

# تبني مربي الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح

THE ADOPTION OF SHEEP RAISER'S TO  
MECHANICAL SHEARING TECHNIQUE AT  
MATROUH DISTRICTS, MATROUH GOVERNORATE

إعداد

السيد بيومي السيد الأجهوري

El-sayed Bayoumy Al-ojhori

أ.د/ عصمت بكرى عبد الله

Prof. Dr. Essmat Bakry Abdalla

أ.د/ أسامة أحمد علي البحيري

Prof. Dr. Usama Ahmed El-Behairy

كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د/ حسن محمود حسن شافعي

Dr. Hassan Mahmoud Hassan Shafey

قسم الإرشاد شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية، مركز بحوث الصحراء

Doi: 10.21608/asajs.2023.343969

استلام البحث : ٢٠٢٣ / ٥ / ١٥

قبول النشر : ٢٠٢٣ / ٦ / ٤

الأجهوري، السيد بيومي السيد وعبد الله، عصمت بكرى والبحيري، أسامة أحمد علي وشافعي، حسن محمود حسن (٢٠٢٣). تبني مربي الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح. **المجلة العربية للعلوم الزراعية**، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب، مصر، ١٩٦ (١٣٣ - ١٦٠) يوليو ، ١٣٣ - ١٦٠.

<http://asajs.journals.ekb.eg>



## **تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح المستخلص:**

استهدف البحث بصفة أساسية دراسة تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح، وتم تحقيق هذا الهدف الرئيسي من خلال الأهداف الفرعية التالية:- ١) التعرف على مراحل عملية تبني المبحوثين مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح. ٢) التعرف على العلاقة بين درجة تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح وبعض خصائصهم الشخصية المدروسة. وتم سحب عينة عشوائية بسيطة من واقع كشوف قسم الأحصاء بمديرية الزراعة بمحافظة مطروح بلغ عددها ٢٨٢ مبحوثاً تمثل ٢٦% من المربين وذلك باستخدام معادلة كريجيسي ومورجان، تم توزيعهم على القرى المختارة لتنفيذ البحث الواقع (٩٦) مربى بقرية الجروالة، وعدد (٧٨) مربى بقرية سيدى حنيش، وعدد (٧٧) مربى بقرية الزيات، وعدد (٣١) مربى بقرية الحالزين. استخدمت هذه البحث عدة أدوات ومقاييس إحصائية، وذلك لوصف المتغيرات البحثية، وتحليل البيانات المتحصل عليها من البحث الميداني. حيث تم استخدام بعض المقاييس الإحصائية الوصفية كالنكرارات، والنسب المئوية، كما تم استخدام اختبار بيرسون، وذلك باستخدام حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS.

### **Abstract:**

The research aimed to identify the extent to which sheep raiser's adopt mechanical shearing technique in Matrouh District, Matrouh Governorate. A simple random sample was drawn from the lists of the Statistics Department of the Directorate of Agriculture in Matrouh Governorate, which numbered 282 respondents, representing 26% of the educators, using the Krijicie and Morgan equation. They were distributed to the selected villages for the implementation of the study on the basis of proportion and proportion .This study used some statistical measures to analyze the data obtained from the field study, such as simple and multiple correlations, depending on the SPSS program for statistical analysis .The results showed that the percentage of adopting these vaccines definitively and they still continue to show them about 7.8% of the respondents for whom the technology under study was published. Results

showed a direct significant relationship between the degree of respondents' adoption for the mechanical shearing technique of sheep and each variables at a significant level of 0.01: (educational level, size of agricultural animal possession, official social participation, and degree of exposure to official agricultural information sources, The degree of exposure to informal agricultural information sources, the degree of exposure to agricultural extension communication methods, readiness for change, innovation, urban frequency, participation in agricultural extension programs, reasons for participating in agricultural extension programs, frequent visitations to extension Districts, and aspirational level). There was an inverse significant relationship between The degree of adoption of the respondents in the Matrouh District for the mechanical shearing technique for sheep and the variable (age) at a significant level of 0.05, there was also a direct significant relationship between the degree of the respondents' adoption of the mechanical shearing technique for the mechanical sheep and the variable (agricultural modernization) at the significant 0.05.

**Keywords:** adoption, sheep raiser's, mechanical shearing technique.

#### النتائج البحثية:

أوضحت نتائج البحث أن نسبة (٧٧.٠٪) من المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بينهم يقعون في مرحلة الوعي والإنتباه، ثم (٣٦.٩٪) منهم في مرحلة الإهتمام، ثم (٣٥.٥٪) في مرحلة التقييم، ثم (٣٢.٦٪) في مرحلة التجريب، ثم (٢٤.٥٪) في مرحلة التقييم بعد التجريب، ثم (١٦.٧٪) من المبحوثين تبنوا هذه التقنية، وأخيراً (٧.٨٪) من المبحوثين استمروا في تطبيق التقنية.

أوضحت نتائج البحث وجود علاقة معنوية طردية بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام وكل من الخصائص المدروسة التالية للمبحوثين عند مستوى معنوية ٠.٠١ وهي: (المستوى التعليمي ، وحجم الحيازة الزراعية الحيوانية، والمشاركة المجتمعية الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية غير الرسمية، ودرجة التعرض للطرق الاتصالية الإرشادية الزراعية، والإستعداد للتغيير،

## **تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

والتجديدية، والتردد الحضري، والمشاركة في البرامج الإرشادية الزراعية، أسباب المشاركة في البرامج الإرشادية الزراعية، والتردد على المراكز الإرشادية، والمستوى الطموحي)، وجود علاقة معنوية عكسية بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام ومتغير (السن) عند مستوى معنوية ٠٠٥ وهي، وكذلك وجود علاقة معنوية طردية بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي ومتغير (التحديث المزروعي) عند معنوية ٠٠٥.

**الكلمات الدليلية:** التبني، مربى الأغنام، الجز الميكانيكي.

### **المقدمة والمشكلة البحثية:**

يؤدي تزايد عدد سكان العالم وتغيير النظم الغذائية إلى زيادة الطلب على الغذاء ويواجه الإنتاج الزراعي صعوبة كبيرة من أجل مواكبة انخفاض مستوى غلة المحاصيل في أجزاء كثيرة من العالم، وتدور الموارد الطبيعية، التربة والمياه، والتتنوع البيولوجي والمحبيات حيث تعاني كل الموارد الطبيعية من ضغوط شديدة، وقد ارتفع عدد الأشخاص الذين يعانون من نقص التغذية إلى ما يقرب من ٨٢١ مليون في عام ٢٠١٧، مقارنة ب٧٨٤ مليون في عام ٢٠١٥، ويواجه الأمن الغذائي تحدياً أكثر صعوبة، إذ سيحتاج العالم إلى إنتاج ما يكفي لإطعام ما يقدر بنحو ٩.٧ مليارات نسمة بحلول عام ٢٠٥٠، ويزداد التحدي بسبب المشكلات التي تواجه الزراعة مثل تغير المناخ إذ أن التأثيرات السلبية لتغير المناخ محسوسة بالفعل، في شكل غلة منخفضة وظواهر مناخية شديدة أكثر توافراً، تؤثر على المحاصيل والثروة الحيوانية على حد سواء.

[https://www.worldbank.org/en/topic/climate-smart-"\).](https://www.worldbank.org/en/topic/climate-smart-)

### **(agriculture**

ومن أساليب التنمية الزراعية "الزراعة الذكية مناخياً (CSA)" وهو نهج متكامل لإدارة الموارد الطبيعية - الأراضي الزراعية والماشية والغابات ومصايد الأسماك - التي تعالج التحديات المتراقبة للأمن الغذائي وتغير المناخ وهي مبنية على المعرفة والتقييمات والمبادئ الحالية للزراعة المستدامة. التي تهدف إلى تحقيق ثلات نتائج في وقت واحد وهي (زيادة الإنتاجية، وتعزيز التكيف، وتقليل الإنبعاثات).

