



## Rural Women's Knowledge and Implementation of Technical Recommendations Concerning Goats Rearing in Al-Amria District, Alexandria Governorate

معرفة وتنفيذ الريفيات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز في منطقة

العامرية محافظة الإسكندرية

Eman Awad Serag<sup>1</sup> and Magdy Mohammed Abd-Elsalam<sup>2</sup>

1.Department of Rural woman Researches, Agriculture Extension and Rural development Institute, Agriculture Research Center

2.Department of Animal and Fisher production, Faculty of Agriculture, Alexandria University



DOI: [10.21608/JALEXU.2023.192515.1115](https://doi.org/10.21608/JALEXU.2023.192515.1115)

### Article Information

Received: February 8<sup>th</sup> 2022

Revised: February 27<sup>th</sup> 2023

Accepted: March 2<sup>nd</sup> 2023

Published: March 31<sup>st</sup> 2023

**ABSTRACT:** This research aimed to identify rural Women respondents' knowledge and Implementation of Technical Recommendations concerning Goats Rearing, to identify the respondents' information resources on technical recommendations concerning goat rearing, as well as to identify the most important problems facing the respondents while rearing goats, and also to identify their suggestions to solve these problems.

The research was conducted in Al-Nahda and Mariot sectors' villages in the Al-Amria district, Alexandria Governorate.

- Data were collected through a personal interview questionnaire.
- Percentages, frequencies, tables were used to show the results

#### The most important results were:

- **79.3 %** of the respondents came in the category of a high level of knowledge of Technical Recommendations concerning Goat Rearing.
- **20.7%** of the respondents came in the categories of low and medium levels of knowledge of Technical Recommendations concerning Goat Rearing.
- **82.6%** of the respondents came in the category of a high level of implementation of Technical Recommendations concerning Goat Rearing.
- **17.4 %** of the respondents came in the categories of low and medium levels of implementation of Technical Recommendations concerning Goat Rearing.

#### - The respondents' information resources were as follows:

the respondent's husband (59.78%) , both of relatives and personal experiences (54.34%) , the veterinary unit (21.73%), the internet (14.13%), veterinary requirements merchants (13.04%) and fodder merchants (7.61%), rural development an engineer (4.34%), television programs (2.17%) ,finally extension bulletins (1.08%).

#### -The problems facing the respondents while rearing goats have come descendingly as follows :

High prices of drugs and veterinary services (67.39%), poor availability of counseling goat rearing through extension services (65.21%) ,high prices of forages(56.52%) , difficulty marketing goat dairy (42.39%) , finally difficulty controlling the goat moving for they are naughty animals(27.17)

#### The respondents' suggestions to solve the problems mentioned previously (above) were ranked descendingly as follows.

Controlling feed prices and supporting them (31.52%), providing the respondents with extension campaigns(activities) concerning goat rearing(26.08%), providing the respondents with veterinary medicines and reducing their prices (22.80%), then assisting respondents to market their dairy(21.74%), veterinary awareness(5.4%), crossbreeding with good strains to improve productivity(4.34%) , finally providing goat rearers with financial loans from the specialized banks (3.26%).

confidence of 95%. And the egg fly, where the problem was repeated 28 times, with a rate of about 95%. The confidence interval for the probability of the problem occurring ranged between a minimum of about 0.84 and a maximum

of about 1.02. In the second place came the problem of the inappropriate size of the trays, as the problem was repeated 26 times, with a rate of 87%, and it ranged between a minimum of about 0.75 and a maximum of about 0.99. Confidence for the probability of the problem occurring between a minimum of about 0.70 and a maximum of about 0.97.

#### المستخلص:

البيطرية وتوفيرها بنسبة (22,80%) ، و مساعدة المبحوثات في  
يستهدف البحث مدى معرفة وتنفيذ المبحوثات  
الريفيات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز، وكذا التعرف  
على مصادر معلوماتهن عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية  
الماعز ، والتعرف على المشكلات التي تواجههن أثناء رعايتهن  
للماعز ، وأيضاً مقترحاتهن للتغلب على تلك المشكلات .

وقد تم إجراء البحث في قطاعي النهضة ومربوط بمنطقة  
العامرية محافظة الإسكندرية ، حيث تم جمع البيانات عن طريق  
إستمارة الإستبيان بالمقابلة الشخصية من عينة عشوائية بسيطة  
قوامها 92 مبحوثة تم إختيارهن وفقاً لمعادلة كوكرمان من شاملة  
بلغت 120 سيدة من زوجات حائزي الماعز بقطاعي الدراسة  
تم استخدام التكرارات، والنسب المئوية، والجداول في عرض  
النتائج والتي تمثلت أهمها فيما يلي:

79.3% من المبحوثات تقعن في فئة مستوى المعرفة المرتفع،  
بينما تقع 20.7% منهن في فئتي مستوى المعرفة المنخفض  
والمتوسط معاً.

82.6% من المبحوثات تقعن في فئة مستوى التنفيذ المرتفع .  
بينما تقع 17.4% منهن في فئتي مستوى التنفيذ المنخفض  
والمتوسط معاً.

جاءت مصادر معلومات المبحوثات عن التوصيات الفنية  
المتعلقة برعاية الماعز مرتبة تنازلياً على النحو التالي : الزوج  
بنسبة (59.78 % ) ، كل من الأهل والأقارب والخبرة الشخصية  
بنسبة (54.34 % ) ، و الوحدة البيطرية بنسبة (21.73 % ) ،  
والإنترنت بنسبة (14.13 % ) ، وتجار الأدوية البيطرية بنسبة ( )  
13.04% ) وتجار الأعلاف بنسبة (7.61 % ) ، ومهندسة  
التمية الريفية بنسبة (4.34 % ) ، والبرامج التلفزيونية بنسبة ( )  
2.17% ) ، والنشرات الإرشادية بنسبة (1.08 % ) .

تمثلت المشكلات التي تواجه المبحوثات في رعايتهن للماعز  
مرتبة تنازلياً على النحو التالي: إرتفاع أسعار الأدوية والخدمات  
البيطرية بنسبة (67,39 % ) ، وعدم توافر الحملات الإرشادية  
الخاصة بتربية ورعاية الماعز بنسبة (65.21%) ، وإرتفاع أسعار  
الأعلاف المركزة بنسبة (56,52 % ) ، وصعوبة تسويق  
منتجات الألبان بنسبة (42.39 % ) ، وأخيراً صعوبة السيطرة على  
الحيوان لأنه كثير الحركة بنسبة (27,17 % ) .

- وتمثلت أهم مقترحات المبحوثات للتغلب على المشكلات  
التي تواجههن أثناء رعايتهن للماعز مرتبة تنازلياً على النحو التالي  
: دعم الأعلاف والتحكم في أسعارها بنسبة (31,52%) ، والعمل  
على توفير الحملات الإرشادية بنسبة (26,08%) ، ودعم الأدوية

البيطرية وتوفيرها بنسبة (22,80%) ، و مساعدة المبحوثات في  
تسويق منتجات الألبان بنسبة (21,74%) ، وتكثيف التوعية  
البيطرية من خلال عقد الندوات الإرشادية بنسبة (5,4%) ،  
وتحسين السلالات المحلية عن طريق التهجين مع سلالات جيدة  
(4.34%) ، ودعم الدولة بقرروض ميسرة (3.26%)

**الكلمات المفتاحية:** الريفيات، رعاية الماعز، التوصيات الفنية،  
العامرية

#### المقدمة والمشكلة البحثية :

يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني من أهم القطاعات التنموية  
في الاقتصاد القومي المصري ، حيث أسهم بنحو 36.1% من  
قيمة الدخل الزراعي البالغ 537.8 مليار جنيه عام 2019 ،  
وتعتبر المنتجات الحيوانية المصدر الرئيسي لتوفير البروتينات  
الحيوانية الضرورية للحصول على غذاء آمن وصحي ومتوازن  
للسكان (الدمراوى، 2019 ) ، و ( الجهاز المركزي للتعبئة  
العامية والإحصاء ، 2020 )

وتعتبر اللحوم الحمراء أحد مكونات النمط الغذائي المهمة  
في جمهورية مصر العربية ، لما تتميز به من قيمة غذائية  
عالية تتمثل في إرتفاع محتواها من الأحماض الأمينية اللازمة  
لسلامة وصحة الإنسان وذلك مقارنة بالبروتين النباتي ( شلبي  
، 2016 ) ، و ( الدمراوى ، 2019 )

ومع زيادة عدد السكان في مصر والتي يصاحبها زيادة في  
إستهلاك السلع الغذائية حتى في ظل ارتفاع أسعارها ، لذا يتوقع  
أن تؤثر الزيادة السكانية على الكمية المستهلكة من اللحوم  
الحمراء ، فكل زيادة في عدد السكان مقدارها 1% سوف  
يقابلها زيادة في استهلاك اللحوم الحمراء بنسبة 0,735 % ،  
مما يؤكد على تأثير الزيادة السكانية على الكمية المستهلكة من  
اللحوم ، لاسيما في ظل أهميتها الغذائية لأفراد المجتمع المصري  
( يسخرون ، 2019 )

وتعاني مصر عجزاً في الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية  
المتزايدة من اللحوم الحمراء ، واللجوء إلى الاستيراد الأمر  
الذي يشكل ضغطاً على ميزان المدفوعات ، إلى جانب ارتفاع  
أسعار السلع البديلة من اللحوم البيضاء والأسماك ، والذي أدى  
بدوره إلى تدني نصيب الفرد من اللحوم الحمراء بصورة كبيرة ،  
حيث تشير الإحصاءات إلى أن متوسط نصيب الفرد في  
مصر وصل إلى 10.7 كجم سنوياً بالمقارنة بمتوسط  
الاستهلاك العالمي للفرد والذي يقدر بنحو 104.5 كجم سنوياً

كبير في تقليص الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك والمساعدة في العودة للقرية المنتجة (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء 2019،

ويبلغ تعداد الماعز في مصر حوالي 4 مليون رأس موزعة على الساحل الشمالي بنحو 0,9 مليون رأس ، وعلى صعيد مصر بنحو 1.7 مليون رأس ، والأراضي المستصلحة والصحراوية بنحو 1.6 مليون <https://www.elaard.com>, 2021

وتسهم المرأة بأدوار كبيرة في عمليات التنمية في الريف من خلال مشاركتها في الأنشطة الزراعية والمشروعات المدرة للربح خاصة في ظل الظروف الاقتصادية الصعبة للمناطق الريفية والذي من شأنه تحقيق التنمية للأسرة والمجتمع (Utami and Dian , 2019)

فقد أكد (Qushima و Byaruhanga et. al, (2015) أن النساء يقمن بدور هام في مجال رعاية الحيوانات المزرعية خاصة الماعز وأنهن يساهمن في ذلك بدرجة أكبر من الرجال على الرغم من أن حيازاتهن أقل .

وهذا ما أكدته كل من (Utami and Dian , 2019) من حيث أهمية تضمين النساء في البرامج التدريبية وبرامج التكنولوجيا الحديثة القائمة على أساس إحتياجاتهن الفعلية في هذا المجال والذي يعتبر عنصرا أساسيا لتحسين إنتاجية الماعز ، وزيادة مستوى الدخل و النهوض بمستوى المعيشة ، وتحقيق الأمن الغذائي في الريف.

