هي المخاطر التي يقع أثرها على الأشخاص بصورة مباشرة كالمرض والشيخوخة والإصابة الناتجة عن وقوع حادث معين.

- **مخاطر الممتلكات:** وهي المخاطر التي إذا تحققت، تحدث خسائر مباشرة في ممتلكات الأشخاص سواء كانت عقارات أم آلات أو ماشية أو بضائع، ويقلل ذلك من دخلها أو فاعلية أدائها أو

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

نقص فيها أو زوالها ومن أمثلتها مخاطر الحريق والانفجار، ومرض أو موت المواشي والفيضانات والزلازل.

وقسّم بعضهم الأخطار إلى مخاطر السكون ومخاطر الحركة.

1. مخاطر السكون: وهي المخاطر التي تحدث مع الشخص بشكل غير متوقع أي دون سابق

إنذار وتشكل له أزمة وهي مخاطر تعالج من خلال إدارة الأزمات. وهي تسبب خسائر في

الممتلكات أو في الأرواح سواء أكانت بوساطة الطبيعة أم بوساطة الأفراد (عبوي، 2006).

2. مخاطر الحركة: وهي المخاطر التي تكون في النشاط الذي يقوم به الشخص أو الغرض التي

يقدم عليها. وكذلك قسم بعضهم الآخر المخاطر إلى خطر قابل للتأمين وخطر غير قابل

للتأمين (المصري، 1998): الخطر القابل للتأمين كالأخطار الطبيعية البحتة، وهناك خطر

غير قابل للتأمين كخطر السوق ممثلاً بتقلبات السوق والدورة الاقتصادية وأولويات الشراء

بالنسبة إلى المستهلكين، وتغيير أذواق وعادات المستهلكين الشرائية.

- أنواع المخاطر التي تواجه القطاع الزراعي:

تعدّ دراسة المخاطر موضوع عدد من العلوم الاجتماعية منها علم الإحصاء، وعلم الاقتصاد،

وعلم الإدارة المالية والتأمين، وكل علم من هذه العلوم خصوصيته التي ينفرد بها عن الآخر في نظريته

للمخاطرة. ومع كل التعقيدات النظرية التي تكتنفها دراسة المخاطر فإن معناها لا يخرج من جميع هذه

العلوم عما ذكر أعلاه، أما المخاطر الزراعية فيقصد بها مجموعة الأخطار التي تهدد الزراعة أو

الإنتاج الزراعي سواء بمنع أو تعطيل الزراعة، أو ضياع المحصول أو إتلافه أو إنقاص مقداره أو

قيّمته (Hardaker, 2004).

يتعرض القطاع الزراعي إلى عدة أنواع من المخاطر التي تؤدي إلى فقدان الدخل الزراعي أو

إحداث خسائر مباشرة أو غير مباشرة للمزارعين ومربي الثروة الحيوانية، فقد يتعرض إلى موجات من

الجفاف إضافة إلى موجات من الصقيع والآفات والأمراض النباتية والحيوانية الوبائية التي تتطلب

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

استعدادات كبيرة للحد وتقليل أثارها على القطاع الزراعي وعلى المزارعين، ويتصف القطاع الزراعي بأنه من أكثر القطاعات خطورة، حيث إنه ليس صناعة فقط، وإنما هو نظام توزيع وإنتاج وتبادل بين العناصر الأساسية والعناصر التي يحتاجها الإنسان (Barhoum,2010).

يطمح المزارعون كغيرهم من أصحاب الأعمال الصناعية أو التجارية إلى الحصول على عوائد مرضية لعملهم وإداراتهم ورؤوس أموالهم، إذا ما مكثوا في العمل الزراعي لفترة من الزمن، ولتحقيق ذلك فإن عليهم أن يتغلبوا على الخسائر التي تتناوبهم في فترات متقطعة وان يتغلبوا على العقبات التي قد تواجههم من جراء الأسعار غير الملائمة التي لا يمكن التحكم بها أو مراقبتها، وكذلك الطقس وأمراض النبات، والحشرات وكذلك من جراء العوامل الاجتماعية والبشرية، ومن مهام الإدارة الحد من التأثيرات السلبية على العائدات الصافية، والتعايش معها أو الابتعاد عنها (De Buck et al,1999). فإذا كان المزارعون على قناعة تامة بوجود المخاطرة في الزراعة، وتأثيرها على اتخاذ القرار، فإنه يمكن التنبؤ بصورة أكبر، بعدم الكفاءة وعدم الاستقرار في التغيرات في (التكاليف، والعوائد والموارد)، وعلى ضوء ذلك كيف يمكن اتخاذ القرارات الإدارية التي تؤدي إلى تقلص هذه التغيرات، لهذا فالمشكلة كيف يتمكن مزارعو الخضروات من التغلب على كل ما من شأنه التسبب بالخسارة لهم من خسائر وتأثيرات سلبية في الدخل الصافي وكذلك العوامل التي لا يمكن التحكم بها مثل الظروف الجوية والأمراض والعوامل الاجتماعية والبشرية وغيرها، واعتماد تركيبة محصولية تمكن المزارعين بالحصول على أعلى عائد اقتصادي ممكن، وهذا يتوافق مع (سالم،2008) بضرورة إعادة النظر في التركيب المحصولي السائد بصفة دورية كأسلوب وقائي لمواجهة المخاطرة الزراعيّة، وإنشاء مؤسسات تأمينيّة زراعيّة تموّل من عائدات المحاصيل الزراعية، والتأمين الإجباري على المحاصيل التي تتسم بارتفاع المخاطرة، وتشجيع وتنشيط صندوق الموازنة الزراعية وذلك لتقليل التقلبات الحادثة في العوائد والأسعار الزراعية.

لقد حظيت المخاطرة باهتمام بالغ في اتخاذ القرارات في الإنتاج الزراعي في كثير من البلدان،

نظراً لمصادر المخاطرة العديدة في الزراعة.

- مصادر عامة للمخاطر في الزراعة:

من المعروف بأن الزراعة تتعرض للمخاطر بسبب عوامل كثيرة، أهمها العوامل الطبيعية والبيئية التي لا يستطيع الإنسان التحكم بها إلا أنه يستطيع التنبؤ بها ومواجهتها، بالإضافة إلى المخاطر الناتجة عن الأسعار (العوامل الاقتصادية) وعن العوامل الاجتماعية، ويشكل التعرف على مصادر المخاطر المختلفة وتحديد جزءاً مهماً من عملية اتخاذ القرارات الإنتاجية. وتختلف درجة خطورة مصادر المخاطر الزراعية هذه تبعاً للمشروعات المختلفة وتتغير مع تغير الزمن. وفيما يلي بعض مصادر المخاطر الشائعة (سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، 2018):

أ. **مخاطر الإنتاج:** وتتمثل في التغير في الإنتاجية بسبب الآفات الزراعية، والمناخ، والتغير في

المحتوى الجيني، وموسم الإنتاج، وتوقيت الزراعة، وتشمل هذه المخاطر كل مما يلي:

- المخاطر المتصلة بالأحوال الجوية: وتشمل: الأمطار الزائدة، السيول، الحرارة المرتفعة، والمنخفضة، والبرد، والصقيع، والعواصف، والرياح القويّة.
- الكوارث الطبيعيّة بما في ذلك المتطرفة: وتشمل: الفيضانات، والجفاف، والأعاصير، والزلازل، والنشاط البركاني.
- المخاطر البيولوجية والبيئية: وتشمل: آفات المحاصيل وأمراضها، وتلوث المنتجات، وتدهور الموارد الطبيعية والبيئية، وتدهور عمليات الإنتاج والتجهيز.

ب. **مخاطر السوق:** وتشمل: تقلبات العرض والطلب التي تؤثر على الأسعار المحلية والدولية للمدخلات أو المنتجات، وتقلب وتغير وعدم إمكانية التنبؤ بأسعار السوق، كما تشمل مخاطر السوق أيضاً تدني كفاءة السوق وفعاليتها، وبخاصة ما يتعلق بنصيب المزارع في سعر السوق وحصته من سعر المستهلك، وارتفاع الهوامش التسويقية، مقارنةً بتواضع الخدمات التسويقية المقدمة.

ج. **مخاطر الإدارة والتشغيل:** وتشمل: القرارات الإدارية السيئة، خاصة كفاءة استخدام الأصول، واختيار المنتجات، والمشروعات، وسوء استخدام المدخلات، وضعف مراقبة الجودة، وأخطاء التنبؤ

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

والتخطيط، وأعطال المعدات الثابتة، واستخدام العمالة، واستخدام بذور غير صالحة، وعدم القدرة على التكيف مع التغيرات في الأسواق، والخلل في التدفقات النقدية.

د. مخاطر السياسات العامة والمخاطر المؤسسية: وتشمل: المخاطر واللايقين في السياسات النقدية، والمالية، والضريبية، والسياسات التجارية والتسويقية، ومخاطر التمويل، والائتمان، والتغيرات غير المؤكدة في الإجراءات التنظيمية والقانونية، وسياسات تملك الأراضي، ونظم الحياة، والفساد الإداري والمالي. وهذا ما أكدّه (نونز، فان، 2016) بضرورة حصول صغار المزارعين على رأس المال والتسهيلات المالية، بما في ذلك تمويل الأنشطة المناخية والحصول على أدوات إدارة المخاطر، ومن ضمنها التأمين لضمان استدامة عملياتهم ونموها، فتجميع الخدمات المالية وغير المالية مثل الائتمان أو المدخرات مع التأمين يمكن أن يوفر حلاً شاملاً لصغار المزارعين، وما بيّنه (مصطفى وآخرون، 2010) بوجود نوعين من المخاطر في عملية الإقراض الزراعي وهي مخاطر مصرفية تكتنف جميع عمليات التمويل بغض النظر عن طبيعتها أو نوعيتها، ومخاطر خاصة بهذا النوع من الإقراض تتعلق بالعملية الزراعية منذ بدايتها وحتى تسويق المنتج أو ما يسمى مخاطر طبيعية.

هـ. المخاطر السياسية: وتشمل: المخاطر الأمنية (التهديدات التي تتعرض لها الممتلكات والحياة) والمرتبطة بعدم الاستقرار السياسي والاجتماعي داخل الدولة أو في البلدان المجاورة ومخاطر التأمين والمصادرة.

و. مصادر أخرى: وتشمل مخاطر السرقة، والاعتداء، وغيرها.....

- أساليب السيطرة على مصادر المخاطر في الزراعة:

يُقصَدُ بسياسات إدارة المخاطر الزراعيّة، تحديد الطرق الرئيسة للتعامل معها، بهدف التّوصّل إلى وسائل يمكن من خلالها التّحكّم فيها، والحد من تكرار وقوعها، وتقليل نتائجها السلبية، ويكون ذلك إمّا من خلال إدارة المخاطر (وتكون سابقة لوقوع الخطر)، أو مواجهة المخاطر بعد حدوثها، وعادةً ما

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

تتولى جهة متخصصة اكتشاف الأخطار المختلفة مسبقاً، وتحليلها وقياس درجة الخطورة الناشئة عنها، والبحث عن أنسب الوسائل لمواجهتها (عريقات، 2004). هذا وتتوقّف سياسات وأدوات مواجهة المخاطر التي تتعرض لها الزراعة على طبيعة الخطر ومستوى تأثيره، ويمكن تمييز نوعين من استراتيجيّات إدارة المخاطر: النوع الأوّل يتمثّل في المشاركة في توزيع المخاطر، أو تقاسم المخاطر (Risk Sharing Strategy)، ويشمل ذلك: عقود التسويق، وعقود الإنتاج، والتكامل الرأسي، والبيع المستقبلي، والبيع التعاقدية، والتأمين الذي يُعد أفضل وسيلة أو أداة لمواجهة المخاطرة، أمّا النوع الثاني: فيتمثّل في سياسات خاصّة بإدارة المزرعة، ومعايير إدارتها، وقدرتها على استخدام الأساليب والوسائل العلميّة الحديثة، التي تمنع أو تقلل احتمال حدوث الخطر، والحد من الخسائر الناشئة عنه، ويتضمّن ذلك على سبيل المثال: صيانة أنظمة الرّي، واستخدام البذور المحسّنة، واختيار منتجات أقلّ تعرّضاً للمخاطرة مثل المنتجات التي تتمتع برعاية الحكومة، وزراعة محاصيل ذات دورة زراعيّة قصيرة، والتنوّع الإنتاجي، والتأمين الذاتي من قبل المزارعين، والاحتفاظ بسيولة ماليّة كافية، وغير ذلك من الوسائل التي يمكن أن تقوم بها إدارة المزرعة.

وبالإضافة الى هذين النوعين يوجد سياسات وأدوات أخرى مثل: صناديق الكوارث الطبيعيّة والتي تُدار في الغالب من قبل الدّولة، وتدعم المزارعين بعد إعلان حالة الكارثة من قبل الدّولة، وهي عادة ما تكون مغطّاة بقانون، بالإضافة إلى ذلك ما تقوم به الدّولة من ضمان سعر عادل ومستدام للمنتجات الزراعيّة ويشمل ذلك المحاصيل الاستراتيجية (علي، 2013).

الفصل الثاني

مواد البحث، وطرائقه

1-2 منطقة البحث

2-2 مجتمع وعينة البحث

3-2 البيانات ومصادرها

4-2 متغيرات البحث

5-2 الأسلوب البحثي

الفصل الثاني

مواد البحث، وطرائقه

تمهيد:

يُحدد هذا الفصل المنهجية المعتمدة لاستخلاص النتائج وفقاً للأهداف المحددة، ويتضمن ذلك وصفاً لمنطقة الدراسة، وأسلوب اختيار العينة، وأسلوب جمع البيانات وأداتها، والخصائص الاجتماعية والاقتصادية لأفراد العينة، وكذلك إيضاح الأسلوب البحثي الذي يضم الأساليب المختلفة للتحليل الاقتصادي الذي استخدم في هذه الدراسة.

2-1 منطقة البحث:

تُعد محافظة السويداء مثلاً عملياً لتربية الأغنام بغية الحصول على منتجاتها، إلى جانب الأنشطة الزراعية الأخرى، حيث تنتشر تربية الأغنام في مختلف القرى التابعة للمناطق الإدارية الثلاثة في هذه المحافظة، تُفد البحث في القرى التي اختيرت من المناطق الإدارية في محافظة السويداء بطريقة العينة العشوائية (الملحق 1، الجدول رقم 1) ويُوضح الجدول رقم (5) عدد قرى عينة الدراسة تبعاً للمناطق الإدارية في المحافظة.

جدول (5): توزع قرى عينة الدراسة تبعاً للمناطق الإدارية في محافظة السويداء

الوحدة: قرية

البيان	المجتمع الكلي		قرى عينة الدراسة	
	القرى	%	العدد	%
مركز السويداء	51	39.85	19	39.58
صلخد	43	33.59	16	33.34
شهبأ	34	26.56	13	27.08
المجموع	128	100	48	100

المصدر: مديرية الزراعة والإصلاح الزراعي بالسويداء، بيانات غير منشورة، 2021.

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

يُستنتج من الجدول رقم (5) بأن 39.58% من القرى المستهدفة في العينة تتبع لمركز السويداء، تليها منطقة صلخد حيث بلغت نسبة القرى المستهدفة 33.34% من المجموع الكلي للقرى، وكانت نسبة القرى في منطقة شهباء هي النسبة الأقل حيث بلغت 27.08%.

2-2 مجتمع وعينة البحث:

بلغ عدد مربي الأغنام في محافظة السويداء بنحو (8032) مربياً، وتم إعداد استمارة استبيان لعينة من المربين تمثل واقع المحافظة بلغ حجمها (367) واعتمد (331) مربياً كحجم عينة أخير نظراً لإقصاء (36) مربياً منهم، بسبب عدم دقة البيانات للكثير من الإجابات على الأسئلة الواردة في استمارة الاستبيان التي أفاد بها المربي. واختيروا بطريقة العينة العشوائية من المناطق الإدارية التابعة لمنطقة الدراسة، وحدد حجم العينة استناداً إلى قانون (Tere & Dneil، 1975) باستخدام المعادلة الآتية:

$$N = \frac{[Z^2 F(1-F)/d^2]}{[(d^2 N_1 + Z^2 F(1-F)/d^2 N_1]}$$

N: حجم العينة.

Z: الدرجة المعيارية الحرجة عند مستوى ثقة (95%) وتقدر بـ (1.96).

F: احتمال انطباق وملاءمة العينة للمجتمع الإحصائي، وهي درجة الاختلاف بين مفردات المجتمع

الإحصائي، وقد اتفق العلماء على وضعها بقيمة ثابتة (0.5).

(1-F): احتمال عدم مطابقة وملاءمة العينة للمجتمع الإحصائي.

d: الخطأ المعياري المسموح به وهي قيمة ثابتة عند مستوى ثقة (95%) وتقدر بـ (0.05).

N1: حجم المجتمع الإحصائي.

والجدول رقم (6) يوضح عدد المربين في عينة الدراسة تبعاً للمناطق الإدارية في محافظة السويداء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (6): توزع مربي عينة الدراسة تبعاً للمناطق الإدارية في محافظة السويداء

الوحدة: مربي

البيان	المجتمع الكلي		مربي عينة الدراسة	
	العدد	%	العدد	%
مركز السويداء	3885	48.37	157	47.44
صلخد	1529	19.03	68	20.54
شهبأ	2618	32.60	106	32.02
المجموع	8032	100	331	100

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية.

يُبين الجدول رقم (6) أن 47.44% من عدد المربين كانوا في مركز السويداء، و32.02% في منطقة شهبأ، بينما كان أقل عدد في منطقة صلخد حيث بلغت نسبتهم 20.54% من إجمالي المربين في عينة الدراسة.

3-2 البيانات، ومصادرها:

نُفذ البحث استناداً إلى نوعين من البيانات:

- **البيانات الأولية:** جمعت البيانات الأولية استناداً إلى استمارة استبيان أعدت بهذا الخصوص لعينة من

المربين تمثل واقع المحافظة، واختيرت بطريقة العينة العشوائية. وتضمنت استمارة البحث الآتي:

- الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية: (العمر - الخبرة في تربية الأغنام - الحالة الاجتماعية - مصادر الدخل - الحيازة الحيوانية - إنتاج الأغنام من اللحم والحليب والصوف للموسمين الزراعيين 2020/2019 و 2021/2020 - الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام - مستلزمات الإنتاج (تأمينها- المخاطر عند تأمينها) - سعر مبيع الكغ من اللحم والحليب والصوف.....).

- أسباب رغبة وعدم رغبة المربون بزيادة أعداد الأغنام في المزرعة.

- المخاطر السعرية والإنتاجية التي يواجهها مربو الأغنام ضمن العينة المدروسة في المحافظة

والأساليب المتبعة للسيطرة عليها أو الحد منها.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

• التمويل ومصادره: (نوع التمويل - الغاية من القروض - أنواع القروض - مصادر القروض)، حيث

يساعد التمويل والقروض الزراعية في توسيع مشاريع تربية الأغنام وذلك من خلال زيادة عدد

رؤوس الأغنام لدى المربين وتوفير مستلزمات التربية.

• التكاليف والإيرادات (التكاليف الثابتة في سنة التأسيس - التكاليف المتغيرة للموسمين

2020/2019 و 2021/2020 - إيرادات الأغنام للموسمين 2020/2019 و 2021/2020).

- **البيانات الثانوية:** حصلنا على البيانات الثانوية من المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية الصادرة

عن وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ومن السجلات الإحصائية الزراعية من مديرية الزراعة والإصلاح

الزراعي في محافظة السويداء والسجلات الإحصائية الموجودة لدى الوحدات الإرشادية الزراعية في

المنطقة المدروسة، والأسعار من المكتب المركزي للإحصاء وقاعدة بيانات الفاو والمنظمة العربية للتنمية

الزراعية.

4-2 متغيرات البحث:

استخدم في البحث معادلة الانحدار الخطي المتعدد التدريجي ونموذج نيرلوف لدراسة العلاقة بين

مجموعة من العوامل المستقلة وبعض العوامل التابعة.

1-4-2 المتغيرات (نموذج معادلة الانحدار المتعدد التدريجي):

طبق أسلوب الانحدار المتعدد التدريجي stepwise لتحديد المتغيرات التفسيرية التي تؤثر على

المتغير التابع، وبغية تحديد أثر بعض العوامل المستقلة في إنتاج لحم الأغنام (متغير تابع)، وأثر بعض

العوامل المستقلة في إنتاج حليب الأغنام (متغير تابع)، اختيرت مجموعة من العوامل المستقلة لتوضيح

أثرها في ذلك.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- المتغيرات المستقلة المدروسة (العامل التابع: إنتاج لحم الأغنام Y_1):

X_{27} : عمر المربي، X_{28} : الخبرة في تربية الأغنام، X_{29} : الحالة الاجتماعية للمربي، X_{30} : الحيازة الحيوانية، X_{31} : مساحة المحاصيل العلفية المزروعة، X_{32} : المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل، X_{33} : كمية الأعلاف المستهلكة، X_{34} : كمية الأتبان المستهلكة، X_{35} : صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج.

- المتغيرات المستقلة المدروسة (العامل التابع: إنتاج حليب الأغنام Y_2):

X_{36} : عمر المربي، X_{37} : الخبرة في تربية الأغنام، X_{38} : الحالة الاجتماعية للمربي، X_{39} : الحيازة من النعاج، X_{40} : مساحة المحاصيل العلفية المزروعة، X_{41} : المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل، X_{42} : كمية الأعلاف المستهلكة، X_{43} : كمية الأتبان المستهلكة، X_{44} : صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج، X_{45} : طول موسم الحلابة.

2-4-2 المتغيرات (نموذج نيرلوف): بغية تحديد أثر بعض العوامل المستقلة في سعر لحم الأغنام (متغير تابع)، وأثر بعض العوامل المستقلة في سعر حليب الأغنام (متغير تابع)، اختيرت مجموعة من العوامل المستقلة لتوضيح أثرها في ذلك، من خلال تطبيق نموذج نيرلوف.

- المتغيرات المستقلة المدروسة (العامل التابع: سعر لحم الأغنام Y_3):

$Y_{3(-1)}$: سعر لحم الأغنام المُنتج للسنة السابقة لفترة الدراسة، X_{46} : سعر لحم الماعز خلال الفترة الزمنية (2005-2021)، X_{47} : سعر لحم الأبقار، X_{48} : سعر لحم الدواجن، X_{49} : المخاطر السعرية للحم الأغنام، X_{50} : المخاطر الإنتاجية للحم الأغنام، X_{51} : الزمن (t).

- المتغيرات المستقلة المدروسة (العامل التابع: سعر حليب الأغنام Y_4):

$Y_{4(-1)}$: سعر حليب الأغنام المُنتج للسنة السابقة لفترة الدراسة، X_{52} : سعر حليب الماعز، X_{53} : سعر حليب الأبقار، X_{54} : المخاطر السعرية لحليب الأغنام، X_{55} : المخاطر الإنتاجية لحليب الأغنام، X_{56} : الزمن (t).

3-4-2 المتغيرات (معادلة الانحدار الخطي المتعدد التدريجي -توجهات المربين نحو المخاطرة):

بغية تحديد أثر بعض العوامل المستقلة في تحديد توجهات المربين نحو المخاطرة (متغير تابع)، اختيرت مجموعة من العوامل المستقلة لتوضيح أثرها في ذلك، من خلال تطبيق معادلة الانحدار الخطي المتعدد التدريجي.

- المتغيرات المستقلة المدروسة (العامل التابع: التوجه نحو المخاطرة Y_5):

X_{57} : عمر المربي (سنة)، X_{58} : الخبرة في تربية الأغنام (سنة)، X_{59} : المستوى التعليمي للمربي، X_{60} : المهنة الثانية للمربي، X_{61} : إجمالي عدد أفراد الأسرة، X_{62} : الحيازة الحيوانية، X_{63} : كمية الأتبان المستهلكة (كغ)، X_{64} : كمية الأعلاف المستهلكة.

5-2 الأسلوب البحثي: نُفذ البحث استناداً إلى الأساليب الآتية:

- **التحليل الإحصائي:** استخدمت المقاييس الوصفية التكرارات والنسب المئوية والمتوسّطات والانحراف المعياري والرسوم البيانية) بغية توضيح نتائج تحليل خصائص أفراد العيّنة، واستخدمت نماذج الاقتصاد القياسي كمعادلة الانحدار الخطي المتعدد التدريجي ونموذج نيرلوف. واستعين ببرنامج التحليل الإحصائي (SPSS) و (E views) وبرنامج Excel لتحليل بيانات الدراسة.

- **اختبار صدق وثبات أداة الدراسة (الاستبيان):** إنّ صدق الاستبيان يعني تمثيله للمجتمع المدروس بشكلٍ جيّد؛ أي إنّ الإجابات التي حصلنا عليها من أسئلة الاستبيان تعطي المعلومات التي وُضعت من أجلها الأسئلة، وتم التأكّد من ذلك من خلال عرض الاستبيان على مجموعة من المحكّمين ذوي الاختصاص، الذين قاموا بوضع ملاحظاتهم، وإعادة صياغة بعض الأسئلة؛ حيث أخذ بآرائهم والقيام بالتّعديلات المُقترحة. أمّا ثبات الاستبيان؛ فيعني بأنه إذا أُعيد توزيع هذا الاستبيان على عيّنة أخرى من المجتمع نفسه وحجم العيّنة نفسها فإنّ النتائج ستكون مقاربة للنتائج التي حصلنا عليها من العيّنة الأولى. وتكون نتيجة المقياس مقبولة إحصائياً إذا كانت قيمة ألفا كرونباخ أكبر من (0.60) (Sekaran, 2006)،

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع
وكلّما اقتربت القيمة من (100%) دلّ هذا على درجاتٍ ثابتٍ أعلى لأداة الدّراسة (الطّراونة والطاهات،
2019).

-تحليل الانحدار الخطي المتعدد (Model Multiple Linear Regression): تم تقدير نموذج
للانحدار المتعدد وحساب معامل التحديد المتعدد لقياس نسبة تأثير المتغيرات المستقلة في المتغير التابع
 Y_1 الذي يمثّل إنتاج اللحم وكذلك على المتغير التابع Y_2 الذي يمثّل إنتاج الحليب، واختبرت معاملات
النموذج ومعنويتها، لتحديد المتغيرات المستقلة الأكثر تأثيراً في إنتاج اللحم والحليب، وذلك عن طريق
تطبيق نموذج الانحدار التدريجي stepwise لإزالة العوامل المستقلة الأقل تأثيراً على المتغيرين التابعين.
واختير النموذج القياسي المناسب لتطبيق المعادلة المذكورة التي تتوافق مع المعايير الرياضية، ويمكن
كتابة نموذج الانحدار المتعدد كما يلي(Hair,2006):

$$Y_1 = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + e_i$$

$$Y_2 = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + e_i$$

حيث إن:

Y_1 : المتغير التابع الأول، Y_2 : المتغير التابع الثاني.

β_0 : الحد الثابت.

B_i : معامل الانحدار للمتغير المستقل X_i .

$i=1 \rightarrow 9$

e_i : الخطأ العشوائي. ويمكن إيجاد قيمة معامل التحديد $0 \leq R^2 \leq 1$

$$R^2 = \frac{SSE}{SSTO} = 1 - \frac{SSR}{SSTO}$$

$$R^2 = \frac{\sum (y_i - \hat{y})^2}{\sum (y_i - \bar{y})^2} = 1 - \frac{\sum (\hat{y}_i - \bar{y})^2}{\sum (y_i - \bar{y})^2}$$

حيث:

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

$$\sum (y_i - \bar{y})^2 : \text{مجموع مربعات الانحرافات الكلية في المتغير } y \text{ (SSTO)}$$

$$\sum (\hat{y}_i - \bar{y})^2 : \text{مجموع مربعات انحرافات القيم المقدرة عن المتوسط (الأخطاء) (SSR)}$$

$$\sum (y_i - \hat{y})^2 = \sum \varepsilon_i^2 : \text{مجموع مربعات البواقي (SSE)}$$

ويمكن حساب معامل التحديد المعدل من المعادلة الآتية:

$$\overline{R^2} = 1 - (1 - R^2) \frac{n - 1}{n - k}$$

-نموذج نيرلوف:

طبق اختبار نيرلوف لتحديد أثر بعض المتغيرات الاقتصادية في سعر كل من لحم الأغنام وحليبها المنتج على حدة، حيث إن العامل Y_3 هو العامل التابع الأول، الذي يدل على سعر لحم الأغنام المنتج، والعامل Y_4 هو العامل التابع الثاني، الذي يدل على سعر حليب الأغنام المنتج. أي أن نموذج "نيرلوف" (Nerlove, 1979) يقيس استجابة المتغيرين التابعين المرغوبين في الفترة الحالية للمتغيرات المستقلة المدروسة، ويمكن كتابة نموذج نيرلوف كما يلي:

$$Y_3 = \beta_0 + \beta_1 Y_{3(-1)} + \beta_2 X_1 + \beta_3 X_2 + \beta_4 X_3 + \beta_5 X_4 + \beta_6 X_5 + \beta_7 X_6 + e_i$$

$$Y_4 = \beta_0 + \beta_1 Y_{4(-1)} + \beta_2 X_1 + \beta_3 X_2 + \beta_4 X_3 + \beta_5 X_4 + \beta_6 X_5 + e_i$$

حيث إن:

Y_3 : المتغير التابع الثالث، Y_4 : المتغير التابع الرابع.

β_0 : الحد الثابت.

B_i : معامل الانحدار للمتغير المستقل X_i .

$i = 1 \rightarrow 9$

e_i : الخطأ العشوائي. ويمكن إيجاد قيمة معامل التحديد $0 \leq R^2 \leq 1$

حسبت المخاطر الإنتاجية والسعرية على إنها الانحراف عن الإنتاجية أو الأسعار بالاعتماد على طريقة

Gallagher من خلال العلاقة الآتية (Nerlove, 1979):

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

$$RISK = (Pw_{t-1} - BA_t)^2 / BA_t$$

$$BA_t = 0.333(Pw_{t-2} + Pw_{t-3} + Pw_{t-4})$$

- التكاليف الإنتاجيّة للحم والحليب: أجري التحليل الاقتصادي بالاستناد إلى مجموعة من المؤشّرات الاقتصادية الآتية:

- التكاليف الإنتاجيّة الإجمالية: حُسبت بالاعتماد على (علي، 2017) وشملت:

1- التكاليف الثابتة في مرحلة التأسيس (ل.س/رأس/سنة) وتشمل الانفاقات المصروفة كافة في مرحلة التأسيس، حيث حُسبت التكاليف الثابتة في مرحلة التأسيس عن طريق قسمة التكاليف الثابتة في مرحلة التأسيس على العمر الاقتصادي للمشروع. والتي تضمّنت ما يلي:

- اهتلاك الرأس (ل.س/رأس/سنة): = قيمة الرأس عند الشراء ÷ العمر الاقتصادي للرأس (العمر الذي يستمر فيه الرأس بالإنتاج حتّى يتساوى عنده قيمة الإنتاج مع قيمة التكاليف).