وتعمل معظم الدول على توفير الابتكارات التكنولوجية والبنية التحتية والموارد لقطاع الأغذية والزراعة كي يكون مراعياً للظروف المناخية مع تطور التقنيات الذكية المناخية وأساليب الإدارة، وأنظمة الإنذار المبكر، والتأمين ضد المخاطر وغيرها من الابتكارات التي تعزز المرونة ومحاربة تغير المناخ، أي أن يكون أكثر إنتاجية وقدرة على مواجهة التغيرات المناخية، والقيام في الوقت نفسه بالحد من الإنبعاثات سواء بالنسبة للمحاصيل أو الثروة الحيوانية ويساعد في كسب

العيش ويخلق المزيد من الوظائف الأفضل، بما في ذلك النساء والشباب ويعزز الصناعات الزراعية ببناء سلاسل إنتاج شاملة للجميع وتتسم بالكفاءة وبحسن الأمن الغذائي وينتج ما يكفي من الطعام المغذي والأمن للجميع، في كل مكان، وكل يوم.

<https://www.albankaldawli.org/ar/topic/agriculture/overview>

## #2

ولعل أخطر التحديات وأشدّها تأثيراً في رسم ملامح الواقع الاقتصادي الجديد يمكن في الفجوة الرقمية التي تلقي بفاعلياتها على فاعلية اندماج الدول النامية في سيرورة الاقتصاد العالمي إذ لا يوجد تكافؤ في القدرات التقنية وقوى الإنتاج والتقاول في امتلاك المعرفة وأدواتها جيد، (سوزان موزي، ٢٠٠٩، ص: ١).

ويسبق المجتمع المصري الزمان للتوافق مع المتغيرات الدولية من ثورة تكنولوجية وتكتلات اقتصادية، ويواجهه بمتغير أشد خطورة وهو التغيير المناخي والذي يشكل تحدياً عالمياً هو على درجة خاصة من القسوة بالنسبة للمجتمعات الصحراوية حيث التأثيرات المتضاعفة للتغيرات المناخية بجانب عدم القدرة على التفاعل مع المتغيرات المتلاحقة المحلية والدولية بفاعلية، (شافعي، ٢٠١٣، ص: ٢).

ويتأثر قطاع الزراعة وبخاصة الإنتاج الحيواني بالمتغيرات الاقتصادية والتجارية الدولية بالإضافة إلى آثار التغيرات المناخية، حيث يحتل قطاع الثروة الحيوانية أهمية قصوى في المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي، ورغم النمو المتزايد لقطيع الثروة الحيوانية في الوطن العربي، والذي يقدر بنحو ٢,٣ % سنوياً، إلا أن الإنتاج والإنتاجية على السواء ظلاً أدنى بكثير من الامكانيات الكامنة والموارد المتاحة، وما زالت المنطقة العربية تعاني من فجوة غذائية في العديد من سلع الغذاء الرئيسية وفي مقدمتها اللحوم الحمراء والألبان.

وتواجه مصر بصفة خاصة عجزاً كبيراً في البروتين الحيواني، حيث يقدر الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء بحوالي ٦٥٠ ألف طن ويعطي باقي الاحتياجات من خلال إستيراد ٣٦٥ ألف طن، بنسبة إكتفاء ذاتي ٦٤ % وبمتوسط ٧.٤ كجم/ سنوياً للفرد من الإنتاج المحلي للحوم الحمراء، مع توقيع ارتفاع كمية اللحوم الحمراء المستوردة إلى ٤٦ الف طن سنوياً وإنخفاض نسبة الإكتفاء الذاتي إلى ٥٥ % خلال ٢٠٢٠-٢٠١٨، وأكد التقرير تدني الإنتاج الكمي والنوعي، وانتشار الأمراض المعدية والوبائية مع عدم كفاية اللقاحات البيطرية، والاعتماد على إستيراد الأعلاف، الأمر الذي أدى إلى رفع تكاليف الإنتاج، بالإضافة إلى ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، ٢٠١٧)، إضافة إلى أن الثقافات البدائية والتراثية في تربية الأغنام كانت لديها قناعات محددة لفكرة الجز الميكانيكي

## **تبني مربي الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمزرع مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

حيث تمرس البدو على أن المرض يكون دوائه من داخل المرض نفسه، وهو الشكل البدائي للتحصينات في علاج بعض الأمراض، وكانت الأطر المرجعية في العلاجات للأغنام في بداية القرن الواحد والعشرين هو أهل الخبرة والمحيطين من أهل الثقة في تربية الأغنام من داخل مجتمعاتهم البدوية الذين بدورهم كانوا المتبناون الأوائل لتقنية الجز الميكانيكي حيث كانوا الأكثر متابعة واحتكاك مع البيطريين بالوحدات البيطرية والباحثين بالمراكمز البحثية، (جودة، ٢٠١٩).

وتمثل الثروة الحيوانية عماد الاقتصاد والدخول الفردي في المجتمعات البدوية بمحافظة مطروح ويعمل بالرعي وتربية الحيوان ٥٨٠٪ من السكان، ويعتبر تطور أعداد الثروة الحيوانية من الأغنام والماعز والإبل والماشية خلال الفترة من ١٩٨٣ حتى ٢٠١٨ خير دليل على حيوية تربية الحيوان بالمحافظة ومدى اعتماد الأسر البدوية عليها كمصدر للدخل والإمداد بالاحتياجات الغذائية من البروتين الحيواني في صورة اللحوم والألبان، حيث تأتي تربية الأغنام والماعز في مقدمة الانتاج الحيواني بعدد رؤوس بلغت ٤٤٦٥٢ رأس، حيث مثلت الأغنام ٣٤٢٥٠٦ رأس، بينما مثلت الماعز ١٠٣٩٩ رأس ماعز، والإبل ١٥٦٤٤ رأس، والأبقار والجاموس ٩٢٨٤ رأس، (مديرية الزراعة بمطروح، ٢٠١٩). ويسود النظام الرعوي المفتوح، حيث تتحرك القطعان بحثاً عن الأعشاب حول آبار المياه ثم ترحل إلى مكان آخر وهكذا، وتتحرك القطعان في شكل تجمعات كبيرة وفي مسارات شبه محددة ومعروفة، وتعتمد التربية تحت هذا النظام بالدرجة الأولى على الخبرات التي اكتسبها الرعاة أو المتوارثة من الآباء أو الأجداد، ولا تتحرك الحيوانات وحدها في هذه الرحلات بل يتحرك معها الرعاة في نظام لا يعرف الإستقرار، ورغم كفاءة هذا النظام على وجهة نظر المربى نظراً لانخفاض حجم المدخلات مقارنة بحجم المخرجات، إلا أن لهذا النظام عدة مشاكل تتمثل في عدم وجود سجلات للتعرف على الإنتاج الحقيقى للحيوانات تحت هذا النظام، وعدم دقة حصر الحيوانات، ضعف المراقبة الإرشادية وتقديم المشورة الفنية، وصعوبة تقديم خدمات الرعاية الصحية البيطرية، وصعوبة تطبيق التقانات الحيوية الحديثة أو تقديم الحزم التكنولوجية الالزمة لتطوير الإنتاج كما ونوعاً، وصعوبة تقديم خطط للتنمية البشرية لهذا القطاع الكبير، (صالح، ويرقاوى، وأخرون، ٢٠٠٦، ص-٢٢: ٢٤-٢٦).

ويعتبر تغيير سلوك المربين من البدو عنصراً أساسياً في عملية تنمية وتحديث وتطوير المجتمعات البدوية. ولتحقيق ذلك تهتم الدولة ببرامج التغيير الموجه، ومنها البرامج الإرشادية الزراعية الهادفة إلى نشر المبتكرات عامة والزراعية منها خاصة.

وتحديث القطاع الزراعي والبيئة الزراعية يعتمد على عدة عوامل لعل من أهمها ما يُعرف بعملية النشر الواسعة النطاق للتكنولوجيات الزراعية والبيئية بين المزارعين، وعملية تبني هؤلاء المزارعين لتلك التكنولوجيات بما يتبعه من استخدام إقتصادي أمثل لمواردهم والنهوض بمعدلات إنتاجهم ونوعياته، حيث أن الزراعة الحديثة تتطلب تكنولوجيا مستحدثة توائم المعرفة العلمية عن هذه الزراعة. ففي العديد من الدول يمكن الحصول على التكنولوجيات الأعلى عن تلك المطبقة بالفعل، بسبب أن الفجوة بين مستوى المعرفة بالטכנولوجيا المتاحة وتلك المطبقة في وضع مزروعى معين ليست مغلقة تماماً، كما أن الكثير من التكنولوجيات المنتشرة قد تكون غير مناسبة لمجتمع معين، أو أن الأجهزة المعاونة أو الناشرة لها قد تكون غير متاحة أو غير قادرة على تفهم الواقع الاجتماعي والاقتصادي والبيئي الذي تعمل فيه، أو قد تظهر فجأة مقاومة تقافية بين المستفيدين من هذه التكنولوجيات.