ويعتبر الإنتاج الحيواني المجال الرئيسي لعمل النساء الريفيات في مصر فالمرأة الريفية هي المسؤولة عن الإنتاج الحيواني في المنزل، حيث أنها تقضى ما يقرب من 70% من وقتها في هذا الشأن فهي التي تقوم برعاية الحيوانات المزرعية الكبيرة، وتربية الحيوانات المزرعية الصغيرة كالأغنام والماعز، علاوة على احتكارها الإشراف الفعلي للإنتاج الداجني العائلي، وتختلف أعمال المرأة باختلاف نوع الحيوان نفسه ويرتبط الإنتاج الحيواني ارتباطا وثيقا باستثماراتها الشخصية وأنشطتها لذلك تقوم المرأة الريفية برعاية الحيوانات وتوفير العلف والماء لها والمشاركة في حلب المواشى وتصنيع منتجات الألبان وتنظيف الحظائر وإعداد الفرش وتجميع الروث لاستخدامه كمصدر للطاقة والسماذ العضوى (حسن، 2016) و ([www.wmf.org.eg](http://www.wmf.org.eg), 2022)

ومع التدنى الشديد في أحجام الحيازات الأرضية المزرعية بمصر والتي يقل نصفها تقريبا عن الفرد الواحد ، بالإضافة إلى وجود نسبة لا يستهان بها من الأسر الريفية التي لا تمتلك أرض زراعية على الإطلاق وهذه الأسر لا تستفيد من تبنى السياسات التقليدية التي تركز على زيادة إنتاجية المحاصيل أو وحدة الأرض. مما يستدعي إتباع العديد من المداخل والتي من

( عبد الحميد وآخرون ، 2018 ) ، و ( الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، 2020 )

وتلعب الحيوانات المزرعية بأنواعها المختلفة دورا إقتصاديا وإجتماعيا هاما في المجتمعات الريفية ، وتتميز بالعديد من الوظائف الهامة في البيئة المنزلية ، فهي مصدر جيد ومباشر لإنتاج الغذاء وتوليد الدخل، وتوفير فرص عمل ، كما تعتبر أصولا ومدخرات ثمينة كشبكة أمان أساسية وقت الأزمات ، ويزيد س مادها خصوبة الأرض ، فضلا عن دورها المعروف كوسيلة للنقل ( عامر، 2020 )

وتحظى المجتمعات الصغيرة وخاصة الماعز بمكانة هامة في المجتمعات الريفية في البلدان النامية نظرا لأهميتها الاقتصادية وسهولة رعايتها وتربيتها علي مستوى العائلات الريفية فضلا عن عدم احتياجها لمساحات كبيرة من الأرض ( Alecedo et.al, 2019 )

وتعرف الماعز بالبقرة الصغيرة أو بقرة الفلاح الفقير ، فالماعز كحيوان لبن أكثر كفاءة من البقرة وذلك إذا تم مقارنة معدل إنتاجه من اللبن بوزن الجسم وكمية ونوعية غذائه ، حيث يمثل إنتاج لبن الماعز 25-30 % من إنتاج البقرة تحت ظروف غذائية جيدة وموحدة . ويمثل استهلاك لحم الماعز 10% من استهلاك اللحم على مستوى العالم ، و60% من استهلاك اللحوم الحمراء . ولا تقتصر فوائد الماعز علي قيامها بدور كبير في تغذية أفراد الأسرة فقط ، أو لسهولة هضم لبنها واستساغة الأطفال لطعمه، بل في كونها س ماد جيد للأرض ، فضلا عن أهمية وجودها في إطار الدور التنموي للمجتمعات الريفية خاصة للفقراء المعدمين وصغار حائزي الأراضي الزراعية ، ما يجعلها بمثابة إستثمار جيد لرأس المال ومصدر جيد للدخل و فرص العمل ، كما تتميز بقدرتها على تحمل الظروف البيئية القاسية ، وصلاحياتها للمعيشة في الأراضي الصحراوية، ومقدرتها علي تسلق قمم الجبال للبحث عن غذائها، وعلى هضم الألياف السليولوزية من أي مخلفات سواء في الحقول أو في الشوارع ، كما تتعدى على الشجيرات الصغيرة والأعشاب وعلى فائض الأغذية المنزلية . ويسهل رعايتها من جانب النساء والأطفال في العائلة، حيث لا تتطلب مهارات خاصة في التعامل معها ، وتعتبر ضمان وأمان مادي في حالة فشل إنتاجية المحاصيل الزراعية بالإضافة إلى أنها تمد الأسرة باللبن واللحم والجلود .

(Neupane et al, 2018), (Utami and Dian , 2019), ([www.elaard.com](http://www.elaard.com), 2021) (<https://ar.wikipedia.org> . 2021)

وتمثل الماعز 15% من حجم الإنتاج الحيواني في مصر وتشارك بنصيب كبير في إنتاج اللحوم والحليب لما تتمتع به من خصائص فريدة، ومع ارتفاع أسعار الأعلاف و تكاليف تربية الجاموس والأبقار، يتوقع أن تسهم تربية الماعز بشكل

منتجات من لبن الماعز ، كمصدر منتظم للدخل ، وهو ما يسهم قطعاً في تضييق الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء .

#### الأسلوب البحثي:

#### أولاً : التعريفات الإجرائية:

- مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز: ويقصد به في هذا البحث مدى إلمام المبحوثات بالتوصيات الفنية الخاصة بالرعاية الصحية، والغذائية، ورعاية أمهات الماعز أثناء فترة الحمل وبعد الولادة ورعاية مواليدها، بما يحافظ على صحة الأمهات والناتج من الإصابة بالأمراض المختلفة، ويؤدي إلى زيادة إنتاجيتها بأكثر قدر ممكن .

- مستوى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز : ويقصد به في هذا البحث مدى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية الخاصة بالرعاية الصحية، والغذائية، ورعاية الأمهات أثناء فترة الحمل وبعد الولادة ورعاية مواليدها مما يؤدي إلى تحسين صحتها و زيادة إنتاجيتها ومساهمتها في تحقيق عائد اقتصادي جيد للأسرة .

#### ثانياً : قياس المتغيرات البحثية:

#### أ - المتغيران الرئيسيان:

المتغير الأول: معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز: وتم قياسه كمحصلة للمحاور الثلاثة التالية :

1- المحور الأول: معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز: وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن معرفتها بعدد 19 توصية فنية خاصة بالرعاية الغذائية للماعز. وقد أعطيت المبحوثة الدرجات 2، و1 وفقاً لإجاباتها تعرف، أولاً تعرف. وقد تراوحت القيم النظرية بين (19، و38 درجة). بينما تراوحت القيم الفعلية بين (26، و 38 درجة)، تم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات وهي: مستوى منخفض (أقل من 30 درجة ) ، ومستوى متوسط من (30 - 34 درجة) ، ومستوى مرتفع (34 درجة فأكثر ) .

2- المحور الثاني: معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز : وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن معرفتها بعدد 12 توصية فنية خاصة بالرعاية الصحية للماعز. وقد أعطيت المبحوثة الدرجات 2، و1 وفقاً لإجاباتها تعرف، أولاً تعرف. وقد تراوحت القيم النظرية بين (12، و24 درجة) بينما تراوحت القيم الفعلية بين (17، و24 درجة)، تم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات وهي: مستوى منخفض (أقل من 20 درجة)، ومستوى متوسط من (20 - 22 درجة)، ومستوى مرتفع (22 درجة فأكثر).

3- المحور الثالث: معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز: وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن معرفتها بعدد 13 توصية فنية خاصة برعاية أمهات الماعز أثناء

بينها المشروعات الإنتاجية الصغيرة والمتناهية الصغر والمصحوبة بالدعم الفني اللازم والتي توجه لمثل هذه الفئات خاصة المرأة الريفية ، لإضطلاعها بدور كبير ومؤثر في مجتمعها، مما يؤدي إلى تنشيط المشروعات الإنتاجية مثل تربية المواشي والماعز والدواجن وغيرها من أنشطة القيمة المضافة مثل مشروعات تصنيع الألبان . زقيزق ( 2019 )

وبناء على ذلك فقد تم إجراء هذا البحث بهدف التعرف على معرفة وتنفيذ الريفيات للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية والصحية ورعاية أمهات ومواليد الماعز في قطاعي النهضة ومربوط بمنطقة العامرية بمحافظة الإسكندرية حتى يمكن تقديم الدعم الفني والإرشادي لهن من قبل الجهات المعنية والمختصة بجودة وتطوير منظومة الإنتاج الحيواني و ذلك إستناداً إلى احتياجاتهن الفعلية في مجال تربية ورعاية الماعز وما يؤدي إلى زيادة معدلات إنتاجيتها ، وتحسين مستوى الدخل ، و تقليل الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء ، والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي، بما يتفق مع استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030

#### الأهداف البحثية:

يهدف البحث بصفة رئيسية إلى دراسة معرفة وتنفيذ المبحوثات الريفيات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز في بعض قرى قطاعي النهضة ومربوط بمنطقة العامرية بمحافظة الإسكندرية من خلال تحقيق الأهداف الفرعية الآتية :

- 1- التعرف على مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز .
- 2- تحديد مستوى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز .
- 3- التعرف على المصادر التي تستمد منها المبحوثات معلوماتهن عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز .
- 4- التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثات في رعاية الماعز ، ومقترحاتهن للتغلب عليها .

#### الأهمية التطبيقية:

يمكن الاستفادة من نتائج هذا البحث في تصميم البرامج الإرشادية وتصور خطط العمل المناسبة التي ترمي إلى رفع مستوى وعي المرأة الريفية في مجال تربية الماعز ، بالإضافة إلى تضمينها في الدورات التدريبية وورش العمل اللازمة لتحسين ممارساتها فيما يتعلق بتطبيق وتنفيذ التوصيات الخاصة بالرعاية الصحية والغذائية والتناسلية للماعز وكيفية الاهتمام بنتائجها من المواليد إستناداً إلى مستوى معرفة وتنفيذ هذه الممارسات ، وحثها على الاستمرار في هذا النشاط باعتبارها واحدة من أفضل المشروعات الصغيرة ذات الربحية العالية ، وتدريبها على التصنيع الغذائي للجبين والزبد وغيرها من

منخفض (أقل من 20 درجة) ، ومستوى متوسط من (20 - 22 درجة) ، ومستوى مرتفع (22 درجة فأكثر).  
وبذلك بلغ إجمالي عدد العبارات المقياس (44 عبارة) .  
وقد تراوحت القيم النظرية للمتغير بين (44، و88 درجة).  
بينما تراوحت القيم الفعلية بين (52، و84 درجة)، تم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات وهي : مستوى منخفض (أقل من 63 درجة)، مستوى متوسط من (63 - 73 درجة) ، ومستوى مرتفع (73 درجة فأكثر).

#### ب - المتغيرات الثانوية:

تم استخدام الدرجات الخام لقياس كل من: سن المبحوثة ، وعدد أفراد الأسرة، والدخل الأسرى الشهري ، والحيازة الأرضية المزرعية بالقيراط ، وعدد سنوات الخبرة في تربية الماعز ، وكمية إنتاج اللبن اليومي للرأس الواحدة بالكجم .  
الحالة التعليمية للمبحوثة: تم قياسه بتصنيف المبحوثة إلى أمية، وتقرأ وتكتب، وإبتدائي، وإعدادي، وثانوي، وجامعي، وأعطيت القيم 1، و2، و3، و4، و5، و6 للترميز.  
عمل المبحوثة : وتم قياسه بتصنيف المبحوثة إلى تعمل ، ولا تعمل (ربة منزل) ، وأعطيت القيم 2، و1 للترميز  
نوع الأسرة : وتم تصنيفها إلى أسرة بسيطة ، ومركبة ، وأعطيت القيم 2 ، و1 للترميز

الحيازة الحيوانية : تم قياسه بسؤال المبحوثة عن عدد الحيوانات المزرعية التي تمتلكها الأسرة من جاموس ، وأبقار ، وحيوانات ركوب (كالجمال والحمير)، وأغنام ، وماعز، وتم تحويلها إلى وحدات حيوانية وذلك بإعطاء الدرجات التالية 1.25 للجاموسة و 1.2 للجمل ، و1 للبقرة ، و 0.11 للحمار ، و 0.1 لرأس الغنم والماعز على الترتيب ، وجمع هذه الوحدات الحيوانية أمكن التعبير عن الحيازة الحيوانية الكلية للمبحوثة وأسرتها .