- اهتلاك الحظيرة (ل.س/رأس/سنة): = (مساحة الحظيرة للرأس الواحد × قيمة المتر المربع) ÷ العمر الاقتصادي للحظيرة.

- اهتلاك المستودعات (ل.س/رأس/سنة): = (مساحة المستودع للرأس الواحد × قيمة المتر المربع) ÷ العمر الاقتصادي للمستودع.

- النفوق والذبح الاضطراري: حُسبت هذه التكلفة بنسبة 1% من قيمة الرأس.

- الفائدة على رأس المال: حُسبت بقيمة الفائدة الفعلية التي يدفعها المربي عند حصوله على القرض، أو غيرها من مستلزمات الإنتاج.

2- التكاليف المتغيرة (ل.س/رأس/سنة): شملت قيمة الأعلاف بمختلف أنواعها، ومواد الطاقة والماء والكهرباء، وأجور البيطرة والأدوية البيطرية واللّقاحات، ونفقات الإصلاح، وأجور الرّعاة والعمّال، والنفقات النثرية (ناصر، والعبد الله، 2014).

- تكاليف الرعاية والخدمات: كأجور الرعي والحلابة والتنظيف والصيانة والبيطرة.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **قيمة مستلزمات الإنتاج:** شملت مياه السقاية وقيمة الكهرباء وقيمة الأعلاف بمختلف أنواعها، وقيمة المواد البيطرية.....الخ.

- **الإيرادات الإجمالية (ل.س/ رأس/ سنة):** شملت قيمة بيع الحليب (الإيراد الرئيس)، وقيمة المولود، وقيمة اللحم المنسّق (الإيرادات الثانوية).

- **قيمة الحليب (ل.س/ رأس/ سنة):** حُسِبَتْ من خلال تقدير إنتاج الحليب لكل رأسٍ حلوب (كمّيّة الحليب كغ/ يوم × طول موسم الحلابة/ يوم) مضروباً بسعر مبيع الكيلوغرام الواحد (ناصر، والعبد الله، 2014).

- **قيمة المولود (ل.س/ رأس/ سنة):** حُسِبَتْ قيمة المولود من خلال تقدير ثمن مبيعه بعمر أسبوع بالليّرة السوريّة، مع حسم نسبة النّفوق 10% من ثمنه (قنواطي، 2010).

- **قيمة اللحم المنسّق (ل.س/ رأس/ سنة):** قُدِّرَتْ قيمة الرأس الحلوب المُستبعد من القطيع (نتيجة لعدم الجدوى الاقتصادية من تربيته في مجال إنتاج الحليب) بنصف ثمنه مقسوماً على العمر الاقتصادي له، أي أن: $\text{قيمة اللحم المنسّق} = \text{نصف ثمن الرأس (ل.س)} \div \text{العمر الاقتصادي للرأس (ناصر، 2013)}$.

- **الرّبح الصّافي (ل.س/ رأس/ سنة):** حسب الرّبح الصّافي لكل رأس حلوب سنوياً، من خلال طرح قيمة التكاليف الإنتاجيّة الإجمالية من الإيرادات الكليّة (إسماعيل وآخرون، 2011).

- **التكاليف والنفقات الأخرى:** وشملت فائدة رأس المال والنفقات النثرية.

- **فائدة رأس المال:** تقدر فائدة رأس المال المفروضة على القروض الممنوحة بنحو 9.5 % من قيمة مستلزمات الإنتاج.

- **النفقات النثرية:** تقدر النفقات النثرية بنحو 5% من تكاليف الرعاية والخدمات.

- **قيمة الأصول:** وتقدر 15% من الإنتاجيّة مضروباً بسعر الكيلو غرام الواحد للمنتج.

- **الإنتاجيّة:** وتحسب بقسمة الإنتاج الكلي على عدد الحيوانات.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **تكلفة الكغ من المنتج الحيواني (ل.س/ كغ):** حُسب بقسمة إجمالي التكاليف على الإنتاجيّة.

- **تقنيّة ترتيب كاريت (Garrett's Ranking Technique) (Garrett, 1969 و Woodworth):**

طبقت تقنيّة كاريت بغية تحديد مصادر المخاطر التي تواجه المربين في مجال تربية الأغنام، وترتيبها حسب الأولوية من وجهة نظر المربي، بالإضافة إلى تحديد أساليب السيطرة على المخاطر، أو الحد منها وترتيبها حسب الأولوية من وجهة نظر المربي، وتكتب معادلة تقنيّة كاريت حسب الآتي:

$$Percent\ Position = \frac{100 * (R_{ij} - 0.5)}{N_j}$$

حيث إن:

R_{ij} = المرتبة المحددة لمصادر المخاطر أو الأساليب i من قبل المربي j ، N_j = عدد المصادر أو الأساليب المرتبة من قبل المربي j .

- **توجهات المربين نحو المخاطرة:** بغية تحديد العوامل المؤثرة في اتجاهات مربّي الأغنام نحو المخاطرة؛ فقد صنفوا إلى لا يرغب بالمخاطرة ويرغب بالمخاطرة، واستخدم الانحدار الخطي المتعدد. وبغية تحديد العامل التابع (يرغب بالمخاطرة، لا يرغب بالمخاطرة)، كما استخدم مقياس ليكرت خماسي التدرج بغرض التمييز بين المربين بحسب توجههم نحو المخاطرة، وذلك من خلال توجيه مجموعة من الأسئلة لهم. وتراوحّت الإجابة بين موافق بشدّة، وأعطيت خمس درجات، وغير موافق بشدّة، وأعطيت درجة واحدة. حيث اعتمد على متوسط إجابات كلّ مربٍ لتحديد توجهه نحو المخاطرة على الشكل الآتي: لا يرغب بالمخاطرة إذا كان متوسط إجاباته يقل عن 2.5، ويرغب بالمخاطرة إذا كان المتوسط يزيد عن 2.5 (Nmadu وآخرون، 2012) و (Raghavendra وآخرون، 2018). وقد وصفت العلاقة بين كلّ من اتجاه المربين نحو المخاطرة بوصفها المتغيّر التابع، وعدد من المتغيّرات المستقلّة كما يلي:

$$Y_5 = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + e_i$$

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

حيثُ إنّ:

Y_5 : معامل التوجه نحو المخاطرة.

المتغيرات المستقلة: X_{65} : عمر المربي (سنة)، X_{66} : خبرة المربي في تربية الأغنام (سنة)، X_{67} :

المستوى التعليمي للمربي، X_{68} : المهنة الثانية للمربي، X_{69} : إجمالي عدد أفراد الأسرة (شخص)،

X_{70} : الحيازة الحيوانية، X_{71} : كمية الأتبان المستهلكة، X_{72} : كمية الأعلاف المستهلكة، e_i : الخطأ

العشوائي.

الفصل الثالث

النتائج والمناقشة

- 1-3 بعض الخصائص الاجتماعيّة – الاقتصاديّة للمبحوثين.
- 2-3 التكاليف الإنتاجيّة والعوائد الاقتصاديّة لمنتجات الأغنام.
- 3-3 مصادر المخاطر وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها.
- 4-3 أثر بعض العوامل المستقلة في إنتاج لحم الأغنام وحليبها.
- 5-3 أثر بعض العوامل المستقلة في سعر لحم الأغنام وحليبها.
- 6-3 توجهات مربى الأغنام نحو المخاطرة في تربية الأغنام.

الفصل الثالث

النتائج والمناقشة

تمهيد:

اعتماداً على نتائج التحليل الوصفي والكمي لبيانات الاستقصاء الحقلّي، والتحليل الاقتصادي لمزارع تربية الأغنام في منطقة الدراسة، تكتسب دراسة بعض الخصائص الاجتماعيّة - الاقتصاديّة للمبحوثين في هذا البحث أهمية خاصة، إلى جانب المخاطر الإنتاجيّة والسعريّة التي يواجهها المبحوثون في عينة الدراسة، ومن ثمّ معرفة أثر هذه المخاطر في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء، ومعرفة استجابة المبحوثين لمثل هذه المخاطر، حيث شملت عينة البحث 331 مبحوثاً جمعت منهم البيانات المطلوبة للبحث بالاستناد إلى استمارة الاستبيان المعدة لهذا الخصوص والموضحة في الملحق رقم 3.

3-1 بعض الخصائص الاجتماعيّة - الاقتصاديّة للمبحوثين:

- **عمر المبحوث:** بينت نتائج التحليل أن المدى الفعلي لأعمار المبحوثين تراوح بين (23-80) سنة، وبمتوسط حسابي قدره (52) سنة تقريباً، وقسم المدى إلى ثلاث فئات عمرية. والجدول رقم (7) يوضح ذلك.

جدول (7): توزع المبحوثين تبعاً لأعمارهم في عينة الدراسة

التكرار: مبحوث

البيان	التكرار	%
أقل من 35 سنة	40	12.08
من 35-55 سنة	163	49.25
أكبر من 55 سنة	128	38.67
المجموع	331	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

يُتضح من الجدول رقم (7) أن الفئة العمرية (أقل من 35 سنة) بلغت 12.08 %، وبالنسبة إلى فئة العمر من (35-55 سنة) بلغت 49.25 %، و 38.67 % للفئة العمرية (أكبر من 55 سنة)، وتدل نتائج التحليل أن غالبية المبحوثين من الفئة العمرية الشابة القادرة على تبني وتقديم الرعاية للأغنام وتحسين المستوى المعيشي لهم التي تساهم كنتاج نهائي في دفع وتحسين الواقع الزراعي في منطقة الدراسة.

- عدد سنوات الخبرة في تربية الأغنام: يُبين الجدول رقم (8) فيما يخص عدد سنوات الخبرة للمبحوثين في عينة الدراسة، حيث تبين أن نسبة المبحوثين الذين كان وسطي عدد سنوات خبرتهم في مجال تربية الأغنام (أقل من 10 سنة) بلغت نحو 29 %.

جدول (8): توزع المبحوثين تبعاً لعدد سنوات الخبرة في تربية الأغنام في عينة الدراسة

التكرار: مبحث

البيان	التكرار	%
أقل من 10 سنوات	96	29
من 10-40 سنة	203	61.33
أكثر من 40 سنة	32	9.67
المجموع	331	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

ويُستنتج من الجدول رقم (8) بأن عدد سنوات خبرة المبحوث الواقعة ضمن الفئة (من 10-40 سنة) شغلت النسبة الأعلى في عينة الدراسة وبلغت 61.33 %، وهذا يقود إلى أن غالبية المبحوثين لديهم خبرة في تربية الأغنام، أما فئة الخبرة (أكثر من 40 سنة) فشغلت النسبة الأقل، وبلغت نحو 9.67 % من العينة.

- الحالة الاجتماعية للمبحوث: بينت نتائج تحليل الحالة الاجتماعية للمبحوثين أن النسبة الأكبر من المبحوثين متزوجون، وهذا يساهم في زيادة عدد الأفراد الذين يعملون في المزرعة، وتخفيض تكاليف العمالة كالرعي وحلاية الأغنام وغيرها من العمليات وزيادة السرعة والنشاط في العمل المزرعي، والجدول رقم (9) يوضح ذلك.

جدول (9): توزع المبحوثين تبعاً للحالة الاجتماعية في عينة الدراسة

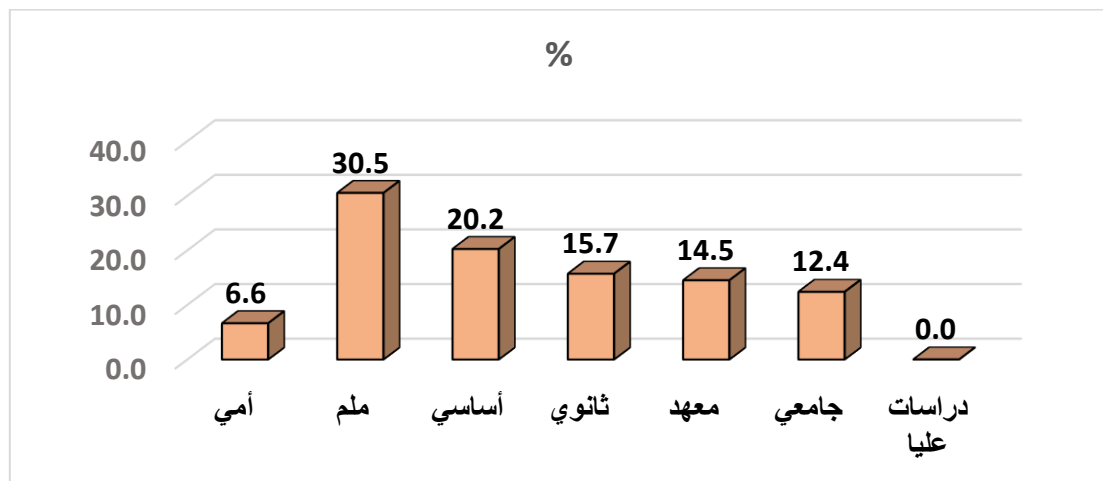
التكرار: مبحوث

البيان	التكرار	%
متزوج	298	90.03
أعزب	27	8.16
مطلق	6	1.81
أرمل	0	0
المجموع	331	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

يتبين من الجدول رقم (9) بأن نحو 90.03 % من المبحوثين متأهلون، وأن 8.16 % منهم من غير متزوجين، في حين أن 1.81 % منهم من فئة المطلقين، وهذا يدل على وجود استقرار ووجود أفراد أسر يمكن الاستفادة منهم في القيام بالعمل داخل مزارع تربية الأغنام.

– **المستوى التعليمي للمبحوث:** بلغت نسبة المبحوثين الملمين بالقراءة والكتابة في عينة الدراسة 30.5 % وهي النسبة الأعلى ثم نسبة الحاصلين على شهادة التعليم الأساسي وبلغت 20.2 %، وشهادة التعليم الثانوي نحو 15.7 %، ومن ثم تقود هذه النتيجة إلى ضرورة توعية الحائزين وإخضاعهم لدورات تخصصية تتعلق بتربية الثروة الغنمية وتطويرها وهذا يساعد على تبني التقانات الحديثة في الإنتاج الزراعي. والشكل رقم (1) يوضح ذلك.

**شكل (1): توزع المبحوثين تبعاً للمستوى التعليمي في عينة الدراسة**

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- **المهنة الثانية للمبحوث:** يُبين الجدول رقم (10) أن نسبة 29.91 % من المبحوثين يقومون بزراعة المحاصيل إلى جانب تربية الأغنام، كونهم يملكون الأراضي الزراعية ويقومون بزراعة المحاصيل الحقلية للاستفادة من مخلفاتها في تغذية الأغنام، حيث تعد الزراعة من النشاطات المكتملة لتربية الأغنام مما يدل على إنها شكلت أعلى نسبة من المبحوثين الذين يعتمدون على العمل المزرعي، و 22.36% منهم يقومون بتربية الحيوانات الأخرى، و 14.80 % منهم يعملون في الدوائر الحكومية إلى جانب تربية الأغنام، والعمل في الزراعة وذلك لتحسين المستوى المعيشي وزيادة الدخل.

جدول (10): توزع المبحوثين تبعاً لمهنتهم الثانية في عينة الدراسة

التكرار: مبحوث

البيان	التكرار	%
زراعة المحاصيل	99	29.91
موظف حكومي	49	14.80
قطاع خاص	58	17.53
تربية حيوانات أخرى	51	15.40
أكثر من مهنة	74	22.36
المجموع	331	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

كما يُتضح من الجدول رقم (10) إن 17.53 % من المبحوثين يعملون في القطاع الخاص، و 22.36 % يمتلكون أكثر من مهنة، وتدل هذه النتائج على أن غالبية المبحوثين يمارسون مختلف الأنشطة الزراعية، وهنا لا بد من التركيز على الاهتمام بهذه الشرائح وتقديم أنواع الدعم كافة من خلال القروض والخدمات الإرشادية والدورات التدريبية.

- **التركيب العمري والجنسي لأفراد أسر المبحوثين:** بينت نتائج التحليل أن عدد أفراد أسر المبحوثين الذكور بلغ نحو (772) فرداً، والإناث (786) فرداً، وشكلت على الترتيب ما نسبته 49.55 % و 50.44 % من إجمالي عدد أفراد أسر عينة الدراسة على التوالي. والجدول رقم (11) يُبين ذلك.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (11): التركيب العمري والجنسي لأفراد أسر المبحوثين في عينة الدراسة

التكرار: فرد

البيان	الذكور		الإناث		المجموع	
	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
أقل من 15 سنة	172	22.27	114	14.50	286	18.36
من 15-65 سنة	576	74.62	656	83.47	1232	79.08
أكثر من 65 سنة	24	3.11	16	2.03	40	2.56
المجموع	772	100	786	100	1558	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

يُتضح من الجدول رقم (11) أن الفئة من (15-65 سنة) شغلت المرتبة الأولى من حيث التركيب العمري لأفراد أسر المبحوثين، وبلغت نسبتهم 74.62% و 83.47% لكل من الذكور والإناث على التوالي، ويمكن الاستفادة منهم للقيام بالأعمال والأنشطة الاقتصادية المزرعية.

- المستوى التعليمي لأفراد أسر المبحوثين: يُبين الجدول رقم (12) أن نسبة الأميين لدى أفراد أسر المبحوثين بلغت 6.29% للذكور والإناث معاً، أي أن نسبة الأمية بين أفراد أسر المبحوثين منخفضة، ويُتضح من الجدول أيضاً بأن نسبة الحاصلين على شهادات جامعية من المبحوثين بلغت نحو 13.15% للذكور والإناث معاً. ويمكن الاعتماد عليهم بالاستفادة من نتائج البحوث والخبرات الزراعية وتطبيقها في مزارعهم، واستخدام التقنيات الحديثة التي تساهم في زيادة دخل المبحوث.

جدول (12): المستوى التعليمي لأفراد أسر المبحوثين في عينة الدراسة

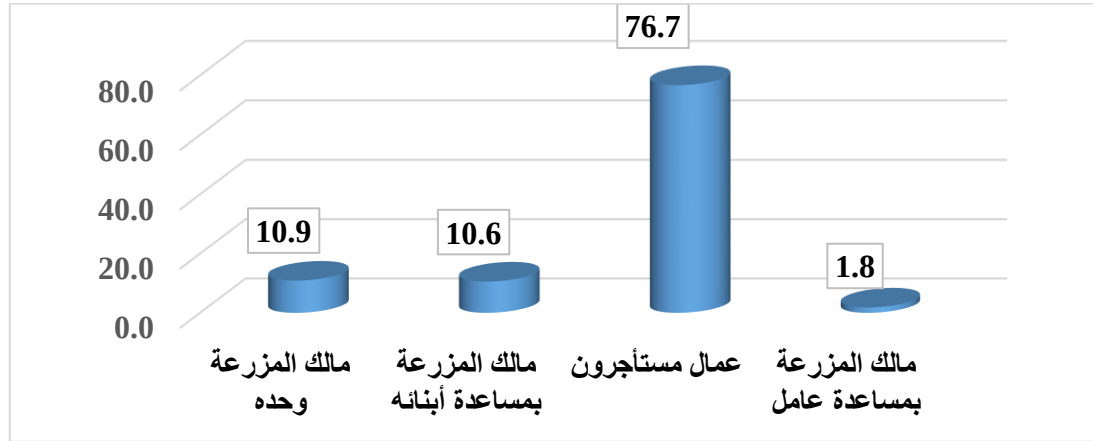
التكرار: فرد

البيان	التكرار	%
أمي	98	6.29
ملم	309	19.83
أساسي	605	38.84
ثانوي	205	13.15
معهد	133	8.54
جامعي	205	13.15
دراسات عليا	3	0.20
المجموع	1558	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **رعاية القطيع:** بينت نتائج التحليل أن المبحوثين الذين حيازتهم من الأغنام صغيرة قليلة يقومون برعاية القطيع بأنفسهم، أو بمساعدة أبنائهم، بينما المبحوثون الذين حيازتهم من الأغنام كبيرة يقوم عمال مأجورون برعاية قطيعهم والشكل رقم (2) يوضح ذلك.



شكل (2): رعاية قطيع الأغنام لدى المبحوثين في عينة الدراسة

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

يُستنتج من الشكل رقم (2) أن غالبية المبحوثين يقوم عمال مأجورون برعاية قطيع الأغنام لديهم، حيث بلغت نسبتهم 76.7% وهي النسبة الأعلى، وبعض المبحوثين يقومون برعاية قطيع الأغنام بمفردهم، وبلغت نسبتهم 10.9%، كما أن بعض المبحوثين يقومون برعاية قطيع الأغنام لديهم بمساعدة أبنائهم، وبلغت نسبتهم 10.6%، وكانت أقل نسبة للمبحوثين الذين يقومون برعاية قطيع الأغنام لديهم بمساعدة عامل وشكلت نسبتهم 1.8%. وتشير هذه النتائج إلى أن غالبية مزارع تربية الأغنام تعتمد على العمالة المأجورة في تقديم الخدمات الأساسية للأغنام من رعاية وسقاية وغيرها، وهذا يؤدي إلى زيادة تكاليف إنتاج الأغنام وتربيتها.

- **(أجرة/ سنة) للعمالة المأجورة:** يُبين الجدول رقم (13) أن أجور الرعي تراوحت بين (60-4710) ألف ل.س / سنة (حسب الحيازة من الأغنام)، أما بالنسبة إلى أجور الحلابة، تراوحت بين (20-2000) ألف ل.س/سنة، وذلك حسب عدد النعاج، وطول موسم الحلابة.

جدول (13): (أجرة/ سنة) للعمالة المأجورة في عينة الدراسة

الوحدة: ألف ل.س

البيان	الحد الأدنى	الحد الأعلى
الرعي	60	4710
الحلابة	20	2000
التنظيف	15	1500
الصيانة	5	2000
البيطرة	15	2500

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

كما يُظهر الجدول رقم (13) أن أجور تنظيف المزرعة تراوحت بين (15-1500) ألف ل.س/ سنة وذلك حسب حجم القطيع، وبالنسبة إلى الصيانة تراوحت الأجور بين (5-2000) ألف ل.س/ سنة، بينما تراوحت أجور البيطرة بين (15-2500) ألف ل.س/ سنة، وهذا عائد إلى نسبة الإصابات في القطيع. وتشير نتائج هذا الجدول إلى أن أعلى الأجور تدفع لرعي الأغنام، وشغل المرتبة الثانية من حيث الأجور أجور الحلابة، وأخيراً أجور الصيانة وشغلت المرتبة الخامسة. مع الإشارة بأن هذه الأجور ترتبط بحجم الحيازة من الأغنام.

- **نمط التربية المتبع:** قسمت عينة الدراسة إلى ثلاث مجموعات حسب نمط التربية المتبع، حيث بينت نتائج الدراسة أن غالبية المبحوثين، وخاصة الذين حيازتهم من الأغنام كبيرة (أكثر من 100 رأس) يتبعون نمط الترحال الموسمي، وبلغت نسبتهم 34.44 % حيث ينتقلون إلى الأراضي القريبة من القرية في أشهر الصيف طلباً للمرعى الجيد، حيث ترعى الأغنام على مخلفات محصول الشعير والقمح والحمص، بالإضافة إلى الرعي على مخلفات محصول البندورة المروي والجدول رقم (14) يُبين ذلك.

جدول (14): نمط التربية المتبع في عينة الدراسة

نمط التربية	التكرار	%
مقيم	217	65.56
ترحال موسمي	114	34.44
ترحال دائم	0	0
المجموع	331	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

كما يُوضح الجدول رقم (14) أن المبحوثين الذين حيازتهم من الأغنام صغيرة يتبعون نمط التربية المقيم حيث بلغت نسبتهم 65.56 %. وهذه النتائج تشير إلى أن غالبية مربّي الأغنام هم من المقيمين في قراهم ولا يتبعون أسلوب الترحال نظراً لتوفر المرعى والأعلاف اللازمة لتغذية الأغنام.

-الحيازة الحيوانية: بلغ عدد الأغنام الكلي في عينة الدراسة لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020 نحو 22982 رأس، منها 19877 رأس من النعاج، و 1158 رأس من الكباش، و 1946 رأس من خراف التسمين. وتبين من نتائج التحليل أن 61.64 % من المبحوثين تتدرج حيازتهم ضمن الفئة (أقل من 50 رأس) من النعاج، في حين جاءت أقل نسبة نحو 12.68 % حيث انحصر حجم حيازتهم ضمن الفئة (أكثر من 100 رأس) من النعاج، وأفادت نتائج التحليل أن 78.12 % المبحوثين تتدرج حيازتهم ضمن الفئة (أقل من 5 رأس) من الكباش، في حين جاءت أقل نسبة 2.81 %، حيث انحصر حجم حيازتهم ضمن الفئة (أكثر من 15 رأس) من الكباش، كما أظهرت نتائج تحليل عينة الدراسة أن 57.46 % من المبحوثين تتدرج حيازتهم ضمن الفئة (أقل من 5 رأس) من خراف التسمين، بينما جاءت أقل نسبة 6.71 %، حيث انحصر حجم حيازتهم ضمن الفئة (أكثر من 15 رأس) من خراف التسمين. والجدول رقم (15) يُوضح ذلك.

جدول (15): توزع المبحوثين تبعاً لحجم الحيازة الحيوانية لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020

التكرار: مبحث

البيان	التكرار	%
نوع	أقل من 50 رأس	61.64
	من 50 - 100 رأس	25.68
	أكثر من 100 رأس	12.68
	المجموع	100
نوع	أقل من 5 رأس	78.12
	من 5 - 15 رأس	19.07
	أكثر من 15 رأس	2.81
	المجموع	100
نوع	أقل من 5 رأس	57.46
	من 5 - 15 رأس	35.83
	أكثر من 15 رأس	6.71
	المجموع	100

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- **الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام:** يُستنتج من خلال التحليل أن هناك أمراضاً عدة، تصيب الأغنام وتؤثر على إنتاجها من اللحم والحليب، والجدول رقم (16) يوضح هذه الأمراض ونسبة انتشارها لدى المبحوثين في عينة الدراسة، حيث تبين أن إصابات الأغنام بالطفيليات الداخلية متوسطة حيث بلغت أعلى نسبة وهي 57.09 %، وكذلك الإصابة بالطفيليات الخارجية متوسطة ونسبة 41.39 %.

جدول (16): الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام ونسبة انتشارها في عينة الدراسة

التكرار: مبحث

البيان	الطفيليات الداخلية		الطفيليات الخارجية		الحمى القلاعية		جدري الغنم	
	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار
كثيرة	16.92	56	32.02	106	7.25	24	0.91	3
متوسطة	57.09	189	41.39	137	25.38	84	19.93	66
قليلة	19.64	65	21.15	70	20.84	69	37.77	125
لا يوجد	6.35	21	5.44	18	46.53	154	41.39	137
المجموع	100	331	100	331	100	331	100	331

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

كما يوضح الجدول رقم (16) أنه بالنسبة إلى الحمى القلاعية وجدري الغنم فإن معظم المبحوثين لا يعانون من إصابة أغنامهم بها، ونسبة 46.53 % و 41.39 % لكل من الحمى القلاعية وجدري الغنم على التوالي.

- **معالجة الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام:** أشارت نتائج التحليل أن معظم المبحوثين في عينة الدراسة، والبالغ عددهم 331 مبحثاً يعالجون القطيع من الإصابات ونسبة 100%، وذلك حسب نوع الإصابة فقد تكون المعالجة فور ظهور المرض، أو أنه تعطى اللقاحات الوقائية وخاصة لكل من الحمى القلاعية وجدري الغنم، حيث دلت نتائج الدراسة أن معظم المبحوثين يستأجرون الأطباء البيطريين لمعالجة الأمراض التي تصيب أغنامهم، وبلغ نسبة المبحوثين الذين يتابعون قطيعهم باستمرار 84.62 %، في حين أن 15.38 % يعالجون قطيعهم عند الضرورة أي في حالة ظهور المرض وتطوره.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **تكلفة معالجة الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام:** من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن تكلفة معالجة الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام تراوحت بين 15-2500 ألف ل.س وذلك حسب حجم القطيع ونسبة الإصابات.

جدول (17): تكلفة معالجة الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام في عينة الدراسة

التكرار: مبحوث

البيان	التكرار	%
أقل من 100 ألف ل.س	176	56.24
من (100-1000) ألف ل.س	131	41.85
أكثر من 1000 ألف ل.س	6	1.91
المجموع	313	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

ويُستنتج من الجدول (17) بأن أقل نسبة من حيث التكاليف التي تم إنفاقها على معالجة الأمراض الضارة اندرجت ضمن فئة أقل من 100 ألف ل.س، وشغلت الفئة من (100-1000) ألف ل.س المرتبة الثانية، في حين شغلت المرتبة الثالثة والأخيرة فئة أكثر من 1000 ألف ل.س، وهنا لا بد من الاستمرار بتقديم الأدوية البيطرية للمربين عبر وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي وذلك بأسعار منخفضة.

- **طريقة معالجة الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام:** أوضحت نتائج تحليل عينة الدراسة أن غالبية المبحوثين يقوم طبيب بيطري بمعالجة الأمراض الضارة التي تصيب أغنامهم، حيث بلغت نسبتهم 85.50 %، كما شملت عينة الدراسة على بعض المبحوثين الذين هم أطباء بيطريون، حيث يعالجون الأمراض شخصياً وبلغت نسبتهم 9.06 %، وهناك بعض المبحوثين الذين أصبح لديهم خبرة بمعالجة بعض الأمراض شخصياً واللجوء إلى الطبيب البيطري في حالات الأمراض الأخرى وبلغت نسبتهم 5.43 %.

- مصادر مستلزمات الإنتاج:

1- مصادر شراء الأغنام: من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن 74.33% من المبحوثين يعتمدون في تأمين الأغنام بشكل ذاتي من الموسم السابق، في حين أن 25.67% يعتمدون على شراء الأغنام من الأسواق الخاصة.