وإنطلاقاً مما تقدم فقد أجرى هذا البحث مستهدفاً دراسة تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح بمحافظة مطروح كدراسة يهتمى بأسلوب اجرائها ونتائجها فى تفعيل عمليات تبني مثل تلك التكنولوجيات فى محافظة مطروح والمناطق الصحراوية المماثلة فى ظروفها.

#### الأهداف البحثية

تمشياً مع أبعاد المشكلة، فإن هذه البحث تستهدف بصفة أساسية دراسة تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح بمحافظة مطروح، وسوف يتم تحقيق هذا الهدف الرئيسي من خلال الأهداف الفرعية التالية:-

١- التعرف على مراحل عملية تبني المبحوثين مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح بمحافظة مطروح.

٢- التعرف على العلاقة بين درجة تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح بمحافظة مطروح وبعض خصائصهم الشخصية المدروسة.

٣- تحديد درجة مساهمة الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين في التباين الكلي المفسر لدرجة تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح بمحافظة مطروح.

#### الإطار النظري:

#### التبني: مراحل عملية التبني:

تعتبر عملية تبني الفرد للفكرة الجديدة كما يراها (العادلى، ١٩٤٣، ص - ٢١٩ - ٢٢١)، عملية متكاملة تمر بسلسلة من المراحل، وتقسيم عملية التبني إلى مراحل ما هو إلا تقسيم صناعي بغرض توضيح الفكرة في الأذهان، هذا وقد تم تقسيم المراحل التي تتضمنها عملية التبني إلى خمس مراحل هي:- مرحلة الوعي

## **تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

أو التعرف أو الإنبهاء للفكرة، ومرحلة الإهتمام، ومرحلة التقييم، ومرحلة التجريب، ومرحلة التبني.

ويرى (Fliegel, 1984, pp: 77- 80) أن الظروف التي تشكل قرارات الزراع بشأن تبني المستحدثات الزراعية تتمثل في ظروف إجتماعية، وأخرى طبيعية فضلاً عن هيكل البنية الأساسية داخل المجتمع المحلي، حيث يرى أن النسيج الإجتماعي للزراعة يعد أساساً هاماً للمعلومات التي تشكل قراراتهم بخصوص تبني المستحدثات الزراعية، وأن الإتصال الإرشادي الفعال لا يتطلب فقط معرفة كبيرة بالعلاقات المعقدة بين الوسائل والغايات وهي العلاقات التي تؤثر على القرارات، بل يقتضي الأمر أيضاً الإستفادة من قدرة النسيج الإجتماعي على نقل المعلومات والتقليل من النتائج السلبية للعوامل التي تعوق تدفق المعلومات.

وفيما يختص بظروف الزراع الطبيعية، فمن الواضح أن موارد الأرض تتباين في نوعيتها، وكذلك هناك تباين في الأحوال المناخية على مدار العام، وعلى ذلك فإن مدى توفير المعلومات المتعلقة بهذا التباين يعتبر ذات أهمية كبيرة لأنها تحدد الإختيارات المتاحة لمنفذى القرار.

وانطلاقاً من الدراسات السابقة فقد تم الأعتماد في البحث الحالى على ستة محاور لتبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح بمحافظة مطروح وهي :

- ١- مرحلة الوعي والإنبهاء (السمع عن المستحدث).

- ٢- مرحلة الاهتمام بالفكرة .

- ٣- مرحلة التقييم الذهنى للتقنية .

- ٤- مرحلة تجريب الفكرة المستحدثة .

- ٥- مرحلة التقييم بعد التجريب .

- ٦- مرحلة التبني .

### **الجز الميكانيكي للأغنام**

**تمهيد :**

يعرف الجز بأنه عبارة عن قص صوف الأغنام بمقدرات يدوية أو باستعمال آلات جز كهربائية، وعادة ما تجز الأغنام في فصل الربيع حيث يميل الطقس للفداء ويجب عدم جز الأغنام في الطقس البارد كما يجب عدم تأخير الجز حتى الصيف. وفي الأغنام المربطة خصيصاً لإنتاج الصوف وضمن نظم الرعاية المكثفة يراعي جز الامهات الحوامل بفترة ٦-٨ أسابيع قبل الولادة لأن نوعية الصوف خلال فترة الحمل الأخيرة وفترة الإرضاع تصبح منخفضة وخصوصاً عندما توجد في قمة الليفة الصوفية فإنها تقلل من قيمة الصوف الناتج (انخفاض المثانة). وتجز الأغنام النامية مرة في العام ويمكن أن تجز مرتين لأن الغطاء الصوفي القصير ينشط الاستقلاب

ويزيد تناول العلف، وبالتالي يزيد النمو إلا أنه يخشى من تعرضها عند ذلك للطقس البارد في فترة الجز الخريفي. (المرستاتي، وأخرون، ٢٠١٦، ص. ١١٠ - ١١٧)

#### ١- الشروط الواجب مراعاتها عند جز الأغنام:

- يعتبر الجز من العمليات الموسمية التي تحتاج إلى خبرة ومران طويلين، (جاد الله، ٢٠١٧)، وعند الجز يجب مراعاة ما يلى:
  - اختيار المكان المناسب لجز بحيث تتجنب الأماكن المترفة والقش واختيار الوقت المناسب لجز (عدم وجود أمطار أو رياح).
  - النعاج العشر يفضل الانتظار لما بعد الولادة.
  - عدم تغذية الأغنام قبل الجز بعده ساعات.
  - يجب إجراء عملية الجز والأغنام جافة تماماً، فالصوف الرطب يكون عرضة للتعرق.
  - إزالة بقايا روث الأغنام الجاف العالق بصوفها.
  - وضع فرشة من القماش أو أكياس الخيش على أرضية اسمنتية لمنع تلوث الصوف الناتج.

- مهارة العامل مهمة للحصول على صوف يصلاح للتصنيع.
- الحيوان المجزوز يترك لينمو صوفه لطول ٣-٢ سم تقريباً ثم يتم تغطيته أو رشه بالمحاليل المطهرة لوقايته من الطفيليات الخارجية.
- يعبأ الصوف الناتج بعيداً عن الأتربة وتوضع الأكياس مرتفعة عن الأرض على أواح خشبية (طبالي).
- ينصح بجز الأغنام قبل موسم التاقح أو على الأقل جز الصوف حول الإلية والمنطقة الخلفية حتى يسهل تلقيحها.

#### ٢- مميزات الجز الآلي:

- الجز الآلي أسرع من الجز العادي ويحتاج العامل المدرب لخمس دقائق على الأكثر لجز الرأس الواحدة ويمكنه جز عدد يصل إلى ٢٠٠ رأس في اليوم.
  - الجز الآلي أكثر أمناً مقارنة بالمقصات اليدوية.
  - الجز الآلي لا يترك صوفاً على الجسم فيزيد كمية الصوف الناتج.
  - الأغنام المجزوزة آلياً ذات صوف متناسب.
  - الجز الآلي يعطي صوف ذو مواصفات أفضل.
  - تكاليف الجز الآلي أقل منها في الجز اليدوي.
- #### ٣- الطريقة الأمثل لجز الأغنام آلياً:
- يتم وضع الحيوان على مؤخرته وظهيره للجزاز بحيث يستطيع الوصول إلى جميع أجزاء الجسم.