درجة الرضا عن الدخل الناتج من تربية الماعز : وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن مدى رضاها عن الدخل الذي تحصل عليه من تربية الماعز ، وأعطيت القيم 3، و2 ، و1 للترميز وفقاً لاستجاباتها راضية ، وراضية لحد ما ، وغير راضية

الرغبة في الإستمرار في تربية الماعز : وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن رغبتها في الاستمرار في تربية الماعز ، وأعطيت القيم 2 ، و1 للترميز وفقاً لاستجاباتها ترغب ، ولا ترغب

معدل نفوق المواليد سنويا : تم قياسه بسؤال المبحوثة عن نسبة نفوق المواليد بالقطيع سنويا ، و تم التعبير عنه بالدرجات 3 ، و2 ، و1 وفقاً لاستجاباتها أقل من 5% ، من 5-10% ، أكثر من 10%.

أسباب النفوق : وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن معرفتها بأسباب نفوق المواليد ، و تم التعبير عنه بإعطاء المبحوثة درجة

الحمل والولادة والرضاعة وكذا رعاية المواليد، وقد أعطيت المبحوثة الدرجات 2، و1 وفقاً لإجاباتها تعرف، وأولا تعرف. وقد تراوحت القيم النظرية بين (13، و26 درجة) بينما تراوحت القيم الفعلية بين (17، و24 درجة)، وتم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات وهي: مستوى منخفض (أقل من 20 درجة) ، ومستوى متوسط من (20 - 22 درجة) ، ومستوى مرتفع (22 درجة فأكثر).

وبذلك بلغ إجمالي عدد العبارات المقياس (44 عبارة) .  
وقد تراوحت القيم النظرية للمتغير بين (44، و88 درجة) .  
بينما تراوحت القيم الفعلية بين (60، و86 درجة) ، و تم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات ثلاث فئات وهي : مستوى منخفض (أقل من 69 درجة) ، ومستوى متوسط من (69 - 77 درجة) ، ومستوى مرتفع (77 درجة فأكثر) .

-المتغير الثاني : تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز : وتم قياسه كمحصلة للمحاور الثلاثة التالية :  
1-المحور الأول : تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز ، وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن تنفيذها لعدد 19 توصية فنية خاصة بالرعاية الغذائية للماعز. وقد أعطيت المبحوثة الدرجات 2، و1 وفقاً لإجاباتها تنفذ ، وألا تنفذ. وقد تراوحت القيم النظرية بين (19، و38 درجة) ، بينما تراوحت القيم الفعلية بين (23 ، و36 درجة) ، تم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات وهي : مستوى منخفض (أقل من 28 درجة) ، ومستوى متوسط من (28 - 32 درجة) ، ومستوى مرتفع (32 درجة فأكثر) .

2-المحور الثاني : تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن تنفيذها لعدد 12 توصية فنية خاصة بالرعاية الصحية للماعز وقد أعطيت المبحوثة الدرجات 2، و1 وفقاً لإجاباتها تنفذ ، وألا تنفذ. وقد تراوحت القيم النظرية بين (12، و24 درجة) ، و تراوحت القيم الفعلية بين (12 ، و24 درجة) ، تم تقسيمها وفقاً لهذا المدى إلى ثلاث فئات وهي :مستوى منخفض (أقل من 17 درجة) ، ومستوى متوسط من (17 - 20 درجة) ، ومستوى مرتفع (أكثر من 20 درجة) )

3- المحور الثالث: تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات و مواليد الماعز: وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن تنفيذها لعدد 13 توصية فنية خاصة بالرعاية أمهات الماعز أثناء الحمل والولادة والرضاعة وكذا رعاية المواليد ، وقد أعطيت المبحوثة الدرجات 2، و1 وفقاً لإجاباتها تنفذ ، وألا تنفذ. وقد تراوحت القيم النظرية بين (13، و26 درجة) . بينما تراوحت القيم الفعلية بين (17، و24 درجة) تم تقسيمها وفقاً للمدى الفعلي إلى ثلاث فئات وهي : مستوى

واسع وصعوبة الوصول إليهن جميعا وطبيعة المجتمع الذي يميل إلى الإغلاق فقد تم أخذ عينة عشوائية بسيطة تم حسابها باستخدام معادلة كوكران فبلغت العينة 92 مبحوثة أمكن تجميع البيانات منهن جميعا .

**معادلة كوكران:**

$$n = \frac{P}{1 + p(0.05)^2}$$

$$n = \frac{120}{1 + 120(0.0025)}$$

$$n = \frac{120}{1.3}$$

$$n = 92.3$$

$$n = 92$$

$P$  = شاملة البحث

$n$  = عينة البحث

**ثالثا: الأساليب الإحصائية المستخدمة :**

تم استخدام التكرارات ، والنسب المئوية ، والجدول في عرض البيانات ومناقشة النتائج البحثية.

**رابعا : أدوات جمع البيانات :**

تم جمع البيانات باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثات ، وقد تم جمع البيانات خلال شهرى يوليو وأغسطس عام 2022 ، حيث اشتملت استمارة الاستبيان على خمسة أجزاء : الجزء الأول ويتضمن أسئلة عن بعض الخصائص المميزة للمبحوثات وأسرهن ، وكذا بعض المتغيرات الثانوية الأخرى ، ويتضمن الجزء الثانى أسئلة عن معارف المبحوثات ببعض التوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية والغذائية ، ورعاية أمهات ومواليد الماعز، بينما يتضمن الجزء الثالث أسئلة تتعلق بتنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية والغذائية للماعز ، ورعاية أمهات ومواليد الماعز، و يتضمن الجزء الرابع أسئلة عن المصادر التى تحصل منها المبحوثات على معلوماتهن عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز ، بينما يتضمن الجزء الخامس أسئلة تتعلق بالمشكلات التى تواجه المبحوثات أثناء رعايتهن للماعز. ويتضمن الجزء السادس مقترحاتهن للتغلب على المشكلات التى تواجههن أثناء رعاية الماعز من وجهة نظرهن .

**خامسا : وصف العينة**

تضمن جدول (1) عرضا للمتغيرات الشخصية والأسرية والثانوية الخاصة بالمبحوثات وبياناتها و التى تمثلت فيما يلى:

السن: تراوحت القيم الفعلية لحدود السن بين (20، و67 سنة)، وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات وهى : فئة عمرية صغيرة(أقل من 36 سنة ) ، و فئة متوسطة من (36 – 51

واحدة عن معرفتها لكل سبب من أسباب النفوق وهى : الجوع ، والضعف ، والأمراض، وأسباب أخرى .

**التصرف فى كمية اللبن المنتج يوميا :** وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن الطريقة التى تتصرف بها فى كمية اللبن الناتج يوميا ، وأعطيت المبحوثة درجة واحدة عن كل استجابة بيع ، وتصنيع ، واستهلاك للأسرة.

**نوع المنتج المصنع من اللبن :** وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن نوع المنتج الذى تقوم بتصنيعه من اللبن المتوفر لديها، وقد أعطيت المبحوثة درجة واحدة عن كل استجابة جبن ، وزبد ، وقشدة ، وأخرى تذكر .

**مصادر معلومات المبحوثات عن التوصيات الفنية**

**المتعلقة برعاية الماعز:** وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن المصادر التى تستقى منها المبحوثة معلوماتها عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز وتمثلت فى : الزوج ، والأهل، والأقارب ، والوحدة البيطرية ، وتجار الأعلاف ، وتجار الأدوية البيطرية ، ومهندسة التنمية الريفية ، والنشرات الإرشادية ، والبرامج الريفية بالراديو ، والبرامج الريفية بالتلفزيون ، و الإنترنت ، والخبرة الشخصية . وقد أعطيت المبحوثة درجة واحدة مقابل تعرضها لكل مصدر من هذه المصادر . وبذلك تراوحت المصادر بين ( 1 ، و 11 مصدر ) تم ترتيبها تنازليا حسب أهميتها من وجهة نظر المبحوثة

**المشكلات التى تواجه المبحوثات أثناء رعايتهن للماعز:** وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن المشكلات التى تواجهها أثناء رعايتها للماعز. وتم ترتيب المشكلات تنازليا وفقا لأهميتها .

**مقترحات المبحوثات للتغلب على المشكلات التى تواجهن أثناء رعايتهن للماعز:** وتم قياسه بسؤال المبحوثة عن مقترحاتها للتغلب على المشكلات التى تواجهها أثناء رعايتها للماعز من وجهة نظرها . وتم ترتيب المقترحات تنازليا حسب أهميتها .

**ثانيا: منطقة البحث والشاملة والعينة :**

**منطقة البحث :**

تم إجراء البحث فى منطقة العامرية بمحافظة الإسكندرية، وتنقسم منطقة العامرية إلى قطاعين زراعيين أساسيين هما قطاع النهضة ، وقطاع مريوط . ويشمل قطاع النهضة 13 قرية ، فى حين يشمل قطاع مريوط 17 قرية ، وتم إجراء البحث فى منطقة العامرية بقطاعيها النهضة ومريوط .(مديرية الزراعة بالإسكندرية، بيانات غير منشورة ،2021)

**شاملة البحث وعينته :**

تمثلت شاملة البحث فى جميع زوجات مربي الماعز بمنطقة العامرية بقطاعيها النهضة ومريوط ، وتشمل 120 سيدة ، وتم حصرها من سجلات الحياة الحيوانية بمديرية الزراعة بالإسكندرية . ونظرا لانتشار المبحوثات على نطاق

قيراط فأكثر)، وقد أوضحت النتائج أن غالبية المبحوثات (80,4%) تقعن في فئة ذوات الحيازة الأرضية المزرعية المنخفضة (أقل من 20 قيراط)، وأن 15.3% منهن تقعن في فئة ذوات الحيازة المتوسطة، بينما تقع 4,3% منهن في فئة الحيازة المزرعية المرتفعة. وذكر زقيرق (2019) أن نسبة كبيرة من العائلات الريفية لا تمتلك حيازات مزرعية أو تمتلك حيازات قزمية.

**الحيازة الحيوانية:** تراوحت القيم الفعلية لحدود الحيازة الحيوانية بين (0.9 و 13.71 وحدة حيوانية)، وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات وهي: حيازة منخفضة (أقل من 5.17 وحدة حيوانية)، وحيازة متوسطة من (5.17 - 9.44 وحدة حيوانية)، وحيازة مرتفعة (9.44 وحدة حيوانية فأكثر)، واتضح من النتائج أن 59.8% من المبحوثات تقعن في فئة ذوات الحيازة الحيوانية المنخفضة وهي أقل من 5.17 وحدة حيوانية، وتقع 35.9% منهن في فئة ذوات الحيازة المتوسطة، بينما تقع 4.3% منهن فقط في فئة ذوات الحيازة المرتفعة. وقد ذكر محمد (2021) أن الحيازات الحيوانية الصغيرة تؤدي لصعوبة تبني المستحدثات في مجال الإنتاج الحيواني حيث تحتاج بعض هذه المستحدثات إلى حيازات كبيرة حتى تتناسب مع تكلفة المستحدث.

**عدد سنوات الخبرة في تربية الماعز:** تراوحت القيم الفعلية لحدود عدد سنوات الخبرة بين (4 و 25 سنة) تم تقسيمها إلى ثلاث فئات وهي: منخفضة (أقل من 11 سنة)، و متوسطة من (11-18 سنة)، ومرتفعة (18 سنة فأكثر) إضح من النتائج أن غالبية المبحوثات (80.4%) تقعن في فئة ذوات مستوى الخبرة المنخفض (أقل من 11 سنة)، لذا فمن الضروري الاهتمام بتصميم وتخطيط البرامج الإرشادية وتنظيم الندوات والدورات التدريبية التي تهدف إلى زيادة معارفهن وحثهن على تطبيق التوصيات الفنية الصحيحة في مجال تربية ورعاية الماعز لزيادة خبراتهن في هذا المجال.

**الرضا عن الدخل الناتج من تربية الماعز:** أوضحت النتائج أن 59.8% من المبحوثات راضيات عن الدخل الناتج من تربية الماعز وأن 26.1% راضيات لحد ما، في حين أن 14.1% منهن غير راضيات، لذا فهناك نسبة لا يستهان بها وهي (40.2%) من المبحوثات تحتجن إلى تقديم الدعم الفني لهن في مجال رعاية الماعز وتدريبهن على الممارسات الصحيحة وتطبيق التوصيات الفنية مما يؤدي إلى تحسين إنتاجية الماعز.