2- مصادر الأعلاف: بينت نتائج التحليل أن 32.62% من المبحوثين يعتمدون في تأمين الأعلاف على الإنتاج الزراعي، وتتم زراعة المحصول العلفي الأكثر انتشاراً في عينة الدراسة وهو الشعير، في حين 67.36% من المبحوثين يعتمدون في تأمين الأعلاف على مصادر عدة كمؤسسات الدولة حيث تشتري الأعلاف مثل الشعير والنخالة والكسبة، وأيضاً تشتري الأعلاف من الأسواق الخاصة، كما أن هناك بعض المبحوثين الذين يقومون بتخزين الأعلاف الناتجة من الإنتاج الزراعي أو تخزين الفائض من الأعلاف في السنوات السابقة.

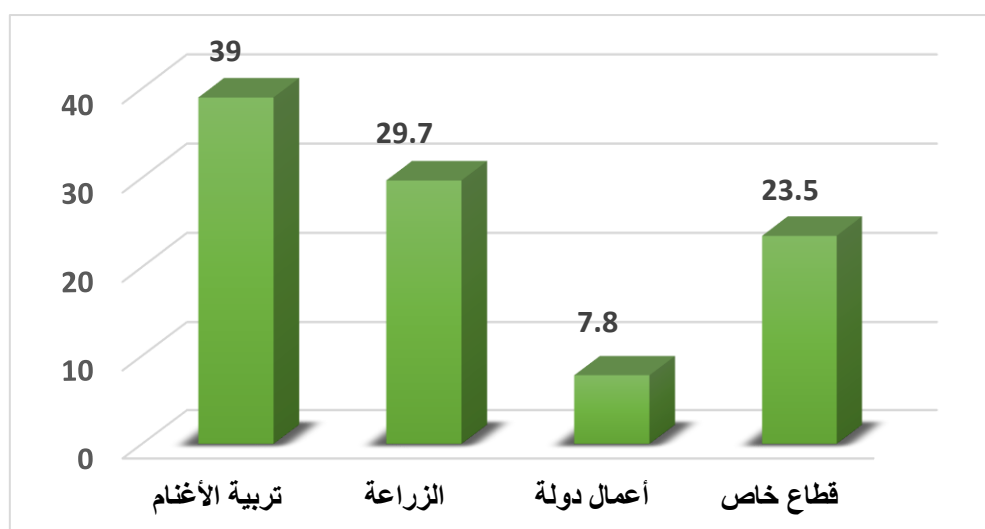
3- مصادر الأدوية البيطرية: من خلال نتائج التحليل توصلنا إلى أن 82.18% من المبحوثين يعتمدون في تأمين الأدوية البيطرية على القطاع الخاص، بينما 17.82% من المبحوثين في عينة الدراسة يعتمدون على تخزين الفائض عن حاجتهم للموسم التالي، أو يعتمدون على اللقاحات المجانية الوقائية، أو أنهم أطباء بيطريون يقومون بتأمين الأدوية البيطرية بشكل ذاتي من الصيدلية البيطرية لديهم.

4- مصادر مياه السقاية: بينت نتائج التحليل أنه تؤمن مياه السقاية من الأسواق الخاصة بالنسبة إلى القرى التي لا تتوفر فيها الآبار ومعظمهم من المبحوثين الذين حيازتهم من الأغنام كبيرة وبلغت نسبتهم 98.19%، أما المبحوثون الذين حيازتهم من الأغنام صغيرة يعتمدون على مؤسسات الدولة في تأمين مياه السقاية للأغنام، أو أنهم يمتلكون لآبار وبلغت نسبتهم 1.81%.

5- مصادر الكهرباء: من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أنه تؤمن الكهرباء اللازمة لمزرعة تربية الأغنام من مؤسسات الدولة وبنسبة 100%.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **مصادر الدخل:** تنوعت مصادر الدخل لدى المبحوثين في عينة الدراسة في محافظة السويداء، ويُبين الشكل (3) أن الاعتماد الأكبر على الدخل الناتج من تربية الأغنام الذي حقق نسبة 39.0 %، ثم الدخل الناتج من الزراعة بنسبة 29.7 %، إلى جانب مصادر الدخل الأخرى من خارج المزرعة، ومنهم العمل الحكومي بنسبة 7.8 %، حيث يمكن للمبحوث تطبيق وإدخال أي تغيير إلى المزرعة الذي يسهم في زيادة الإيرادات ودخل المبحوث والدخل الناتج من القطاع الخاص والتحويلات الخارجية بنسبة 23.5 %.



شكل (3): مصادر الدخل في عينة الدراسة

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- **نظام العمل بالنسبة إلى أفراد أسر المبحوثين:** بلغ عدد أفراد أسر المبحوثين العاملين داخل مزرعة تربية الأغنام في عينة الدراسة 408 فرداً، منهم 246 ذكور بنسبة 60.30 % و 162 إناث بنسبة 39.70 %. والجدول رقم (18) يوضح ذلك.

جدول (18): نظام العمل داخل المزرعة وخارجها بالنسبة إلى أفراد الأسرة في عينة الدراسة

التكرار: فرد

البيان	داخل المزرعة		خارج المزرعة	
	العدد	%	العدد	%
ذكور	246	60.30	247	64.83
إناث	162	39.70	134	35.17
المجموع	408	100	381	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

من خلال الجدول رقم (18) يتبين أن عدد أفراد أسر المبحوثين العاملين خارج مزرعة تربية الأغنام في عينة الدراسة بلغ 381 فرداً منهم 247 ذكر و 134 إناث وبنسبة 64.83% و 35.17% لكل من الذكور والإناث على التوالي.

- المخاطر المتعلقة بتربية لأغنام:

1- المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين الأغنام: يُستنتج من تحليل عينة الدراسة أن أسعار الشراء المرتفعة للأغنام تشكل نسبة عالية من المخاطر التي يعاني منها المبحوثون إلى جانب تذبذب الأسعار، وعدم توافرها بالوقت المناسب، وكمياتها غير الكافية، بالإضافة إلى نوعيتها السيئة بسبب كثرة الأمراض التي تصاب بها، حيث بينت نتائج التحليل أن سعر مبيع الكغ من لحم النعاج (وزن حي) تراوح بين (4000-13000) ل.س للموسم 2020/2019 ونحو (4500-10000) ل.س للموسم 2021/2020، بينما تراوح سعر مبيع الكغ من لحم الكباش (وزن حي) نحو (4500-17000) ل.س ونحو (5000-20000) ل.س للموسمين 2020/2019، و 2021/2020 على التوالي، أما سعر الكغ من لحم خراف التسمين (وزن حي) فتراوح بين (8000-20000) ل.س للموسم 2020/2019 وبين (7500-15000) ل.س للموسم 2021/2020.

2- المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين مستلزمات الإنتاج: بينت نتائج التحليل أن 96.38% من المبحوثين في عينة الدراسة يواجهون العديد من المخاطر في مجال تربية الأغنام وهذه المخاطر تمنع زيادة حجم القطيع في المزرعة، حيث ازدادت هذه المخاطر وتفاقت وبدأ المبحوث يتجه نحو قرارات لتجاوز مثل هذه المخاطر، في حين أن هناك بعض المبحوثين الذين لا يواجهون مخاطر في مجال تربية الأغنام، ومعظمهم من المبحوثين الذين حيازتهم من الأغنام صغيرة إذ بلغت نسبتهم 3.62%.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين الأعلاف: أظهرت نتائج التحليل أن أسعار الشراء المرتفعة للأعلاف تعد من أبرز المخاطر التي يعاني منها المبحوثون بالنسبة لتأمين الأعلاف، حيث شكلت نسبة عالية من بين مخاطر تأمين الأعلاف، وخاصة بالنسبة إلى المبحوثين الذين لا تتوفر لديهم مساحات كافية من الأراضي لزراعة المحاصيل العلفية التي تساهم في تخفيض تكاليف التربية، تلتها الكميات غير الكافية، ثم النوعية السيئة وخاصة بالنسبة إلى النخالة، بالإضافة إلى الإجراءات المكتنية البطيئة، وعدم التنويع في الأعلاف المقدمة من مؤسسات الأعلاف، وهذه المخاطر أصبحت تؤثر على إنتاج الأغنام من اللحم والحليب، ومن ثم لجوء المبحوثين إلى تخفيض حجم القطيع لتجاوز مثل هذه المخاطر.

- أسعار الأعلاف المستهلكة: بينت نتائج التحليل أن سعر كل نوع من الأعلاف المستهلكة في عينة الدراسة لكل من الموسمين 2019/2020 و 2020/2021، حيث بلغ وسطي سعر الكغ من الشعير الحب 772.7 ل.س للموسم 2019/2020 و 1637.7 ل.س للموسم 2020/2021، وبلغ وسطي سعر الكغ من النخالة 356.3 ل.س و 842.9 ل.س لكل من الموسمين 2019/2020 و 2020/2021 على الترتيب.

وبلغ وسطي سعر الكغ من العلف الجاهز (الصناعي) 977.1 ل.س للموسم 2019/2020 و 1385.6 ل.س للموسم 2020/2021 م، وبلغ وسطي سعر الكغ من الكسبة 760 ل.س و 880 ل.س لكل من الموسمين 2019/2020 و 2020/2021 على الترتيب. و 600 ل.س للكغ من القمح للموسم 2019/2020.

- أسعار الأعلاف الجافة (الأتبّان) المستهلكة: أظهرت نتائج تحليل عينة الدراسة سعر كل نوع من الأعلاف الجافة (الأتبّان) المستهلكة في عينة الدراسة لكل من الموسمين 2019/2020 و 2020/2021، حيث بلغ وسطي سعر الكغ من تبّين الشعير 165.6 ل.س للموسم 2019/2020 و 467.7 ل.س للموسم 2020/2021، وبلغ وسطي سعر الكغ من تبّين القمح 194.9 ل.س و 532.7 ل.س

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

لكل من الموسمين 2020 / 2019 و 2021/2020، وبلغ وسطي سعر الكغ من تبين الحمص 260.2 ل.س للموسم 2020 / 2019 و 654 ل.س للموسم 2021/2020 ، وبلغ وسطي سعر الكغ من تبين العدس 250 ل.س و 535 ل.س لكل من الموسمين 2020 / 2019 و 2021/2020 على الترتيب و 150 ل.س و 433.3 ل.س لتبين البقية لكل من الموسمين 2020/2019 و 2021/2020 على التوالي.

- أسعار المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل التي استغلت لرعي الأغنام: بينت نتائج تحليل عينة الدراسة أن وسطي سعر الدونم الواحد من مخلفات محصول الشعير للموسم 2020/2019 بلغ نحو 2436.4 ل.س وبلغ وسطي سعر الدونم من مخلفات محصول القمح 1970.9 ل.س و 1431.5 ل.س للدونم الواحد من مخلفات محصول الحمص للموسم ذاته و 1500 ل.س و 10000 للدونم الواحد من مخلفات محصول العدس، ومخلفات محصول البندورة على الترتيب. كما أشارت نتائج الدراسة أن وسطي سعر الكغ من مخلفات محصول الشعير للموسم 2021/2020 بلغ 5701.9 ل.س وبلغ وسطي سعر الكغ من مخلفات محصول القمح 5060.4 ل.س في حين بلغ سعر الكغ من مخلفات محصول الحمص 3423.4 ل.س، و 3000 ل.س و 50000 للدونم الواحد من مخلفات محصول العدس، ومخلفات محصول البندورة على الترتيب.

- المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين مياه السقاية: من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن أسعار الشراء المرتفعة تشكل أعلى نسبة من بين المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين مياه السقاية للأغنام، حيث تراوحت تكلفة مياه السقاية للأغنام بين (10000-20000000) ل.س/ سنة للموسم 2020/2019 وبين (20000-55000000) ل.س / سنة للموسم 2021/2020 وذلك حسب حجم القطيع، إذ كانت تكلفة السقاية حوالي 1000 ل.س / رأس / شهر للموسم 2020/2019 وحوالي 1500 ل.س / رأس / شهر للموسم 2021/2020، تلتها عدم توافرها بالوقت المناسب، والكميات غير الكافية، وانقطاع التيار الكهربائي الذي يؤثر على عمل مضخات المياه.

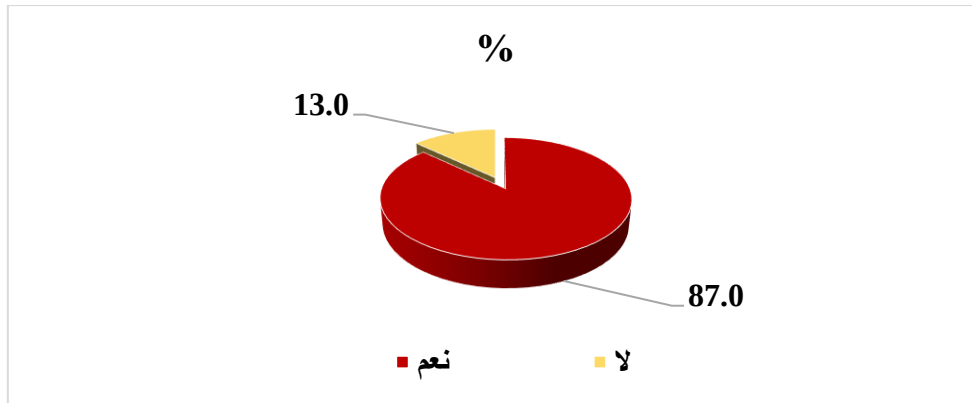
دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين الكهرباء:** أفادت نتائج التحليل أن المبحوثين في عينة الدراسة يواجهون مخاطر في تأمين الكهرباء، وشكل انقطاع الكهرباء المتكرر في الشتاء أهم المخاطر التي يواجهها المبحوثون، بالإضافة إلى عدم توافرها بالوقت المناسب، وكميتها غير الكافية.

- **المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين الأدوية البيطرية:** تبين من خلال التحليل أن أسعار الشراء المرتفعة هي من أهم المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين الأدوية البيطرية، حيث تراوحت تكلفة الأدوية البيطرية اللازمة لمعالجة الأغنام بين (25000-100000) ل.س/ سنة للموسم 2020/2019 وبين (50000-120000) ل.س / سنة للموسم 2021/2020 وذلك حسب حجم القطيع ونسبة الإصابات، إذ كانت تكلفة الأدوية البيطرية حوالي 2000 ل.س/ رأس للموسم 2020/2019 وحوالي 3000 ل.س/ رأس للموسم 2021/2020، تلتها نوعية الأدوية البيطرية السيئة، بالإضافة إلى مخاطر أخرى، مثل عدم توافرها بالوقت المناسب، وكمياتها غير الكافية، وانتهاء صلاحيتها في بعض الأحيان.

- **تأثير المخاطر التي يواجهها المبحوثون في تأمين مستلزمات الإنتاج بالقرار:** بينت نتائج التحليل أن 288 مبحوثاً من المبحوثين تؤثر المخاطر التي يواجهوها في قراراتهم فيما يخص تخفيض حجم القطيع أو استبدال الأغنام بالأبقار أو الماعز أو إلغاء التربية ونسبة 87%، و43 مبحوثاً لا تؤثر مخاطرهم بالقرار ونسبة 12.99%، كما هو موضح بالشكل رقم (4).

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع



شكل (4): تأثير المخاطر التي يواجهها المبحوثون في قراراتهم في عينة الدراسة

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- القرارات التي يمكن أن يفكر المبحوثون باتخاذها نتيجة المخاطر التي يواجهونها في تأمين مستلزمات الإنتاج: يُستنتج من خلال التحليل أن هناك قرارات عدة، يمكن أن يفكر المبحوثون باتخاذها نتيجة المخاطر التي يواجهونها في تأمين مستلزمات الإنتاج، وأهم هذه القرارات تخفيض حجم القطيع، واستبدال الأغنام بالأبقار أو الماعز، كما أن هناك قرارات بإلغاء تربية الأغنام، أو استبدال مشروع تربية الأغنام بمشروع آخر يحقق عائداً اقتصادياً أعلى وبصعوبات أقل، حيث بلغت نسبة المبحوثون الذين يفكرون باتخاذ قرار واحد من هذه القرارات 77.43 % و 22.57 % للمبحوثين الذي يفكرون باتخاذ أكثر من قرار.

- سعر مبيع الكغ من اللحم (وزن حي) / ل.س: بينت نتائج تحليل عينة الدراسة أن سعر مبيع الكغ من لحم الذكور (الخراف) تراوح بين (6000-17500) ل.س للموسم 2020/2019 ونحو (6000-15000) ل.س للموسم 2021/2020، وتراوح سعر مبيع الكغ من لحم الإناث بين (5000-15000) ل.س ونحو (5000-11000) ل.س للموسمين 2020/2019 و 2021/2020 على التوالي.

- سعر مبيع الكغ الواحد من الحليب والصوف / ل.س: أظهرت نتائج التحليل أن سعر مبيع الكغ من الحليب تراوح بين (250-1500) ل.س للموسم 2020/2019 و (800-2000) ل.س للموسم

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

2021/2020، أما بالنسبة إلى سعر مبيع الكغ من الصوف تراوح بين (25-500) ل.س للموسم 2020/2019 ونحو (70-1250) ل.س للموسم 2021/2020.

- **بيع اللحم:** بينت نتائج التحليل أن معظم المبحوثين في عينة الدراسة يقومون ببيع اللحم إلى جهات عدة أهمها القطاع الخاص والتّجار أو بيع مباشر في القرية والبلدات المجاورة.

- **بيع الحليب:** بينت نتائج التحليل أن 22.05 % من المبحوثين لا يقومون ببيع الحليب وإنما هو للاكتفاء الذاتي، في حين 77.95 % منهم يقومون ببيعه إلى جهات عدة مثل: القطاع الخاص أو التّجار أو بيع مباشر في القرى والبلدات المجاورة.

- **المنتجات التي يتم تصنيعها وتسويقها:**

1- المنتجات المصنعة: بينت نتائج التحليل أن معظم المبحوثين في عينة الدراسة يقومون بتصنيع المنتجات من الحليب الناتج، حيث تنوعت هذه المنتجات ومن أهمها الجبن واللبنّة والزبدة والسمن، بالإضافة إلى منتجات أخرى مثل القريشة.

2- تسويق المنتجات المصنعة: أظهرت نتائج التحليل أن المبحوثين الذين حيازتهم من الأغنام صغيرة لا يقومون ببيع المنتجات، حيث إن منتجاتهم للاكتفاء الذاتي فقط وبلغت نسبتهم 49.85 %، بينما المبحوثون الذين حيازتهم من الأغنام متوسطة أو كبيرة يقومون ببيع الفائض من المنتجات بيعاً مباشراً في القرية والبلدات المجاورة، وبلغت نسبتهم 6.04 %، أو للقطاع الخاص بنسبة 15.40 %، بينما هناك نسبة من المبحوثين الذين يصنعون المنتجات للاكتفاء الذاتي ويتم بيع الفائض للجهتين المذكورتين وبلغت نسبتهم 28.71 %.

- تصريف المنتجات الثانوية:

1- تصريف الصوف: بينت نتائج التحليل أن 37.47 % من المبحوثين لا يبيعون الصوف الناتج، و34.45 % من المبحوثين يبيعونه إلى التجار، و18.12 % يبيعونه للقطاع الخاص، و9.96 % يبيعونه إلى التجار والقطاع الخاص معاً.

2- تصريف الروث: أظهرت نتائج التحليل أن 57.41 % من المبحوثين لا يقومون ببيع الروث، إذ إن حيازتهم من الأغنام صغيرة و31.42 % يستخدمونه لتسميد مزروعاتهم مثل الزيتون و9.36 % من المبحوثين يقومون ببيعه لمزارعي الأشجار المثمرة في المنطقة وحيازتهم من الأغنام كبيرة.

- أسباب ارتفاع سعر لحوم الأغنام بين عام وآخر: يُبين الجدول رقم (19) أن هناك عدة أسباب عدة، تؤدي إلى ارتفاع سعر لحوم الأغنام بين عام وآخر، ومن أهمها غلاء أسعار مستلزمات الإنتاج حيث شكلت نسبة 100% و معظم المبحوثين يعانون من غلاء أسعار مستلزمات الإنتاج، حيث كانت بالترتيب الأول بنسبة 85.81%، وبالترتيب الثاني بنسبة 6.94%، وبالترتيب الثالث بنسبة 7.25%، كما أن قلة المراعي الطبيعية كذلك تعد من الأسباب الرئيسة لارتفاع سعر لحوم الأغنام بين عام وآخر بنسبة 85.49% وكانت أعلى نسبة هي الترتيب الثاني بنسبة 58.30%، ثم بالترتيب الثالث بنسبة 26.8%.

جدول (19): ترتيب أسباب ارتفاع سعر لحوم الأغنام بين عام وآخر في عينة الدراسة

التكرار: مبحث

البيان	غلاء أسعار مستلزمات الإنتاج		قلة المراعي الطبيعية		عدم توافر مستلزمات الإنتاج		صعوبة التربية	
	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
الأول	284	85.81	18	6.36	29	13.74	0	0
الثاني	23	6.94	165	58.30	53	25.11	42	25.45
الثالث	24	7.25	76	26.85	111	52.60	12	7.27
الرابع	0	0	24	8.48	18	8.53	111	67.27
المجموع	331	100	283	100	211	100	153	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

كما أفادت نتائج الدراسة أن 211 مبحوثاً من المبحوثين يعانون من عدم توافر مستلزمات الإنتاج، وأخذت الترتيب الأول بنسبة 13.74% وهي أقل نسبة، والترتيب الثالث بنسبة 52.60% وهي أعلى نسبة، وهناك أسباب أخرى تؤدي إلى ارتفاع سعر لحوم الأغنام بين عام وآخر مثل صعوبة التربية، وكانت أعلى نسبة بالترتيب الرابع حيث بلغت 67.27%.

- أسباب ارتفاع سعر حليب الأغنام بين عام وآخر: بينت نتائج الدراسة أن ارتفاع سعر حليب الأغنام بين عام وآخر عائد إلى أسباب عدة أهمها ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج بنسبة 97.28% وكانت بالترتيب الأول بنسبة 83.55% وهي أعلى نسبة و 7.14% و 9.31 لكل من الترتيب الثاني والثالث على التوالي، وأيضاً وضحت نتائج الدراسة أن قلة المراعي الطبيعية يعد من أهم أسباب ارتفاع سعر حليب الأغنام وبنسبة 59.21%، وبلغ الترتيب الثاني أعلى نسبة 48.47% تلاه الترتيب الثالث بنسبة 30.11% كما هو موضح في الجدول رقم (20).

جدول (20): ترتيب أسباب ارتفاع سعر حليب الأغنام بين عام وآخر في عينة الدراسة

التكرار: مبحوث

البيان	غلاء أسعار مستلزمات الإنتاج		قلة المراعي الطبيعية		عدم توافر مستلزمات الإنتاج		صعوبة التربية	
	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
الأول	269	83.55	24	12.24	35	21.21	0	0
الثاني	23	7.14	95	48.47	53	32.12	24	21.42
الثالث	30	9.31	59	30.11	65	39.40	12	10.71
الرابع	0	0	18	9.18	12	7.27	76	67.86
المجموع	322	100	196	100	165	100	112	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

كما يوضح الجدول رقم (20) أن عدم توافر مستلزمات الإنتاج وصعوبة التربية لهما تأثير في ارتفاع أسعار الحليب بين عام وآخر وبنسبة 49.84% و 33.83% لكل من عدم توافر مستلزمات الإنتاج وصعوبة التربية على التوالي، حيث إن عدم توافر مستلزمات الإنتاج شكل بالترتيب الأول 21.21% وبالترتيب الثاني 32.12% و 39.40% و 7.27% لكل من الترتيب الثالث والرابع على التوالي، وأفادت

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

نتائج الدراسة أن 112 مبحوثاً أكد أن صعوبة التربية يعدّ من أسباب ارتفاع سعر حليب الأغنام بين عام وآخر حيث شكل الترتيب الرابع أعلى نسبة وبلغت 67.86%.

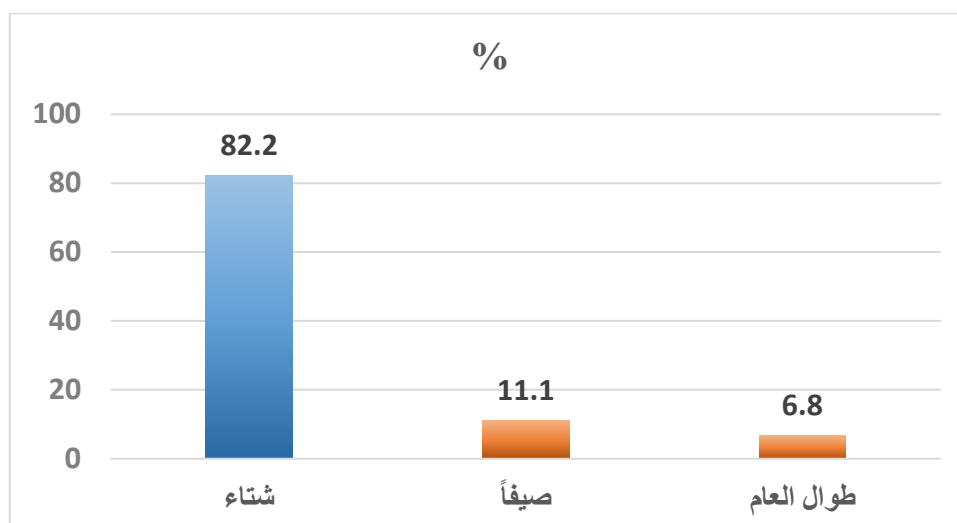
- **زراعة المحاصيل العلفية:** بينت نتائج تحليل عينة الدراسة أن 78.25 % من المبحوثين يقومون بزراعة محاصيل علفية، وهذا عائد إلى توفر مساحات من الأراضي لديهم من جهة، وحجم حيازتهم الكبير من الأغنام من جهة أخرى. كما أن هناك بعض المبحوثين يعتمدون بشكل أساسي على شراء الأعلاف حيث بلغت نسبتهم 21.75 % وهؤلاء المبحوثين لا تتوافر لديهم أراضٍ للزراعة، أو أن حيازتهم من الأغنام صغيرة.

- **مساحة المحاصيل العلفية المزروعة:** بلغت إجمالي المساحة المستثمرة لزراعة المحاصيل العلفية في عينة الدراسة لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020 نحو 36533.5 دونماً منها 36203.5 دونماً مزروعاً بالشعير بنسبة 99.09 % وهي أعلى نسبة بالنسبة إلى لمحاصيل العلفية المزروعة، وشكلت مساحة الأراضي المزروعة بالجلبانة 270 دونماً بنسبة 0.73 % لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020 والكرسنة 60 دونماً بنسبة 0.16%.

- **استهلاك الأعلاف:** بينت نتائج التحليل أن غالبية المبحوثين يستخدمون الأعلاف لتغذية الأغنام، حيث بلغت نسبتهم 94.57 %، و 5.43 % لا يستخدمون الأعلاف، حيث يعتمدون على الأتبان في تغذية الأغنام أو الرعي على مخلفات المحاصيل بالإضافة إلى أن حجم الحيازة لديهم قليل، وسنوات الخبرة في تربية الأغنام قليلة لا تتجاوز الـ 3 سنوات.

- **فترات استهلاك الأعلاف:** يُبين الشكل رقم (5) فترات استهلاك الأعلاف حيث 82.15 % من المبحوثين يستهلكون الأعلاف لتغذية الأغنام في فصل الشتاء، و 11.07 % يستهلكون الأعلاف صيفاً، و 6.76 % يستهلكون الأعلاف طوال العام.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع



شكل (5): فترات استهلاك الأعلاف في عينة الدراسة

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- **نوعية الأعلاف المستهلكة:** دلت نتائج الدراسة على تنوع الأعلاف التي يستهلكها المبحوثين في عينة الدراسة، حيث يعتمد المبحوثين بشكل أساسي في تغذية الأغنام على الشعير الحب بالإضافة إلى العلف الجاهز (الصناعي) والنخالة ونسبة من المبحوثين يستهلكون الكسبة والقمح.

- **كمية الأعلاف المستهلكة:** بلغ إجمالي كمية الأعلاف المستهلكة لتغذية الأغنام في عينة الدراسة 1612031 كغ لوسطي الموسمين 2019 / 2020 و 2020/2021 منها 982790 كغ شعير، ونسبة 60.96 % حيث تعد حبوب الشعير العلف الأساسي في تغذية الأغنام، و 496341 كغ نخالة ونسبة 30.78 % وأيضاً تعد أساسية في تغذية الأغنام، ثم العلف الجاهز (الصناعي) بنسبة 7.28%. أما الكسبة فبلغت نسبتها 1.35% وهي نسبة قليلة وهذا عائد إلى عدم توافرها في مؤسسات الأعلاف.

- **استخدام الأعلاف الجافة (الأتبان):** بينت نتائج التحليل أن معظم المبحوثين في عينة الدراسة يستخدمون الأعلاف الجافة (الأتبان) ونسبة 100%.

- **كمية الأعلاف الجافة (الأتبان) المستهلكة:** يُستنتج من التحليل أن إجمالي كمية الأعلاف الجافة (الأتبان) التي استخدمت لتغذية الأغنام في عينة الدراسة لوسطي الموسمين 2019/2020

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

و 2021/2020 بلغت 2796495 كغ منها 1152075 كغ تبن قمح بنسبة 41.19% وهي أعلى نسبة و 30.83 % لتبن الشعير وكانت أقل نسبة هي لتبن العدس بنسبة 0.69 %.

- **الرعي على المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل:** من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن النسبة الأكبر من المبحوثين ترعى أغنامهم على المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل حيث بلغت نسبتهم 98.19 %، في حين أن 1.81 % من المبحوثين لا ترعى أغنامهم على المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل.

- **المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل التي استغلت لرعي الأغنام:** بلغت إجمالي المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل التي استغلت لرعي الأغنام في عينة الدراسة لوسطى الموسمين 2020/2019 و 2021/2020 نحو 114578.5 دونماً منها 48460.5 دونماً مزرعاً بالشعير البعل بنسبة 42.29 % وهي أعلى نسبة و 42.62 % لمخلفات محصول القمح وكانت أقل نسبة هي لمخلفات محصول البندورة المروي بنسبة 0.10 %.