## **تبني مريض الأغnam لتقنية الجز الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

- يبدأ بجز مقدمة الصدر إلى ماتحت الأرجل الأمامية.
- تمسك الرجل الأمامية اليمنى وتفرد إلى الأعلى مع ضغط ركبة الجزء اليسرى على جانب الحيوان الأيسر ويبدأ بجز جانب الحيوان بين خاصرته الأمامية والخلفية.
- يجز صوف منطقة البطن باحتراس شديد حتى لا يصاب الضرع أو حلماته أو جراب القصبي.
- يجز صوف الأرجل الخلفية من الداخل ويتم فرد القدم بالضغط على ركبة الحيوان ويجب مراعاة عدم مسک الأغنام من الخارج وحتى مؤخرة الحيوان .
- يجز صوف القدم الخلفية اليسرى من الخارج وحتى مؤخرة الحيوان .
- يعدل وضع الحيوان كما هو موضح بالصورة ويبدأ بجز الرقبة وهي مسندة على رجل الجزء اليسرى ويترك طرف الرقبة العلوي لوضع آخر ويلاحظ أن جز صوف الرقبة من المناطق الصعبة الجز.
- يوضع الحيوان على الأرض مستنداً على جانبه الأيمن وظهوره مع رفع أرجله عن الأرض بأن يضع الجزء رجله اليسرى تحت الكتف الأيمن للحيوان ورجله اليمنى بين أرجل الحيوان الخلفية، ثم يجز الجانب الأيسر للحيوان .
- تستمر عملية الجز حتى عظمة الظهر .
- يمرر قدم الجزء اليمنى فوق ظهر الحيوان ليتمكن من جز الجانب الأيمن للرأس والرقبة ومع الاحتفاظ برجله اليسرى تحت كتف الحيوان الأيمن لمنعه من القيام، ثم يجز الكتف الأيمن والرجل اليمنى مع الضغط على الرقبة جهة اليسار لتشد الجلد تسهيل الجز .
- يجز صوف الجانب الأيمن للحيوان .
- عندما نصل إلى الخاصرة اليمنى الخلفية ترفع الرأس لتسقرا أمام أقدام الجزء ثم يجز الرجل اليمنى مع مراعاة شد الجلد عند مؤخرة الحيوان لسلامته.

### **تعبيئة الصوف:**

- يتم فرد الجزء على أرض نظيفة بحيث يكون سطحها الملائم لجلد الحيوان لأعلى ثم يزال الصوف المت蜥 والعكل ويوضع صوف المؤخرة والبطن والأرجل في وسط الجزء ويطوى الجانبين للداخل.
- يبدأ لف الجزء بداية من المؤخرة في اتجاه الرأس وذلك ليكون صوف الأكتاف جهة الخارج وبعد لف الجزء يمكن ربطها بالدوبار أو حبال ورقية ووضعها في أكياس من الخيش.
- يتم تعبيئة الصوف المجزوز في أكياس خيش كبيرة أو كبسه بمكبس هيدروليكي في بالات ويخزن لحين بيعه.

- الصوف المتسخ يتم تعبئته لباع على حده وكذلك بالنسبة للصوف الملون حيث يجب فصله وتعبئته بعيداً عن بقية الصوف حتى لا يقلل من رتبة الصوف ويقلل من سعره.

- الصواف الناتج من أغذام التسمين والخراف الصغيرة يتم تعبئته بشكل سائب في الأكياس ويتم بيعه على حده  
**شروط تخزين الصوف:**

يجب العناية بتخزين الصوف دون تعرضه للتلف أو التلوث ويراعى الآتي:

- أماكن التخزين جيدة التهوية ومحمية من الأمطار والأتربة والرطوبة والفراش.
- عدم ترك الأكياس في أشعة الشمس لمدة طويلة حتى لا يتلبد الصوف ويسوء مظهره.

• في حال تخزين الصوف لفترة طويلة فيجب معاملته بمادة البارا داي كلورو بنزين لوقايتها من حشرة العنة.

• وفي الأجواء الجافة يفضل تخزين الصوف في أكياس غير منفذة للرطوبة  
• عند شحن الأصواف يجب أن لا تلامس الأكياس أرضية السيارة والتأكد من نظافتها وتغطى الأكياس عند نقل الأصواف في الأشهر المطيرة.

#### شاملة البحث وعينته:

يعد مركز مطروح من الناحية الإدارية أحد مراكز محافظة مطروح، ويشتمل مركز مطروح على عدد من القرى الرئيسية، وتم تحديد مربى الأغنام بمركز مطروح الحائزين على عشرة رؤوس فأكثر وذلك وفقاً لبيانات مديرية الزراعة بمحافظة مطروح رقم ٢٠١٩ جدول رقم (١)، وقد تم اختيار أكبر أربعة قرى من حيث عدد مربى الأغنام والائزين على عشرة رؤوس فأكثر وكانت على النحو التالي: قرية الجراولة وبها ٣٧٤ مربياً، ثم قرية سيدى حنيش وبها ٢٩٩ مربياً، ثم قرية الزيارات وبها ٢٧٧ مربياً، ثم قرية الحلازين وبها ١١٥ مربياً وعلى ذلك بلغ إجمالي الشاملة في المناطق الأربع ١٠٦٥ مربياً.

جدول رقم (١): شاملة وعينة مربى الأغنام ببعض قرى مركز مطروح المختارة

| الترتيب | العينة | عدد المربين | المكان    |
|---------|--------|-------------|-----------|
| ١       | ٩٦     | ٣٧٤         | الجروالة  |
| ٢       | ٧٨     | ٢٩٩         | سيدى حنيش |
| ٣       | ٧٧     | ٢٧٧         | الزيارات  |
| ٤       | ٣١     | ١١٥         | الحلازين  |
|         | ٢٨٢    | ١٠٦٥        | الأجمالي  |

المصدر: مركز المعلومات ودعم وتخاذل القرار بمحافظة مطروح ، ٢٠١٩ .

## **تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

وقد تم سحب عينة عشوائية بسيطة موزعة بين الأربعة قرى المختارة لتنفيذ البحث الميدانية، وفقاً لكشف حصر مربى الأغنام الحائزين على عشرة رؤوس فأكثر بمراكز مطروح من خلال مديرية الزراعة بمحافظة مطروح وذلك باستخدام معادلة كريجسي ومورجان Krijicie And Morgan لتحديد حجم العينة وبتطبيق المعادلة السابقة، تم اختيار عينة عشوائية بسيطة من واقع كشف قسم الأحصاء بمديرية الزراعة بحافظة مطروح بلغ عددها ٢٨٢ مبحوثاً تمثل ٢٦% من المربيين المبحوثين تم توزيعهم على القرى المختارة لتنفيذ البحث الواقع (٩٦) مربي بقرية (الجروالة)، وعدد (٧٨) مربي بقرية (سيدي حنيش)، وعدد (٧٧) مربي بقرية (الزيات)، وعدد (٣١) مربي بقرية (الحلازين). وتم جمع بيانات البحث الميدانية، خلال الفترة من أغسطس ٢٠٢٠ حتى أكتوبر ٢٠٢٠.

### **جمع البيانات:**

اعتمدت البحث على مصدرين للحصول على البيانات: أولهما المصادر المتمثلة في قسم الإحصاء بمديرية الزراعة بمحافظة مطروح، والإدارة الزراعية بمطروح، ومركز الدعم الفني والإرشادي برأس الحكمة ومطروح، وذلك للحصول على البيانات المتعلقة بتحديد مناطق تنفيذ الشق الميداني لهذه البحث وتحديد الشاملة وعينة البحث.

أما ثاني هذه المصادر فيتعلق بالبيانات المحققة لأهداف البحث، والتي جمعت من مصادرها الأولية وهم مربى الأغنام ببعض القرى بمراكز مطروح موضع البحث بواسطة إستماراء إستبيان أعدت لهذا الغرض وتم جمع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين طوال فترة إستمرارهم لتبني التقنيات موضع البحث.

وقد تألفت استماراة الإستبيان التي أستخدمت في هذه البحث من أربعة أجزاء على النحو التالي: الجزء الأول يتناول أسئلة تعكس إجاباتها البيانات المتعلقة بالخصائص الشخصية للمبحوثين بمنطقة البحث، والمتمثلة في:- (السن، والمستوى التعليمي، وحجم الحيازة الزراعية الحيوانية، وحجم الحيازة الزراعية الغنميه، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والتردد الحضري ، والمشاركة في البرامج التدريبية الإرشادية، ودفاع المشاركة في الأنشطة الإرشادية والتنموية، والتردد على المراكز التي تقدم خدمات زراعية ، والتحديث المزرعي الحيوياني).