**الرغبة في الاستمرار في تربية الماعز:** وجد أن الغالبية العظمى من المبحوثات (89.1%) ترغبن في الاستمرار في تربية الماعز مما يدل على إدراكهن لأهمية تربية الماعز ورعايتها

(سنة) ، و فئة كبيرة (51 سنة فأكثر ) ، وأوضحت النتائج إلى أن 44.6% من المبحوثات تقعن في الفئة العمرية المتوسطة من (36 - 51 سنة) وهو سن يتسم بالنضج والخبرة والقدرة على استيعاب التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز.

**الحالة التعليمية:** وجد أن 32.6% من المبحوثات أميات، و 17.4% منهن يجدن القراءة والكتابة، و 25% منهن تعليمهن متوسط وجامعي، كما تبلغ نسبة الحاصلات على التعليم الابتدائي والإعدادي أيضا 25%. مما يستوجب الأخذ في الاعتبار الحالة التعليمية لكل فئة من فئات المبحوثات عند تصميم وتخطيط البرامج الإرشادية التي تخاطبهن.

**عمل المبحوثة:** وجد أن مايزيد عن ثلاثة أرباع المبحوثات (76.1%) ربات أسر فقط، لذا فمن الضروري حثهن وتشجيعهن على الإستمرار في تربية الماعز كأحد المشروعات الصغيرة التي يمكن أن تقمن بها من المنزل، وتعمل على زيادة دخلهن ودخل أسرهن.

**نوع الأسرة:** إضح أن 65.2% من المبحوثات تعشن في أسر بسيطة، و تتركز من (Singh et al. (2021)، و (Sabapra (2016) أن نظام الأسر المركبة يتناقص تدريجيا في المناطق الريفية وذلك لتغير نمط المعيشة في هذه المناطق، وكذا لتغير الظروف الاقتصادية.

**عدد أفراد الأسرة:** تراوحت القيم الفعلية لحدود عدد أفراد الأسرة بين (2، و 11 فرد)، تم تقسيمها إلى ثلاث فئات: صغير (أقل من 5 أفراد)، و متوسط من (5-8 أفراد)، وكبير (8 أفراد فأكثر)، حيث أشارت النتائج أن 39.1% من المبحوثات أفراد أسرهن أقل من خمسة أفراد، بينما وجد أن مايزيد عن نصف المبحوثات (56.6%) عدد أفراد أسرهن يتراوح بين 5-8 أفراد.

**الدخل الأسري الشهري:** تراوحت القيم الفعلية لحدود الدخل الأسري الشهري بين (1000، و 5500 جنيه مصري)، وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات وهي: دخل أسري منخفض (أقل من 2500 جنيه)، و دخل متوسط من (2500 - 4000 جنيه)، و دخل مرتفع (4000 جنيه فأكثر) وقد اتضح من النتائج أن 70.6% من المبحوثات تقعن في فئة ذوات الدخل الشهري الأسري المنخفض، ربما يرجع ذلك إلى الظروف الاقتصادية التي تعاني منها المناطق الريفية وتأثير التغيرات المناخية على البيئة والزراعة والتي تعتبر المهنة الأساسية لمعظم الريفيين، بينما تقع 22.9%، و 6.5% من المبحوثات في فئتي ذوات الدخل المتوسط والمرتفع على الترتيب.

**الحيازة الأرضية المزرعية:** تراوحت القيم الفعلية لحدود الحيازة الأرضية المزرعية بين (2، و 56 قيراط)، تم تقسيمها إلى ثلاث فئات وهي: حيازة منخفضة (أقل من 20 قيراط)، وحيازة متوسطة من (20 - 38 قيراط)، و حيازة مرتفعة (38

كجم) ، وإنتاج مرتفع (1.5 كجم فأكثر) ، وقد أوضحت النتائج أن 60.8 % من المبحوثات ذكرن أن المتوسط اليومي لإنتاج اللبن من الرأس الواحدة كان منخفضاً (أقل من 1 كجم) ، بينما تكررت 35.9 % منهن أن متوسط الإنتاج اليومي للرأس الواحدة تراوح بين 1-1.5 كجم ، في حين ذكرت 3.3 % فقط منهن أن المتوسط اليومي لإنتاج اللبن للرأس الواحدة كان أكثر من 2 كجم .

التصرف في اللبن الناتج : أوضحت النتائج أن تصرف المبحوثات في اللبن الناتج كانت على الترتيب : 53.3 % من المبحوثات تقمن بتصنيع اللبن ، في حين أن 47.8 % تستخدمه في تغذية الأسرة ، وتقوم 46.7 % منهن ببيعه .  
نوع المنتج المصنع من اللبن : أظهرت النتائج أن المنتجات المصنعة من اللبن كما ذكرتها المبحوثات كانت على الترتيب : 81.6 % جبن ، ثم 57.1 % زبد ، يليها 24.5 % قشدة ، ثم 4.1 % لبن رائب .

كأحد المشروعات الصغيرة التي يمكن من خلالها تحسين مستوى المعيشة والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي .

معدل نفوق المواليد سنويا : ذكرت غالبية المبحوثات (78 %) أن معدل النفوق السنوي للمواليد كان أقل من 10 % ، وذكرت 19.8 % منهن أن معدل النفوق السنوي بين المواليد تراوح بين 10-20 % ، بينما ذكرت 2.2 % منهن أن معدل النفوق السنوي بين المواليد كان أكثر من 20 % . وذكر Abd-Allah, et. al (2019) أن نسبة النفوق تكون عادة أعلى نسبياً في الأعمار المبكرة لمواليد الماعز وتتناقص مع التقدم في العمر .

أسباب النفوق بين المواليد : أوضحت النتائج أن أسباب النفوق السنوي بين المواليد كما ذكرتها المبحوثات كانت على التوالي : الأمراض بنسبة 80.4 % ، ثم الولادة بنسبة 17.4 % ، ثم الضعف بنسبة 11.9 % .

متوسط إنتاج اللبن اليومي للرأس الواحدة : تراوحت القيم الفعلية لحدود متوسط إنتاج اللبن للرأس الواحدة يوميا بين (0.5 ، و 2 كجم) ، تم تقسيمها إلى ثلاث فئات وهي : إنتاج منخفض (أقل من 1 كجم) ، وإنتاج متوسط من (1-1.5

جدول (1) توزيع المبحوثات وفقا لخصائصهن الشخصية والأسرية والمتغيرات الثانوية المدروسة .

الخصائص/ المتغيرات الثانوية	العدد	%	العدد	الخصائص/ المتغيرات الثانوية
<b>السن :</b>				
أقل من 36 سنة	14	15.2	60	بسيطة
من 36-51 سنة	41	44.6	32	مركبة
51 سنة فأكثر	37	40.2		
<b>الحالة التعليمية للمبحوثة</b>				
أمية	30	32.6	36	منخفض (أقل من 5 فرد)
تقرأ وتكتب	16	17.4	52	متوسط (5-8 أفراد)
إبتدائي	14	15.2	4	كبير (8 أفراد فأكثر)
إعدادي	9	9.8		
ثانوي	13	14.1		
جامعي	10	10.9		
<b>عمل المبحوثة :</b>				
تعمل	22	23.9	65	منخفض (أقل من 2500 جنيه)
لا تعمل	70	76.1	21	متوسط (2500-4000 جنيه)
			6	مرتفع (4000 جنيه فأكثر)
المجموع	92	100	92	المجموع



تابع جدول (1) توزيع المبحوثات وفقا لخصائصهن الشخصية والأسرية والمتغيرات الثانوية المدروسة

الخصائص/ المتغيرات الثانوية	العدد	%	الخصائص/ المتغيرات الثانوية	العدد	%
<b>الحيازة الأرضية المزرعية :</b>					
منخفضة (أقل من 20 قيراط )	74	80.4	منخفض ( أقل من 10%)	72	78
متوسطة (20- 38 قيراط )	14	15.3	متوسط ( من 10-20 % )	18	19.8
مرتفعة (38 قيراط فأكثر)	4	4.3	مرتفع (20% فأكثر)	2	2.2
<b>الحيازة الحيوانية :</b>					
منخفضة (أقل من 5.17 وحدة حيوانية)	55	59.8	الأمراض	74	80.4
متوسطة (5.17- 9.44 وحدة حيوانية)	33	35.9	الولادة	16	17.4
مرتفعة (9.44 وحدة حيوانية فأكثر)	4	4.3	الضعف	11	11.9
<b>عدد سنوات الخبرة</b>					
منخفضة (أقل من 11 سنة )	74	80.4	متوسط انتاج اللبن اليومي للرأس	العدد	%
متوسطة ( 11- 18 ) سنة	13	14.2	الواحدة :		
مرتفعة (18 سنة فأكثر)	5	5.4	منخفض ( أقل من 1 كجم )	56	60.8
			متوسط ( 1- 1.5 كجم )	33	35.9
			كبير (1,5 كجم فأكثر)	3	3.3
<b>الرضا عن الدخل الناتج من تربية الماعز :</b>					
راضية	55	59.8	التصرف في اللبن الناتج :	تكرارات	%
راضية لحد ما	24	26.1	تصنيع	49	53.3
غير راضية	13	14.1	استهلاك	44	47.8
			بيع	43	46.7
<b>الرغبة في الاستمرار في تربية الماعز :</b>					
ترغب	82	89.1	نوع المنتج المصنع من اللبن:	تكرارات	%
لا ترغب	10	10.9	جبن	40	81.6
			زبدة	28	57.1
			قشدة	12	24.5
			أخرى (لبن رائب)	2	4.1
المجموع		92	100		

المصادر الموثوق بها كالأهل والأقارب من ذوي الخبرة في رعاية الماعز. بينما تقع 20.7 % من المبحوثات في فئتي ذوات المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط وهؤلاء في حاجة إلى تزويدهن بالمعارف والمعلومات المتعلقة برعاية الماعز من خلال تصميم البرامج الإرشادية في هذا المجال

النتائج البحثية ومناقشتها:  
أولا : مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز أشارت النتائج الواردة بجدول (2) إلى أن معظم المبحوثات (79.3%) تقعن في فئة ذوات المستوى المعرفي المرتفع، ربما يعزى الارتفاع في المستوى المعرفي للمبحوثات إلى تعدد وتنوع مصادر المعلومات التي تتعرض لها المبحوثات وخاصة

جدول (2). توزيع المبحوثات وفقا لمستوى معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز

فئات المستوى المعرفي	العدد	%
مستوى منخفض (أقل من 69 درجة)	10	10.9
مستوى متوسط ( 69- 77 درجة )	9	9.8
مستوى مرتفع (77 درجة فأكثر)	73	79.3
المجموع	92	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

حوالى ربع المبحوثات يحتجن إلى تزويدهن بالمعارف والمعلومات الصحيحة فى مجال تغذية الماعز وهو مايجب أخذه فى الإعتبار عند تصميم البرامج الإرشادية الموجهة لهن فى مجال الرعاية الغذائية للماعز . وقد أكد الطنوبى (2017) على أهمية دور الإرشاد الزراعى فى حل المشكلات الفنية لدى المربيات وفى تغيير سلوكياتهن وإمدادهن بالمعارف الصحيحة، وتصحيح مالدتهن من معارف خاطئة

ثانيا : توزيع المبحوثات وفقا لمحاور معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز :

1- المحور الأول: مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز :

أوضحت النتائج الواردة بجدول ( 3) أن 74% من المبحوثات تقعن فى فئة ذوات مستوى المعرفة المرتفع ، بينما تقع 26% منهن فى فئتي ذوات مستوى المعرفة المنخفض والمتوسط . أى

جدول (3) مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز

فئات المستوى المعرفى	العدد	%
مستوى منخفض (أقل من 30 درجة )	10	10.8
مستوى متوسط (30-34 درجة )	14	15.2
مستوى مرتفع (34درجة فأكثر)	68	74.0
<b>الإجمالى</b>	<b>92</b>	<b>100</b>

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

تتغذى على أعلاف مركزة بصفة مستمرة ، و الفطام تدريجيا بدء من عمر 4 أسابيع ، وإستخدام المعالف التى لاتسمح لدخول الحيوان بجسمه ، ، وتقديم الدريس والسيلاج الجيد كعلف للمواليد ، وتقديم الدريس الجيد مع الجزر للأمهات بعد الولادة لمدة 5- 7 أيام ، وإمداد المواليد بأعلاف مركزة عند عمر 4 شهور، الأمر الذى يبررارتفاع نسبة المبحوثات اللاتى تقعن فى فئة ذوات المستوى المرتفع . إلا أن نسبة تتراوح بين 48.9% و 69.6% فقط تعرفن بالتوصيات المتعلقة بتقديم الحجر الجيرى كمصدر رخيص للكالسيوم فى علائق الحيوانات الصغيرة والكبيرة فى السن ، وإضافة بعض المضادات الحيوية (10جم / طن ) لتحسين نمو الحيوانات الصغيرة فى السن ، و فطام المواليد بشكل نهائى عند عمر 3- 4 شهور، و تقديم الأعلاف الخضراء للحيوانات على دفعات وبفواصل زمنية وفى حدود 1 كجم للمرة الواحدة .وهذه التوصيات التى يجب التركيز عليها فى الدورات التدريبية لاستكمال البنين المعرفى لبعض المبحوثات فيما يتعلق بالرعاية الغذائية لما تمتلكه من معارز .

معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز:

ولتفسير النتائج الواردة فى جدول (3) يتناول جدول (4) مزيد من التوضيح حول معارف المبحوثات بكل من التوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز والتى يتناولها هذا البحث والتى تبين منها مايلى : أكثر من 80% من المبحوثات تعرفن بالتوصيات المتعلقة بمنع استخدام الأعلاف الخضراء فى تغذية الحيوانات عند حدوث إسهال، و مراعاة توفير الماء بصفة مستمرة أمام الحيوانات فى موسم الصيف ، و خلط مكونات العليقة جيدا وفى مكان نظيف ، و عدم تقديم البرسيم للحيوانات بعد الحش مباشرة ، و حصول المولود على السرسوب خلال 3- 5 أيام الأولى من الرضاعة ، وتلافى شرب الحيوانات للمياه الراكدة وغير النقية ، وإضافة الأغذية الغنية فى الطاقة كالذرة والردة للحيوانات النحيفة والكبيرة فى السن بعد حجزها عن بقية الحيوانات ، و خفض كميات الغذاء المقدمة لأمهات الماعز قبل فطام المواليد بأسبوع ، وخفض كميات العلف الخشن فى مرحلة ما قبل الولادة ، و مراعاة توفير الماء للحيوانات التى

جدول (4) توزيع المبحوثات وفقا لمدى معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز

م	التوصيات الفنية		تعرف		لا تعرف
	العدد	%	العدد	%	%
1	91	98.9	1	1.1	
2	90	97.8	2	2.2	
3	90	97.8	2	2.2	
4	89	96.7	3	3.3	
5	88	95.7	4	4.3	
6	87	94.6	5	5.4	
7	86	93.5	6	6.5	
8	85	92.4	7	7.6	
9	84	91.3	8	8.7	
10	83	90.2	9	9.8	
11	80	87	12	13	
12	79	85.9	13	14.1	
13	75	81.5	17	18.5	
14	75	81.5	17	18.5	
15	74	80.4	18	19.6	
16	64	69.6	28	30.4	
17	64	69.6	28	30.4	
18	54	58.7	38	41.3	
19	45	48.9	47	51.1	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

2- المحور الثانى : مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز :  
 أوضحت النتائج الواردة بجدول (5) أن مايزيد عن ثلاثة أرباع المبحوثات (77.2%) تقعن فى فئة ذوات مستوى المعرفة المرتفع، بينما تقع 22.8 % منهن فى فئتي ذوات مستوى المعرفة المنخفض والمتوسط .وقد يرجع المستوى المعرفى المرتفع إلى إهتمام المبحوثة وسعيها للحصول على المعلومات الخاصة بالرعاية الصحية من مصادر مختلفة ولاسيما أنها المسؤولة عن الاهتمام بنظافة الحيوانات ومساكنها ومتابعتها صحيا .

جدول (5) توزيع المبحوثات وفقا لمستوى معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز:

فئات المستوى المعرفى	العدد	%
مستوى منخفض ( أقل من 20 درجة)	7	7.6
مستوى متوسط (20- 22 درجة)	14	15.2
مستوى مرتفع (22 درجة فأكثر)	71	77.2
<b>المجموع</b>	<b>92</b>	<b>100</b>

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز :  
 ولتفسير النتائج الواردة بجدول (5) يتناول جدول (6) مزيد من التوضيح حول معارف المبحوثات بكل من التوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز والتي يتناولها هذا البحث والتي تبين منها مايلى : أكثر من 85% من المبحوثات تعرفن بالتوصيات المتعلقة بالعناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة خاصة فى فصل الشتاء ، وعزل الحيوانات المريضة بعيدا عن أماكن الإيواء ، وعدم إلقاء الحيوانات النافقة فى الترع ، وشراء الحيوانات من مناطق موثوق بها وغير موبوءة ، وعزل الحيوانات المشتراة حديثا وعدم دخولها على الحيوانات

القديمة مباشرة ، و مراقبة الحيوانات بشكل يومية وإخبار الطبيب بأى أعراض مرضية، والإهتمام بإجراء التحصينات فى توقيتاتها الصحيحة ، والتخلص من الحيوانات النافقة بحرقها ثم دفنها ، والتأكد من تاريخ صلاحية الأدوية البيطرية عند شرائها ، وتجرب الحيوانات المشتراة من الأسواق ورشها للتخلص من الطفيليات الداخلية والخارجية. إلا أن نسبة تتراوح بين 66.3% و 69.6 % فقط يعرفن بالتوصيات المتعلقة بتغطيس الأظلاف دوريا بمحلول مطهر لمدة 15 دقيقة ، وتجنب التحصين فى الظروف المناخية القاسية . وهذه التوصيات التى يجب التركيز عليها فى الدورات التدريبية لاستكمال البنين المعرفى لبعض المبحوثات فيما يتعلق بالرعاية الصحية لما تمتلكه من معارف

جدول (6) توزيع المبحوثات وفقا لمدى معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز

م	التوصيات الفنية	تعرف	العدد	%	لا تعرف	العدد	%
1	العناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة خاصة فى فصل الشتاء	تعرف	91	98.9	لا تعرف	1	1.1
2	عزل الحيوانات المريضة بعيدا عن أماكن الإيواء	تعرف	91	98.9	لا تعرف	1	1.1
3	عدم إلقاء الحيوانات النافقة فى الترع	تعرف	91	98.9	لا تعرف	1	1.1
4	شراء الحيوانات من مناطق موثوق بها ( وغير موبوءة )	تعرف	90	97.8	لا تعرف	2	2.2
5	عزل الحيوانات المشتراة حديثا وعدم دخولها على الحيوانات القديمة مباشرة	تعرف	88	95.7	لا تعرف	4	4.3
6	مراقبة الحيوانات بشكل يومية وإخبار الطبيب بأى أعراض مرضية	تعرف	87	94.6	لا تعرف	5	5.4
7	الاهتمام بإجراء التحصينات فى توقيتاتها الصحيحة	تعرف	85	92.4	لا تعرف	7	7.6
8	التخلص من الحيوانات النافقة بحرقها ثم دفنها	تعرف	85	92.4	لا تعرف	7	7.6
9	التأكد من تاريخ صلاحية الأدوية البيطرية عند شرائها	تعرف	84	91.3	لا تعرف	8	8.7
10	تجرب الحيوانات المشتراة من الأسواق ورشها للتخلص من الطفيليات الداخلية والخارجية	تعرف	79	85.9	لا تعرف	13	14.1
11	تغطيس الأظلاف دوريا بمحلول مطهر ( الفورمالين -كبريتات النحاس ) لمدة 15 دقيقة	تعرف	64	69.6	لا تعرف	28	30.4
12	تجنب التحصين فى الظروف المناخية القاسية ( الأمطار والرياح الشديدة)	تعرف	61	66.3	لا تعرف	31	33.7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

الإهتمام بنتائجها بعد الولادة فضلا عن تعزيز معارف النسبة الباقية وتحويلها إلى ممارسة وتنفيذ فعلى للتوصيات الخاصة بهذا المجال. حيث أكد (Alecedo et.al (2019 أن التوصيات الفنية الخاصة بالرعاية الصحية والإيواء والتربية والولادات والتنازل تزيد من إنتاجية الماعز وتؤدي إلى تحسين صحتها وإنخفاض نسبة النفوق بينها وزيادة أوزانها وإنخفاض نسبة الإصابة بالأمراض.

3-المحور الثالث : مستوى معارف المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز :

- أظهرت النتائج الواردة بجدول (7) أن ثلاثة أرباع المبحوثات (75%) تقعن في فئة ذوات مستوى المعرفة المرتفع ، وتقع ربع المبحوثات (25%) في فئتي ذوات مستوى المعرفة المنخفض والمتوسط ، أى أن ربع المبحوثات تحتجن إلى زيادة معارفهن ومعلوماتهن الخاصة برعاية الأمهات أثناء مرحلة الحمل خاصة الأشهر الأخيرة وكذا أثناء الولادة والرضاعة أيضا

جدول (7) توزيع المبحوثات وفقا لمستوى معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز :

فئات المستوى المعرفى	العدد	%
مستوى منخفض ( أقل من 20 درجة )	4	4.4
مستوى متوسط (20-22 درجة)	19	20.6
مستوى مرتفع (22 درجة فأكثر)	69	75.0
<b>المجموع</b>	<b>92</b>	<b>100</b>

للولادة تكون دافئة نوعا ما لرعاية المواليد ، و تحصين الأمهات ضد التسمم المعوى فى الأسابيع الأخيرة من الحمل ، و مراقبة العنزات جيدا أثناء وبعد الولادة ، و عمل مساج للضرع بعد مسحه بقطعة قماش مبللة لمنع تخثر اللبن ، وتجنب الزحام الشديد فى عنابر الولادة ، و تنظيف الحيوان وإزالة بواقى الروث منه عن قرب . فى حين تدنت نسبة المبحوثات اللاتي لا تعرفن تلك التوصيات فتراوحت بين 2.2% ، و 15.2% فقط باستثناء توصية حقن الأمهات بفيتامين هـ والسليينيوم فتبين أن 54.3% من المبحوثات لاتعرفنها وهن الأولى بزيادة معارفهن فيما يتعلق بتلك التوصيات.