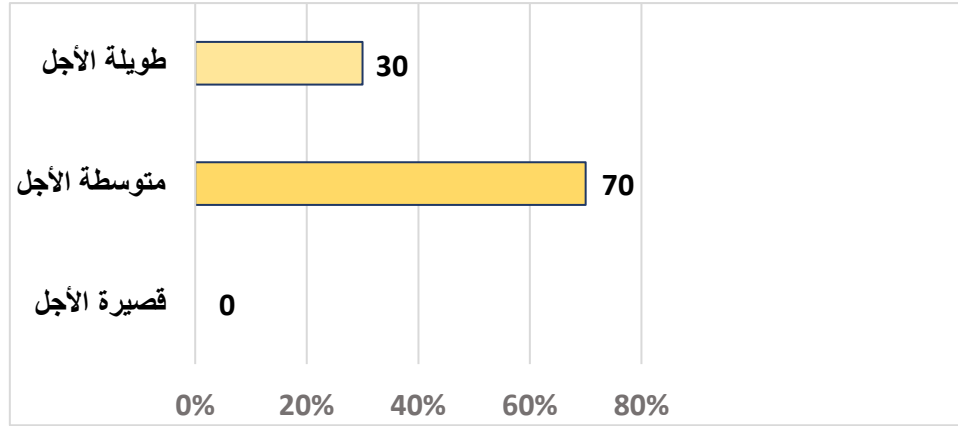
- **نوع التمويل:** بينت نتائج التحليل أن غالبية المبحوثين يعتمدون على التمويل الذاتي، حيث بلغت نسبتهم 89.73 %، وكان مصدره الإنتاج الزراعي أو السفر خارج القطر، أما بقية المبحوثين فيعتمدون على التمويل غير الذاتي.

- **الحصول على قروض:** من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن 40 مبحوثاً من المبحوثين في عينة الدراسة حصلوا على القروض وبنسبة 12.08 % و 291 مبحوثاً لم يحصلوا على قروض وبلغت نسبتهم 87.92 %.

- **أنواع القروض:** يُبين الشكل رقم (6) بأن نسبة القروض الطويلة بلغت 30 %، حيث إنها تحمل المبحوثين أعباء في التسديد، بينما شكلت القروض المتوسطة أعلى نسبة وبلغت 70 %، حيث تساهم القروض

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

المتوسطة في القيام بالمشروعات لتحسين المستوى المعيشي، أما القروض القصيرة لا تلبّي احتياجات المبحوثين.



شكل (6): أنواع القروض التي حصل عليها المبحوثون في عينة الدراسة

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء

- مصدر القروض: تنوعت مصادر القروض التي حصل عليها المبحوثون في عينة الدراسة حيث بينت نتائج التحليل أن 45 % من المبحوثين كان مصدر قروضهم المصرف الزراعي و 42.5 % قطاع خاص و 12.5 % جهات حكومية أخرى، والجدول رقم (21) يوضح ذلك.

جدول (21): مصدر القروض التي حصل عليها المبحوثون في عينة الدراسة

التكرار: مبحوث

البيان	التكرار	%
المصرف الزراعي	18	45
جهة حكومية أخرى	5	12.5
منظمات	0	0
قطاع خاص	17	42.5
المجموع	40	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- صعوبات الحصول على التمويل والقروض المصرفية: من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن 60 % من المبحوثين يواجهون صعوبة عند حصولهم على القروض، و 40 % لم يواجهوا صعوبة.

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **صعوبات القروض:** بينت نتائج التحليل أن من أهم الصعوبات التي يواجهها المبحوثون عند الحصول على القروض هي الإجراءات المكتبية البطيئة بنسبة 40%، والفوائد المصرفية الكبيرة بنسبة 45%، تلتها المبالغ غير الكافية بنسبة 15%. كما هو موضح في الجدول رقم (22).

جدول (22): الصعوبات التي يواجهها المبحوثون عند الحصول على التمويل والقروض المصرفية في عينة الدراسة

التكرار: مبحث

البيان	التكرار	%
فوائد مصرفية كبيرة	18	45
إجراءات مكتبية بطيئة	16	40
مبالغ غير كافية	6	15
نفقات نثرية كبيرة	0	0
المجموع	40	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- **القرارات التي يمكن أن يفكر المبحوثون باتخاذها نتيجة صعوبات القروض:** يوضح الجدول رقم (23) أهم القرارات التي يفكر المبحوثون باتخاذها في عينة الدراسة نتيجة الصعوبات التي يواجهونها عند الحصول على القروض، ومن أهم هذه القرارات تخفيض حجم القطيع بنسبة 50%، بالإضافة إلى إلغاء التربية بنسبة 25%، أو استبدال مشروع تربية الأغنام بمشروع آخر كذلك بنسبة 25%.

جدول (23): القرارات التي يمكن أن يفكر المبحوثون باتخاذها نتيجة صعوبات القروض في عينة الدراسة

التكرار: مبحث

البيان	التكرار	%
تخفيض حجم القطيع	12	50
إلغاء التربية	6	25
استبدال مشروع تربية الأغنام	6	25
استبدال الأغنام	0	0
المجموع	24	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

- **الغاية من القروض:** أظهرت نتائج التحليل التي يوضحها الجدول رقم (24) الغاية من القروض التي حصل عليها المبحوثون في عينة الدراسة، ومنها تخفيض التكاليف عبر شراء الأعلاف بكميات كبيرة أو

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

نقداً بنسبة 29.79%، وزيادة الدخل وتغطية جزء من التكاليف بنسبة 25.53 %، و 12.77 % تغطية الاستهلاك اليومي، وتشغيل عمالة أكثر، وتوسيع حجم القطيع والحصول على الخدمات البيطرية بنسب متساوية بلغت 6.38%. وتتوافق هذه النتائج مع ما توصل إليه (خليفة وآخرون، 2014) الذي أوضح أن التمويل ساهم في خفض مستوى التكلفة الإجمالية للأمراض في قطعان المستفيدين، وفي زيادة حجم القطيع بنحو 36.8%، وفي مستوى الحصول على الخدمات البيطرية بنحو 21%، وفي تغطية الاستهلاك اليومي بنحو 12.6%، وفي زيادة تشغيل اليد العاملة بنحو 4.5%، وفي تحسين متوسط إنتاجية قطعان المستفيدين من الحليب بزيادة قدرها 20.5 كغ/موسم/رأس

جدول (24): الغاية من القروض في عينة الدراسة

التكرار: مبحوث

البيان	التكرار	%
تخفيض التكاليف عبر شراء الأعلاف بكميات كبيرة أو نقداً	28	29.79
زيادة الدخل وتغطية جزء من التكاليف	24	25.53
إضافة منتجات جديدة وتصريفها في أسواق جديدة	12	12.77
تغطية الاستهلاك اليومي	12	12.77
تشغيل عمالة أكثر	6	6.38
توسيع حجم القطيع	6	6.38
الحصول على الخدمات البيطرية	6	6.38
المجموع	94	100

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

–نسبة النفوق: من خلال تحليل عينة الدراسة تبين أن نسبة النفوق في الأغنام تراوحت بين (0-2)

% لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020.

– أوزان الذكور (الخراف) الناتجة: يُستنتج من خلال تحليل عينة الدراسة وفيم يخص أوزان الذكور (الخراف) الناتجة في عينة الدراسة فقد بلغت للفئة (أقل من 30 كغ) 7.39 % لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، وبالنسبة إلى الفئة من (30-40 كغ) بلغت نحو 89.85 وهي أعلى نسبة، و 2.76% للفئة (أكثر من 40 كغ).

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **أوزان الإناث الناتجة:** فيما يخص أوزان الإناث الناتجة في عينة الدراسة فقد بلغت للفئة (أقل من 25 كغ) 9.90 % لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، وبالنسبة إلى الفئة بين (25-30 كغ) بلغت نحو 76.79 % وهي أعلى نسبة، و 13.31 % للفئة (أكثر من 30 كغ).

استناداً إلى دراسة بعض الخصائص الاجتماعيّة - الاقتصاديّة يكون قد تحقق هدف الدراسة الأول المتضمن "دراسة بعض الخصائص الاجتماعيّة - الاقتصاديّة للمبحوثين في عينة الدراسة"، حيث استفيد من هذه النتائج في توضيح أثرها في إنتاج لحم الأغنام وحليبها، بالإضافة إلى أثرها في أسعار لحم الأغنام وحليبها.

2-3 التكاليف الإنتاجيّة والعوائد الاقتصاديّة لمنتجات الأغنام:

1- حليب الأغنام:

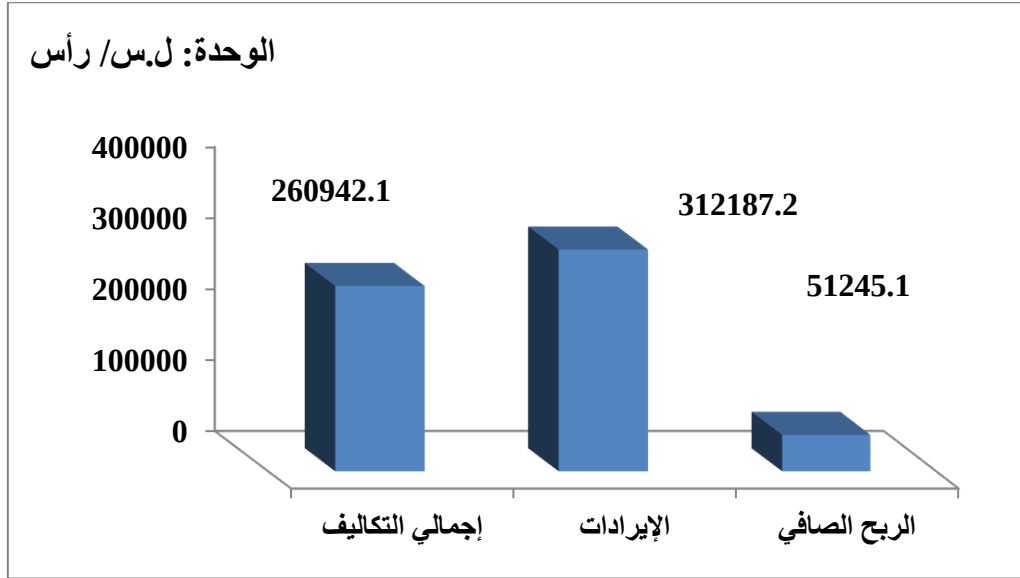
يُتضح من الجدول رقم (25) أن نسبة الاهتلاكات السنوية والفوائد السنوية على الأصول بلغت وسطياً 16.4% من إجمالي التكاليف الكلية لحليب الأغنام، حيث شملت هذه الاهتلاكات على قيمة بناء الحظائر والمستودعات، وقيمة نفوق الأغنام والذبح الاضطراري، وقيمة الفائدة على رأس المال (شراء النعاج). ويتبين أيضاً أن نسبة التكاليف المتغيرة بلغت وسطياً 83.6% من إجمالي التكاليف الكلية لحليب الأغنام، حيث شملت هذه التكاليف على قيمة مستلزمات التربية والإنتاج كافة كقيمة الأعلاف المستهلكة والكهرباء والأدوية البيطرية والنفقات النثرية ومياه الشرب وأجور الرعاة والعمال، وكانت أعلى نسبة لها لقيمة الأعلاف وبلغت 69% من إجمالي التكاليف. ويمكن القول بأن التكاليف الإجمالية للرأس الواحد من النعاج لمربي الأغنام بلغ وسطياً نحو 260942.1 ل.س. كما يُبين الجدول رقم (25) بأن متوسط إنتاجية الحليب بلغت نحو 73 كغ/رأس/ سنة، وبوسطي سعر مبيع الكيلوغرام الواحد بنحو 1450 ل.س. وتبين أيضاً أن المربين حققوا إيراداً وسطياً بلغ نحو 312187.2 ل.س/ رأس/ سنة. وأن كلفة الكيلوغرام الواحد من الحليب بلغ وسطياً 748 ل.س.

جدول (25): التكاليف الإنتاجية الكلية لحليب الأغنام، وأهميتها النسبية في منطقة الدراسة لمتوسط الموسمين الزراعيين (2020/2019 و 2021/2020)

قيمة التكلفة: ل.س/رأس		البيان	
(%)	القيمة		
0.2	611.3	اهتلاك الحظيرة والمستودعات	الاهتلاكات
3.6	9384	اهتلاك الأغنام	
1.1	2863	النفوق	
1.1	2863	الذبح الاضطرابي	
10.4	27198.9	الفوائد السنوية على الأصول	
16.4	42920.3	مجموع الاهتلاكات و الفوائد السنوية على الأصول	
8.0	20869.6	أجور الرعاية والعمال	أجور عمليات وقيمة مستلزمات
0.9	2290.44	أجور البيطرة	
69.0	179974.1	قيمة الأعلاف	
2.2	5726.1	الكهرباء والماء والطاقة	
1.3	3435.66	قيمة الأدوية واللقاحات	
1.1	2863	الإصلاح والفرشة	
1.1	2863	النفقات النثرية	
83.6	218021.9	مجموع التكاليف المتغيرة	
100	260942.2	إجمالي التكاليف الإنتاجية	
	165300	قيمة المولود	الإيرادات
	17178.2	قيمة الروث	
	23859	قيمة لحم منسق	
	105850	قيمة الحليب	
	312187.2	إجمالي قيمة الإيرادات	
	51245.1	الربح الصافي (ل.س/كغ)	
	73	إنتاجية الحليب (كغ/رأس/السنة)	
	1450	سعر مبيع الكغ من الحليب (ل.س)	
	748.0	تكلفة كغ الحليب (ل.س/كغ)	

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

وتشير النتائج المذكورة إلى الأثر المباشر لمربي الأغنام في المنطقة في تحقيق الربح الصافي نتيجةً للخدمات والأنشطة الزراعية التي يقدمونها، إلى جانب تأمين مستلزمات الإنتاج كافة بمواعيدها المناسبة مع الإشارة إلى أن الفوائد السنوية على الأصول تشمل القروض التي حصل عليها المربون (من القطاع العام أو الخاص) لقاء شراء النعاج ومستلزمات بناء الحضائر والمستودعات. والشكل رقم (7) يوضح متوسط التكاليف والإيرادات والربح الصافي لحليب الأغنام في منطقة الدراسة.



الشكل (7): متوسط التكاليف والإيرادات والربح الصافي لحليب الأغنام في منطقة الدراسة.
المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

2- لحم الأغنام:

يُتضح من الجدول رقم (26) أن نسبة الاهتلاكات السنوية بلغت وسطياً 14.6% من إجمالي التكاليف الكلية لحوم الأغنام، حيث شملت هذه الاهتلاكات على قيمة بناء الحظائر والمستودعات، وقيمة نفوق الأغنام والذبح الاضطراري، وقيمة الفائدة على رأس المال (شراء النعاج). ويتبين أيضاً أن نسبة التكاليف المتغيرة بلغت وسطياً 85.4% من إجمالي التكاليف الكلية لحوم الأغنام، حيث شملت هذه التكاليف على قيمة مستلزمات التربية والإنتاج كافة كقيمة الأعلاف المستهلكة والكهرباء والأدوية البيطرية والنفقات النثرية ومياه الشرب وأجور الرعاية والعمال، وكانت أعلى نسبة لها لقيمة الأعلاف وبلغت 70.5% من إجمالي التكاليف. ويمكن القول بأن التكاليف الإجمالية للرأس الواحد من النعاج لمربي الأغنام بلغ وسطياً نحو 255216.16 ل.س.

جدول (26): التكاليف الإنتاجية الكلية للحم الأغنام، وأهميتها النسبية في منطقة الدراسة لمتوسط الموسمين الزراعيين (2020/2019 و 2021/2020)

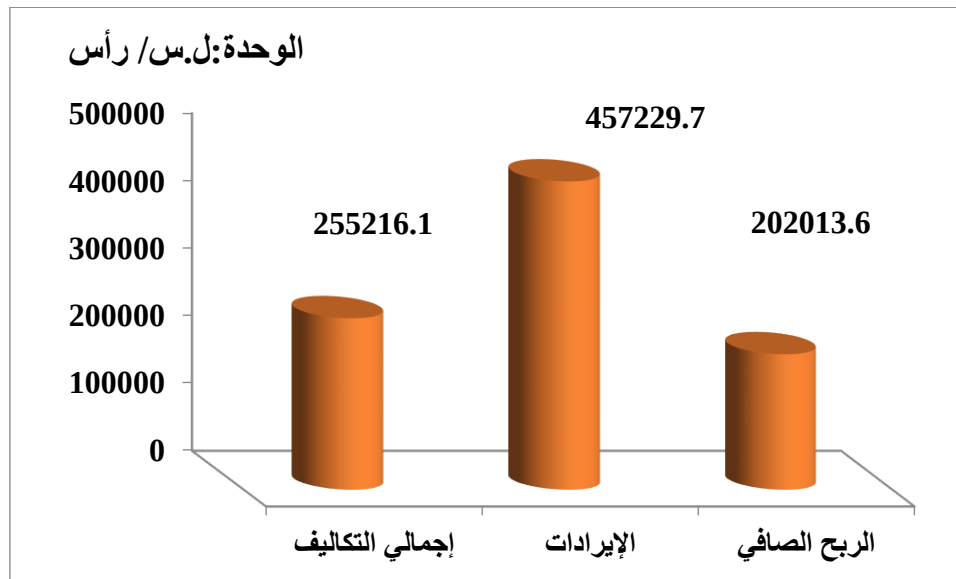
قيمة التكلفة: ل.س/رأس

البيان	القيمة	(%)
الاهتلاكات السنوية والفوائد على الأصول	37194.2	14.6
أجور الرعاة والعمال	20869.6	8.18
أجور البيطرة	2290.44	0.90
قيمة الأعلاف	179974.1	70.52
قيمة الكهرباء والماء والطاقة	5726.1	2.24
قيمة الأدوية واللقاحات	3435.66	1.35
الإصلاح والفرشة	2863	1.12
التفقات النثرية	2863	1.12
مجموع التكاليف المتغيرة	218021.9	85.43
إجمالي التكاليف الإنتاجية	255216.1	100.0
قيمة الروث	17178.2	
كمية اللحم (كغ)	34.5	
سعر الكغ من اللحم (ل.س)	9687	
قيمة اللحم	334201.5	
كمية الحليب (كغ)	73	
سعر الكغ من الحليب (ل.س/كغ)	1450	
قيمة الحليب	105850	
إجمالي قيمة الإيرادات	457229.7	
الربح الصافي (ل.س/رأس)	202013.6	
تكلفة كغ اللحم (ل.س/كغ)	3831.5	

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

كما يُبين الجدول رقم (26) بأن متوسط إنتاجية اللحم بلغت نحو 34.5 كغ/رأس/ سنة، وبوسطي سعر مبيع الكيلوغرام الواحد بنحو 9687 ل.س. وتبين أيضاً أن المربين حققوا إيراداً وسطياً بلغ نحو 457229.7 ل.س/ رأس/ سنة. وأن كلفة الكيلوغرام الواحد من اللحم بلغ وسطياً 3831.5 ل.س. وتشير النتائج المذكورة إلى الأثر المباشر لمربي الأغنام في المنطقة في تحقيق الربح الصافي نتيجة للخدمات والأنشطة الزراعية التي يقدمونها، إلى جانب تأمين مستلزمات الإنتاج كافة بمواعيدها المناسبة. والشكل رقم (8) يوضح متوسط التكاليف والإيرادات والربح الصافي للحم الأغنام في منطقة الدراسة.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع



شكل (8): متوسط التكاليف والإيرادات والربح الصافي للحم الأغنام في منطقة الدراسة.

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

استناداً إلى دراسة التكاليف الإنتاجية والعوائد الاقتصادية لتربية الأغنام يكون قد تحقّق هدف الدراسة

الثاني والمتضمن " تقدير التكاليف الثابتة، والتكاليف الإنتاجية والعائد الاقتصادي لتربية الأغنام لوسطي

الموسمين (2020/2019 و 2021/2020) في عينة الدراسة "

3-3 مصادر المخاطر وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها:

3-3-1 مصادر المخاطر الإنتاجية وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها:

-مصادر المخاطر الإنتاجية:

تعددت المخاطر الإنتاجية التي يواجهها المبحوثون في تربية الأغنام ومن هذه المخاطر قلة المراعي

الطبيعية وكثرة الإصابات المرضية وضعف الخدمات البيطرية ونقص الخبرة في تربية الأغنام والعوامل

المناخية والبيئية.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

يُبين الجدول رقم (27) أهم مصادر المخاطر الإنتاجيّة تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (27): مصادر المخاطر الإنتاجيّة في عينة الدراسة

الرمز	مصادر المخاطر الإنتاجيّة	الرقم
X ₁	قلة المراعي الطبيعيّة	1
X ₂	كثرة الإصابات المرضيّة	2
X ₃	ضعف الخدمات البيطريّة	3
X ₄	نقص الخبرة في تربية الأغنام	4
X ₅	العوامل المناخية والبيئية	5

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

- تحويلُ الموضعِ النسبيِّ المُنويِّ لكلِّ رتبة: حوّل الموضعِ النسبيِّ المُنويِّ لكلِّ رتبةٍ حصلنا عليها إلى

درجاتٍ استناداً إلى الجدول الذي قدّمه Garrett لكلِّ عامل، وهذا ما يُبينه الجدول رقم (28).

جدول (28): تحويلات الموضعِ النسبيِّ المُنويِّ لرتب كاريت.

الدرجة	%	الدرجة	%	الدرجة	%	الدرجة	%	الدرجة	%
19	94.49	39	71.14	59	32.42	79	6.81	99	0.09
18	95.08	38	72.85	58	34.25	78	7.55	98	0.2
17	95.62	37	74.52	57	36.15	77	8.33	97	0.32
16	96.11	36	76.12	56	38.06	76	9.17	96	0.45
15	96.57	35	77.68	55	40.01	75	10.06	95	0.61
14	96.99	34	79.17	54	41.97	74	11.03	94	0.78
13	97.37	33	80.61	53	43.97	73	12.04	93	0.97
12	97.72	32	81.99	52	45.97	72	13.11	92	1.18
11	98.04	31	83.31	51	47.98	71	14.25	91	1.42
10	98.32	30	84.56	50	50	70	15.44	90	1.68
9	98.58	29	85.75	49	52.02	69	16.69	89	1.96
8	98.82	28	86.89	48	54.03	68	18.01	88	2.28
7	99.03	27	87.96	47	56.03	67	19.39	87	2.69
6	99.22	26	88.97	46	58.03	66	20.93	86	3.01
5	99.39	25	89.94	45	59.99	65	22.32	85	3.43
4	99.55	24	90.83	44	61.94	64	23.88	84	3.89
3	99.68	23	91.67	43	63.85	63	25.48	83	4.38
2	99.8	22	92.45	42	65.75	62	27.15	82	4.92
1	99.91	21	93.19	41	67.48	61	28.86	81	5.51
0	100	20	93.86	40	69.39	60	30.61	80	6.14

المصدر: (Garrett و Woodworth، 1969).

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

كما يُبين الجدول رقم (29) أهم مصادر المخاطر الإنتاجيّة التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة.

جدول (29): أهم مصادر المخاطر الإنتاجيّة التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة.

م	مصادر المخاطر الإنتاجيّة	الرمز	الرتب	الموضع النسبي	الدرجة
1	قلة المراعي الطبيعيّة	X ₁	الأوّل	10	75
2	كثرة الإصابات المرضيّة	X ₂	الثاني	30	60
3	ضعف الخدمات البيطريّة	X ₃	الثالث	50	50
4	نقص الخبرة في تربية الأغنام	X ₄	الرابع	70	40
5	العوامل المناخية والبيئية	X ₅	الخامس	90	24

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

- **الأولويّة والترتيب:** بينت نتائج تحليل مصادر المخاطر الإنتاجيّة المتعلقة بتربية الأغنام ذات الطابع

المشترك التي حُصرت حسب وجهة رأي المبحوثين في منطقة الدراسة وترتيبها عشوائياً، وهي: قلة المراعي

الطبيعية وكثرة الإصابات المرضيّة وضعف الخدمات البيطريّة ونقص الخبرة في تربية الأغنام والعوامل

المناخية والبيئية، ويُبين الجدول رقم (30) أولوية المخاطر الإنتاجيّة وترتيبها حسب وجهة نظر المبحوثين

في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

جدول (30): أولويّة وترتيب مصادر المخاطر الإنتاجيّة حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة

(عدد المستجيبين للعامل المحدد).

البيان	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
قلة المراعي الطبيعيّة	310	0	21	0	0	331
كثرة الإصابات المرضيّة	21	298	12	0	0	331
ضعف الخدمات البيطريّة	0	33	286	12	0	331
نقص الخبرة في تربية الأغنام	0	0	0	6	325	331
العوامل المناخية والبيئية	0	0	12	313	6	331
المجموع	331	331	331	331	331	331

المصدر: نتائج تحليل عيّنة البحث، 2021.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **حسابُ مجموع درجاتِ كاريت:** يُبين الجدول رقم (31) مجموع درجات كاريت التي حُسبت عن طريق ضرب الدرجة المقابلة للموضع النسبيّ المئوي في عدد المبحوثين المختارين للرتب لكل نوع من مصادر المخاطر الإنتاجيّة (تحويلات الموضع النسبيّ المئوي لرتب كاريت)، حيث حُسب الموضع النسبيّ المئوي لكل مصدر من مصادر المخاطر الإنتاجيّة المذكورة أعلاه من خلال تطبيق المعادلة الآتية:

$$PercentPosition = \frac{100 * (R_{ij} - 0.5)}{N_j}$$

جدول (31): درجات كاريت المحسوبة لكل مصدر من المخاطر الإنتاجيّة وفقاً للرتب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدراسة.

م	درجات كاريت المحسوبة						المجموع	المتوسط
1	23250	0	1050	0	0	0	24300	73.41
2	1575	17880	600	0	0	0	20055	60.59
3	0	1980	14300	480	0	0	16760	50.64
4	0	0	0	240	7800	0	8040	24.30
5	0	0	600	12520	144	0	13264	40.07

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

- **حسابُ متوسطِ درجاتِ كاريت:** حسب متوسطِ درجاتِ كاريت لجميع المخاطر الإنتاجيّة، ثم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً لمتوسطِ درجةِ كاريت، وبعدها أعطيت الرتب، والجدول (32) يوضح ذلك.

جدول (32): ترتيبُ مصادر المخاطر الإنتاجيّة التي يواجهها مربّو الأغنام حسب وجهة نظرهم في منطقة الدراسة.

مصادر المخاطر الإنتاجيّة	الرمز	درجة كاريت	الترتيب
قلة المراعي الطبيعيّة	X ₁	73.41	1
كثرة الإصابات المرضيّة	X ₂	60.59	2
ضعف الخدمات البيطريّة	X ₃	50.64	3
العوامل المناخية والبيئية	X ₄	40.07	4
نقص الخبرة في تربية الأغنام	X ₅	24.30	5

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

يُتضح من الجدول (32) الآتي:

- شغلّت قلة المراعي الطبيعيّة المرتبة الأولى من بين مصادر المخاطر الإنتاجيّة التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة، وحققت 73.41 درجة، وهذا يتوافق مع ما توصل إليه (السهيان، 2014) الذي

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

أشار إلى أن قلة المراعي الطبيعيّة وصعوبة الوصول إليها احتلت الترتيب الثاني من بين المشكلات والصعوبات التي تواجه المبحوثين في مجال إنتاج وتربية الأغنام ورعايتها في محافظة حماة، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن (46.2%) من المبحوثين يعانون من هذه المشكلات.

- شغلّت كثرة الإصابات المرضية المرتبة الثانية من بين مصادر المخاطر الإنتاجيّة التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة، وحققت 60.59 درجة،

- شغلّت نقص الخبرة في تربية الأغنام المرتبة الأخيرة من بين مصادر المخاطر الإنتاجيّة التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة، وحققت 24.30 درجة.

- الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها:

تعددت الأساليب المتبعة من قبل المبحوثين للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها، ومن هذه الأساليب تخفيض حجم القطيع وتخزين مخلفات المحاصيل وشراء كمية من الأعلاف والمعالجة الوقائيّة للأمراض والمعالجة بالأدوية والفيتامينات والتنقل طلباً للمرعى وزيادة كمية الأعلاف شتاءً واتباع دورات تدريبيّة.

يُبين الجدول رقم (33) أهم الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (33): الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها في عينة الدراسة

الرقم	الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها	الرمز
1	تخفيض حجم القطيع	X6
2	تخزين مخلفات المحاصيل	X7
3	شراء كمية من الأعلاف	X8
4	المعالجة الوقائيّة للأمراض	X9
5	المعالجة بالأدوية والفيتامينات	X10
6	التنقل طلباً للمرعى	X11
7	زيادة كمية الأعلاف شتاءً	X12
8	اتباع دورات تدريبيّة	X13

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

ويُبين الجدول رقم (34) أهمّ الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة.

جدول (34): أهمّ الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة

م	الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها	الرمز	الرتب	الموضع النسبي %	الدرجة
1	تخفيض حجم القطيع	X ₆	الأول	6.25	80
2	تخزين مخلفات المحاصيل	X ₇	الثاني	18.75	68
3	شراء كمية الأعلاف	X ₈	الثالث	31.25	60
4	المعالجة الوقائيّة للأمراض	X ₉	الرابع	43.75	54
5	المعالجة بالأدوية والفيتامينات	X ₁₀	الخامس	56.25	47
6	التنقل طلباً للمرعى	X ₁₁	السادس	68.75	41
7	زيادة كمية الأعلاف شتاءً	X ₁₂	السابع	81.25	33
8	اتباع دورات تدريبيّة	X ₁₃	الثامن	93.75	21

المصدر: نتائج تحليل عيّنة البحث، 2021.