أما الجزء الثاني من الإستماراء فيتضمن أسئلة تدور حول مسار عملية تبني المبحوثين للتحصينات البيطرية بمراكز مطروح وهي: (الوعي والإنتباه، والإهتمام، والتقييم، والتجريب، والتقييم بعد التجريب، والتبني).

وتم إجراء اختبار مبدئي Pre-Test لاستمارة الإستبيان بعد إعدادها وتصميمها، وذلك بتطبيقها على ١٥ من مربى الأغنام بمركز مطروح - لم تتضمنهم البحث الميدانية - خلال شهر يوليو ٢٠٢٠.

وقد تم تعديل صياغة بعض الأسئلة بما يتناسب مع ما أسفر عنه الإختبار المبدئي من نتائج وملحوظات، وبناءً على ذلك فقد تم تعديل الإستمارة في صورتها النهائية حتى أصبحت صالحة كأداة لجمع البيانات الميدانية بما يتحقق مع تحقيق أهداف البحث.

#### التعريفات الاجرائية والمعالجة الكمية لمتغيرات البحث: وتتضمن ما يلي:

وقد تم قياس المتغيرات على النحو التالي:

- السن: تم قياس السن بسؤال المبحوث عن سنه لأقرب سنة ميلادية، معبرا عنه بالأرقام الخام، وتم تقسيمه إلى ستة فئات هي: ( أقل من ٣٠ سنة )، من ( ٣٠ إلى ٣٩ سنة )، من ( ٤٠ إلى ٤٩ سنة )، من ( ٥٠ إلى ٥٩ سنة )، من ( ٦٠ إلى ٦٩ سنة )، من ( ٧٠ سنة فأكثر ).

- المستوى التعليمي: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية وتم تقسيمه إلى ستة فئات ( أمي ، ويقرأ ويكتب بدون الحصول على شهادة ، وحاصل على الشهادة الابتدائية ، وحاصل على الشهادة الاعدادية ، وحاصل على الدبلوم ).

- حجم الحيازة الزراعية الحيوانية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد رؤوس الحيوانات التي يحوزها وتحويلاها إلى عدد وحدات وقسمت إلى ثلاثة فئات: منخفضة (يمتلكون أقل من ٢٧ وحدة حيوانية )، وحياة متوسطة ( ٢٧ – ٥١ وحدة حيوانية )، وحياة مرتفعة ( ٥١ وحدة حيوانية فأكثر ).

- حجم الحيازة الزراعية الحيوانية الغنميه: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد رؤوس الأغنام التي يحوزها وقسمت إلى ثلاثة فئات: منخفضة ( أقل من ١٠ وحدة )، وحياة متوسطة ( ١٠ – أقل من ٢٤ وحدة )، وحياة مرتفعة ( ٢٤ وحدة فأكثر ).

- المشاركة الاجتماعية الرسمية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عضويته في عدد من المنظمات الاجتماعية بمركز مطروح وهي الجمعية التعاونية الزراعية، وجمعية تنمية المجتمع المحلي ومجلس القرية والمجلس الشعبي المحلي، ومجلس الآباء بالمدرسة، حزب سياسي، ومركز الشباب، وتم تقسيمه إلى أربع فئات هي: ( لايشارك ) ، ( مشاركه منخفضة ) ، ( ومشاركه متوسطة ) ، ( ومشاركه مرتفعة ).

- التردد الحضري: تم قياس هذا المتغير من خلال تردد المبحوث على المدن والأماكن المحيطة به والتي قسمت إلى ثلاثة فئات هي: تردد منخفض ( أقل من ٨ درجة )، وتردد متوسط ( ٨ - ١٦ درجة )، وتردد مرتفع ( ١٦ درجة فأكثر ).

## **تبني مهارات الأغذية لتقنية الجزء الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

- **المشاركة في البرامج التدريبية الإرشادية:** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد الدورات التي شارك فيها كمجالات تدريب في الإنتاج الحيواني، دورات للإنتاج النباتي، دورات عن كيفية حصاد مياه الأمطار، دورات لحفظ البيئة، وتم تقسيمه إلى ثلاثة فئات هي: مشاركه منخفضة (أقل من 6 دورات)، ومشاركه متوسطة (6-9 دورات)، ومشاركه مرتفعة (9 دورات فأكثر).

- **دوات المشاركه في الأنشطة الإرشادية التنموية:** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن سبب المشاركه في الأنشطة الإرشادية التنموية هل هي : الرغبة في مساعدة الآخرين ، أكتساب حب الناس وثقتهم ، زيادة خبرات الزراعية والفنية ، الرغبة في تنفيذ الأشياء الجديدة والمستحدثة ، معرفة مشكلات المجتمع المحلي ، حل مشكلات المجتمع الذي تنتهي إليه .

- **التردد على المراكز التي تقدم خدمات زراعية:** تم قياس هذا المتغير من خلال تردد المبحوث على المراكز التي تقدم خدمات زراعية والتي قسمت إلى خمس جهات وهي: مراكز الدعم الفني ، الجمعية التعاونية الزراعية محطة البحث الزراعية ، الإداره الزراعية بمطروح، الوحدة البيطرية.

- **التحديث المزاعي الحيواني:** قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى استعداده للتحديث المزاعي الحيواني وتم تقسيم المتغير إلى ثلاثة فئات هي: تحديث منخفض (أقل من 22 درجات)، ومتوسط (22 - 33 درجة)، ومرتفع (33 درجة فأكثر).

**الجزء الثاني: مسار عملية تبني تقنية الجزء الميكانيكي :**

١- مرحلة الوعي والإنتباه بالتقنية:

٢- مرحلة الإهتمام بالتقنية المدرستة:

٣- مرحلة التقييم للتقنية المدرستة:

٤- مرحلة التجريب للتقنية المدرستة:

٥- مرحلة تقييم التقنية المدرستة بعد التجريب :

٦- تبني التقنية المدرستة:

**الفروض الإحصائية:**

**الفرض الإحصائي الأول:**

"لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الخصائص الشخصية المدرستة للمبحوثين وهي: (السن، والمستوى التعليمي، وحجم الحيازة الزراعية الحيوانية، وحجم الحيازة الزراعية الغنميه، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والتردد الحضري ، والمشاركة في البرامج التدريبية الإرشادية، ودوات المشاركه في الأنشطة الإرشادية والتنموية، والتردد على المراكز التي تقدم خدمات زراعية ، والتحديث المزاعي الحيواني)،

وبين درجة تبني المبحوثين لتقنية الجز الميكانيكي للأغnam بمركز مطروح كمتغير تابع".

#### أدوات التحليل الإحصائي:

استخدمت في هذه البحث عدة أدوات ومقاييس إحصائية، وذلك لوصف المتغيرات البحثية، وتحليل البيانات المتحصل عليها من البحث الميداني، بما يتحقق وتحقيق أهداف البحث. حيث تم استخدام بعض المقاييس الإحصائية الوصفية كالتكرارات، والنسب المئوية، وذلك لوصف الخصائص الشخصية، والاجتماعية، والإقتصادية، والإتصالية، والنفسية للمبحوثين بمنطقة البحث. كما تم استخدام اختبار بيرسون للتعرف على العلاقة بين الخصائص الشخصية للمبحوثين وبين درجة تبنيهم للتحسينات البيطرية، وذلك باستخدام حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS.