ولتفسير النتائج الواردة بجدول (7) يتناول جدول (8) مزيد من التوضيح حول معارف المبحوثات بكل من التوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز ، والتي يتناولها هذا البحث والتي تبين منها مايلى : أكثر من 84% من المبحوثات يعرفن بالتوصيات المتعلقة بكل من : حجز الأمهات فى حظيرة جافة ونظيفة جيدة التهوية قبل الولادة ، وفرش الحظائر بالقش قبل الولادة بيومين ، ووضع المواليد فى مكان دافىء بعيدا عن التيارات الهوائية وتوفير أم بديلة ذات إدرار عالى من اللبن فى حالة المواليد اليتيمة او فى حالة مرض الأمهات ، وتطهير الحبل السرى بمحلول اليود بعد الولادة ، والتأكد من رضاعة المواليد لحليب السرسوب بعد الولادة مباشرة ، و تهيئة حجرات خاصة

جدول (8) توزيع المبحوثات وفقا لمدى معارفهن بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز :

م	التوصيات	تعرف	لا تعرف
		العدد	%
1	تحجز الأمهات فى حظيرة جافة ونظيفة وجيدة التهوية قبل الولادة	90	97.8
2	تفرش الحظائر بالقش قبل الولادة بيومين	90	97.8
3	توضع المواليد فى مكان دافىء بعيدا عن التيارات الهوائية	90	97.8
4	فى حالة المواليد اليتيمة أو مرض الأمهات يتم توفير أم بديلة ذات إدرار عالى	90	97.8
5	يطهر الحبل السرى بمحلول اليود بعد الولادة	89	96.7
6	التأكد من رضاعة المواليد لحليب السرسوب بعد الولادة مباشرة	89	96.7
7	يتم تهيئة حجرات خاصة للولادة تكون دافئة نوعا ما لرعاية المواليد	86	93.5
8	تحصن الأمهات ضد التسمم المعوى فى الأسابيع الأخيرة من الحمل	85	92.4
9	تراقب العنزات جيدا أثناء وبعد الولادة	84	91.3
10	يتم عمل مساج للضرع بعد مسحه بقطعة قماش مبللة لمنع تخثر اللبن	83	90.2
11	تجنب الزحام الشديد فى عنابر الولادة	81	88.1
12	ينظف الحيوان وتزال منه بواقى الروث عن قرب	78	84.8
13	تحقن الأمهات بفيتامين هـ والسليينيوم فى آخر 4 أسابيع من الحمل	42	45.7

يمكنها أن تسهم بشكل كبير في سد الفجوة الغذائية وتحقيق قدر كبير من الأمن الغذائي للمجتمعات الريفية . وذكر Singh (2021) أن تربية الماعز تعتبر واحدة من أهم المشروعات الاقتصادية المدرة للربح للأسر الريفية ، لذا فإن تقديم الدعم الفني للريفيات اللاتي تقمن برعاية وتربية الماعز يعتبر من الأمور الضرورية والمهمة لتعزيز وتحسين مستوى ممارساتهن الصحية وتمكينهن إقتصاديا. (Ofori and Hagan , 2021)

ثالثا: مستوى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز : أظهرت النتائج الواردة بجدول (9) أن معظم المبحوثات (82.6%) تقع في فئة ذوات مستوى التنفيذ المرتفع للتوصيات المتعلقة برعاية الماعز. بينما تقع 17.4% منهن في فئتي ذوات مستوى التنفيذ المنخفض والمتوسط. ربما يرجع ذلك إلى ارتفاع الوعي والمعرفة لدى نسبة كبيرة من المبحوثات بتوصيات تربية الماعز وكذا الوعي بممارسات الإدارة السليمة الأمر الذي يجب أخذه في الاعتبار لتشجيع تربية الماعز على نطاق واسع والتي

جدول (9). توزيع المبحوثات وفقا لمستوى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز

فئات مستوى التنفيذ	العدد	%
مستوى منخفض ( أقل من 63 درجة )	7	7.6
مستوى متوسط (63- 73 درجة)	9	9.8
مستوى مرتفع (73 درجة فأكثر)	76	82.6
المجموع	92	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

المستوى المنخفض والمتوسط ، ويستدعي الأمر الأخذ في الاعتبار تصميم البرامج الإرشادية والتدريبية الموجهة لفئتي المستوى التنفيذ المنخفض والمتوسط بهدف تحسين ممارساتهن وحثهن على تنفيذ التوصيات المتعلقة بهذا المجال مما ينعكس على تحسين إنتاجية حيواناتهن وزيادة العائد الإنتاجي والإقتصادي للمبحوثات المربيات للماعز . وقد أكد (Islam et.al (2018 أن إدارة الغذاء تعتبر واحدة من من أهم العوامل المؤثرة في رعاية الماعز وزيادة إنتاجيتها حيث تعتبر تكلفة التغذية هي الأعلى بين التكاليف الإنتاجية الأخرى.

رابعا: توزيع المبحوثات وفقا لمحاور تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز :

1- المحور الأول : مستوى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز :

أظهرت النتائج الواردة بجدول ( 10) أن ما يزيد عن ثلثي المبحوثات (68.5%) تقع في فئة ذوات المستوى التنفيذي المرتفع ، وربما يرجع ذلك إلى أن هذه الفئة لديها القدرة على تحويل المعلومات والمعارف الخاصة بتوصيات الرعاية الغذائية إلى ممارسات صحيحة، بينما تقع 31.5% منهن في فئتي ذوات

جدول (10). توزيع المبحوثات وفقا لمستوى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز

فئات مستوى التنفيذ	العدد	%
مستوى منخفض ( أقل من 28 درجة )	9	9.8
مستوى متوسط (28- 32 درجة)	20	21.7
مستوى مرتفع (32 درجة فأكثر)	63	68.5
المجموع	92	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

والردة للحيوانات النحيفة والكبيرة في السن بعد حجزها عن بقية الحيوانات ، وخلق مكونات العليقة جيدا في مكان نظيف ، و تلافى شرب الحيوانات للمياه الراكدة وغير النقية ، وخفض كميات العلف الخشنة في مرحلة ما قبل الولادة ، وحصول المولود على السرسوب خلال 3- 5 أيام الأولى من الرضاعة ، ومراعاة توفير الماء للحيوانات التي تتغذى على أعلاف مركزة و بصفة مستمرة ، والفظام تدريجيا بدء من عمر 4 أسابيع ، وخفض كميات الغذاء المقدمة لأمهات الماعز قبل فطام المواليد بأسبوع ،

ولتفسير النتائج الواردة بجدول (10) يتناول جدول (11) مزيد من التوضيح حول تنفيذ المبحوثات لكل من التوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز والتي يتناولها هذا البحث والتي منها تبين مايلي : أكثر من 80% من المبحوثات تقمن بتنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بمنع استخدام الأعلاف الخضراء في تغذية الحيوانات عند حدوث إسهال ، ومراعاة توفير الماء بصفة مستمرة أمام الحيوانات في موسم الصيف ، وعدم تقديم البرسيم للحيوانات بعد الحش مباشرة ، وإضافة الأغذية الغنية في الطاقة كالذرة

وإستخدام المعالف التي لا تسمح لدخول الحيوان بجسمه ، وفضام الموليد بشكل نهائى عند عمر 3-4 شهور . إلا أن نسبة تتراوح بين 41.3% و 77.2% يقمن بتنفيذ التوصيات المتعلقة بتقديم الدريس الجيد مع الجزر للأمهات بعد الولادة لمدة 5 - 7 أيام ، وإمداد المواليد بأعلاف مركزة عند عمر 4 شهور ، وتقديم الدريس والسيلاج الجيدين كعلف للمواليد بعد 10 - 15 يوم من الميلاد ، وإضافة بعض المضادات الحيوية (10جم/طن) لتحسين نمو الحيوانات الصغيرة فى السن، وتقديم الحجر الجيري كمصدر رخيص للكالسيوم فى علائق الحيوانات الكبيرة والصغيرة فى السن ، وتقديم الأعلاف الخضراء للحيوانات على دفعات ويفواصل زمنية وفى حدود 1 كجم للمرة الواحدة . وهذه التوصيات هى مايجب التركيز عليها فى الدورات التدريبية لتعديل ممارسات المبحوثات المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز اللاتى تمتلكنها.

جدول (11) توزيع المبحوثات وفقا لمدى تنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الغذائية للماعز

م	التوصيات	تنفذ		لا تنفذ	
		العدد	%	العدد	%
1	يمنع استخدام الأعلاف الخضراء فى تغذية الحيوانات عند حدوث إسهال	91	98.9	1	1.1
2	يراعى توفير الماء بصفة مستمرة أمام الحيوانات فى موسم الصيف	91	98.9	1	1.1
3	لايقدم البرسيم للحيوانات بعد الحش مباشرة	89	96.7	3	3.3
4	تضاف الأغذية الغنية فى الطاقة كالذرة والردة للحيوانات النحيفة والكبيرة فى السن بعد حجزها عن بقية الحيوانات	87	94.6	5	5.4
5	تخلط مكونات العليقة جيدا وفى مكان نظيف	87	94.6	5	5.4
6	تلافى شرب الحيوانات للمياه الراكدة وغير النقية	85	92.4	7	7.6
7	تخفض كمية العلف الخشن فى مرحلة ما قبل الولادة	85	92.4	7	7.6
8	يحصل المولود على السرسوب خلال 3-5 أيام الأولى من الرضاعة	85	92.4	7	7.6
9	يراعى توفير الماء للحيوانات التى تتغذى على أعلاف مركزة بصفة مستمرة	83	90.2	9	9.8
10	يتم الفطام بشكل تدريجى بدء من 4 أسابيع	79	85.9	13	14.1
11	تخفض كميات الغذاء المقدمة لأمهات الماعز قبل فطام المواليد بأسبوع	78	84.8	14	15.2
12	تستخدم المعالف التى لا تسمح لدخول الحيوان بجسمه	74	80.4	18	16.9
13	تقطن المواليد بشكل نهائى عند عمر 3-4 شهور	74	80.4	18	19.6
14	يقدم الدريس الجيد مع الجزر للأمهات بعد الولادة لمدة 5 - 7 أيام	71	77.2	21	22.8
15	يتم إمداد المواليد بأعلاف مركزة عند عمر 4 شهور	71	77.2	21	22.8
16	يقدم الدريس والسيلاج الجيدين كعلف للمواليد بعد 10 - 15 يوم من الميلاد	65	70.7	27	29.3
17	تضاف بعض المضادات الحيوية (10جم/طن) لتحسين نمو الحيوانات الصغيرة فى السن	61	66.3	31	33.7
18	يقدم الحجر الجيري كمصدر رخيص للكالسيوم فى علائق الحيوانات كبيرة وصغيرة السن	61	66.3	31	33.7
19	تقدم الأعلاف الخضراء للحيوانات على دفعات ويفواصل زمنية وفى حدود 1 كجم للمرة الواحدة	38	41.3	54	58.7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

1- المحور الثانى : مستوى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز :  
 أوضحت النتائج الواردة بجدول ( 12 ) أن معظم المبحوثات (80.4% ) تقعن فى فئة ذوات مستوى التنفيذ المرتفع بينما تقع 19.6% منهن فى فئتي ذوات مستوى التنفيذ المنخفض والمتوسط ، وقد يرجع ذلك إلى أن الغالبية العظمى من المبحوثات

جدول (12). توزيع المبحوثات وفقا لمستوى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز

الفئات	العدد	%
مستوى منخفض (أقل من 17 درجة)	6	6.5
مستوى متوسط ( 17 - 20 درجة )	12	13.1
مستوى مرتفع ( 20 درجة فأكثر)	74	80.4
المجموع	92	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

ولتفسير النتائج الواردة فى جدول (12) يتناول جدول (13) مزيد من التوضيح حول تنفيذ المبحوثات لكل من التوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز والتي يتناولها هذا البحث والتي منها تبين مايلى : أكثر من 82% تقمن بعدم إلقاء الحيوانات النافقة فى الترع ، و عزل الحيوانات المريضة بعيدا عن أماكن الإيواء ، وشراء الحيوانات من مناطق موثوق بها وغير موبوءة ، وعزل الحيوانات المشتراة حديثا وعدم دخولها مباشرة على الحيوانات القديمة ، ومراقبة الحيوانات بشكل يومي وإخبار الطبيب بأى أعراض مرضية ، والإهتمام بإجراء التحصينات فى توقيتاتها الصحيحة ، و التأكد من صلاحية الأدوية البيطرية عند شرائها، والعناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة خاصة فى فصل الشتاء ، والتخلص من الحيوانات النافقة بحرقها ثم دفنها ، و تجنب التحصين فى الظروف المناخية القاسية ، إلا أن نسبة تتراوح بين 50% ، و 70.7% تقمن بتنفيذ التوصيات المتعلقة بتجريح الحيوانات المشتراة من الأسواق ورشها للتخلص من الطفيليات الداخلية والخارجية ، وتغطيس الأظلاف دوريا بمحلول مطهر لمدة 15 دقيقة .، وهى التوصيات التى يجب التركيز عليها لتحسين ممارسات المبحوثات المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز اللاتى يمتلكنها من خلال ورش العمل والدورات التدريبية وتقديم الدعم الفنى لهن .