- **الأولويّة والترتيب:** بينت نتائج تحليل الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة المتعلقة بتربية الأغنام أو الحد منها ذات الطابع المشترك التي حُصرت حسب وجهة رأي المبحوثين في منطقة الدراسة ورتبت عشوائياً، وهي: تخفيض حجم القطيع و تخزين مخلفات المحاصيل و شراء كمية من الأعلاف والمعالجة الوقائيّة للأمراض والمعالجة بالأدوية والفيتامينات والتنقل طلباً للمرعى وزيادة كمية الأعلاف شتاءً واتباع دورات تدريبيّة ، ويُبين الجدول رقم (35) أولوية الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة وترتيبها حسب وجهة نظر المبحوثين في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (35): أولويّة الأساليب المتبعة وترتيبها للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

البيان	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	المجموع
تخفيض حجم القطيع	319	0	6	0	6	0	0	0	331
تخزين مخلفات المحاصيل	6	0	0	0	325	0	0	0	331
شراء كمية من الأعلاف	0	0	0	0	0	0	325	6	331
المعالجة الوقائية للأمراض	0	33	0	298	0	0	0	0	331
المعالجة بالأدوية والفيتامينات	0	0	12	0	0	319	0	0	331
التنقل طلباً للمرعى	0	298	0	33	0	0	0	0	331
زيادة كمية الأعلاف شتاءً	6	0	313	0	0	12	0	0	331
اتباع دورات تدريبية	0	0	0	0	0	0	6	325	331
المجموع	331	331	331	331	331	331	331	331	331

المصدر: نتائج تحليل عيّنة البحث، 2021.

- **حسابُ مجموع درجاتِ كاريت:** يُبين الجدول رقم (36) مجموع درجاتِ كاريت التي حُسبت عن طريق ضرب الدرجة المقابلة للموضع النسبيّ المؤي في عدد المبحوثين المختارين للرتب لكل نوع من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها (تحويلات الموضع النسبيّ المؤي لرتبِ كاريت)، حيث حُسب الموضع النسبيّ المؤي لكل أسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة المذكورة أعلاه من خلال تطبيق المعادلة الآتية:

$$PercentPosition = \frac{100 * (R_{ij} - 0.5)}{N_j}$$

جدول (36): درجاتُ كاريت المحسوبة لكل أسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها وفقاً للرتب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عيّنة الدراسة.

م	درجات كاريت المحسوبة								المجموع	المتوسط
1	25520	0	360	0	282	0	0	0	26162	79.04
2	480	0	0	0	15275	0	0	0	15755	47.60
3	0	0	0	0	0	0	10725	0	10725	32.40
4	0	2244	0	16092	0	0	0	126	18462	55.78
5	0	0	720	0	0	13079	0	0	13799	41.69
6	0	20264	0	1782	0	0	0	0	22046	66.60
7	480	0	18780	0	0	492	0	0	19752	59.68
8	0	0	0	0	0	0	198	6825	7023	21.21

المصدر: نتائج تحليل عيّنة البحث، 2021.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **حسابُ متوسطِ درجاتِ كاريت:** تمّ حسابُ متوسطِ درجاتِ كاريت لجميعِ الأساليبِ المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها، وترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً لمتوسطِ درجةِ كاريت، وبعدها أعطيت الرّتب، والجدول (37) يوضح ذلك.

جدول (37): ترتيبُ الأساليبِ المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة التي يواجهها مربّو الأغنام أو الحد منها حسبَ وجهةِ نظرهم في منطقةِ الدراسة.

الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة أو الحد منها	الرمز	درجة كاريت	الترتيب
تخفيض حجم القطيع	X ₆	79.04	1
التنقل طلباً للمرعى	X ₇	66.60	2
زيادة كمية الأعلاف شتاءً	X ₈	59.68	3
المعالجة الوقائية للأمراض	X ₉	55.78	4
تخزين مخلفات المحاصيل	X ₁₀	47.60	5
المعالجة بالأدوية والفيتامينات	X ₁₁	41.69	6
شراء كمية من الأعلاف	X ₁₂	32.40	7
اتباع دورات تدريبية	X ₁₃	21.21	8

المصدر: نتائج تحليل عيّنة البحث، 2021.

يُتضح من الجدول (37) الآتي:

- شغل أسلوب تخفيض حجم القطيع المرتبة الأولى من بين الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة التي واجهتُ مربّي الأغنام في منطقة الدراسة أو الحد منها وحقق 79.04 درجة.
- شغل أسلوب التنقل طلباً للمرعى المرتبة الثانية من بين الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة التي واجهتُ مربّي الأغنام في منطقة الدراسة أو الحد منها وحقق 66.60 درجة.
- شغل أسلوب اتباع دورات تدريبية المرتبة الأخيرة من بين الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر الإنتاجيّة التي واجهتُ مربّي الأغنام في منطقة الدراسة أو الحد منها وحقق 21.21 درجة.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

2-3-3 مصادر المخاطر السعرية وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها:

- مصادر المخاطر السعرية:

بينت نتائج التحليل تعدد المخاطر السعرية التي يواجهها المبحوثون في تربية الأغنام كتذبذب أسعار المنتجات وانخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف وقلة المعلومات عن الأسعار وارتفاع أسعار الأعلاف وقلة الأعلاف.

يُبين الجدول رقم (38) أهم مصادر المخاطر السعرية تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (38): مصادر المخاطر السعرية في عينة الدراسة

الرقم	مصادر المخاطر السعرية	الرمز
1	تذبذب أسعار المنتجات	X ₁₄
2	انخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف	X ₁₅
3	قلة المعلومات عن الأسعار	X ₁₆
4	ارتفاع أسعار الأعلاف	X ₁₇
5	قلة الأعلاف	X ₁₈

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

كما يُبين الجدول رقم (39) أهم مصادر المخاطر السعرية التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة

جدول (39): أهم مصادر المخاطر السعرية التي يواجهها مربو الأغنام في منطقة الدراسة

م	مصادر المخاطر السعرية	الرمز	الرتب	الموضع النسبي %	الدرجة
1	تذبذب أسعار المنتجات	X ₁₄	الأول	10	75
2	انخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف	X ₁₅	الثاني	30	60
3	قلة المعلومات عن الأسعار	X ₁₆	الثالث	50	50
4	ارتفاع أسعار الأعلاف	X ₁₇	الرابع	70	40
5	قلة الأعلاف	X ₁₈	الخامس	90	24

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **الأولوية والترتيب:** بينت نتائج تحليل مصادر المخاطر السعرية المتعلقة بتربية الأغنام ذات الطابع المشترك التي حُصرت حسب وجهة رأي المبحوثين في منطقة الدراسة ورتبت عشوائياً، وهي تذبذب أسعار المنتجات وانخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف وقلة المعلومات عن الأسعار، حيث إنّ مربّي الثروة الحيوانية لديهم القليل من المعرفة عن قوى السوق ونوعية الماشية التي تتداول في السوق؛ الأمر الذي يحد من قدرتهم على زيادة الدخل (Rodriguez, 1992 و Mahmood). وارتفاع أسعار الأعلاف وقلة الأعلاف، ويبين الجدول رقم (40) أولوية مصادر المخاطر السعرية وترتيبها حسب وجهة نظر المبحوثين في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

جدول (40): أولوية وترتيب مصادر المخاطر السعرية حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

البيان	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
تذبذب أسعار المنتجات	16	303	12	0	0	331
انخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف	0	0	12	313	6	331
قلة المعلومات عن الأسعار	0	0	0	6	325	331
ارتفاع أسعار الأعلاف	315	16	0	0	0	331
قلة الأعلاف	0	12	307	12	0	331
المجموع	331	331	331	331	331	331

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021

- **حساب مجموع درجات كاريت:** يُبين الجدول رقم (41) مجموع درجات كاريت التي حُسبت عن طريق ضرب الدرجة المقابلة للموضع النسبي المئوي في عدد المبحوثين المختارين للترتيب لكل نوع من مصادر المخاطر السعرية (تحويلات الموضع النسبي المئوي لرتب كاريت)، حيث حُسب الموضع النسبي المئوي لكل مصدر من مصادر المخاطر السعرية المذكورة أعلاه من خلال تطبيق المعادلة الآتية:

$$PercentPosition = \frac{100 * (R_{ij} - 0.5)}{N_j}$$

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (41): درجات كاريت المحسوبة لكلّ مصدر من المخاطر السعرية وفقاً للترتيب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدراسة.

م	درجات كاريت المحسوبة						المتوسط
1	1200	18180	600	0	0	19980	60.37
2	0	0	600	12520	144	13264	40.07
3	0	0	0	240	7800	8040	24.30
4	23625	960	0	0	0	24585	74.27
5	0	720	15350	480	0	16550	50

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021

- **حساب متوسط درجات كاريت:** حسب متوسط درجات كاريت لجميع مصادر المخاطر السعرية، ثمّ ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة كاريت، وبعدها تعطى الترتيب، والجدول (42) يوضح ذلك.

جدول (42): ترتيب مصادر المخاطر السعرية التي يواجهها مربّو الأغنام حسب وجهة نظرهم في منطقة الدراسة.

مصادر المخاطر السعرية	الرمز	درجة كاريت	الترتيب
ارتفاع أسعار الأعلاف	X ₁₄	74.27	1
تذبذب أسعار المنتجات	X ₁₅	60.37	2
قلة الأعلاف	X ₁₆	50	3
انخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف	X ₁₇	40.07	4
قلة المعلومات عن الأسعار	X ₁₈	24.30	5

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

يُتضح من الجدول (42) الآتي:

- شغل ارتفاع أسعار الأعلاف المرتبة الأولى من بين مصادر المخاطر السعرية التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة وحققت 74.27 درجة، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه (حمو، 2021) الذي أشار إلى أن مشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (أعلاف، أدوية....) شغلت المرتبة الأولى من بين المشكلات التي واجهت مربّي الأغنام في محافظة الحسكة وحققت 83.08 درجة، وكذلك تتفق مع ما توصل إليه (محمد، 2015) الذي أشار إلى أن مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف تعد من أبرز المشكلات التي تواجه المربين في محافظة أسيوط. وكذلك تتفق مع ما توصل إليه (السهوان، 2014) الذي أشار إلى أن ارتفاع

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

أسعار الأعلاف ومستلزمات التربية، احتلت المرتبة الأولى من بين المشكلات والصعوبات التي تواجه المبحوثين في مجال إنتاج وتربية الأغنام ورعايتها في محافظة حماة، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن (97.4%) من المبحوثين يعانون من ارتفاع أسعار مستلزمات التربية وخاصة الأعلاف المركزة.

- شغل تذبذب أسعار المنتجات المرتبة الثانية من بين مصادر المخاطر السعرية التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة، وحققت 60.37 درجة، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه (السهوان، 2014) الذي أشار إلى أن ارتفاع أسعار الحليب ومنتجات الأغنام، احتلت المرتبة الثالثة من بين المشكلات والصعوبات التي تواجه المبحوثين في مجال إنتاج وتربية الأغنام ورعايتها في محافظة حماة، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن (42.2%) من المبحوثين يعانون من ارتفاع أسعار الحليب ومنتجات الأغنام.

- شغلت قلة المعلومات عن الأسعار المرتبة الأخيرة من بين مصادر المخاطر السعرية التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة، وحققت 24.30 درجة.

- الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها:

بينت نتائج التحليل تعدد الأساليب التي يتبعها المبحوثون للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها كتخفيض حجم القطيع وزيادة المساحات العلفية وتخزين مخلفات المحاصيل وتأمين مصادر الحصول على الأسعار وبيع قسم من المواليد وبيع اللحوم في المناسبات والأعياد والحصول على المقننات العلفية والتأمين على القطيع.

يُبين الجدول رقم (43) أهم الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية، أو الحد منها تبعاً للرموز المخصصة لها.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (43): الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها في عينة الدراسة

الرقم	الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها	الرمز
1	تخفيض حجم القطيع	X ₁₉
2	زيادة المساحات العلفية	X ₂₀
3	تخزين مخلفات المحاصيل	X ₂₁
4	تأمين مصادر الحصول على الأسعار	X ₂₂
5	بيع قسم من المواليد	X ₂₃
6	بيع اللحوم في المناسبات والأعياد	X ₂₄
7	الحصول على المقننات العلفية	X ₂₅
8	التأمين على القطيع	X ₂₆

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

كما يُبين الجدول رقم (44) أهم الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي يواجهها مربو

الأغنام أو الحد منها في منطقة الدراسة.

جدول (44): أهم الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي يواجهها مربو الأغنام أو الحد منها في منطقة الدراسة

م	البيان	الرمز	الرتب	الموضع النسبي %	الدرجة
1	تخفيض حجم القطيع	X ₁₉	الأول	6.25	80
2	زيادة المساحات العلفية	X ₂₀	الثاني	18.75	68
3	تخزين مخلفات المحاصيل	X ₂₁	الثالث	31.25	60
4	تأمين مصادر الحصول على الأسعار	X ₂₂	الرابع	43.75	54
5	بيع جزء من المواليد	X ₂₃	الخامس	56.25	47
6	بيع اللحوم في المناسبات والأعياد	X ₂₄	السادس	68.75	41
7	الحصول على المقننات العلفية	X ₂₅	السابع	81.25	33
8	التأمين على القطيع	X ₂₆	الثامن	93.75	21

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

– **الأولوية والترتيب:** بينت نتائج تحليل الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية المتعلقة بتربية الأغنام أو الحد منها ذات الطابع المشترك التي حُصرت حسب وجهة رأي المبحوثين ورتبت عشوائياً، وهي: تخفيض حجم القطيع وزيادة المساحات العلفية وتخزين مخلفات المحاصيل وتأمين مصادر الحصول على الأسعار وبيع جزء من المواليد وبيع اللحوم في المناسبات والأعياد والحصول على المقننات العلفية والتأمين على القطيع، ويُبين الجدول رقم (45) أولوية الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها وترتيبها حسب وجهة نظر المبحوثين في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

جدول (45): أولوية الأساليب المتبعة وترتيبها للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها حسب وجهة نظر مربّي الأغنام في منطقة الدراسة (عدد المستجيبين للعامل المحدد).

البيان	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	المجموع
تخفيض حجم القطيع	20	293	18	0	0	0	0	0	331
زيادة المساحات العلفية	0	0	6	313	12	0	0	0	331
تخزين مخلفات المحاصيل	0	0	0	12	313	6	0	0	331
تأمين مصادر الحصول على الأسعار	0	0	0	0	0	12	313	6	331
بيع جزء من المواليد	311	20	0	0	0	0	0	0	331
بيع اللحوم في المناسبات والأعياد	0	0	0	0	6	313	12	0	331
الحصول على المقننات العلفية	0	18	307	6	0	0	0	0	331
التأمين على القطيع	0	0	0	0	0	0	6	325	331
المجموع	331	331	331	331	331	331	331	331	331

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021

كما يُبين الجدول رقم (46) درجات كاريبت المحسوبة لكل أسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها وفقاً للترتيب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدراسة.

جدول (46): درجات كاريبت المحسوبة لكل أسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها وفقاً للترتيب المختارة من قبل مربّي الأغنام في عينة الدراسة.

م	درجات كاريبت المحسوبة									المجموع	المتوسط
1	1600	19924	1080	0	0	0	0	0	0	22604	68.30
2	0	0	360	16902	564	0	0	0	0	17826	53.86
3	0	0	0	648	14711	246	0	0	0	15605	47.14
4	0	0	0	0	0	492	10329	126	0	10947	33.08
5	24880	1360	0	0	0	0	0	0	0	26240	79.28
6	0	0	0	0	282	12833	396	0	0	13511	40.81
7	0	1224	18420	324	0	0	0	0	0	19968	60.33
8	0	0	0	0	0	0	198	6825	7023	7023	21.21

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- **حساب متوسط درجات كاريت:** تمّ حساب متوسط درجات كاريت لجميع الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها، ورتبت ترتيباً تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة كاريت، وبعدها يتم إعطاء الرتب، والجدول (47) يوضح ذلك.

جدول (47): ترتيب الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي يواجهها مربو الأغنام حسب وجهة نظرهم في منطقة الدراسة.

الترتيب	درجة كاريت	الرمز	الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية أو الحد منها
1	79.28	X ₁₉	بيع قسم من المواليد
2	68.30	X ₂₀	تخفيض حجم القطيع
3	60.33	X ₂₁	الحصول على المقننات العلفية
4	53.86	X ₂₂	زيادة المساحات العلفية
5	47.14	X ₂₃	تخزين مخلفات المحاصيل
6	40.81	X ₂₄	بيع اللحوم في المناسبات والأعياد
7	33.08	X ₂₅	تأمين مصادر الحصول على الأسعار
8	21.21	X ₂₆	التأمين على القطيع

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، 2021.

يُتضح من الجدول (47) الآتي:

- شغل أسلوب بيع قسم من المواليد المرتبة الأولى من بين الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي واجهت مربي الأغنام في منطقة الدراسة أو الحد منها، وحقق 79.28 درجة، أما تخفيض حجم القطيع فشغل المرتبة الثانية، وحقق 68.30 درجة.

- شغل أسلوب زيادة المساحات العلفية المرتبة الرابعة من بين الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي واجهت مربي الأغنام في منطقة الدراسة أو الحد منها، وحقق 53.86 درجة، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه (حمو، 2021) الذي أشار إلى أن تشجيع زراعة المحاصيل العلفية شغل المرتبة الثانية من بين مقترحات التغلب على المشكلات حسب وجهة نظر المربين في محافظة الحسكة. وحقق 69.42 درجة.

- شغل أسلوب التأمين على القطيع المرتبة الأخيرة من بين الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية التي واجهت مربي الأغنام في منطقة الدراسة أو الحد منها، وحقق 21.21 درجة.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

استناداً إلى تطبيق تقنية كاريت يكون قد تحقق هدف الدراسة الثالث والمتضمن " تحديد مصادر المخاطر الإنتاجية والسعرية التي يواجهها المبحوثون في عينة الدراسة، وأساليب السيطرة عليها أو الحد منها ".

4-3 أثر بعض العوامل المستقلة في إنتاج لحم الأغنام وحليبها:

لدراسة العلاقة بين مجموعة من العوامل المستقلة (الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية)، والعوامل التابعة (إنتاج اللحم، إنتاج الحليب) طبق نموذج الانحدار الخطي المتعدد باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS، وتأخذ معادلة الانحدار الخطي المتعدد الشكل الآتي:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + e_i$$

- إنتاج اللحم:

استخدم معامل الارتباط (Eta) لدراسة علاقة الارتباط بين بعض العوامل المستقلة الواردة في الجدول (48) والعامل التابع (إنتاج اللحم). ثم طبق نموذج الانحدار الخطي المتعدد لدراسة العلاقة بين هذه العوامل.

- العوامل المستقلة والعامل التابع:

يُبين الجدول رقم (48) العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع في نموذج الانحدار الخطي المتعدد تبعاً للرموز المخصصة لها.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (48): العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (إنتاج اللحم) في نموذج الانحدار الخطي المتعدد

الرقم	العوامل المستقلة والعامل التابع	الرمز
1	عمر المربي (سنة)	X ₂₇
2	خبرة المربي في تربية الأغنام (سنة)	X ₂₈
3	الحالة الاجتماعية للمربي	X ₂₉
4	الحيازة الحيوانية (رأس)	X ₃₀
5	مساحة المحاصيل العلفية المزروعة (دونم)	X ₃₁
6	المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل (دونم)	X ₃₂
7	كمية الأعلاف المستهلكة (كغ)	X ₃₃
8	كمية الأتبان المستهلكة (كغ)	X ₃₄
9	صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج	X ₃₅
	العامل التابع (إنتاج اللحم) (كغ)	Y ₁

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، محافظة السويداء، 2021.

- تحديد علاقة الارتباط بين إنتاج اللحم كمتغير تابع (Y₁) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده.

استخدم معامل الارتباط (Eta) لتحديد طبيعة علاقة الارتباط بين إنتاج اللحم كمتغير تابع (Y₁)

وبين المتغيرات المستقلة كل على حده، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (49).

جدول (49): معاملات الارتباط (Eta) لإنتاج اللحم كمتغير تابع (Y₁) ومجموعة المتغيرات المستقلة

المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	الرمز	معامل الارتباط (Eta)	مستوى المعنوية Sig
1	عمر المربي	X ₂₇	0.605**	0.000
2	خبرة المربي في تربية الأغنام	X ₂₈	0.779**	0.000
3	الحالة الاجتماعية للمربي	X ₂₉	0.113**	0.001
4	الحيازة الحيوانية	X ₃₀	0.999**	0.000
5	مساحة المحاصيل العلفية المزروعة	X ₃₁	0.999**	0.000
6	المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل	X ₃₂	0.996**	0.000
7	كمية الأعلاف المستهلكة	X ₃₃	0.995**	0.000
8	كمية الأتبان المستهلكة	X ₃₄	0.995**	0.000
9	صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج	X ₃₅	0.110**	0.000

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطى الموسمين 2020/2019 و 2021/2020.

* معنوي عند مستوى المعنوية (0.05). **معنوي عند مستوى المعنوية (0.01).

يُتضح من الجدول رقم (49):

-وجود علاقة ارتباط موجبة قوية ومعنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين إنتاج اللحم والعوامل المستقلة (عمر المربي - الحيازة الحيوانية - مساحة المحاصيل العلفية المزروعة - المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل - كمية الأتبان المستهلكة - كمية الأعلاف المستهلكة)، بمعنى إن إنتاج اللحم يزداد كلما زاد عمر المربي وزادت الحيازة الحيوانية ومساحة المحاصيل العلفية المزروعة والمساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل، وكمية الأعلاف والأتبان المستهلكة.

-وجود علاقة ارتباط موجبة ضعيفة جداً ومعنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين إنتاج اللحم والعوامل المستقلة (الحالة الاجتماعية للمربي - صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج)، بمعنى إن إنتاج اللحم يتأثر بشكل بسيط بالحالة الاجتماعية للمربي وزيادة صعوبات تأمين مستلزمات الإنتاج.

- نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد (Model Multiple Linear Regression):

يُبين الجدول رقم (50) نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة المذكورة

أعلاه والعامل التابع (إنتاج اللحم) في منطقة الدراسة.

جدول (50): نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج اللحم)

البيان	رمز المتغير	B	T	Beta	Sig
الثابت	B ₀	-81.436	-0.837		0.403
عمر المربي	X ₂₇	-0.202	-0.202	-0.002	0.840
خبرة المربي في تربية الأغنام	X ₂₈	2.042	1.995	0.021	0.047
الحالة الاجتماعية للمربي	X ₂₉	-19.158	-0.621	-0.005	0.535
الحيازة الحيوانية	X ₃₀	0.996	2.332	0.064	0.020
مساحة المحاصيل العلفية المزروعة	X ₃₁	0.011	2.433	0.003	0.016
المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل	X ₃₂	0.016	1.894	0.024	0.059
كمية الأعلاف المستهلكة	X ₃₃	0.196	21.20	0.746	0.000
كمية الأتبان المستهلكة	X ₃₄	0.015	7.497	0.146	0.000
صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج	X ₃₅	33.389	0.552	0.005	0.581

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطى الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_1 = -81.436 - 0.202X_{27} + 2.042X_{28} - 19.158X_{29} + 0.996X_{30} + 0.011X_{31} + 0.016X_{32} + 0.196X_{33} + 0.015X_{34} + 33.389X_{35}$$

$$R^2 = 0.98 \quad F = 1792.267^*$$

يُستنتج من الجدول رقم (50) بأن العوامل المستقلة (عمر المربي، الحالة الاجتماعية للمربي، المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل، صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج) ليس لها أثر معنوي في إنتاج اللحم في منطقة الدراسة. وبغية استبعاد العوامل المستقلة ذات الأثر غير المعنوي في إنتاج اللحم، طُبّق نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي، وتبين بأن العوامل المستقلة (الخبرة في تربية الأغنام، الحيازة الحيوانية، مساحة المحاصيل العلفية المزروعة، كمية الأعلاف المستهلكة، كمية الأتبان المستهلكة) كان لها أثر معنوي في إنتاج اللحم في منطقة الدراسة والجدول رقم (51) يوضح ذلك.

جدول (51): نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج اللحم)

البيان	رمز المتغير	B	T	Sig	F	R	R ²	D-W
الثابت	B ₀	-76.727	-4.223	0.000	3222.789	0.990	0.980	2.3
خبرة المربي في تربية الأغنام	X ₂₈	1.890	2.341	0.020				
الحيازة الحيوانية	X ₃₀	0.964	2.270	0.024				
مساحة المحاصيل العلفية المزروعة	X ₃₁	0.009	2.061	0.040				
كمية الأعلاف المستهلكة	X ₃₃	0.203	23.718	0.000				
كمية الأتبان المستهلكة	X ₃₄	0.015	7.553	0.000				

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطى الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_1 = -76.727 + 1.890X_{28} + 0.964X_{30} + 0.009X_{31} + 0.203X_{33} + 0.015X_{34}$$

$$(0.000)^{**} \quad (0.020)^* \quad (0.024)^* \quad (0.040)^* \quad (0.000)^{**} \quad (0.000)^{**}$$

$$R^2 = 0.98 \quad F = 3222.789$$

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

يُستنتج من الجدول رقم (51) بأن قيمة معامل التحديد تشير إلى أن 98% من التغيرات في إنتاج اللحم في منطقة الدراسة تعود إلى العوامل المستقلة الخمسة الواردة في الجدول رقم (51)، في حين أن 2% من التغيرات تعود إلى عوامل أخرى غير مدروسة، وهذه العوامل ذات أثر معنوي موجب، فعلى سبيل المثال أن كل كغ من العلف المستهلك يُزيد إنتاج اللحم بمقدار 0.203 كغ، كما أن كل كغ من التبن المستهلك يُزيد نحو 0.015 كغ لحم. كما تشير قيمة F المحسوبة والبالغة (3222.7) إلى معنوية النموذج المستخدم ككل، وقدرته على التنبؤ لإنتاج اللحم في منطقة الدراسة عند مستوى معنوية 1%.

- إنتاج الحليب:

استخدم معامل الارتباط (Eta) لدراسة علاقة الارتباط بين بعض العوامل المستقلة الواردة في الجدول (52) والعامل التابع (إنتاج الحليب)، ثم طبق نموذج الانحدار الخطي المتعدد لدراسة العلاقة بين هذه العوامل.

- **العوامل المستقلة والعامل التابع:** يُبين الجدول رقم (52) العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع في نموذج الانحدار الخطي المتعدد تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (52): العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (إنتاج الحليب) في نموذج الانحدار الخطي المتعدد

الرمز	العوامل المستقلة والعامل التابع	الرقم
X ₃₆	عمر المربي (سنة)	1
X ₃₇	خبرة المربي في تربية الأغنام (سنة)	2
X ₃₈	الحالة الاجتماعية للمربي	3
X ₃₉	الحيازة من النعاج (رأس)	4
X ₄₀	مساحة المحاصيل العلفية المزروعة (دونم)	5
X ₄₁	المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل (دونم)	6
X ₄₂	كمية الأعلاف المستهلكة (كغ)	7
X ₄₃	كمية الأتبان المستهلكة (كغ)	8
X ₄₄	صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج	9
X ₄₅	طول موسم الحلابة (يوم/سنة)	10
Y ₁	العامل التابع (إنتاج الحليب) (كغ)	

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، محافظة السويداء، 2021.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- تحديد علاقة الارتباط بين إنتاج الحليب كمتغير تابع (Y_2) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده.

استخدم معامل الارتباط (η^2) لتحديد طبيعة علاقة الارتباط بين إنتاج الحليب كمتغير تابع (Y_2)

وبين المتغيرات المستقلة كل على حده، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (53).

جدول (53): معاملات الارتباط (η^2) لإنتاج الحليب كمتغير تابع (Y_2) ومجموعة المتغيرات المستقلة

المدرسة.

م	المتغيرات المستقلة	الرمز	معامل الارتباط (η^2)	مستوى المعنوية Sig
1	عمر المربي	X_{36}	0.608**	0.000
2	خبرة المربي في تربية الأغنام	X_{37}	0.770**	0.000
3	الحالة الاجتماعية للمربي	X_{38}	0.106**	0.001
4	الحيازة من النعاج	X_{39}	0.992**	0.000
5	مساحة المحاصيل العلفية المزروعة	X_{40}	0.998**	0.000
6	المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل	X_{41}	0.995**	0.000
7	كمية الأعلاف المستهلكة	X_{42}	0.994**	0.000
8	كمية الأتبان المستهلكة	X_{43}	0.996**	0.000
9	صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج	X_{44}	0.103**	0.000
10	طول موسم الحلابة	X_{45}	0.190**	0.000

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

* معنوي عند مستوى المعنوية (0.05). ** معنوي عند مستوى المعنوية (0.01).

يُتضح من الجدول رقم (53):

- وجود علاقة ارتباط موجبة قوية ومعنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين إنتاج الحليب والعوامل

المستقلة (عمر المربي-خبرة المربي في تربية الأغنام-الحيازة من النعاج-مساحة المحاصيل

العلفية المزروعة-المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل -كمية الأتبان المستهلكة -

كمية الأعلاف المستهلكة)، بمعنى إن إنتاج الحليب يزداد كلما زاد عمر المربي وزادت خبرته في

تربية الأغنام وكلما زادت الحيازة من النعاج ومساحة المحاصيل العلفية المزروعة والمساحات غير

المحصودة ومخلفات المحاصيل، وكمية الأعلاف والأتبان المستهلكة.

- وجود علاقة ارتباط موجبة ضعيفة جداً ومعنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين إنتاج الحليب

والعوامل المستقلة (الحالة الاجتماعية للمربي - صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج - طول موسم

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

(الحلابة)، بمعنى إن إنتاج الحليب يتأثر بالحالة الاجتماعية للمربي وصعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج وطول موسم الحلابة.

- نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد (Model Multiple Linear Regression):

يُبين الجدول رقم (54) نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة المذكورة

أعلاه والعامل التابع (إنتاج الحليب) في منطقة الدراسة.