#### وصف عينة البحث:

يتضح من جدول رقم (٢) أن ما يزيد على ثلاثة أرباع المبحوثين ٧٧٪ تقل أعمارهم عن ٥٠ سنة وهي مرحلة عمرية تتبع للإرشاد الزراعي مناخاً أكثر تأثيراً وفعالية في إدخال كل ما هو جديد، وأن ٣٠.٩٪ يقرؤون ٢٨٪ ويكتبون، و٢٠.٢٪ حاصلون على شهادة ابتدائية، و٩.٦٪ حاصلون على الشهادة الإعدادية، وأن ١١.٣٪ حاصلون على تعليم ثانوى (متوسط)، بلغت نسبة من حيازتهم (أقل من ١٥ وحدة حيوانية) ٥٠٪، ومن تراوح حيازتهم من (١٥ إلى أقل من ٣٥ وحدة حيوانية) ٢٣.١٪، ومن بلغت حيازتهم ٣٥ وحدة حيوانية فأكثر ٥٠٪، وبلغت نسبة من حيازتهم (أقل من ١٠ وحدة حيوانية غنميه) ٤٠٪، بينما بلغت نسبة من تراوح حيازتهم (١٠ – أقل من ٢٤ وحدة) ٢٦.٦٪، ومن بلغت ٢٤ وحدة حيوانية غنميه فأكثر) ٢٣.٤٪، وكانت نسبة المبحوثين غير المشاركين ٧٩.٨٪، مقابل ١١.٧٪ نسبة المشاركة الاجتماعية الرسمية المنخفضة، بينما بلغت نسبة المشاركة المتوسطة ٥٥.٧٪، وبلغت المشاركة المرتفعة ٢٨٪، وبلغت نسبة ذوي درجة التردد الحضري المنخفض ٤٥٪، والمترفع ٤٥٪، وتبيّن أن ثلاثة أرباع المبحوثين يقعون داخل فئة التردد الحضري المتوسط والمترفع ٧٥.٩٪، بلغت نسبة المشاركة في البرامج التدريبية الإرشادية المنخفضة حوالي ٧٤.١٪، وبلغت نسبة المشاركة المتوسطة حوالي ٢٣.٠٪، والمشاركة المرتفعة حوالي ٢٠.٨٪، وبلغت نسبة ذوي درجة التردد على المراكز التي تقدم خدمات زراعية المنخفض ٣٩.٧٪، والمتوسط ٣٤.٨٪، والمترفع ٢٥.٥٪، وبلغت نسبة ذوي درجة التحديث المنخفضة ٣٧.٩٪، والمتوسطة ٢٩.٨٪، والمترفعة ٣٢.٣٪.

جدول (٢) توزيع المبحوثين وفقاً لمتغيراتهم الشخصية المدروسة

**تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

| %  | ٢٨٢ | المتغير<br>ن =           | %    | ٢٨٢ | المتغير<br>ن =                                   |
|--|-----|--------------------------|------|-----|--|
| <b>• درجة التعليم</b>                              |     |                          |      |     | <b>• السن</b>                                    |
| ٣٠.٩   | ٨٧  | أمي                      | ٣٤.٨ | ٩٨  | أقل من ٤٠ سنة                                    |
| ٢٨.٠   | ٧٩  | يقرأ ويكتب               | ٤٢.٢ | ١١٩ | ٤٠ - أقل من ٥٠ سنة                               |
| ٢٠.٢   | ٥٧  | الابتدائية               | ٦.٧  | ١٩  | ٥٠ - أقل من ٦٠ سنة                               |
| ٩.٦  | ٢٧  | الاعدادية                | ١٠.٦ | ٣٠  | ٦٠ - أقل من ٧٠ سنة                               |
| ١١.٣   | ٣٢  | دبلوم متوسط              | ٥.٧  | ١٦  | ٧٠ سنہ فاکٹر                                     |
| ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي                 | ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي   |
| <b>• حجم الحيازة الزراعية الحيوانية</b>            |     |                          |      |     | <b>• حجم الحيازة الزراعية الحيوانية</b>          |
| ٥٠.٠   | ١٤١ | أقل من ١٠ وحدة           | ٥٠.٠ | ١٤١ | أقل من ٢٧ وحدة                                   |
| ٢٦.٦   | ٧٥  | ١٠ - أقل من ٢٤ وحدة      | ٢٣.١ | ٦٥  | ٢٧ - أقل من ٥١ وحدة                              |
| ٢٣.٤   | ٦٦  | ٢٤ وحدة فاکٹر            | ٢٦.٩ | ٧٦  | ٥١ وحدة فاکٹر                                    |
| ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي                 | ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي   |
| <b>• المشاركة الإجتماعية الرسمية</b>               |     |                          |      |     | <b>• المشاركة الإجتماعية الرسمية</b>             |
| ٢٤.١   | ٦٨  | منخفض (أقل من ٨ درجة)    | ٧٩.٨ | ٢٢٥ | لا يشارك   |
| ٤٥.٧   | ١٢٩ | -٨ (أقل من ١٦ درجة)      | ١١.٧ | ٣٣  | مشاركة منخفضة                                    |
| ٣٠.٢   | ٨٥  | مرتفع (١٦ درجة فاکٹر)    | ٥.٧  | ١٦  | مشاركة متوسطة                                    |
|  |     |                          | ٢.٨  | ٨   | مشاركة مرتفعة                                    |
| ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي                 | ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي   |
| <b>• التردد على المراكز التي تقدم خدمات زراعية</b> |     |                          |      |     | <b>• المشاركة في البرامج التدريبية الإرشادية</b> |
| ٣٩.٧   | ١١٢ | منخفض (أقل من ٩ درجة)    | ٧٤.١ | ٢٠٩ | منخفضة (أقل من ٦ درجات)                          |
| ٣٤.٨   | ٩٨  | متوسط (٩-أقل من ١٣ درجة) | ٢٣.١ | ٦٥  | متوسطة (٦-أقل من ٩ درجات)                        |
| ٢٥.٥   | ٧٢  | مرتفع (١٣ درجة فاکٹر)    | ٢.٨  | ٨   | مرتفعة (٩ درجات فاکٹر)                           |
| ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي                 | ١٠٠  | ٢٨٢ | الاجمالي   |
| * التحديث المزرعي الحيواني                         |     |                          |      |     | منخفض (أقل من ٢٢)                                |
| ٢٩.٨   |     |                          | ٢٩.٨ | ٢٦  | ٢٢   |

|          |      |     | درجة                        |
|----------|------|-----|-----------------------------|
|          | ٣٧.٩ | ١٣٤ | متوسط (٢٢ - أقل من ٣٣ درجة) |
|          | ٣٢.٣ | ٢٥١ | مرتفع (٣٣ درجة فأكثر)       |
| الاجمالي | ١٠٠  | ٤١١ |                             |

المصدر: استماره الاستبيان

#### النتائج البحثية:

##### ثانيًا: تبني المبحوثين لتقنية الجزء الميكانيكي للأغذام:

يتناول هذا الجزء من النتائج عرضًا لمراحل عملية تبني المبحوثين لتقنية الجزء الميكانيكي للأغذام بمراكز مطروح بدايةً من مرحلة الوعي والإنتباه بهذه التقنية، ثم مرحلة الإهتمام، ثم مرحلة التقييم الذهني، ثم مرحلة التجريب، ثم مرحلة التقييم بعد التجريب، وأخيرًا مرحلة التبني على النحو التالي:-

##### ١- مرحلة الوعي والإنتباه بفكرة الجزء الميكانيكي للأغذام:

يتضح من نتائج البحث بالجدول رقم (٣) أن (٧٧.٠٪) من المبحوثين بمركز مطروح سمعوا عن فكرة الجزء الميكانيكي للأغذام، وأن (٢٣.٨٪) منهم سمعوا عن التقنية في إبريل ٢٠١٧، وأن (٤.٤٪) منهم سمعوا عن التقنية في إبريل ٢٠١٨، وأن (٤٠.٦٪) منهم سمعوا عن التقنية في إبريل سنة ٢٠١٩، وتتنوع مصادر سمع المبحوثين لأول مرة عن فكرة الجزء الميكانيكي للأغذام حيث أتضح أن (٢٤.٨٪) من المبحوثين سمعوا عن التقنية في أجتماع ارشادي حول التقنية ، بينما كان الأهل والجيران مصدرًا لهم لتوصيل التقنية بمقدار (٣١.٢٪)، وأن (٣٠.٣٪) من المبحوثين سمعوا بالتقنية من المهندس الزراعي بمركز الدعم الفني والأرشادي، بينما كان (٦.٧٪) من المبحوثين سمعوا بالتقنية عند حضورهم للجزء الميكانيكي في يوم الجزء، وأن (٣.٥٪) من المبحوثين سمعوا بفكرة الجزء لأول مرة عن طريق الإنترنوت.