جدول (13) توزيع المبحوثات وفقا لمدى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز

م	التوصيات	تنفذ	لا تنفذ
		العدد	العدد
		%	%
1	عدم إلقاء الحيوانات النافقة فى الترع	90	2.2
2	عزل الحيوانات المريضة بعيدا عن أماكن الإيواء	89	3.3
3	شراء الحيوانات من مناطق موثوق بها ( وغير موبوءة )	88	4.3
4	عزل الحيوانات المشتراة حديثا وعدم دخولها على الحيوانات القديمة مباشرة	86	6.5
5	مراقبة الحيوانات بشكل يومي وإخبار الطبيب بأى أعراض مرضية	84	8.7
6	الاهتمام بإجراء التحصينات فى توقيتاتها الصحيحة	81	11.9
7	التأكد من تاريخ صلاحية الأدوية البيطرية عند شرائها	81	11.9



تابع جدول (13) توزيع المبحوثات وفقا لمدى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة بالرعاية الصحية للماعز

م	التوصيات الفنية	تنفذ		لا تنفذ	
		العدد	%	العدد	%
8	العناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة خاصة في فصل الشتاء	79	85.9	13	14.1
9	التخلص من الحيوانات النافقة بحرقها ثم دفنها	77	83.7	15	16.3
10	تجنب التحصين في الظروف المناخية القاسية ( الأمطار والرياح الشديدة )	76	82.6	16	17.4
11	تجرب الحيوانات المشتراة من الأسواق ورشها للتخلص من الطفيليات الداخلية والخارجية	65	70.7	27	29.3
12	تغطية الأظلاف دوريا بمحلول مطهر ( الفورمالين -كبريتات النحاس ) لمدة 15 دقيقة	46	50	46	50

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

**3- المحور الثالث : مستوى تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز :**  
 أظهرت النتائج الواردة بجدول ( 14 ) أن مايزيد عن نصف المبحوثات (57.6%) تقعن في فئة ذوات مستوى التنفيذ المرتفع ، في حين تقع 42.4% منهن في فئتي ذوات مستوى التنفيذ المنخفض والمتوسط ، ممايستلزم عقد الدورات التدريبية التي تستهدف تقديم التوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعزخلال مراحل الحمل والولادة والرعاية للمبحوثات في فئتي مستوى التنفيذ المنخفض والمتوسط لتحسين مستوى ممارساتهن في هذا الجزء . وذكر (Gebrwahd et al.2017) أن تقديم الخدمات البيطرية خاصة خلال المراحل الحيوية للماعز وهي مراحل الحمل والولادة والرعاية وكذا الإهتمام بالمواليد ورعايتها يقلل نسبة الفقد بينها ويحسن حالتها الصحية ويزيد من كفاءتها الإنتاجية .

جدول (14). توزيع المبحوثات وفقا لمستوى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز

فئات مستوى التنفيذ		العدد	%
مستوى منخفض (أقل من 20 درجة)		6	6.6
مستوى متوسط ( 20 - 22 درجة )		33	35.8
مستوى مرتفع ( 22 درجة فأكثر )		53	57.6
المجموع		92	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

**تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز :**  
 ولتفسير النتائج الواردة بجدول (14) يتناول جدول (15) مزيد من التوضيح حول تنفيذ المبحوثات لكل من التوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز والتي يتناولها هذا البحث والتي منها تبين مايلي : أكثر من 83% تقمن بحجز الأمهات في حظيرة جافة ونظيفة وجيدة التهوية قبل الولادة ، وتوفير أم بديلة ذات إدرار عالي من اللبن في حالة مرض الأمهات أو المواليد اليتيمة ، و فرش الحظائر بالقش قبل الولادة بيومين ، ووضع المواليد في مكان دافئ بعيدا عن التيارات الهوائية ، و التأكد من رضاعة المواليد لحليب السرسوب بعد الولادة مباشرة ، وتطهير الحبل السرى بمحلول اليود وبعد الولادة بنسبة ، وتهيئة حجرات خاصة للولادة تكون دافئة نوعا ما لرعاية المواليد ، ومراقبة الغزوات جيدا أثناء بعد الولادة ، و تحصين الأمهات ضد التسمم المعوي في الأسابيع الأخيرة من الحمل ، وتجنب الزحام الشديد في عنابر الولادة ، إلا أن نسبة تتراوح بين 40.2% ، و67.4% من المبحوثات تقمن بتنفيذ التوصيات المتعلقة بحجن الأمهات بفيتامين هـ والسيلينيوم في آخر 4 أسابيع من الحمل ، وتطهير الحيوان وإزالة بواقي الروث عن قرب ، وعمل مساج للضرع بعد مسحه بقطعة قماش مبللة لمنع تخثر اللبن. مما سبق يتضح أن أكثر من 83% من جملة المبحوثات تنفذن عشرة توصيات من جملة الثلاثة عشر توصية موضوع الدراسة الأمر الذي يفسر إرتفاع نسبة المبحوثات ذوات مستوى التنفيذ المرتفع لتلك التوصيات

جدول (15) توزيع المبحوثات وفقا لمدى تنفيذهن للتوصيات الفنية المتعلقة برعاية أمهات ومواليد الماعز :

م	التوصيات	تنفذ		لا تنفذ	
		العدد	%	العدد	%
1	تحجز الأمهات في حظيرة جافة ونظيفة وجيدة التهوية قبل الولادة	91	98.9	1	1.1
2	في حالة المواليد اليتيمة أو مرض الأمهات يتم توفير أم بديلة ذات إدرار عالي	91	98.9	1	1.1
3	تقرش الحظائر بالقش قبل الولادة بيومين	90	97.8	2	2.2
4	توضع المواليد في مكان دافئ بعيدا عن التيارات الهوائية	90	97.8	2	2.2
5	التأكد من رضاعة المواليد لحليب السرسوب بعد الولادة مباشرة	89	96.7	3	3.3
6	يطهر الحبل السرى بمحلول اليود بعد الولادة	86	93.5	6	6.5
7	يتم تهيئة حجرات خاصة للولادة تكون دافئة نوعا ما لرعاية المواليد	85	92.4	7	7.6
8	تراقب العنزات جيدا أثناء وبعد الولادة	83	90.2	9	9.8
9	تحصن الأمهات ضد التسمم المعوي في الأسابيع الأخيرة من الحمل	79	85.9	13	14.1
10	تجنب الزحام الشديد في عنابر الولادة	77	83.7	15	16.3
11	يتم عمل مساج للضرع بعد مسحه بقطعة قماش مبللة لمنع تخثر اللبن	62	67.4	30	23.6
12	ينظف الحيوان وتزال منه بواقي الروث عن قرب	42	45.7	50	54.3
13	تحقن الأمهات بفيتامين هـ والسيلينيوم في آخر 4 أسابيع من الحمل	37	40.2	55	59.8

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## خامسا: مصادر معلومات المبحوثات عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز

أوضحت النتائج الواردة بجدول (16) أن مصادر معلومات المبحوثات عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز كانت مرتبة تنازليا على النحو الآتي : الزوج بنسبة 59.78% ، يليه الأهل والأقارب ، والخبرة الشخصية بنسبة 54.34% لكل منهما ، ثم الوحدة البيطرية بنسبة 21.73% ، ثم الإنترنت بنسبة 14.13% ، ثم تجار الأدوية البيطرية بنسبة 13.04% ، و تجار الأعلاف بنسبة 7.61% ، و مهندسة التنمية الريفية بنسبة 4.34% ، ثم البرامج التليفزيونية بنسبة 2.17% ، و النشرات الإرشادية بنسبة 1.08% ، ولم تحصل المبحوثات على معلومات من البرامج الإذاعية في هذا المجال . ويتضح من النتائج أهمية المصادر التقليدية كالزوج والأهل والأقارب في حصول المبحوثات على معلوماتهن فيما يخص بالتوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز . حيث أن الزوج والأهل والأقارب من المصادر الموثوقة لدى المبحوثات لأنهما مصدرين على دراية كبيرة بمجال رعاية الحيوان خاصة الماعز ، كما تحصل المبحوثات على معلوماتهن الخاصة برعاية الماعز نتيجة تجاربهن وخبرتهن اللاتي إكتسبهن أثناء ممارستهن المتعلقة برعاية الماعز ، ويتفق ذلك مع سلامة وسعيد (2021) ، وحنين وآخرون (2021) حيث ذكروا أن أهم مصادر المعلومات في مجال تربية الماعز والأغنام تمثلت في المصادر الشخصية التقليدية بصفة أساسية كمصدر للمعلومات الأمر الذي قد لا يضيف جديدا لخبرة المبحوثين في المجال سواء لطلب النصح أو المشورة أو في التعريف بالأفكار والممارسات الجديدة في المجال . ويتضح من النتائج أيضا ان دور الإرشاد الزراعي متمثلا في مهندسة التنمية الريفية والنشرات الإرشادية يعتبر ضعيف في توصيل المعلومات ، حيث اتضح من النتائج ان المبحوثات يعانين من نقص الحملات الإرشادية بشكل أكبر في منطقة الدراسة والمسئولة عن توصيل التوصيات الفنية الخاصة برعاية الماعز لزيادة معارفهن وتحسين ممارساتهن في هذا المجال . ويتفق ذلك مع حنين وآخرون (2021) الذين أكدوا على إنخفاض أهمية دور الإرشاد الزراعي كمصدر للمعلومات ومع بازيئة وطنطاوى (2019) حيث أكدوا على ضرورة تكثيف نشاط الإرشاد الزراعي وبناء القيادات المحلية التي تستطيع توصيل المعلومات والتدريب المستمر لهذه القيادات حتى تتم إعادة الثقة في المصادر الإرشادية كمصدر يتم اللجوء إليه طلبا للمعرفة في مجال الإنتاج الحيواني .

جدول (16) مصادر معلومات المبحوثات عن التوصيات الفنية المتعلقة برعاية الماعز

مصادر المعلومات	التكرارات	%*
1 الزوج	55	59.78
2 الأهل والأقارب	50	54.34
3 الخبرة الشخصية	50	54.34
4 الوحدة البيطرية	20	21.73
5 الإنترنت	13	14.13
6 تجار الأدوية البيطرية	12	13.04
7 تجار الأعلاف	7	7.61
8 مهندسة التنمية الريفية	4	4.34
9 البرامج التلفزيونية	2	2.17
10 المنشورات الإرشادية	1	1.08

\*احتسبت النسب المئوية من مجموع المبحوثات البالغ عددهن 92 مبحوثة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

سادسا: المشكلات التي تواجه المبحوثات أثناء رعايتهن للماعز :  
 أوضحت النتائج الواردة بجدول ( 17 ) أن المشكلات التي تواجه المبحوثات فيما يختص برعاية الماعز كانت كالتالي : جاء إرتفاع أسعار الأدوية والخدمات البيطرية في المرتبة الأولى بنسبة 67.39% ، ثم جاء في المرتبة الثانية عدم توافر الحملات الإرشادية الخاصة بتربية الماعز بنسبة 65.21% ، وجاء في المرتبة الثالثة إرتفاع أسعار الأعلاف المركزة بنسبة 56.52% ، ثم جاء صعوبة تسويق منتجات الألبان في المرتبة الرابعة بنسبة 42.39% ، ثم جاء صعوبة السيطرة على الحيوان لأنه كثير الحركة في المرتبة الخامسة بنسبة 27.17% ، وأشار كل من محمد (2015) ، وبلال وصالح ( 2018 ) إلى أن أهم

المشكلات التي تواجه المربين في مجال الانتاج الحيواني تتمثل في إرتفاع أسعار الأدوية والأعلاف ، وعدم توافر الخدمات الإرشادية ، وعدم وجود مرشدى الإنتاج الحيواني بالقدر المناسب وعدم وجود مرشحات زراعات لإرشاد المرأة الريفية في هذا المجال . لذا يرى الباحثان ضرورة إهتمام صانعى القرار والمختصين في مجال الإنتاج الحيواني بالبرامج والسياسات التي تؤدي إلى التغلب على تلك المشكلات وتقديم الدعم المالى والفنى و توجيه المزيد من الحملات الإرشادية والتوعوية المتعلقة برعاية الماعزين الريفيات كوسيلة للمساهمة في تحقيق الأمن الغذائى الحيوانى والذى يعتبر من ضمن أهداف استراتيجية التنمية الزراعية 2030

جدول (17) المشكلات التي تواجه المبحوثات أثناء رعايتهن للماعز

المشكلات	التكرارات	%*
1 ارتفاع أسعار الأدوية والخدمات البيطرية	62	67.39
2 عدم توافر الحملات الإرشادية الخاصة بتربية ورعاية الماعز	60	65.21
3 إرتفاع أسعار الأعلاف المركزة	52	56.52
4 صعوبة تسويق منتجات الألبان	39	42.39
5 صعوبة السيطرة على الحيوان لأنه كثير الحركة	25	27.17

\*احتسبت النسبة المئوية من مجموع المبحوثات البالغ عددهن 92 مبحوثة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

سابعا: مقترحات المبحوثات للتغلب على المشكلات التي تواجههن أثناء رعاية الماعز :  
 أوضحت النتائج الواردة بجدول (18) أن مقترحات المبحوثات للتغلب على المشكلات التي تواجههن أثناء رعايتهن للماعز كانت على الترتيب : دعم الأعلاف والتحكم فى أسعارها فى المرتبة الأولى بنسبة 31.52% ، يليها توفير الحملات الإرشادية الخاصة برعاية الماعز فى المرتبة الثانية بنسبة 26.08% ، ثم توفير الأدوية البيطرية وتخفيض أسعارها بنسبة 22.80% ، يليها مساعدة المبحوثات على تسويق منتجات الألبان بنسبة 21.74% ، يليه التوعية البيطرية بنسبة 5.4% ، ثم التهجين بسلاطات جيدة لتحسين الإنتاجية بنسبة 4.34% ، وأخيرا دعم الدولة للمربيات بقروض مالية بنسبة 3.26% فى المرتبة الأخيرة.