جدول (54): نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج الحليب)

البيان	رمز المتغير	B	T	Beta	Sig
الثابت	B ₀	-182.604	-0.509		0.611
عمر المربي	X ₃₆	0.748	0.326	0.005	0.745
خبرة المربي في تربية الأغنام	X ₃₇	2.331	1.000	0.014	0.318
الحالة الاجتماعية للمربي	X ₃₈	-14.513	-0.207	-0.002	0.836
الحيازة من النعاج	X ₃₉	-0.655	-0.430	-0.022	0.668
مساحة المحاصيل العلفية المزروعة	X ₄₀	0.038	3.604	0.070	0.000
المساحات غير المحصودة ومخلفات المحاصيل	X ₄₁	0.038	1.993	0.033	0.047
كمية الأعلاف المستهلكة	X ₄₂	0.322	13.17	0.726	0.000
كمية الأتبان المستهلكة	X ₄₃	0.036	8.159	0.211	0.000
صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج	X ₄₄	94.141	0.689	0.008	0.492
طول موسم الحلابة	X ₄₅	-0.976	-0.391	-0.004	0.696

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_2 = -182.604 + 0.748X_{36} + 2.331X_{37} - 14.513X_{38} - 0.655X_{39} + 0.038X_{40} + 0.038X_{41} + 0.322X_{42} + 0.036X_{43} + 94.141X_{44} - 0.976X_{45}$$

$$R^2 = 0.965 \quad F = 893.304$$

يُستنتج من الجدول رقم (54) بأن العوامل المستقلة (عمر المربي، الخبرة في تربية الأغنام، الحالة

الاجتماعية للمربي، صعوبة تأمين مستلزمات الإنتاج، الحيازة من النعاج، طول موسم الحلابة) ليس لها

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

أثر معنوي في إنتاج الحليب في منطقة الدراسة. وبغية استبعاد العوامل المستقلة ذات الأثر غير المعنوي في إنتاج الحليب، طُبّق نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي، وتبين بأن العوامل المستقلة (مساحة المحاصيل العلفية المزروعة، كمية الأعلاف المستهلكة، كمية الأتبان المستهلكة) كان لها أثر معنوي في إنتاج الحليب في منطقة الدراسة والجدول رقم (55) يوضح ذلك.

جدول (55): نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي للعوامل المستقلة والعامل التابع (إنتاج الحليب)

البيان	رمز المتغير	B	T	Sig	F	R	R ²	D-W
الثابت	B ₀	-123.00	-4.181	0.001	2980.461	0.982	0.965	2.5
مساحة المحاصيل العلفية المزروعة	X ₄₀	0.028	3.207	0.000				
كمية الأعلاف المستهلكة	X ₄₂	0.331	28.738	0.000				
كمية الأتبان المستهلكة	X ₄₃	0.036	8.309	0.000				

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_2 = -123.003 + 0.028X_{40} + 0.331X_{42} + 0.036X_{43}$$

$$(-4.181)^{**} \quad (3.207)^{**} \quad (28.738)^{**} \quad (8.309)^{**}$$

$$R^2 = 0.965 \quad F = 2980.461$$

يستنتج من الجدول رقم (55) بأن قيمة معامل التحديد تشير إلى أن 96% من التغيرات في إنتاج الحليب في منطقة الدراسة لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020 تعود إلى العوامل المستقلة الثلاثة الواردة في الجدول رقم (55)، في حين أن 4% من التغيرات تعود إلى عوامل أخرى غير مدروسة، وهذه العوامل ذات أثر معنوي موجب، فعلى سبيل المثال أن كل دونم واحد مزروع بالمحاصيل العلفية يُزيد إنتاج الحليب بمقدار 0.028 كغ، كما أن كل كيلوغرام واحد من العلف المستهلك يُزيد نحو 0.331 كغ حليب. كما تشير قيمة F المحسوبة والبالغة (2980.461) إلى معنوية النموذج المستخدم ككل، وقدرته على التنبؤ لإنتاج الحليب في منطقة الدراسة عند مستوى معنوية 1%.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

استناداً إلى تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد (Model Multiple Linear Regression)

يكون قد تحقق هدف الدراسة الرابع والمتضمن " تحديد أثر بعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية في إنتاج لحم الأغنام وحليبها في عينة الدراسة "، والتي بينت بأن العوامل المستقلة: مساحة المحاصيل العلفية وكمية الأعلاف المستهلكة وكمية الأتبان المستهلكة ذات أثر معنوي في إنتاج لحم الأغنام وحليبها.

3-5 أثر بعض العوامل المستقلة في سعر لحم الأغنام وحليبها:

طبق اختبار نيرلوف لتحديد أثر بعض المتغيرات الاقتصادية في سعر كل من لحم وحليب الأغنام المُنتج على حدة، حيث إن العامل Y_3 هو العامل التابع الأول، الذي يدلّ على سعر لحم الأغنام المُنتج، والعامل Y_4 هو العامل التابع الثاني، الذي يدلّ على سعر حليب الأغنام المُنتج.

- **سعر اللحم:** استخدم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) لدراسة علاقة الارتباط بين بعض العوامل المستقلة الواردة في الجدول (56) والعامل التابع (سعر اللحم). ثم طبق اختبار نيرلوف لتحديد أثر هذه المتغيرات في سعر لحم الأغنام المُنتج.

- **العوامل المستقلة والعامل التابع:** يُبين الجدول رقم (56) العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع في نموذج نيرلوف الرياضي تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (56): العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (سعر اللحم) في نموذج نيرلوف في عينة الدراسة

الرمز	العوامل المستقلة	الرقم
$Y_3 (-1)$	سعر لحم الأغنام المُنتج للسنة السابقة لفترة الدراسة	1
X_{46}	سعر لحم الماعز خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	2
X_{47}	سعر لحم الأبقار خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	3
X_{48}	سعر لحم الدواجن خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	4
X_{49}	المخاطر السعرية لحوم الأغنام خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	5
X_{50}	المخاطر الإنتاجية لحوم الأغنام خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	6
X_{51}	الزمن (t)	7
Y_3	العامل التابع (سعر لحم الأغنام المُنتج خلال الفترة الزمنية (2021-2005))	

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعات الإحصائية السنوية (2021-2005).

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- تحديد علاقة الارتباط بين سعر اللحم كمتغير تابع (Y_3) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده.

استخدم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) لتحديد طبيعة علاقة الارتباط بين سعر اللحم كمتغير تابع

(Y_3) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (57).

جدول (57): معاملات الارتباط البسيط (بيرسون) لسعر اللحم كمتغير تابع (Y_3) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	الرمز	معامل الارتباط البسيط	مستوى المعنوية Sig
1	سعر لحم الماعز	X_{46}	1.000**	.000
2	سعر لحم الأبقار	X_{47}	0.996**	.000
3	سعر لحم الدواجن	X_{48}	0.965**	.000
4	المخاطر السعرية	X_{49}	0.843**	.000
5	المخاطر الإنتاجية	X_{50}	0.713**	.001
6	الزمن	X_{51}	0.727**	.001

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

* معنوي عند مستوى المعنوية (0.05). ** معنوي عند مستوى المعنوية (0.01).

يُتضح من الجدول رقم (57):

- وجود علاقة ارتباط موجبة معنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين سعر لحم الأغنام والعوامل

المستقلة (سعر لحم الماعز - سعر لحم الأبقار - سعر لحم الدواجن - المخاطر السعرية - المخاطر

الإنتاجية - الزمن)، بمعنى إن سعر لحم الأغنام يزداد كلما زادت أسعار لحوم الحيوانات الأخرى

في عينة الدراسة، وزيادة المخاطر السعرية والإنتاجية.

- نتائج تحليل اختبار نيرلوف:

- بينت نتائج تحليل اختبار نيرلوف بأن العوامل المستقلة (سعر لحم الأغنام المُنتج للسنة السابقة لفترة

الدراسة، سعر لحم الدواجن خلال الفترة الزمنية (2005-2021)، المخاطر الإنتاجية للحوم الأغنام،

والزمن (t)) ذات أثر غير معنوي، وهذا يتوافق مع دراسة (مناصرة، 2019) الذي أشار إلى أن أسعار

لحوم الدجاج تؤثر عكسياً على أسعار لحوم الأغنام في الضفة الغربية، في حين أن العوامل المستقلة

(سعر لحم الماعز خلال فترة الدراسة، وسعر لحم الأبقار، والمخاطر السعرية للحوم الأغنام) ذو أثر معنوي.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

وتشير قيمة F لمحسوبة وبالبالغة (58945.34) إلى معنوية النموذج ككل، وقدرته على التنبؤ لسعر لحم

الأغنام المُنتج خلال فترة الدراسة عند المستوى 1%. وتظهر قيمة معامل التحديد إلى أن المتغيرات

الاقتصادية المدروسة في النموذج تؤثر بنسبة 99% في سعر لحم الأغنام المُنتج في منطقة الدراسة.

جدول (58): نتائج تحليل العلاقة بين سعر لحم الأغنام المُنتج وبعض المتغيرات الاقتصادية خلال الفترة الزمنية (2005-2021)

الكمية: طن، السعر: ل.س

Prob-Vdu	t.Statistic	Std.Error	Coefficient	Variable
0.1469	1.606308	13836.61	22225.86	B ₀ (الثابت)
				Y ₃₍₋₁₎
0.6248	-0.508501	0.028842	-0.014666	(سعر لحم الأغنام للسنة السابقة لفترة الدراسة)
0.0000	21.78758	0.038629	0.841625	X ₄₆ (سعر لحم الماعز)
0.0005	5.538812	0.073059	0.404658	X ₄₇ (سعر لحم الأبقار)
0.2584	-1.216749	0.034384	-0.041837	X ₄₈ (سعر لحم الدواجن)
0.0009	-5.150209	0.010528	-0.054223	X ₄₉ (المخاطر السعرية)
0.2872	1.140164	0.141007	0.160771	X ₅₀ (المخاطر الإنتاجية)
0.1467	-1.607122	6.890113	-11.07325	X ₅₁ (الزمن)
4208.250	Mean dependent var	0.999981		R-squared
6466.343	S.D dependent var	0.999964		Adjusted R-squared
10.47122	Akaike info criterion	38.98759		S.E of regression
10.85751	Schwarz criterion	12160.26		Sum squared resid
10.49100	Hannan – Quinn criter	-75.76973		Log Likelihood
2.051092	Durbin- Watson stat	58945.34		F- Statistic
4208.250		0.000000		Prob (F- Statistic)

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث باستخدام برنامج E. VIEWS، 2021.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_3 = 22225.86 - 0.014 Y_{3(-1)} + 0.84 X_{46} - 0.40 X_{47} - 0.04 X_{48} - 0.05 X_{49} + 0.16 X_{50} - 11.07 X_{51}$$

$$R^2 = 0.99 \quad F = 58945.34$$

كما يُستنتج من الجدول رقم (58) الآتي:

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

- إنّ أكثر المتغيرات تأثيراً في سعر لحم الأغنام المُنتج هو سعر لحم الماعز بعلاقة إيجابية، فكلما ارتفع سعر لحم الماعز المُنتج بمقدار وحدة واحدة (ل.س) ارتفع سعر لحم الأغنام المُنتج خلال فترة الدراسة 2005-2021 بمقدار (0.84) وحدة (ل.س)، وذلك عند مستوى معنوية 1%.

- أما سعر لحم الأبقار، فإنّ ارتفاعه ليرة سورية واحدة، سيؤدي إلى ارتفاع سعر لحم الأغنام بمقدار (0.40) (ل.س)، وذلك عند مستوى معنوية 1%.

- بينما كان أقل العوامل تأثيراً هو عامل المخاطر السعرية (وهو الانحراف المعياري عن سعر لحم الأغنام)، حيث كان ذا أثر عكسي في سعر لحم الأغنام المُنتج، أي أنّ ارتفاع عامل المخاطر السعرية يسبب انخفاضاً بسعر لحم الأغنام المُنتج بمقدار (0.05) ل.س، وذلك عند مستوى معنوية 1%. وهذه النتائج تُفسر بأن أسعار لحوم الحيوانات البديلة أقل سعراً من سعر لحم الأغنام، وعند ارتفاع سعر لحم الأغنام يؤدي إلى تحويل رغبة المستهلك بشراء لحوم الأبقار والماعز، كما أن العلاقة العكسية ما بين سعر لحم الأغنام والمخاطر السعرية فكلما زاد الانحراف المعياري لسعر لحوم الأغنام أدى ذلك إلى انخفاض السعر.

-سعر الحليب:

استخدم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) لدراسة علاقة الارتباط بين بعض العوامل المستقلة الواردة في الجدول (59) والعامل التابع (سعر الحليب). ثم طبق اختبار نيرلوف لتحديد أثر هذه المتغيرات في سعر حليب الأغنام المُنتج.

- العوامل المستقلة والعامل التابع: يُبين الجدول رقم (59) العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع في نموذج نيرلوف الرياضي تبعاً للرموز المخصصة لها.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (59): العوامل المستقلة المدروسة والعامل التابع (سعر الحليب) في نموذج نيرلوف في عينة الدراسة

الرقم	العوامل المستقلة	الرمز
1	سعر حليب الأغنام المُنتج للسنة السابقة لفترة الدراسة	$Y_4 (-1)$
2	سعر حليب الماعز خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	X_{52}
3	سعر حليب الأبقار خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	X_{53}
4	المخاطر السعرية لحليب الأغنام خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	X_{54}
5	المخاطر الإنتاجية لحليب الأغنام خلال الفترة الزمنية (2021-2005)	X_{55}
6	الزمن (t)	X_{56}
	العامل التابع (سعر حليب الأغنام المُنتج خلال الفترة الزمنية (2021-2005))	Y_4

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعات الإحصائية السنوية (2021-2005).

- تحديد علاقة الارتباط بين سعر الحليب كمتغير تابع (Y_4) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده.

استخدم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) لتحديد طبيعة علاقة الارتباط بين سعر الحليب كمتغير تابع

(Y_4) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (60).

جدول (60): معاملات الارتباط البسيط (بيرسون) لسعر الحليب كمتغير تابع (Y_4) ومجموعة

المتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	الرمز	معامل الارتباط البسيط	مستوى المعنوية Sig
1	سعر حليب الماعز	X_{52}	0.999**	.000
2	سعر حليب الأبقار	X_{53}	0.998**	.000
3	المخاطر السعرية	X_{54}	0.922**	.000
4	المخاطر الإنتاجية	X_{55}	0.679**	.003
5	الزمن	X_{56}	0.660**	.004

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطى الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

* معنوي عند مستوى المعنوية (0.05). ** معنوي عند مستوى المعنوية (0.01).

يُتضح من الجدول رقم (60):

-وجود علاقة ارتباط موجبة ومعنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين سعر الحليب والعوامل

المستقلة (سعر حليب الماعز - سعر حليب الأبقار - المخاطر السعرية - المخاطر الإنتاجية -

الزمن)، بمعنى إن سعر الحليب يزداد كلما زاد سعر حليب الماعز والأبقار وزيادة المخاطر

السعرية والإنتاجية.

- نتائج تحليل اختبار نيرلوف:

بيّنت نتائج تحليل اختبار نيرلوف بأن العوامل المستقلة (سعر حليب الأغنام المُنتج للسنة السابقة لفترة الدراسة، وسعر حليب الأبقار، والمخاطر الإنتاجية لحليب الأغنام، والزمن t) ذات أثر غير معنوي، في حين أن العوامل المستقلة (سعر حليب الماعز، والمخاطر السعرية لحليب الأغنام) ذات أثر معنوي. وتشير قيمة F المحسوبة والبالغة (7342.106) إلى معنوية النموذج ككل وقدرته على التنبؤ لسعر حليب الأغنام المُنتج خلال الفترة الزمنية (2005-2021) عند المستوى 5%. كما تظهر قيمة معامل التحديد إلى أن المتغيرات الاقتصادية المدروسة في النموذج تؤثر بنسبة 99 % في سعر حليب الأغنام المُنتج في منطقة الدراسة.

جدول (61): نتائج تحليل العلاقة بين سعر الحليب المنتج وبعض المتغيرات الاقتصادية للفترة 2005-2021

الكمية: طن، السعر: ل.س

Prob-	t.Statistic	Std.Error	Coefficient	Variable
0.8432	0.203535	2233.913	454.6798	B ₀ (الثابت)
0.3575	-0.969837	0.057590	-0.055853	(سعر حليب الأغنام للسنة السابقة لفترة الدراسة) Y ₄₍₋₁₎
0.0000	10.04741	0.103898	1.043908	X ₅₂ (سعر حليب الماعز)
0.6830	0.421919	0.146551	0.061833	X ₅₃ (سعر حليب الأبقار)
0.0050	3.683313	0.074130	0.273043	X ₅₄ (المخاطر السعرية)
0.6198	0.513682	0.002383	0.001224	X ₅₅ (المخاطر الإنتاجية)
0.8433	-0.203504	1.112080	-0.226313	X ₅₆ (الزمن)
271.3125	Mean dependent var		0.999796	R-squared
455.7083	S.D dependent var		0.999660	Adjusted R-squared
7.395924	Akaike info criterion		8.408186	S.E of regression
7.733932	Schwars criterion		636.2783	Sum squared resid
7.413233	Hannan – Quinn criter		-52.16740	Log Likelihood
2.313316	Durbin- Watson stat		7342.106	F- Statistic
271.3125			0.000000	Prob (F- Statistic)

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث باستخدام برنامج E. VIEWS، 2021.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_4 = 454.6798 - 0.05 Y_{4(-1)} + 1.04 X_{52} + 0.06 X_{53} + 0.27 X_{54} + 0.0011 X_{55} - 0.22 X_{56}$$

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

$$R^2=0.99 \quad F=7342.106$$

كما يُستنتج من الجدول رقم (61) الآتي:

- إنّ أكثر المتغيرات تأثيراً في سعر حليب الأغنام المُنتج هو سعر حليب الماعز، حيث كان ذات تأثير إيجابي في سعر حليب الأغنام المُنتج، أي أنّ أي ارتفاع سعر حليب الماعز بمقدار ليّرة سورية واحدة، أدى إلى ارتفاع سعر حليب الأغنام المُنتج بمقدار (1.04) ل.س، وذلك عند مستوى معنوية 1%.

- كما تبين بأن المخاطر السعرية (وهي الانحراف المعياري عن أسعار حليب الأغنام) هو العامل المؤثر الثاني، أي أنّ كل ارتفاع بعامل المخاطر السعرية بمقدار وحدة واحدة (ل.س) تؤدي لارتفاع سعر حليب الأغنام المُنتج في منطقة الدراسة نحو (0.27) ل.س خلال فترة الدراسة.

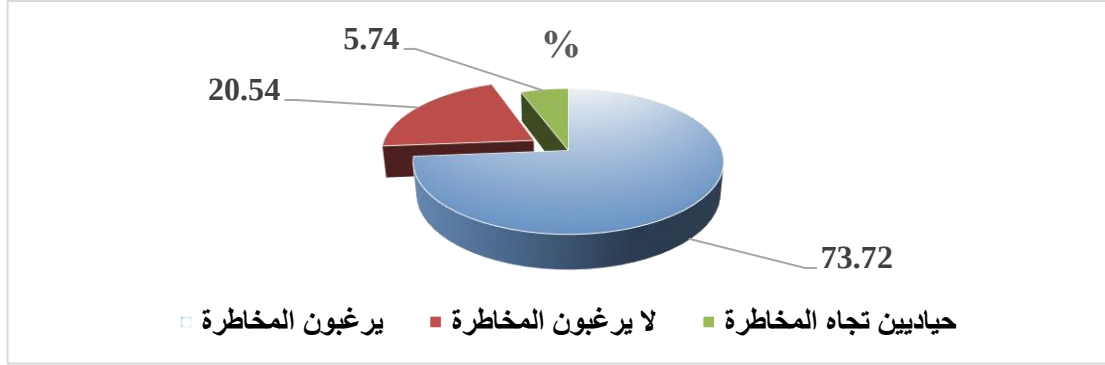
استناداً إلى نتائج تطبيق النموذج الرياضي نيرلوف يكون قد تحقق هدف الدراسة الخامس والمتضمن " تحديد أثر بعض الخصائص الاقتصادية، والمخاطر السعرية والإنتاجية في سعر اللحم والحليب في عينة الدراسة" التي أكدت على وجود مجموعة من العوامل المستقلة التي تؤثر بشكل إيجابي ومعنوي في سعر لحم الأغنام وحليبها، في حين لم يكن هناك أي أثر معنوي لبعض العوامل الأخرى كالزمن والمخاطر الإنتاجية.

4-6 توجّهات مربّي الأغنام نحو المخاطرة:

تُعدّ دراسة توجّهات المربين نحو المخاطرة غاية في الأهمية عند اتّخاذ القرار، وتكون المُحدد الرئيس في معدّلات تبني التقانات من قِبَل المربين، حيث يتأثر الإنتاج بهذه التوجّهات، كما تتوقّف عملية اتّخاذ القرارات في المزرعة على إمكانية جمع المعلومات اللازمة التي تتّصل بمعالجة مشكلة أو تحقيق هدف معيّن، ومن هذه المعلومات يمكن معرفة أسعار عناصر الإنتاج وأسعار المنتجات وإنتاجية الحيوانات ومعرفة المعلومات التّقنيّة الأخرى المتعلّقة بالإنتاج.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

بيّنت نتائج التحليل بأن 244 و 68 و 19 مربياً يرغبون المخاطرة، ولا يرغبون المخاطرة، وحياديين تجاه المخاطرة على التوالي، حيث شكّلت نسبتهن 73.72%، 20.54% و 5.74% من إجمالي العينة على التوالي. والشكل رقم (9) يوضح ذلك.



شكل (9): توزّع مربّي العينة بحسب توجهاتهم نحو المخاطرة

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، محافظة السويداء، 2021.

-تأثير خصائص المربين في توجههم نحو المخاطرة: لتحديد تأثير مجموعة من العوامل المستقلة (بعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية للمربين) في العامل التابع (التوجه نحو المخاطرة)، طبق نموذج الانحدار الخطي المتعدد بين هذه الخصائص وتوجهات المربين نحو المخاطرة باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS. ويبين الجدول رقم (62) المتغيرات المستقلة المدروسة والمتغير التابع في نموذج الانحدار الخطي المتعدد تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (62): العوامل المستقلة والعامل التابع (التوجه نحو المخاطر) المدروسة

الرقم	العوامل المستقلة والعامل التابع	الرمز
1	عمر المربي (سنة)	X ₅₇
2	خبرة المربي في تربية الأغنام (سنة)	X ₅₈
3	المستوى التعليمي للمربي	X ₅₉
4	المهنة الثانية للمربي	X ₆₀
5	إجمالي عدد أفراد الأسرة	X ₆₁
6	الحيازة الحيوانية (رأس)	X ₆₂
7	كمية الأتبان المستهلكة (كغ)	X ₆₃
8	كمية الأعلاف المستهلكة (كغ)	X ₆₄
	العامل التابع (التوجه نحو المخاطرة)	Y

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث، محافظة السويداء، 2021.

- تحديد علاقة الارتباط بين التوجه نحو المخاطرة كمتغير تابع (Y_5) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده.

استخدم معامل الارتباط (η^2) لتحديد طبيعة علاقة الارتباط بين التوجه نحو المخاطرة كمتغير تابع (Y_5) وبين المتغيرات المستقلة كل على حده، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (63).

جدول (63): معاملات الارتباط (η^2) للتوجه نحو المخاطرة كمتغير تابع (Y_5) ومجموعة المتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	الرمز	معامل الارتباط (η^2)	مستوى المعنوية Sig
1	عمر المربي	X ₅₇	0.548**	0.000
2	خبرة المربي في تربية الأغنام	X ₅₈	0.307**	0.000
3	المستوى التعليمي للمربي	X ₅₉	0.111	0.259
4	المهنة الثانية للمربي	X ₆₀	0.140*	0.025
5	إجمالي عدد أفراد الأسرة	X ₆₁	0.419**	0.000
6	الحيازة الحيوانية	X ₆₂	0.446	0.338
7	كمية الأتبان المستهلكة	X ₆₃	0.536	0.261
8	كمية الأعلاف المستهلكة	X ₆₄	0.655	0.154

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

* معنوي عند مستوى المعنوية (0.05). ** معنوي عند مستوى المعنوية (0.01).

يُتضح من الجدول رقم (63):

-وجود علاقة ارتباط موجبة معنوية عند مستوى المعنوية (0.01) بين التوجه نحو المخاطرة والعوامل المستقلة (عمر المربي - خبرة المربي في تربية الأغنام - إجمالي عدد أفراد الأسرة)، بمعنى إن زيادة المربين بالتوجه نحو المخاطرة تزداد كلما زاد عمر المربي وخبرته في تربية الأغنام وكلما زاد عدد أفراد أسرته.

-وجود علاقة ارتباط موجبة معنوية عند مستوى المعنوية (0.05) بين التوجه نحو المخاطرة والمهنة الثانية للمربي بمعنى إن زيادة المربين بالتوجه نحو المخاطرة تزداد كلما كان للمربي مهنة ثانية.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

-وجود علاقة ارتباط غير معنوية بين التوجه نحو المخاطرة والعوامل المستقلة (المستوى التعليمي -

الحيازة الحيوانية - كمية الأعلاف المستهلكة - كمية الأتبان المستهلكة) بمعنى إن زيادة المربين

بالتوجه نحو المخاطرة لا تتأثر بالمستوى التعليمي والحيازة الحيوانية وكمية الأعلاف والأتبان

المستهلكة.

-نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد (Model Multiple Linear Regression):

يُبين الجدول رقم (64) نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة المذكورة أعلاه

والعامل التابع (التوجه نحو المخاطرة) في منطقة الدراسة.

جدول (64): نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المستقلة والعامل التابع

(التوجه نحو المخاطرة) في منطقة الدراسة

البيان	رمز المتغير	B	Std. Error	Beta	T	Sig
الثابت	B ₀	-.447	0.149		-3.002	0.003
عمر المربي (سنة)	X ₅₇	0.016	0.002	0.451	6.637	0.000
خبرة المربي في تربية الأغنام (سنة)	X ₅₈	0.002	0.002	0.055	0.832	0.006
المستوى التعليمي للمربي	X ₅₉	0.064	0.018	0.190	3.586	0.000
المهنة الثانية للمربي	X ₆₀	0.096	0.026	0.205	3.752	0.000
إجمالي عدد أفراد الأسرة	X ₆₁	0.024	0.015	0.090	1.553	0.121
الحيازة الحيوانية (رأس)	X ₆₂	0.003	0.001	0.507	2.416	0.016
كمية الأتبان المستهلكة(كغ)	X ₆₃	0.0000164	0.000	0.427	3.774	0.000
كمية الأعلاف المستهلكة(كغ)	X ₆₄	-0.0000588	0.000	-0.594	-2.599	0.010

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطى الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_5 = -0.447 + 0.016X_{57} + 0.002X_{58} + 0.064X_{59} + 0.096X_{60} + 0.024X_{61} + 0.003X_{62} + 0.0000164X_{63} - 0.000588X_{64}$$

$$R^2 = 0.803 \quad F = 17.492$$

يُستنتج من الجدول رقم (64) بأن العامل المستقل (إجمالي عدد أفراد الأسرة) ليس له أثر معنوي

في توجهات المربين نحو المخاطرة في منطقة الدراسة. وبغية استبعاد العوامل المستقلة ذات الأثر غير

المعنوي في توجهات المربين نحو المخاطرة، طبق نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي، وتبين بأن

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

العوامل المستقلة (عمر المربي، خبرة المربي، المستوى التعليمي للمربي، المهنة الثانية للمربي، الحيازة الحيوانية، كمية الأعلاف، كمية الأتبان) كان لها أثر معنوي في توجهات المربين نحو المخاطرة في منطقة الدراسة، والجدول رقم (65) يُوضح ذلك.

جدول (65): نتائج تحليل نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي للعوامل المستقلة والعامل التابع (التوجه نحو المخاطرة)

البيان	رمز المتغير	B	T	Sig	F	R	R ²	D-W
الثابت	B ₀	-0.379	-2.598	0.010	21.204	0.890	0.792	2.4
عمر المربي (سنة)	X ₅₇	0.018	8.038	0.000				
خبرة المربي في تربية الأغنام (سنة)	X ₅₈	0.012	1.001	0.008				
المستوى التعليمي	X ₅₉	0.061	3.399	0.001				
المهنة الثانية للمربي	X ₆₀	0.090	3.496	0.001				
الحيازة الحيوانية	X ₆₂	0.040	0.340	0.000				
كمية الأتبان المستهلكة (كغ)	X ₆₃	0.0000117	2.908	0.004				

المصدر: نتائج تحليل عينة البحث لوسطي الموسمين 2020/2019 و 2021/2020، باستخدام برنامج SPSS.

ويمكن كتابة المعادلة على النحو الآتي:

$$Y_5 = -0.379 + 0.018X_{57} + 0.012X_{58} + 0.061X_{59} + 0.090X_{60} + 0.000X_{62} + 0.0000117X_{63}$$

$$(-2.598) \quad (8.038) \quad (1.001) \quad (3.399) \quad (3.496) \quad (0.340) \quad (2.908)$$

يُستنتج من الجدول رقم (65) الآتي:

-تشير قيمة معامل التحديد إلى أن 79.2% من التغيرات في توجهات المربين نحو المخاطرة في

منطقة الدراسة تعود إلى العوامل المستقلة الستة الواردة في الجدول رقم (65)، في حين أن 21.8%

من التغيرات تعود إلى عوامل أخرى غير مدروسة، وهذه العوامل ذات أثر معنوي موجب.

-إنّ لعمر المربي اثراً معنوياً وإيجابياً في منطقة الدراسة، فكلما زاد عمر المربي سنة أدى ذلك إلى

زيادة رغبته في التوجه نحو المخاطرة في تربية الأغنام.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

-تبين أن الخبرة في تربية الأغنام ذات تأثير إيجابيٍّ ومعنويٍّ في التّوجّه نحو المخاطرة، فالمربون ذوو الخبرة الأكثر يظهرون رغبةً أكبر في المخاطر.

-زيادة المستوى التعليمي للمربي يزيد من رغبته في التوجه نحو المخاطرة بسبب إلمامه بظروف التربية والعوامل المناخية والبيئية ومعرفته بالتغلب عليها.