##### جدول رقم (٣): توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجزء الميكانيكي للأغذام

##### بمركز مطروح وفقًا لمرحلة الوعي والإنتباه

| السماع عن التقنية: | %    | ن =     | مرحلة الوعي والإنتباه لتقنية الجزء الميكانيكي للأغذام |
|--------------------|------|---------|---|
| - السماع           | ٧٧.٠ | ٢١٧     |   |
| - عدم السماع       | ٢٣.٠ | ٦٥      |   |
|                    |      | ٢١٧ = ن |   |

## **تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

### **مصدر السماع لأول مرة عن التقنية:**

|                                   |    |   |
|-----------------------------------|----|---|
| ٢٤.٨                              | ٧٠ | - حضور إجتماع إرشادي حول التقنية              |
| ٣١.٢                              | ٨٨ | - الأهل والجيران                              |
| ١٠.٧                              | ٣٠ | - المهندس الزراعي بمركز الدعم الفنى والأرشادى |
| ٦.٦                               | ١٩ | - حضور يوم عملى الجز الميكانيكي               |
| ٣.٦                               | ١٠ | - الأنترنت                                    |
| تاریخ السماع عن التقنية المطورة : |    |   |
| ٢٣.٨                              | ٦٧ | شهر ابريل سنة ٢٠١٧                            |
| ٢٨.٤                              | ٨٠ | شهر ابريل سنة ٢٠١٨                            |
| ٢٤.٨                              | ٧٠ | شهر ابريل سنة ٢٠١٩                            |

### **المصدر: إستمارة الإستبيان.**

يتتأكد من الجدول السابق الدور الكبير الذى تقوم به شبكة العلاقات الإجتماعية والتواصل بين البدو حيث أن ٣١.٢٪ من المبحوثين قد سمعوا لأول مرة عن فكرة الجز الميكانيكي للأغنام من الأهل والجيران وكذلك يظهر دور الأنترنت كوسيلة ومصدر للحديث والتكنولوجيا الجديدة .

### **٢- مرحلة الاهتمام بتقنية الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح:**

يتضح من نتائج البحث بالجدول رقم (٤) أن (٤٠.٤٪) من المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح إهتموا بزيادة معلوماتهم عن هذه التقنية، كما يتضح من نتائج البحث بذات الجدول أن أهم المعلومات التي أرادوا أن يعرفوها تقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي:

**أولاً: الإمكانيات المتاحة لعملية الجز الميكانيكي للأغنام وتمثل بتكرار بنسبة (٣٦.٩٪) من المبحوثين وهى:**

(أ) ماكينة الجز ومدى توافرها سواء شراء أو إيجار أو تقديمها كخدمة إرشادية.

(ب) سعر آلة الجز يكون معقول والنوعية الجيدة.

(ج) التدريب على الماكينة والصيانة لها.

(ح) مصدر الطاقة لتشغيل ماكينة الجز.

**ثانياً: الاحتياطات العامة التي يجب مراعاتها عند جز الأغنام ميكانيكياً وتمثلت بتكرار بنسبة (٤٠.١٪) من المبحوثين وهى .**

(أ) يكون العامل مدرب على استخدام ماكينة الجز.

(ب) أن تكون الأغنام نظيفة من الأتربة.

(ج) أن لا تحدث آلة الجز أي جروح للأغنام لعدم التعرض لأى أصابة.

**ثالثاً: الخصائص المميزة لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام وتمثلت بتكرار بنسبة (٣٩.٧٪) من المبحوثين وهى :**

(أ) الجز الميكانيكي يوفر وقت أقل من الجز اليدوى (بالمقص).

ب) استعمال آلية الجز الميكانيكي يكون سهل.

ج) التكلفة تكون أقل من الجز اليدوى.

ح) توفر آلية الجز الميكانيكي جهد أقل من الجز اليدوى.

كما تبين من نتائج البحث بذات الجدول أن أهم مصادر زيادة معلوماتهم كان (فى أجتماع إرشادى) بنسبة (١٧.٠٪) من إجمالي المبحوثين، و(المهندس الزراعي بمركز الدعم الفنى والإرشادى) بنسبة (١٠.٦٪)، ويوم الجز العملى (٦.٧٪)، ومن مصادر المعلومات الانترنت (٣.٥٪)، و(النشرات الإرشادية) بنسبة (١.٨٪) من إجمالي المبحوثين.

ويتبين من النتائج ما يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي بالتنسيق والتعاون مع البحوث والقيادات المحلية في استغلال مهرجان الجز السنوى والذى يقام بالتعاون مع محافظة مطروح في تنفيذ الإيضاح العملى للمراحل المختلفة للجز الميكانيكي ومحاولة تنفيذ عدد من الطرق والوسائل التي من شأنها نشر تلك التقنية، بالإضافة إلى مشاركة الأهالى في يوم الجز بكل تجمع سكاني من التجمعات البدوية لما لذلك من آثار تعليمية كبيرة لإدخال هذه التقنية ونشرها بصورة كبيرة بين مربي الأغنام بمركز مطروح مع الأخذ في الاعتبار التوسع في تنفيذ هذه المهرجانات والأيام الحقلية لكل المراكز.

#### جدول رقم (٤) : توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح بينهم وفقاً لمرحلة اهتمامهم بها

| مرحلة الإهتمام بالเทคโนโลยيا المدروسة   | %    | n=٢٨٢ |
|---|------|-------|
| الرغبة في زيادة المعلومة عن فكرة الجز الميكانيكي للأغنام :                            |      |       |
| - يرغب  | ٤٠.١ | ١١٣   |
| - لا يرغب   | ٥٩.٩ | ١٦٩   |
| المعلومات التي يرغب المبحوثين في معرفتها عن فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح. |      |       |
| أولاً: الامكانيات المتاحة لعملية الجز الميكانيكي للأغنام وتمثل في:                    |      |       |
| ثانياً: الاحتياطات العامة التي يجب مراعاتها عند جز الأغنام ميكانيكيًا:                |      |       |
| ثالثاً: معرفة الخصائص المميزة للتقنية:  |      |       |
| مصدر زيادة المعلومات المراد معرفتها عن الفكرة   |      |       |
| - فى إجتماع إرشادى.   |      |       |
| - المهندس الزراعى بمركز الدعم الفنى والإرشادى.  |      |       |
| - فى يوم الجز العملى  |      |       |

## **تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

|     |    |                    |
|-----|----|--------------------|
| ٣.٥ | ١٠ | الانترنت           |
| ١.٨ | ٥  | النشرات الإرشادية. |

### **المصدر: إستمارة الإستبيان.**

#### **١- مرحلة التقييم الذهني لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح:**

في مرحلة التقييم الذهني لتقنية الجديدة يرى الباحث أن الأفراد يسلكوا سلوكاً معبراً عن الفروق الفردية بينهم فبينما يمر بعض الأفراد بعدد من الخطوات بدءاً من التقييم الداخلي وصولاً إلى التقييم الإيجابي أو السلبي خلال خطوات تقييم ذهني بالمشاركة ثم تقييم تأكيدى ثم تقييم حسى ثم تقييم إيجابي أوسلبي ويمكن أن يحدث ذلك بنفس الترتيب السابق ويصل بعض الأفراد إلى تقييم إيجابي أوسلبي بدون المرور بالخطوات السابقة .

يتضح من نتائج البحث بالجدول رقم (٥) أن المرحلة الذهنية لتقييم تقنية الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح تتم في عدة خطوات هي كالتالي: يتضح أن (٣٥.٥٪) من المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بينهم بمركز مطروح قاموا بتقييم هذه التقنية ذهنياً، وتمثل ذلك في عدد من الخطوات هي (٧.٨٪) من المبحوثين أراد التأكد من شخص آخر، وأن (١١.٠٪) فكر فيها بين أهله وجيرانه، في حين كان (٥٠.٧٪) يدرسها بينه وبين نفسه، وأن (٣.٩٪) أنتظر مشاهدة النتائج عند غيره، وأن (٤٠.٣٪) صرف النظر عن هذه التقنية، وأن (٢٠.٨٪) اقتنع بالمعلومات التي عرفها ويجرب تلك التقنية. ونستنتج من النتائج السابقة أن ترتيب المرحلة الذهنية لتقييم فكرة الجز الميكانيكي بعد الإهتمام بها هو كالتالي:

- ١- فكر فيها بينه وبين أهله وجيرانه ( تقييم ذهني بالمشاركة ) .
- ٢- فكرت أحسبها بيني وبين نفسي ( تقييم ذهني داخلي ) .
- ٣- أنتظر مشاهدة النتائج عند غيره ( تقييم حسى ) .
- ٤- أراد التأكد من شخص آخر ( تقييم تأكيدى ) .