جدول (18) مقترحات المبحوثات للتغلب على المشكلات التي تواجههن أثناء رعاية الماعز

المقترحات	التكرارات	%*
1 دعم الأعلاف والتحكم في أسعارها	29	31.52
2 توفير الحملات الإرشادية	24	26.08
3 توفير دعم الأدوية البيطرية	21	22.8
4 المساعدة في تسويق منتجات الألبان	20	21.7
5 التوعية البيطرية	5	5.4
6 تحسين السلالات عن طريق تهجينات بسلالات جديدة	4	4.34
7 دعم الدولة بقروض مالية من خلال البنوك المتخصصة	3	3.26

\* احتسبت النسبة المئوية من مجموع المبحوثات البالغ عددهن 92 مبحوثة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

**التوصيات :**

9- استخدام الأعلاف البديلة وغير التقليدية في تغذية الماعز للتغلب على إرتفاع أسعار العلف خاصة وأن الماعز تعتبر حيوانات كائنة. 10- إجراء المزيد من البحوث والدراسات الميدانية في مجال تربية ورعاية الماعز نظرا لندرتها مع العمل على تصميم برامج لتطوير قطاع الثروة الحيوانية خاصة المجترات الصغيرة يكون قائما على أساس إحتياجات المجتمع الريفي وخاصة الريفيات في هذا المجال ويسعى لسد هذه الإحتياجات .

**المراجع**

- 1- تصميم البرامج الإرشادية التي تهدف إلى إكساب بعض المبحوثات المعارف الخاصة بالرعاية الغذائية والصحية والإنتاجية للماعز وكذا تحسين ممارساتهن في هذا المجال .
- 2- ضرورة إهتمام جهاز الإرشاد الزراعي متمثلا في مرشدات التنمية الريفية بعمل الدورات التدريبية التي تساعد الريفيات على تصنيع منتجات الألبان خاصة الجبن والزبد مع الاستعانة بمتخصصين في مجال الصناعات الغذائية والألبان ، وتعريفهن بالطرق المناسبة للتسويق لما لهذه المنتجات من قيمة غذائية عالية فضلا عن ندرتها وبيعها بأسعار مرتفعة مما يحق لهن ولأسرهن عائد مادي جيد .
- 3- تشجيع زوجات صغار المربين على تربية الماعز بأعداد كبيرة من خلال عقد الندوات التثقيفية التي تعرفهن بأهمية تربية الماعز كأحد المشروعات الصغيرة التي يمكنها تحقيق ربحية عالية وعائد إقتصادي مجزى إذا تم إستثمار ذلك بشكل صحيح .
- 4- توفير السلالات المحسنة للمربيات بأسعار جيدة من خلال معهد بحوث الإنتاج الحيواني .
- 5- تبنى مشروع قومي يهدف إلى توزيع إناث الماعز على السيدات الريفيات ذوات الحيازات الصغيرة أو ممن لا تمتلكن حيازات بحيث يتم توفير ذكر واحد وعدد مناسب من الإناث في كل قرية على أن يتم تقسيط ثمنها على خمس أو ست سنوات .
- 6- تشجيع الريفيات على تربية الماعز الزرايبى والتي تمتاز بقدرتها على إنتاج كميات كبيرة من اللبن من هذه السلالة .
- 7- دعم مشروع تربية الماعز كأن يتم منح الريفيات قروض حسنة مخصصة لتلك المشروعات الصغيرة .
- 8-التعاون بين معهد بحوث الإنتاج الحيواني وجهاز الإرشاد الزراعي ومديرية الطب البيطري لتوصيل الخدمات الإرشادية والبيطرية للمربيات وكذا نقل التقنيات الحديثة وتوفير العلاج اللازم للحيوانات .
- 9- استخدام الأعلاف البديلة وغير التقليدية في تغذية الماعز للتغلب على إرتفاع أسعار العلف خاصة وأن الماعز تعتبر حيوانات كائنة. 10- إجراء المزيد من البحوث والدراسات الميدانية في مجال تربية ورعاية الماعز نظرا لندرتها مع العمل على تصميم برامج لتطوير قطاع الثروة الحيوانية خاصة المجترات الصغيرة يكون قائما على أساس إحتياجات المجتمع الريفي وخاصة الريفيات في هذا المجال ويسعى لسد هذه الإحتياجات .

- <https://ar.wikipedia.org> تمت الزيارة بتاريخ 2021/6/24 - البحوث الزراعية جامعة كفر الشيخ ،مجلد 42(4) ،ص: 725-749
- <https://www.elaard.com> تمت الزيارة بتاريخ 2021/6/24
- [www.wmf.org.eg](http://www.wmf.org.eg) تمت الزيارة بتاريخ 2022/11/27
- المراجع الأجنبية :**
- **Abd-Allah .S ., Mohamed .M. I, Shouky .M.M.,Salman F .M. ,and Abd -Elrahman .H.H., (2019)** Assessment of the traditional goat production systems in rural areas of the Nile Delta in Egypt .Bulletin of the National Research Center ,v43 (114) , p: 1-13
- **Alecedo .M.J, Ito.K.,and Maeda .K.,( 2019)** ,Stockmanship completeness and its relation to productivity and economic profitability: The context of backyard goat production in the Philippines, Asian Australas . J . Anim .Sci .v 28 (3) ,p: 428-434
- **Byaruhanga.C.,Oluca.J.,and Olinga.S.(2015)** ,Socio-economic aspects of goat production in rural agro-postoral systems of Uganda, Universal Journal of Agriculture Research, v3(6) ,p: 203: 210.
- **Gebrwahd , T.T , Meresa .A .,and Kumar .N., (2017)** , Management practices and production constraints of central highland goats in Emba District ,Southern Zone ,Tigray,Ethiopia , Ethiopian Veterinary Journal .v21( 2) ,p: 1-10
- **Islam , A.Md , Hossain .N .Md., Chokraborti .S .S.,Rahman .S ., Tasnim, A. and Al Zabir .A (2018)** , Socio-economic profile of goat rearing farmers and their management practices in Sylhet , Bangladesh , Journal of Agriculture and Ecology Research International . v15 ( 4) ,p:1-10.
- **Neupane. N , Neupane .H and Dital . B,(2018)** . A socio -economic view of status and prospects of Nepal , Inst .Agric. Anim .Sci .v35 (1) ,p: 1-8.
- **Ofori .S. A, and Hagan . J.k .(2021 )** , Characteristics and preferences of West African Dwarf goat keepers in Ghana ,Tropical Animal Health and production , v 53(3) ,p: 1-10.
- **Qushim .B., Gillespie .J. and McMllin .k ., (2016)** .Meat goat enterprise efficiency analysis in southeastern . Journal of Agricultural and Applied in Economics .v48, ( 1) ,p: 52-72.
- **Sabapra .G.P. (2016)** Socio-economic profile of goat reares and marketing practices of goats in southern Gujart,India ,Livestock Research International , v 4 ( 4) ,p: 83-87.
- **حنين ، سامية ، ونفيسة الهوارى ، وهناء الهوارى ، وفاطمة محمود (2021)** ، دور الإرشاد الزراعى فى مجال تربية ورعاية الأغنام والماعز بمحافظة الفيوم ،مجلة الفيوم للبحوث الزراعية والتنمية ، مجلد 35(2) ، ص: 428-444
- **سلامة رائد عبد الناصر ، وأمل اسماعيل سعيد (2021)** ، معرفة وتنفيذ مربي الماشية للتوصيات البيطرية بقرية بير شمس بمركز الباجور محافظة المنوفية ، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية ، مجلد 52(2) ،ص: 201-220
- **شلبى ، أسماء حامد (2016)** ، معرفة مربي الماشية بالإجراءات الوقائية للسيطرة على بعض الأمراض المعدية فى الماشية بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة الإقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية ، المنصورة ، مجلد 7 ( 5 ) ، ص: 499-508
- **عامر،اسماء فوزى عبد العزيز ( 2020 )** ، الفعالية المنظمية للوحدات البيطرية بمحافظة كفر الشيخ والدقهلية ، المجلة العربية للعلوم الزراعية ، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب ومركز البحوث الزراعية برعاية اكااديمية البحث العلمى والتكنولوجيا وبنك المعرفة المصرى ، مجلد 3(8) ، ص: 109-132-
- **عبد الحميد ، عاصم كريم ، وعلى أبو ضيف محمد مطاوع ، ويحى شعبان يحيى بخيت (2018)**: دراسة إقتصادية للطلب على اللحوم الحمراء وبدائلها فى جمهورية مصر العربية، مجلة الإقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية ، المنصورة ، مجلد 9(8) ، ص: 553-560
- **زقيزق ، عادل عبد الحميد (2019)** ، تعظيم دور التربية المنزلية للدواجن فى تحقيق الأمن الغذائى وزيادة دخل الأسر الريفية ، ورقة عمل المؤتمر السادس عشر للجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة فى الفترة من 23-24 ديسمبر ، ص: 294-296
- **محمد ، إسماعيل عبد المالك (2021)** ، معارف وتطبيق الزراعة للتوصيات الإرشادية الزراعية فى مجال الإنتاج الحيوانى فى بعض قرى مركز أشمون بمحافظة المنوفية، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمى ، مجلد 42(1) ، ص: 293-316
- **محمد ، سعدية إبراهيم (2015)** ، دراسة إقتصادية لبعض المشروعات الزراعية الصغيرة فى مجال الإنتاج الحيوانى بمحافظة المنوفية ، رسالة ماجستير ، جامعة عين شمس
- **مديرية الزراعة بالإسكندرية (2021)**، بيانات غير منشورة
- **يسخرون ، رمسيس رزق الله ،و على يوسف خليفة، والسيد الشرفاوى ، وأحمد أبو اليزيد الرسول (2019)** ، مجلة الإقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية ، المنصورة ، مجلد 10(12) ،ص: 651-656

- **Utami . H. and Dian .M., (2019)** , Economic Performance on small holders Ettawah cross breed goat farming at Moling Indonesia . Egyptian Journal of Sheep and Goat Sciences .v14 (1) ,p : 1-9.
- **Singh. V.P. Singh ,R.P.and , Singh.A.k., Singh.P.K., Upadhay.P.,and Stivastava. A.K (2021)** ,Socio-economics status of goat farmers in Gorakhpur district of uttar Pradesh, Indian Journal of Animal Sciences, v 91 ( 4) ,p: 318-320

-