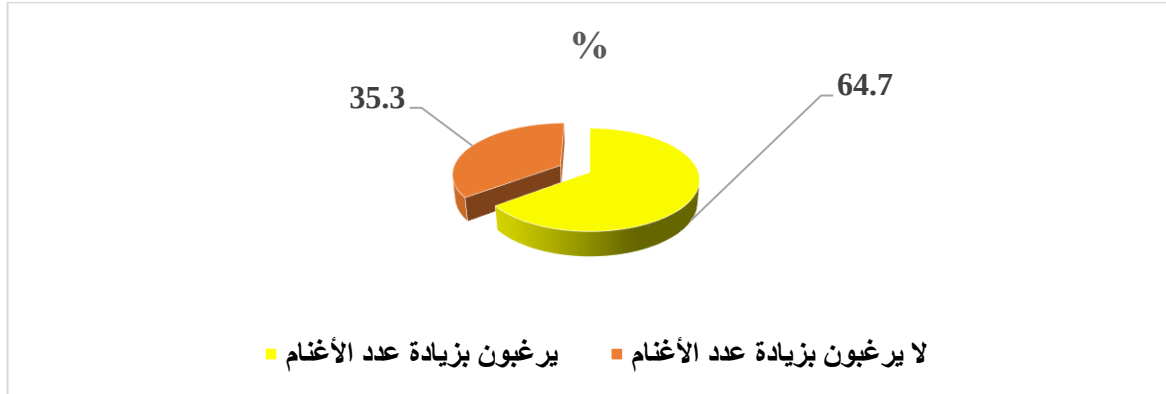
-أثّرت مهنة المربي الثانية والتي تعد مصدراً أساسياً للدّخل تأثيراً إيجابياً معنوياً في التوجه نحو المخاطرة في تربية الأغنام، وذلك عند مستوى معنويّة 1%.

-إن زيادة الحياة الحيوانية من الأغنام عاماً بعد عام، جعل المربين على درايةٍ شاملةٍ بظروف تربيتها، وأكثر المخاطر التي يمكن أن تواجههم وكيفية إدارتها.

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه (ناصر وفرداوي، 2014) حيث أشارا إلى أن العوامل المستقلة كعمر المربي، والخبرة الزراعية لدى المربي، والمستوى التعليمي للمزارع، كانت معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (5%)، أما معامل حجم المزرعة وعدد أفراد الأسرة، فكانت غير معنوية إحصائياً، بالنسبة إلى العامل التابع (معامل المخاطرة في إنتاج الحليب) في محافظة الحسكة.

استناداً إلى دراسة توجهات مربّي الأغنام نحو المخاطرة في تربية الأغنام، يكون قد تحقق هدف الدراسة السادس والأخير والمتضمن " تحديد توجهات مربّي الأغنام تجاه المخاطر في تربية الأغنام في محافظة السويداء".

- رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام في المزرعة: بينت نتائج التحليل أن 214 مبحوثاً من المبحوثين في عينة الدراسة يرغبون بزيادة أعداد الأغنام في مزارعهم ونسبة 64.65 %، في حين أن نحو 35.34% من المبحوثين لا يرغبون بذلك وبلغ عددهم نحو 117 مبحوثاً، والشكل رقم (10) يوضح ذلك.



شكل (10): رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام في المزرعة

المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

فيما يلي يُبين الجدولين رقم (66،67) مجموعة من الأسباب حسب رأي المبحوثين في أسباب

رغبتهم بزيادة عدد الأغنام أو عدم رغبتهم في الزيادة.

جدول (66): أسباب رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام في المزرعة في عينة الدراسة

الرقم	أسباب الرغبة	الرمز
1	سعر مبيع اللحم	X ₆₄
2	سعر مبيع الحليب	X ₆₅
3	توافر الأدوية البيطرية	X ₆₆
4	تكاليف الإنتاج منخفضة	X ₆₇
5	دخل صافي مرتفع	X ₆₈
6	توافر العمالة	X ₆₉
7	البيئة مناسبة للتربية	X ₇₀
8	الهواية بتربية الأغنام	X ₇₁
9	قلة فرص العمل في القرية	X ₇₂

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

جدول (67): أسباب عدم رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام في عينة الدراسة

الرقم	أسباب عدم الرغبة	الرمز
1	انخفاض سعر مبيع اللحم	X ₇₃
2	انخفاض سعر مبيع الحليب	X ₇₄
3	عدم توافر الأدوية البيطرية	X ₇₅
4	تكاليف الإنتاج مرتفعة	X ₇₆
5	دخل صافي منخفض	X ₇₇
6	عدم توافر العمالة	X ₇₈
7	البيئة غير مناسبة للتربية	X ₇₉
8	ظروف الجفاف	X ₈₀

المصدر: استمارة الاستبيان، 2021، محافظة السويداء

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

اختبر صدق الاستبيان وصلاحيّته من خلال معامل الارتباط الداخلي (ألفا كرونباخ)، والذي يقيس مدى الثبات والترابط الداخلي للاستبيان، ونسبة تباين إجابات المزارعين، وبيّنت النتائج بأن معامل ألفا كرونباخ بلغت قيمته 0.794 و 0.732 لكل من أسباب الرغبة وأسباب عدم الرغبة وهذا يشير إلى إن هذه الأسباب مسؤولة عن 79.4% و 73.2% من التباين الكلي على التوالي. وهذا يعني أن هناك مصداقية للاستبيان المستخدم في عينة الدراسة.

1- أسباب رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام في المزرعة: يُبين الجدول رقم (68) أسباب رغبة

المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام وترتيبها حسب الأهمية في منطقة الدراسة للموسم 2021/2020.

جدول (68): أسباب رغبة المبحوثين في زيادة أعداد الأغنام وترتيبها حسب الأهمية في منطقة الدراسة

للموسم 2021/2020.

الانحراف المعياري	المتوسط (n=214)	مجموع الدرجات	الترتبة	الرمز	أسباب الرغبة
0.285	2.944	630	1	X ₆₄	دخل صافي مرتفع
0.461	2.888	618	2	X ₆₅	توافر الأدوية البيطرية
0.417	2.864	613	3	X ₆₆	تكاليف الإنتاج منخفضة
0.684	2.715	581	4	X ₆₇	توفر العمالة
0.782	2.626	562	5	X ₆₈	الهواية بتربية الأغنام
0.899	2.374	508	6	X ₆₉	قلة فرص العمل
0.883	2.290	490	7	X ₇₀	البيئة مناسبة للتربية
0.882	2.210	473	8	X ₇₁	سعر مبيع الحليب
0.970	1.813	388	9	X ₇₂	سعر مبيع اللحم

المصدر: حسب وحللت من واقع بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

يُستنتج من الجدول (68) الآتي:

- أن الدخل الصافي المحقق من تربية الأغنام، وتوافر الأدوية البيطرية، وتكاليف الإنتاج المنخفضة

لتربية الأغنام كان من أهم أسباب رغبة المربي بزيادة عدد أغنامه حسب وجهة نظره، وشغلا

المرتبة الأولى والثانية والثالثة على التوالي، وهي مرتبة حسب متوسطها الحسابي (2.944،

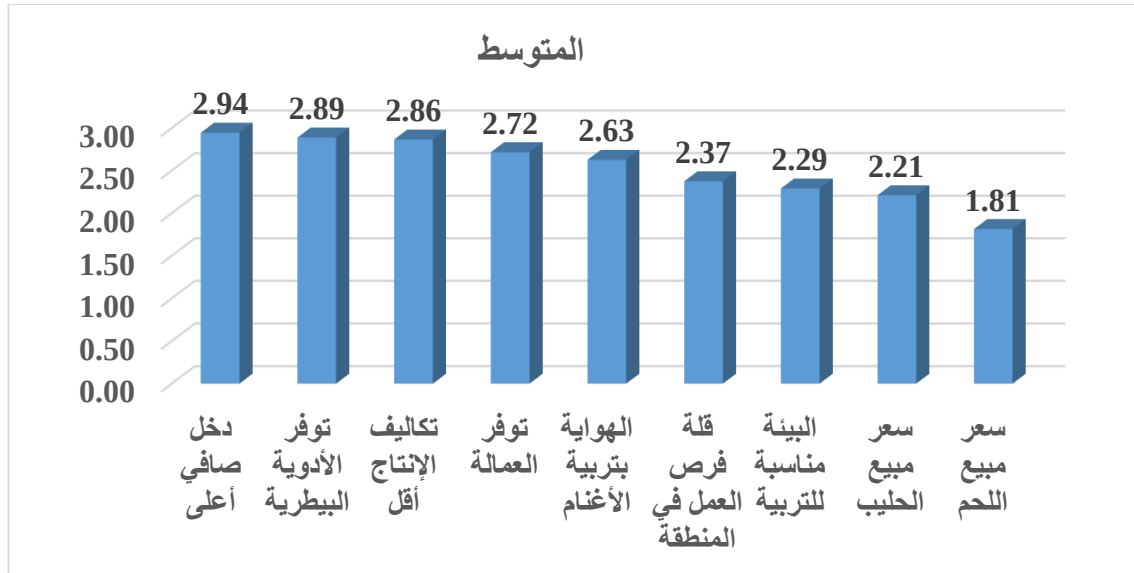
2.888، 2.864) على التوالي. وكان الانحراف المعياري لهذه الأسباب أقل من (1)؛ ممّا يشير

إلى درجة عالية من التجانس في أجوبة المربين الذين شملهم الاستبيان (Ahsan، 2011).

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

وتعكس هذه النتيجة إلى مدى تأثر المربين بارتفاع الدخل الصافي والحصول على منتجات الأغنام بتكاليف إنتاجية أقل مقارنةً بالأنشطة الزراعية الأخرى.

-شغلت الأسباب المتعلقة بتوافر العمالة، والهواية في تربية الأغنام، وقلة فرص العمل في منطقة الدراسة، المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة على التوالي، وهي مرتبة حسب متوسطها الحسابي (2.715، 2.626، 2.374) على التوالي. أما المرتبتان الثامنة والتاسعة فشغلها سعر مبيع الحليب، وسعر مبيع اللحم من بين أسباب الرغبة في زيادة حجم القطيع، وبلغ متوسطهما الحسابي نحو 2.210 و 1.813 على التوالي، وكان الانحراف المعياري لهذه الأسباب أقل من (1)؛ ممّا يشير أيضاً إلى درجة عالية من التجانس في أجوبة المربين الذين شملهم الاستبيان. ويُلاحظ بأن أهم الأسباب في الرغبة في زيادة عدد الأغنام تتعلق بالعوامل الاقتصادية والإنتاجية، كما أن السبب المتعلق بالهواية في تربية الأغنام يدل على مدى تأثيره في زيادة حجم القطيع والاستمرار في تنفيذ هذه الأنشطة. والشكل رقم (11) يوضح ترتيب الرتب المخصصة لأسباب الرغبة بزيادة أعداد الأغنام في عينة الدراسة.



شكل (11): أسباب الرغبة بزيادة أعداد الأغنام تبعاً لمتوسط الدرجات في عينة الدراسة.
المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء

2- أسباب عدم رغبة المبحوثين بزيادة أعداد الأغنام في المزرعة: يُبين الجدول رقم (69) أهم أسباب

عدم رغبة المبحوثين بزيادة أعداد الأغنام في المزرعة تبعاً للرموز المخصصة لها.

جدول (69): أسباب عدم رغبة المبحوثين في زيادة عدد أغنامهم وترتيبها حسب الأهمية في منطقة الدراسة للموسم 2021/2020.

أسباب عدم الرغبة	الرمز	الترتبة	مجموع الدرجات	المتوسط (n=117)	الانحراف المعياري
ظروف الجفاف	X ₇₃	1	345	2.95	0.32
البيئة غير مناسبة للتربية	X ₇₄	2	327	2.79	0.52
عدم توافر الأدوية البيطرية	X ₇₅	3	309	2.64	0.58
عدم توافر العمالة	X ₇₆	4	297	2.54	0.82
انخفاض سعر مبيع الحليب	X ₇₇	5	261	2.23	0.89
انخفاض سعر مبيع اللحم	X ₇₈	6	219	1.87	1.00
دخل صافي منخفض	X ₇₉	7	159	1.36	0.77
تكاليف الإنتاج مرتفعة	X ₈₀	8	141	1.21	0.61

المصدر: حسب وحللت من واقع بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء.

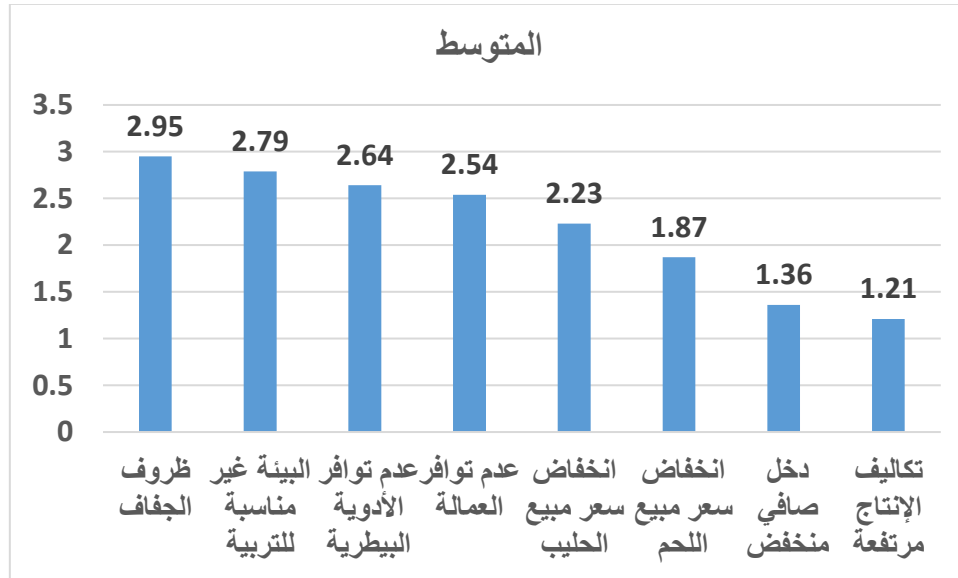
يُستنتج من الجدول (69) الآتي:

- بينت نتائج التحليل أن ظروف الجفاف، والبيئة غير المناسبة للتربية، وعدم توافر الأدوية البيطرية، وعدم توافر العمالة كانت من أهم أسباب عدم رغبة المربي بزيادة عدد أغنامه حسب وجهة نظره، وشغلت المرتبة الأولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي، وهي مرتبة حسب متوسطها الحسابي (2.95، 2.79، 2.64، 2.54) على التوالي. وكان الانحراف المعياري لهذه الأسباب أقل من (1)؛ ممّا يشير ذلك أيضاً إلى درجة عالية من التجانس في أجوبة المربين الذين شملهم الاستبيان، وتعكس هذه النتيجة إلى أي مدى تأثر المربين بالظروف المناخية والبيئية وعزوفهم عن زيادة حجم القطيع خشية من المخاطر التي قد تواجههم، وتتعلق هذه الأسباب بالعوامل المناخية والبيئية والإنتاجية.

- كما بينت نتائج التحليل بأن انخفاض سعر مبيع الحليب، وانخفاض سعر مبيع اللحم، والدخل الصافي المنخفض المحقق من تربية الأغنام، وتكاليف الإنتاج المرتفعة، كانت أيضاً من أسباب

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

عدم رغبة المربي بزيادة حجم قطيعه، وشغلت المراتب الخامسة والسادسة والسابعة والثامنة على التوالي، وهي مرتبة حسب متوسطها الحسابي (2.23، 1.87، 1.36، 1.21) على التوالي. وكان الانحراف المعياري لهذه الأسباب أقل من (1)؛ (باستثناء انخفاض سعر مبيع اللحم الذي بلغ نحو الرقم (1))، ممّا يشير ذلك إلى درجة عالية من التجانس في أجوبة المربين الذين شملهم الاستبيان. ويُلاحظ بأن هذه الأسباب المذكورة في عدم الرغبة في زيادة عدد الأغنام تتعلق بالعوامل الاقتصادية. والشكل رقم (12) يوضح ترتيب الرتب المخصصة لأسباب عدم الرغبة بزيادة أعداد الأغنام في عينة الدراسة.



شكل (12): أسباب عدم الرغبة بزيادة أعداد الأغنام تبعاً لمتوسط الدرجات في عينة الدراسة. المصدر: نتائج تحليل بيانات المسح الميداني لعام 2021، محافظة السويداء

ويمكن القول إن النتائج المذكورة أعلاه والمتعلقة بأسباب رغبة المربي في زيادة حجم قطيعه أو عزوفه عن ذلك، يستدعي بضرورة توعية المربين والمزارعين في محافظة السويداء عامة، وفي المحافظات السورية الأخرى خاصة، بأهمية تربية الأغنام وما هي العوامل المؤثرة عليها، ومخاطبة الجهات المعنية بتوفير مستلزمات الإنتاج اللازمة للتربية.

– الاستنتاجات والتوصيات:

– الاستنتاجات:

1- يتصف مجتمع عينة الدراسة بأن غالبية المبحوثين يمكنهم تبني وتقديم الرعاية للأغنام وتحسين مستواهم المعيشي كونهم من الفئة العمرية الشابة.

2- إن تقديم الخدمات والرعاية للأغنام أدت إلى تحقيق العائد المجدي للمبحوثين لقاء بيعهم اللحم والحليب.

3- يواجه المربون عدد من مصادر المخاطر الإنتاجية نتيجة لقلة المراعي الطبيعية وكثرة الإصابات المرضية في القطيع.

4- يُعد أسلوب تخفيض حجم القطيع والتنقل طلباً للمرعى من أهم أساليب السيطرة على المخاطر الإنتاجية التي واجهت مربّي الأغنام، كما أن ارتفاع أسعار الأعلاف وتذبذب أسعار المنتجات، وقلة المعلومات عن الأسعار من أهم مصادر المخاطر السعرية التي واجهت مربّي الأغنام في منطقة الدراسة، واعتماد المربين ببيع قسم من المواليد وتخفيض حجم القطيع كأسلوب من الأساليب المتبعة للسيطرة على المخاطر السعرية.

5- أثر في ارتفاع إنتاج اللحم إيجابياً مجموعة من العوامل المستقلة كخبرة المربي في تربية الأغنام، والحياسة الحيوانية، ومساحة المحاصيل العلفية المزروعة، وكمية الأعلاف والأتبان المستهلكة، في حين أثر في ارتفاع إنتاج الحليب إيجابياً مجموعة من العوامل المستقلة كمساحة المحاصيل العلفية المزروعة، وكمية الأعلاف والأتبان المستهلكة، وهكذا يُستنتج أن إنتاج لحم الأغنام وحليبها يتأثر بمجموعة من العوامل التي أخذت بعين الاعتبار وتتوافق مع فرضيات البحث.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

6- أثر في سعر لحم الأغنام المُنتج كل من سعر لحم الماعز، وسعر لحم الأبقار إيجابياً، في حين أثر في سعر لحم الأغنام المُنتج المخاطر السعرية سلبياً، في حين أثر في سعر حليب الأغنام المُنتج كل من سعر حليب الماعز والمخاطرة السعرية لحليب الأغنام إيجابياً، مما يدل على أن سعر لحم الأغنام يتأثر بعوامل مرتبطة بأسعار اللحوم البديلة وخاصة لحوم الماعز ولحوم الأبقار، كما أن أسعار حليب الأغنام يتأثر بأسعار حليب الماعز.

7- زيادة عمر وخبرة المربي في تربية الأغنام، وارتفاع مستواه التعليمي، وزيادة حيازته من الأغنام، تؤثر بشكل إيجابي على قدرة المربين في مواجهة المخاطر في منطقة الدراسة، مما يعني أن بعض الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية تؤثر في مواقف المربين نحو المخاطرة.

8- انخفاض تكاليف الإنتاج تربية الأغنام، وزيادة الدخل الصافي المحقق، وتوافر الأدوية البيطرية، وارتفاع سعر مبيع الحليب واللحم شجعت المربين في رغبتهم بزيادة عدد أغنامهم، في حين أن ظروف الجفاف، والبيئة غير المناسبة للتربية، وعدم توافر الأدوية البيطرية، وعدم توافر العمالة كانت من أهم أسباب عدم رغبة المربي بزيادة عدد أغنامه.

- التوصيات:

1- تأمين مستلزمات تربية الأغنام من أعلاف مركزة ومالئة في أوقاتها المناسبة، وبأسعار ملائمة للحيلولة دون لجوء المربين لبيع أغنامهم، أو تخفيض عددها نتيجة لارتفاع أسعار الأعلاف وعدم توفرها.

2- السعي نحو تأمين المراعي الطبيعية من خلال إقامة المحميات في مناطق تربية الأغنام للاستفادة منها في سنوات الجفاف، وتشجيع المربين على زراعة محصول الشعير، حيث يعد المحصول العلفي الأكثر استهلاكاً.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

3-توفير المعلومات المتعلقة بالأسواق وأسعار منتجات الأغنام، تحسباً لتعرض المربين لمخاطر السوق

والسعر وانخفاض صافي العائد المحقق لهم نتيجة لذلك، كأسلوب من أساليب السيطرة على المخاطر.

4- تأمين الأعلاف بأسعار مقبولة وزيادة المقننات العلفية ولا سيما في مواسم الجفاف بغية مساعدة

المربين بتوفير كميات كافية من الأعلاف لتجنبهم بيع قسم من المواليد، وتشجيع زراعة المحاصيل العلفية اللازمة لتغذية الأغنام.

5- تأمين مستلزمات تربية الأغنام الأخرى كالأدوية البيطرية واللقاحات المجانية، ومياه الشرب للأغنام

في أوقاتها المناسبة، وبأسعار مناسبة دون لجوء المربين لتخفيض حجم قطيعهم نتيجة لذلك.

6- الاستمرار بمنح قروض ميسرة من قبل فروع المصرف الزراعي التعاوني للراغبين في تربية الأغنام

وتسهيل إجراءات الحصول عليها وبمعدلات فائدة مقبولة.

- المراجع:

- المراجع العربية:

1. إسماعيل، إسكندر. محمود، ياسين، نواف، فريجات. (2011) إدارة المزارع (1). الجزء النظري، منشورات جامعة دمشق، ص 243.
2. حبيب، وائل. محمد، موفق. خنيفس، علي. (2009) دراسة السلسلة التسويقية للحليب ومشتقاته في بادية حماه. المؤتمر العلمي السابع للهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية، إدارة بحوث الدراسات الاقتصادية والاجتماعية، دمشق، سورية.
3. حسن، خلود. (2009) اقتصاديات إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة قنا. رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة المنيا، قسم الاقتصاد الزراعي، ص154.
4. حمو، علاء. (2021) الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمنتجات الأغنام وسبل تطويرها في ظل الظروف الراهنة في محافظة الحسكة. أطروحة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة دمشق.
5. خلف، مشعل. حميد، عبطان (2006) اقتصاديات الحجم لقطعان الأغنام في محافظة الأنبار. مجلة الأنبار للعلوم الزراعية، 4(1):339-346.
6. خليفة، شيرين. سهلب، سليمان. مقداد، عبد الكريم. كيالي، علي رضا. (2014) أثر التمويل الصغير في أداء غنم العواس عند صغار المربين في منطقة جبل الحص - حلب. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية _ المجلد (30) _ العدد 4 _ الصفحات: 175 _ 188.
7. رياض، رياض إسماعيل مصطفى. (2016) دراسة اقتصادية حول كفاءة أداء وتقييم قطاع تربية وتسمين الأغنام بمحافظة شمال سيناء. قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

8. زيدان، أحمد محمد علي محمد. عبد الوكيل إبراهيم، محمد. سوزان عبد المجيد، أبو المجد

محمود. ممدوح السيد، محمود. (2016) الواقع الحالي والمستقبلي لإنتاج واستهلاك اللحوم

الحمراء والطلب عليها في مصر. قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، معهد

بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة.

9. سالم، أسامة. (2008) دراسة اقتصادية للمخاطرة في الإنتاج الزراعي المصري مجلة العلوم

الزراعيّة والبيئيّة. جامعة الاسكندريّة، مصر. عدد (1) مجلد (7) - 2008.

10. سلام، مبارك. (2017) القيمة المضافة في مجال إنتاج وتسويق لحوم الأغنام في المنطقة

الجنوبية من سورية وأساليب تطويرها، أطروحة دكتوراه، جامعة دمشق، قسم الاقتصاد الزراعي،

كلية الهندسة الزراعية.

11. سلام، عزمي؛ موسى شقيري. (2007) إدارة المخاطرة والتأمين. ط1، دار الحامد للنشر والتوزيع،

عمان-الأردن.

12. سلسلة قضايا التخطيط والتنمية. (2018) التأمين وإدارة المخاطر في الزراعة المصرية، معهد

التخطيط.

13. سلوم، عفراء. سائر، برهوم. (2018) دراسة اقتصادية لتقدير علاوة المخاطرة في إنتاج حليب

الأغنام في منطقة النبك بمحافظة ريف دمشق. قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة

دمشق.

14. سليمان، إبراهيم. محمد جابر، عامر. بشير السيد، بهجات. (2014) التقييم الاقتصادي

لمشروعات تربية الأغنام والماعز في الأراضي الجديدة في مصر. المجلة المصرية للاقتصاد

الزراعي _ المجلد الرابع والعشرون _ العدد الرابع. قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة

الزقازيق.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

15. السميع، محمود بدر علي. عواد عبود، مطر. (2018) **العوامل المناخية وتأثيرها على تربية**

الحيوانات المجترة في محافظة النجف الأشرف. مركز بابل للدراسات الإنسانية، المجلد: 8،

العدد: 2.

16. السهوان، أحمد قدور. (2021) **الاحتياجات الإرشادية لمربي الأغنام في محافظة حماة**. رسالة

ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة حلب.

17. الشاذلي، فوزي؛ محمود منصور؛ موسى أحمد؛ عماد شحاتة. (2009) **التركيب المحصولي**

المصري في ظلّ المخاطرة والمتغيرات المحليّة والدوليّة. مركز البحوث والدراسات الاقتصادية

والماليّة، كليّة الاقتصاد والعلوم السياسيّة، جامعة القاهرة

18. الطراونة، محمد؛ ابراهيم الطاهات (2019). **الوعي البيئي لمزارعي الخضروات نحو استخدام**

المبيدات في وادي الرदन. المجلة العلميّة لجامعة الملك فيصل (العلوم الأساسيّة والتّطبيقية)، 20

(1): 41-53.

19. عبوي، زيد منير. (2006) **إدارة التأمين والخطر**. دار كنوز المعرفة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

20. عريقات، سمير عبد الحميد. (2004) **التكافل وإدارة المخاطر الزراعية**، معهد التخطيط القومي،

مذكرة خارجية رقم (1618)، مصر.

21. علي، صلاح عباس حسين. (2013) **مشكلات الزراعة التعاقدية من منظور ارشادي لإنتاج**

وتسويق محصول الموالح في محافظة القليوبية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد السابع

عشر، العدد الثالث.

22. علي، منال. (2017) **الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتعاونيات الزراعية في رفع السوية المعاشية**

للفلاحين التعاونيين في محافظة الحسكة. أطروحة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة دمشق، ص 182.

23. عودة، حياة. (2010) **اقتصاديات تربية الأغنام دراسة ميدانية في محافظة بابل**. مجلة الفرات

للعلوم الزراعية 2(2): 120_127، كلية الزراعة، جامعة القدس.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

24. فوزي، شيماء طلعت. (2019) دراسة تحليلية للفجوة الغذائية العربية من اللحوم الحمراء

والحلل الممكنة. مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة،

مصر، مجلد (27)، عدد (5)، 2429_2446، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة.

25. قناوي، عزت. نيرة، سليمان. (2004) مبادئ التحليل الاقتصادي الجزئي. دار العلم للنشر.

الفيوم، مصر، ص278.

26. قنواي، علا. (2010) اقتصاديات تسويق حليب الأغنام ومشتقاته في محافظة حلب. رسالة

ماجستير، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، جامعة حلب، ص 168.

27. الليثي، محمد. أحمد، مندور. (1995) مقدمة في النظرية الاقتصادية الجزئية. اسكندرية، مصر.

ص 398.

28. محمد، جيهان عبد المعز. (2015) دراسة اقتصادية لوضع الثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط.

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي.

29. محمد، علي إبراهيم. أمل عبد العظيم، محمد. أسماء صالح، عبد المنعم. (2010) دراسة

اقتصادية لإنتاج الأغنام والماعز في مصر/ دراسة حالة لأحد مشروعات الجمعية المصرية

للأغنام والماعز والحيوانات الصحراوية. المجلة المصرية للبحوث الزراعية، 88(4)، معهد بحوث

الاقتصاد الزراعي _ مركز البحوث الزراعية _ الجيزة.

30. المصري، محمد رفيق. (1998) التأمين وإدارة الخطر. دار زهران للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

31. مصطفى، أحمد رشاش؛ محمد السيد علي؛ محمد العوايدة. (2010) إدارة مخاطر التمويل الريفي

في إقليم الشرق الأدنى وشمال افريقية، عمان، الأردن.

32. مصطفى، رياض إسماعيل. (2013) دراسة جدوى الاستثمار لمشاريع الإنتاج الحيواني في

سيناء، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعريش، جامعة قناة السويس.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

33. مناصرة، محمد صبري رشاد. (2019) أسعار اللحوم في الضفة الغربية والعوامل المؤثرة عليها.

رسالة ماجستير، جامعة القدس، معهد التنمية المستدامة.

34. منى، نور الدين. (1992) اقتصاديات الإنتاج النباتي. منشورات مديرية الكتب الجامعية، كلية

الزراعة، جامعة حلب.

35. منصور، حسام الدين. (2007) دراسة اقتصادية لبعض الجوانب المرتبطة بإنتاج اللحوم الحمراء

في الزراعة المصريّة. أطروحة دكتوراه، جامعة الإسكندرية، فرع دمنهور، كلية الزراعة، قسم الإنتاج

الحيواني، ص325.

36. موسى، صاموئيل. عريشة، أمير. حسنا، جمال. الصفدي، أسامة. (2006) أساسيات الإنتاج

الحيواني. منشورات جامعة دمشق. كلية الزراعة.

37. ناصر، شباب. نيروز، فرداوي. (2014) تحليل وجهات نظر مربى الأغنام تجاه المخاطرة في إنتاج

الحليب ومشتقاته في محافظة الحسكة. قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة حلب.

38. ناصر، شباب. محمد، العبد الله (2014). تحليل وجهات نظر مربى الأغنام تجاه المخاطرة في

إنتاج اللبن واللبننة في محافظة الحسكة. المجلة العربية للبيئات الجافة- أكساد، 8(2-1): 140-

151.

39. النزال، عزو. (2002). الأغنام والماعز. الجزء النظري، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية،

كلية الزراعة الثانية، جامعة حلب. ص193.

40. نونز، كانيوف. شينجن فان (2016). تعزيز دور صغار المزارعين، المركز الدولي للبحوث الزراعيّة

في المناطق الجافة(إيكاردا).

41. الهانسي، مختار. ابراهيم، حمودة (2000). مبادئ التأمين بين النظرية والتطبيق. الدار

الجامعية. الإسكندرية.

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

42. هلال، علاء. (2015) **دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في جمهورية مصر**

العربية. أطروحة دكتوراه، جامعة الأزهر، كلية الزراعة بالقاهرة، قسم الاقتصاد الزراعي.

43. الوردي، سليم علي. (1999) **إدارة الخطر والتأمين**. مكتب الريم للطبع، بغداد.

44. وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي. (2006) **تجارة الأغنام في سورية**، المركز الوطني للسياسات

الزراعية، سورية، 40 صفحة.

45. وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي. (2006) **لحم الغنم**، المركز الوطني للسياسات الزراعية، سورية،

10 صفحات.

46. المكتب المركزي للإحصاء، 2020. **المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية**. دمشق، سورية.

47. المنظمة العربية للتنمية الزراعية (2021). **قاعدة بيانات المنظمة العربية للتنمية الزراعية**.

السودان، الخرطوم.

48. منظمة الأغذية والزراعة الدولية، (2021). **قاعدة بيانات المنظمة**. إيطاليا، روما.

– المراجع الأجنبية:

49. Abd. Z.F, Sultan. M. M, Abd.S.S. (2020) **Impact of Herd Size on the productive efficiency of sheep breeding projects at the kokjali region in Nineveh Governorate for the production season 2018**. Iraqi journal of Agricultural sciences -2020:51(6):1613-1622.

50. Ahmed.A.J.Kadhim.R.J,Obaid,Q.A.(2019) **Comparison study of milk components and effects of some factors on the production of milk in Al-Awassi and local Iraqi (Arabi) sheep**. College of Agriculture, University of sumer ,64005,Rifai Dhi Qar,Iraq.

51. Ahsan, D. (2011) **Farmers' motivations, risk perceptions and risk management strategies in a developing economy: Bangladesh experience**. Journal of Risk Research, 14 (3): 325-349.

52. AIRMIC.(2001) **A Risk Management Standard**, IRM:.,UK.

53. Alao, E.; O. Adebawojo. (2012) **Risk and Uncertainty in Investment Decisions: An Overview**. Arabian Journal of Business and Management Review, 2(4): 53-64.
54. Ali. E.H, Hamaza. M. A. (2018) **An Economic Analysis for the factors Effecting on net Farm income using panel data**. Iraqi journal of agricultural sciences -2018:49(3):410_417.
55. Ashok Kumar Sahoo, Srinibash Dash & Sudhanshu Sekhar Rath.(2020) **The Application of Garrett Scoring Techniques for Assessment of the Farmer Problems in Obtaining and Repayment of Agricultural Credit**. International journal of scientific & technology research volume 9, ISSUE 03, march 2020 issn 2277-8616.
56. Anderson. J.L. (1992) **Risk analysis in dry land farming systems**, Food and Agricultural Organization of United Nations, Rome.
57. Baba. M. D., Dabai. J. S., Sakaba. A.M., & Sanchi. I.D. (2015) **Economics of Sheep Production in Zuru Local Government Area of Kebbi State Nigeria**. Current Research in Agricultural Sciences, 2(1): 31 - 35.
58. Bahhady. F., Thomson. E.F., Boulad. M. **Red meat production, marketing and trade in Syria**. In: Belhadj T, Boutonnet J.P, Di Giulio A, (eds). Filière des viandes rouges dans les pays méditerranéens. Zaragoza: CIHEAM, 1998. p. 89-100 (Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 35).
59. Barhoum,S.,I.(2010).**Risk and Farmer's Decision to Farm Organically: The case of Devon(UK)**. University of Plymouth.UK.
60. Beneberu, T. S.Jabarin . (2006) **Sheep Price Patterns and Factors Affecting Price Variations in the Highland Markets of North Shewa, Ethiopia**. Jourdan journal of agricultural Sciences, Volume2, No.1.
61. De Buck, A., J. ; Hendrix, E., M., T. ; Schoorlemmer, H., B. (1999) **Analyzing production and Environmental Risk in Arable Farming Systems: A Mathematical Approach**. European Journal of Operational Research, 119, 416-426.

62. Emett, J. Vaughan, (1997) **Risk Management**. Inc, U.S.A.
63. Garrett, E., & Woodworth , S. (1969). **Statistics in psychology and education**. Vakils Feiffer and Simons Private Limited, Bombay, 329 p.
64. Hardaker, J. B., Huirne, R. B. M., Anderson, J. R., & Lien, G. (2004) **Coping with Risk in Agriculture**. Cambridge, MA: CABI Pub
65. Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., Anderson, R. E., & Tatham, R. L. (2006). "**Multivariate data analysis**". 6th Edition. Pearson Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, NJ, USA.
66. Mona, N & Heylen, K. (1997). **An Economic Study of sheep Market in Syria**. *Research Journal of Aleppo University*, 29-1997. Agriculture sciences Series. Aleppo- Syria.
67. Nabradi, A., Madai, H. (1990) **Risk and Risk Management in Hungarian sheep production**. Faculty of Agricultural Economics and Rural University Development, University of Debrecen.
68. Nmadu, J., G. P. Eze and A. J. Jirgi. (2012) **Determinants of Risk Status of Small Scale Farmers in Niger State**, Nigeria. *British Journal of Economics, Management & Trade*, 2(2): 92-108.
69. Nerlove M (1979). **The Dynamics of Supply: Retrospect and prospect**, Discussion Papers 394, Northwestern Univ. Cent. for Mathematical Studies in Econ. and Manag. Sci., USA.
70. Raghavendra, K. J., and A. Suresh. (2018) **Risk management in rainfed agriculture: An analysis of strategies and adaptations followed by farmers in Madhya Pradesh**. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 88 (6): 895–901.
71. Rodriguez. A., & Mahmood, K. (1992) **Marketing and Processing Small Ruminants in Highland Baluchistan Pakistan**. *Small Ruminant Research*, 10(2), 93 - 102.

72. Schneider, L. (2010) **Risk and Risk Transfer in Agriculture: Facilitating food security and poor farmer participation.** Oxfam America Inc.
73. Sekaran, U. (2006). **Research Methods for Business: A Skill Building Approach. 4ThEd.** Wiley India Pvt. Limited, India.
74. Simmons, C. W. (2000) **An Introduction and Discussion on Risk Management.**
75. Tere and Daneil (1975). **Business statistics, Basic concepts and Methodology.**
76. Ullah, R. ; G. P. Shivakoti; F. Zulfiqar; M. A. Kamran. (2016) **Farm risks and uncertainties: Sources, impacts and management.** Outlook on Agriculture, 45(3): 199-205.

.

.

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

الملحق 1

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (1): عدد مربي الأغنام في قرى العينة المختارة في منطقة الدراسة.

المنطقة	قرى العينة	عينة المربين	عدد المربين	إجمالي العينة
مركز السويداء	ريمة حازم	9	157	331
	المجدل	11		
	عتيل	6		
	ولغا	7		
	رساس	5		
	أم رواق	10		
	المشنف	12		
	سالة	14		
	الرشيدة	10		
	ريمة اللحف	4		
	نجران	10		
	المزرعة	6		
	سميع	10		
	حبران	8		
	المجيمر	6		
	بوسان	10		
	الثعلة	7		
	مفعلة	6		
	الطيبة	6		
الغابلية	شعف	14	68	331
	الحريسة	6		
	الهويا	3		
	بهم	2		
	قيصما	5		
	المشقوق	4		
	العانات	6		
	المنيرة	2		
	صما البردان	6		
	تحولا	1		
	شنيرة	5		
	بكّا	3		
	ملح	4		
	حوط	2		
	صلاخد	3		
	مّتان	2		
الجبلة	شهبا	8	106	331
	الهيئات	9		
	عمرة	7		
	نمرة	11		
	صلاخد	4		
	عريقة	7		
	لاهثة	6		
	الصورة الصغيرة	13		
	أم حارثين	7		
	حزم	12		
	مردك	6		
	لبين	6		
	دوما	10		

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

المصدر: مديرية الزراعة بالسويداء، بيانات غير منشورة، 2021،

الملحق 2

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (2): كمية لحوم الأغنام خلال الفترة 2005-2021

الوحدة: طن

السنوات	كمية لحوم الأغنام
2005	2498
2006	1137
2007	2602
2008	2251
2009	1574
2010	1364
2011	1790
2012	1790
2013	2090
2014	1836
2015	1312
2016	2062
2017	2087
2018	1874
2019	1733
2020	2953
2021	2975

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية (2005-2021)

جدول (3): أسعار اللحوم خلال الفترة 2005-2021

الوحدة: ل.س/كغ

السنوات	سعر لحوم الأغنام	سعر لحوم الأبقار	سعر لحوم الماعز	سعر لحوم الدواجن
2005	372	233	322	61
2006	425	320	375	79
2007	448	312	398	98
2008	484	317	434	110
2009	587	369	537	110
2010	679	408	625	125
2011	664	465	614	121
2012	776	543	726	218
2013	1537	1125	1337	446
2014	1794	1548	1594	556
2015	2664	2089	2464	662
2016	4071	3252	3500	1004
2017	4179	3383	3700	1133
2018	4603	3469	4100	1204
2019	5316	3944	4816	2796
2020	14688	8758	13650	2796
2021	24417	16759	23000	7168

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعات الإحصائية السنوية (2005-2021)

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

جدول (4): كمية حليب الأغنام خلال الفترة 2005-2021

الوحدة: طن

السنوات	كمية حليب الأغنام
2005	20515
2006	24605
2007	21833
2008	18402
2009	14143
2010	10928
2011	13638
2012	13638
2013	13638
2014	13997
2015	11597
2016	16492
2017	16951
2018	15214
2019	14114
2020	24032
2021	24244

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية (2005-2021)

جدول (5): أسعار الحليب خلال الفترة 2005-2021

الوحدة: ل.س/كغ

السنوات	سعر حليب الأغنام	سعر حليب الماعز	سعر حليب الأبقار
2005	24	22	16
2006	27	25	19
2007	33	30	23
2008	42	38	30
2009	42	38	26
2010	38	35	25
2011	44	40	29
2012	61	57	41
2013	97	90	89
2014	150	130	122
2015	147	135	139
2016	334	315	195
2017	270	250	228
2018	265	230	221
2019	293	262	233
2020	630	600	482
2021	1868	1630	1322

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعات الإحصائية السنوية (2005-2021)

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

الملحق 3

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

(استمارة الاستبيان)

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء

أولاً- المعلومات العامة:

1- المنطقة الإدارية:	2- اسم القرية:
3- اسم المربي:	

ثانياً- الخصائص الاجتماعية - الاقتصادية:

1- رب الأسرة:

1- العمر				سنة			
2- الخبرة في تربية الأغنام				سنة			
3- الحالة الاجتماعية		1- متزوج		2- أعزب		3- أرمل	
4- المستوى التعليمي		1- أمّي		2- ملّم		3- أساسي	
5- المهنة الثانية		1- زراعة المحاصيل		2- موظف حكومي		3- قطاع خاص	
4- دراسات عليا		7- دراسات عليا		5- أكثر من مهنة		4- تربية حيوانات أخرى	

2- أفراد الأسرة:

أ- ذكور			ب- إناث			البيان	
15>(1 سنة	15، 65 سنة	65<(3 سنة	15>(1 سنة	15، 65 سنة	65<(3 سنة	1- التركيب العمري	
*العدد:							
1- أمّي	2- ملّم	3- أساسي	4- ثانوي	5- معهد	6- جامعي	7- دراسات عليا	2- المستوى التعليمي
*العدد:							

3- مصادر الدخل:

1- من تربية الأغنام.....%	2- من الزراعة.....%	3- أعمال دولة.....%	4- قطاع خاص.....%
---------------------------	---------------------	---------------------	-------------------

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعيرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

4- نظام العمل داخل المزرعة وخارجها:

البيان	1-داخل المزرعة		2-خارج المزرعة	
	أ-العدد	ب- الأيام/سنة	أ- العدد	ب- الأيام/سنة
1-الذكور				
2-الإناث				

5- من يقوم برعاية القطيع؟

1- مالك المزرعة وحده 2- مالك المزرعة بمساعدة أبنائه

3- عمال مستأجرون 4- مالك المزرعة بمساعدة عامل

6- العمالة المستأجرة:

البيان	1- رعي	2- حلاية	3- تنظيف	4- صيانة	5- بيطرة
العدد					
سنة عمل					
أجرة/سنة					

7- ما هو نمط التربية المتبع؟ 1- مقيم 2- ترحال موسمي 3- ترحال دائم

8- الحيازة الحيوانية؟

البيان	موسم 2020/2019 م	موسم 2021/2020 م
1-نعاج		
2-كباش		
3-خراف تسمين		

9- إنتاج الأغنام:

البيان	موسم 2020/2019 م	موسم 2021/2020 م
1- لحم	- ذكور (رأس) -إناث (رأس)	
2-حليب (كغ/رأس/يوم)		
3- صوف (كغ/رأس/سنة)		

10- الأمراض الضارة التي تصيب الأغنام:

البيان	1- كثيرة	2- متوسطة	3- قليلة	4-لا يوجد
1- الطفيليات الداخلية				
2- الطفيليات الخارجية				
3- الأمراض المعدية	1- الحمى القلاعية			
	2- جذري الغنم			
هل تقوم بالمعالجة؟	1-نعم	2-لا		
ما هي تكلفة المعالجة وظيفياً (ل.س/سنة)؟				

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة واثّرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

11- في حال كنت تقوم بالمعالجة، ما هي الطريقة وما مصدرها؟

طريقة المعالجة	1-شخصياً	2-طبيب بيطري
مصدر الأدوية البيطرية	1-ذاتي	2- مجاني حكومي
		3- قطاع خاص

12- مستلزمات الإنتاج:

-كيف تقوم بتأمينها؟

- 1-مؤسسات الدولة 2- أسواق خاصة 3- ذاتي (من الموسم السابق) 4-الإنتاج الزراعي 5- آبار مجانية

البيان	
1-الأغنام	
2-الأعلاف	
3-المياه	
4- الكهرباء	
5-الأدوية البيطرية	

13- هل تواجه مخاطر بتأمين مستلزمات الإنتاج؟

- 1- نعم 2- لا

- في حال كانت إجابتك السابقة نعم، ما هي المخاطر التي تواجهك؟

- 1- أسعار مرتفعة 2- عدم توافر المستلزمات بالوقت المناسب 3- الكميات غير كافية 4 -نوعية سيئة
5- إجراءات مكتبية بطيئة 6- تذبذب الأسعار 7- عدم التنويع في الأعلاف المقدمة من المؤسسات
8 - انقطاع التيار الكهربائي الذي يؤثر على عمل مضخات المياه 9- الانقطاع المتكرر وخاصة في الشتاء
10- انتهاء الصلاحية

البيان	
1-الأغنام	
2-الأعلاف	
3-المياه	
4- الكهرباء	
5-الأدوية البيطرية	

- هل تؤثر المخاطر التي تواجهها في قراراتك المستقبلية المتعلقة بأعداد الأغنام المرباة في المزرعة؟

- 1-نعم 2- لا

- في حال كانت تؤثر في قراراتك المتعلقة بأعداد الأغنام، فما هي القرارات التي يمكن أن تفكر باتخاذها؟

البيان	
1-تخفيض حجم القطيع	
2-إلغاء التربية	
3-استبدال الأغنام	
4- استبدال مشروع تربية الأغنام	

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

14- سعر مبيع الكغ الواحد من اللحم والحليب والصوف /ل. س؟

موسم 2021/2020 م					موسم 2020/2019 م					البيان	
إناث	ذكور	خراف تسمين	كباش	نعاج	إناث	ذكور	خراف تسمين	كباش	نعاج	وزن حي لحم ذبح اضطراري	1-
											2- الحليب
											3- الصوف

15- لمن تبيع إنتاجك؟

حليب	لحم	البيان
		1- لا يتم بيعه (للاكتفاء الذاتي فقط)
		2- مؤسسات حكوميّة
		3- قطاع خاص
		4- تجّار
		5- بيع مباشر في القرية والبلدات المجاورة

16- ما هي المنتجات التي يتم تصنيعها وإلى من يتم بيعها؟

التصنيع			البيان
التسويق			
1- للاكتفاء الذاتي	2- بيع مباشر في القرية والبلدات المجاورة	3- قطاع خاص	
			1- جبن
			2- لبننة
			3- زبدة
			4- سمن
			5- قريشة

17- كيف يتم تصريف المنتجات الثانوية في مزرعتك؟

الصوف	1- لا يتم بيعه	2- قطاع خاص	3- تجّار
الروث	1- لا يتم بيعه	2- يستخدم لتسميد المزروعات	3- يتم بيعه لمزارعي الأشجار المثمرة في المنطقة
			4- تخمير تقني

18- برأيك، ما هو سبب ارتفاع سعر لحوم وحليب الأغنام بين عام وآخر؟

حليب	لحم	البيان
		1- غلاء أسعار مستلزمات الإنتاج
		2- قلة المراعي الطبيعية
		3- عدم توافر مستلزمات الإنتاج
		4- صعوبة التربية

ملاحظة: رتب العوامل حسب وجهة نظر المربي.

19- هل لديك رغبة بزيادة أعداد الأغنام في مزرعتك؟

1- نعم 2- لا

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية واثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

-إذا كانت إجابتك السابقة نعم، فما هو سبب رغبتك؟

البيان	نعم	لا أعلم	لا
1-سعر مبيع اللحم			
2- سعر مبيع الحليب			
3-توافر الأدوية البيطرية			
4-تكاليف إنتاج منخفضة			
5-دخل صافي مرتفع			
6-توافر عمالة			
7- بيئة مناسبة للتربية			
8- هواية بتربية الأغنام			
9- قلة فرص العمل في القرية			

ملاحظة: رتب العوامل حسب وجهة نظر المربي

-إذا كانت إجابتك لا، فلماذا لا ترغب بذلك؟

البيان	نعم	لا أعلم	لا
1- انخفاض سعر مبيع اللحم			
2-انخفاض سعر مبيع الحليب			
3- عدم توافر الأدوية البيطرية			
4-تكاليف إنتاج مرتفعة			
5-دخل صافي منخفض			
6- عدم توافر عمالة			
7- بيئة غير مناسبة للتربية			
8- الجفاف			

ملاحظة: رتب العوامل حسب وجهة نظر المربي.

20- هل تقوم بزراعة محاصيل علفية من أجل تغذية الأغنام؟

1- نعم 2- لا

- في حال كانت إجابتك السابقة نعم، حدد نوع المحاصيل المزروعة ومساحتها.

- مساحة المحاصيل العلفية المزروعة بالدونم:

المحاصيل المزروعة				البيان
المحصول الأول	المحصول الثاني	المحصول الثالث	المحصول الرابع	
.....				
				1-المساحة للموسم 2020/2019م
				2-المساحة للموسم 2021/2020م

-هل تستهلك الأعلاف؟

1- نعم 2- لا

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجية وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

-إذا كانت إجابتك السابقة نعم، فما هي نوعية الأعلاف التي تستهلكها وما هي كمية تغذية الأغنام وتكلفتها على هذه النوعيات من الأعلاف خلال العام الواحد / ل.س؟

البيان	موسم 2020/2019 م			موسم 2021/2020 م		
	الكمية(كغ)	سعر الكغ	الكلفة	الكمية(كغ)	سعر الكغ	الكلفة
1- حبوب مثل الشعير						
2- علف جاهز (صناعي)						
3- نخالة						
4- كسبة						
5- قمح						

- ما هي فترات استهلاك الأعلاف؟

1- صيفاً 2- شتاءً 3- طوال العام

-هل تستهلك الأعلاف الجافة (الأتبان)؟

1- نعم 2- لا

-إذا كانت إجابتك السابقة نعم، ما هي كمية تغذية الأغنام وتكلفتها على الأتبان خلال العام الواحد/ ل.س؟

البيان	موسم 2020/2019 م			موسم 2021/2020 م		
	الكمية(كغ)	سعر الكغ	الكلفة	الكمية(كغ)	سعر الكغ	الكلفة
1-تبين شعير						
2- تبين قمح						
3- تبين حمص						
4- تبين عدس						
5- تبين بيقية						

-هل تعتمد في رعي الأغنام على المساحات غير المحصودة أو مخلفات المحاصيل؟

1- نعم 2- لا

- إذا كانت إجابتك السابقة نعم، ما هي كمية تغذية الأغنام وتكلفتها على المساحات غير المحصودة أو مخلفات المحاصيل خلال العام الواحد / ل.س؟

البيان	المكان	الموعد	موسم 2020/2019 م			موسم 2021/2020 م		
			المساحة (دونم)	سعر الدونم	الكلفة	المساحة (دونم)	سعر الدونم	الكلفة
1- مخلفات محصول الشعير								
2- مخلفات محصول القمح								
3- مخلفات محصول الحمص								
4- مخلفات محصول العدس								

دراسة تحليلية لاستجابة مربّي الأغنام للمخاطر السعريّة والإنتاجيّة وأثرها في إنتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

ثالثاً: المخاطر: 1- ما هو رأيك بالعبارة الآتية: إنني أرغب بالمخاطرة في تربية الأغنام:

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة

2- ما هي المخاطر الإنتاجية التي تواجهها في تربية الأغنام؟

البيان	
1- قلة المراعي الطبيعية	
2- كثرة الإصابات المرضية	
3- ضعف الخدمات البيطرية	
4- عدم الإلمام بطرائق تربية الأغنام	
5- العوامل المناخية والظروف الجوية	

ملاحظة: رتب هذه المخاطر حسب وجهة نظر المربي.

3- ما هي الأساليب المتبعة للسيطرة على هذه المخاطر أو الحد منها؟

البيان	
1- تخفيض حجم القطيع	
2- تخزين مخلفات المحاصيل	
3- شراء كمية من الأعلاف	
4- المعالجة الوقائية للأمراض	
5- المعالجة بالأدوية والفيتامينات	
6- التنقل طلباً للمرعى	
7- زيادة كمية الأعلاف سنوياً	
8- حضور دورات تدريبية	

ملاحظة: رتب هذه المخاطر حسب وجهة نظر المربي.

4- ما هي المخاطر السعريّة التي تواجهها في تربية الأغنام؟

البيان	
1- تذبذب أسعار المنتجات	
2- انخفاض أسعار اللحم في سنوات الجفاف	
3- قلة المعلومات عن الأسعار	
4- ارتفاع أسعار الأعلاف	
5- قلة الأعلاف	

ملاحظة: رتب هذه المخاطر حسب وجهة نظر المربي.

5- ما هي الأساليب المتبعة للسيطرة على هذه المخاطر أو الحد منها؟

البيان	
1- تخفيض حجم القطيع	
2- زيادة المساحات العلفية	
3- تخزين مخلفات المحاصيل	
4- تأمين مصادر الحصول على الأسعار	
5- بيع جزء من المواليد	
6- بيع اللحوم في المناسبات والأعياد	
7- الحصول على المقننات العلفية	
8- التأمين على القطيع	

ملاحظة: رتب هذه المخاطر حسب وجهة نظر المربي.

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

رابعاً: التمويل والقروض:

1- التمويل: 1- ذاتي 2- غير ذاتي

2- هل حصلت على قروض:

1- نعم 2- لا

- إذا كانت إجابتك السابقة نعم، ما هي الغاية من القروض التي حصلت عليها؟

البيان	
1- إضافة منتجات جديدة وتصريفها في أسواق جديدة	
2- تخفيض التكاليف عبر شراء الأعلاف بكميات كبيرة أو نقداً	
3- تشغيل عمالة أكثر	
4- توسيع حجم القطيع	
5- الحصول على الخدمات البيطرية	
6- زيادة الدخل وتغطية جزء من التكاليف	
7- تغطية الاستهلاك اليومي	

3- ما هي أنواع القروض التي حصلت عليها:

البيان	
1- قصيرة الأجل (سنة)	
2- متوسطة الأجل (سنة - 5 سنوات)	
3- طويلة الأجل (> 5 سنوات)	

4- ما هو مصدر القروض؟

1- المصرف الزراعي 2- جهة حكومية أخرى 3- منظمات 4- قطاع خاص

5- هل تواجهك صعوبة عند حصولك على التمويل والقروض المصرفية؟

1- نعم 2- لا

- إذا كانت إجابتك السابقة نعم، فما هي هذه الصعوبات؟

البيان	1- قصيرة الأجل	2- متوسطة الأجل	3- طويلة الأجل
1- إجراءات مكتبية معقدة			
2- نفقات نثرية كثيرة			
3- مبالغ غير كافية			
4- فوائد مصرفية كبيرة			

- في حال كانت الإجابة نعم، فما هو تأثير هذه الصعوبات في قراراتك؟

البيان	
1- تخفيض حجم القطيع	
2- إلغاء التربية	
3- استبدال الأغنام	
4- استبدال مشروع تربية الأغنام	

❖ جداول التكاليف والإيرادات:

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

1- التكاليف الثابتة في سنة التأسيس:

- سنة تأسيس المزرعة:

البيان	الوحدة	الكلفة	العمر الافتراضي
1-إنشاء الحظيرة	ل.س	الشراء	
		البناء	
		الأكساء	
2-الأبنية الأخرى والمستودعات	ل.س		
3- شبكة المياه والكهرباء	ل.س		
4-المعدات والأجهزة والأدوات الأخرى	ل.س		
5-تكاليف الخدمات والرعاية البيطرية	ل.س		
6-أجور العمال والرعاة (في كامل مرحلة التأسيس)	ل.س		
7- تكاليف تأسيس أرضية الحظيرة	ل.س	تنظيف	
		تسوية	
		تعقيم	
8- قيمة المواد البيطرية والمستلزمات الأخرى في مرحلة التأسيس	ل.س		
9- مجموع تكاليف التأسيس	ل.س		

2- تكاليف إنتاج الأغنام:

- أوزان الأغنام (كغ):

موسم 2021/2020 م			موسم 2020/2019 م		
نعاج	كباش	خراف تسمين	نعاج	كباش	خراف تسمين

- تكاليف إنتاج الأغنام:

دراسة تحليلية لاستجابة مربى الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

البيان		الوحدة	الكلفة		
			موسم 2020/2019م	موسم 2021/2020م	
تكاليف الرعاية والخدمات	1- أجور رعي	ل.س			
	2- أجور حلاية	ل.س			
	3- أجور تنظيف	ل.س			
	4- أجور صيانة	ل.س			
	5- أجور بيطرة	ل.س			
6- مجموع تكاليف الرعاية والخدمات		ل.س			
قيمة مستلزمات الإنتاج	7-قيمة الأغنام	- نعاج	ل.س		
		- كباش	ل.س		
		- خراف تسمين	ل.س		
	8- مياه السقاية	ل.س			
	9- الكهرباء	ل.س			
	10- الأعلاف	ل.س			
	11- ضمان مخلفات المحاصيل	ل.س			
	12- المواد البيطرية وصحة الحيوان	ل.س			
	13- العبوات	ل.س			
	14- مستلزمات أخرى(زيوت، وقود)	ل.س			
	15- مجموع قيمة مستلزمات الإنتاج		ل.س		

3- إيرادات الأغنام:

- نسبة النفوق في الأغنام:

للموسم 2020/2019 م % للموسم 2021/2020 م %

- أوزان الأغنام (كغ):

موسم 2020/2019 م		موسم 2021/2020 م	
ذكور	إناث	ذكور	إناث

- إيرادات الأغنام:

دراسة تحليلية لاستجابة مربي الأغنام للمخاطر السعرية والإنتاجية واثرها في انتاج اللحم والحليب في محافظة السويداء . منار أبو رافع

البيان		الوحدة	الكلفة	
			موسم 2020/2019م	موسم 2021/2020م
الإيرادات	1- اللحم	- ذكور	ل.س	
		- إناث	ل.س	
	2- الحليب		ل.س	
	3- الصوف		ل.س	
	4- الروث		ل.س	
	مجموع الإيرادات		ل.س	

تاريخ جمع البيانات

.....

اسم الباحثة

.....



Abstract

The study aimed to analyze the response of sheep breeders to price and productivity risks, and their impact on meat and milk production in Al-Suwayda Governorate. The research was carried out in some villages belonging to the administrative regions taken by the random sampling method, which numbered 48 villages, and 331 breeders were selected by the random sampling method from the aforementioned villages. The objectives of the research were achieved based on the application of the progressive multiple linear regression model to determine the effect of a group of independent factors on the two dependent variables (meat production and milk production), also the application of the Nerlove mathematical model to determine the effect of a group of independent factors on the two dependent variables (the price of meat and the price of milk), and the application of the Karette technique to determine the ranks of the sources of production and price risks according to their priorities, and the methods of controlling or reducing risks. The results of the analysis showed that one of the most important factors with a significant impact on increasing the production of meat is the experience of the breeder in raising sheep, and on increasing milk production is the amount of feed consumed at a significant level of 1%, and the results of the analysis of the study sample showed that from The most important factors with a positive moral impact on the price of sheep meat are the price of goat meat, and on the price of sheep's milk is the price of goat's milk at a significant level 1%. The lack of natural pastures occupied the first rank among the productive risks with a score of 73.41, The rise in fodder prices occupied the first rank among the price risks with a score of 74.27. The research reached a set of recommendations, As to securing the requirements of sheep breeding, at the appropriate times, and at reasonable prices, in order to prevent breeders from resorting to selling their sheep. and provide information related to markets and all milk prices, in anticipation The exposure of breeders to market and price risks.

Keywords: risk, price, productivity, breeders' attitudes, As-Suwayda

**Syrian Arab Republic
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
Damascus University
Faculty of Agriculture
Department of Agricultural Economics**



**An analytical Study of Sheep Breeders' Response to
Price and Production Risks and their Impact on the
Production of Meat and Milk in Al- Sweida'a
Governorate**

**A thesis submitted in partial fulfillment
of the requirements for the Degree of
Master of Philosophy in Agricultural Economics**

by

Manar Mouhamad Abo rafeh

Supervisor

Prof. Dr. Shabab Nasser

**Department of Agricultural Economics Faculty of Agriculture
Damascus University**

1444 Hijri – 2023 AD

**Syrian Arab Republic
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
Damascus University
Faculty of Agriculture
Department of Agricultural Economics**



**An analytical Study of Sheep Breeders' Response to
Price and Production Risks and their Impact on the
Production of Meat and Milk in Al- Sweida'a
Governorate**

**A thesis submitted in partial fulfillment
of the requirements for the Degree of
Master of Philosophy in Agricultural Economics**

**by
Manar Mouhamad Abo rafeh**

1444 Hijri – 2023 AD