٥- اقتنع بالمعلومات التي عرفها وبطريق التقنية المطورة ( تقييم إيجابي ) .

٦- صرف نظر عن تطبيق التقنية المطورة ( تقييم سلبي ) .

أسباب الإنصراف عن التقييم الذهني لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح: تبين أن (٢٠.٨٪) من المبحوثين عدم الاقتناع بالتقنية، و(١١.٥٪) قلة الامكانيات وتمثل ذلك في قلة عدد الحيازة الحيوانية الغنميه أو ضعف الموارد المالية لديه لشراء ماكينة أو أكثر.

جدول رقم (٥): توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغنام بينهم وفقاً لمرحلة تقييمهم الذهني لها

| خطوات التقييم الذهني لتقنية الجز الميكانيكي | % | ن=٢٨٢ |
|---|---|-------|
|---|---|-------|

#### التقييم الذهني للتقنية

- قيم التقنية ذهنياً
- لم يقيم التقنية ذهنياً

#### خطوات تقييم فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح

- فكرت بيّني وبين أهلي وجرياني وحسبتها اقتصادياً
- فكرت أحسبها بيّني وبيني نفسى
- حبيت أتأكد من حد تاني من أهلي أو جيراني
- قولت لما أنتظر لغاية لما أشوف النتائج عند غيري
- اكتفيت بالمعلومات التي عرفتها وجربت
- لغبّت النظر عن هذه التقنية

#### أسباب الانصراف عن تطبيق التقنية:

- عدم الإلتئام بالتقنية.
- عدم توافر الإمكانيات.

**المصدر:** استمارة الإستبيان.

#### ٤- مرحلة تجريب فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح:

يتضح من نتائج البحث بالجدول رقم (٦) توزيع المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بينهم بمركز مطروح وفقاً لمرحلة التجريب لهذه التقنية: يتضح أن (٣٢.٦٪) من المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بينهم بمركز مطروح قاموا بتجريب هذه التقنية على نطاق ضيق، وأن (١١.٠٪) من المبحوثين قاموا بتجريب استعمال آلة الجز الميكانيكي لبعض الحيوانات، وأن (١٣.٥٪) من المبحوثين قاموا بعملية الجز الميكانيكي لدى الأهل والجيران، وأن (٨.٢٪) من المبحوثين صرفو النظر عن هذه التقنية.

ويتضح من النتائج السابقة أن المبحوث بعد مرحلة التقييم للتقنية بدأ يجريها كالتالي:

- ١- قام باستعمال آلة الجز الميكانيكي لجز بعض الحيوانات الموجودة لديه.
- ٢- قام باستعمال آلة الجز الميكانيكي لجز بعض الحيوانات التي يمتلكها الأهل والجيران. كما أظهرت نتائج نفس الجدول أن أسباب صرف النظر عن تطبيق فكرة الجز الميكانيكي حسب أهميتها كان على الترتيب هو ضعف الإمكانيات لتطبيق التقنية بنسبة (٤.٣٪) من المبحوثين، عدم ظهور نتائج جيدة بنسبة (٣.٩٪) من المبحوثين الذين صرفو النظر عن تطبيق التقنية.

**جدول رقم (٦) :** توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح بينهم وفقاً لمرحلة تجريبهم لها

| خطوات تجريب التقنية | ن=٢٨٢ | % |
|---------------------|-------|---|
|---------------------|-------|---|

## **تبني مربى الأغnam لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

### **تجريب فكرة الجز الميكانيكي للأغnam بمركز مطروح**

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| ٣٢.٦          | ٩٢  | - جربت التقنية  |
| ٧٦.٤          | ١٩٠ | - لم يجرب التقنية   |
| <b>ن = ٩٢</b> |     | <b>خطوات تجريب المبحوثين لتقنية الجز الميكانيكي للأغnam بمركز مطروح</b> |
| ١١.٠          | ٣١  | - قمت بعملية الجز لبعض الأغnam الموجدة لدى .                            |
| ١٣.٥          | ٣٨  | - قمت بالجز الميكانيكي لحد من أهلك أو جيرانك لعدد من الأغnam.           |
| ٨.٢           | ٢٣  | - صرفت النظر في بداية تجريب التقنية ولم أكملها إلى نهايتها.             |
| <b>ن = ٢٣</b> |     | <b>أسباب الانصراف عن تجريب التقنية:</b>                                 |
| ٤.٣           | ١٢  | - عدم توافر الامكانيات.   |
| ٣.٩           | ١١  | - عدم ظهور نتائج جيدة بعد التجريب.                                      |

### **المصدر: إستمارة الإستبيان.**

### **٥- مرحلة تقييم تقنية الجز الميكانيكي للأغnam بعد التجريب:**

تبين من نتائج البحث من الجدول رقم (٧) أن مرحلة التقييم لتقنية الجز الميكانيكي للأغnam بمركز مطروح بعد عملية التجريب تتم في عدة خطوات هي كالتالي:-  
تبين أن (٢٤.٥%) من المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغnam بمركز مطروح قاموا بتقييم هذه التقنية بعد عملية التجريب ثم بعد ذلك يقرر ما إذا كان سيستمر في التنفيذ من عدمه، وكانت نسبة (٥٠.٧%) من المبحوثين يدرس نتائج تجربته بينه وبين أهله وجيراه، في حين كان (٥٠.٧%) من المبحوثين أقتنع بالتقنية ونفذها، وأن (٣.٥%) من المبحوثين يدرس نتائج تجربته بينه وبين نفسه، وأن (٧.٨%) من المبحوثين صرف النظر عن هذه التقنية.

جدول رقم (٧): توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغnam بينهم وفقاً لمرحلة تقييمهم بعد تجريبهم لها

| %             | ن = ٢٨٢ | خطوات تقييم التقنية بعد التجريب                     |
|---------------|---------|---|
| ٢٤.٥          | ٦٩      | تقدير فكرة الجز الميكانيكي للأغnam بعد التجريب      |
| ٧٥.٥          | ٢١٣     | - قيم التقنية<br>- لم يقيم التقنية                  |
| <b>ن = ٦٩</b> |         | <b>خطوات تقييم فكرة الجز الميكانيكي بعد التجريب</b> |
| ٥.٧           | ١٦      | - حسبت نتائج تجربتك بينك وبين أهلك وجيراك.          |
| ٥.٣           | ١٥      | - حسبت نتائج تجربتك بينك وبين نفسك.                 |
| ٥.٧           | ١٦      | - أقتنعت بالتقنية ونفذتها.                          |
| ٧.٨           | ٢٢      | - صرفت النظر عن هذه التقنية                         |

### المصدر: استماراة الإستبيان

٦- مرحلة تبني تقنية الجز الميكانيكي للأغنام في البيئة الصحراوية بمركز مطروح:  
أظهرت نتائج البحث بالجدول رقم (٨) أنه تم توزيع المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بمركز مطروح بينهم وفقاً لمرحلة تبني التقنية هي كالتالي:  
تبين أن (٦.٧٪) من المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغنام بينهم بمركز مطروح قاموا بتطبيق هذه التقنية بعد عملية التقييم بعد التجريب، وكانت نسبة (٧.١٪) من المبحوثين قام بعملية الجز الميكانيكي لبعض الأغنام، وأن (١.٨٪) من المبحوثين قام بعملية الجز الميكانيكي لكل الأغنام، وأن (٤.٣٪) من المبحوثين قام بعملية الجز الميكانيكي للأهل، وأن (٣.٥٪) من المبحوثين قام بعملية الجز لأحد من الجيران.

كما أظهرت نتائج نفس الجدول أن أسباب صرف النظر عن تطبيق فكرة الجز الميكانيكي حسب أهميتها كان على الترتيب هو إفتقاد ونقص الجانب المهاري في الجز الميكانيكي للأغنام بنسبة (٤.٣٪)، وجود أتربة كثيرة بصوف الأغنام ولا يوجد مياه لتنظيف الصوف قبل عملية الجز (٢.٥٪)، الماكينة الجيدة يكون سعرها غالياً جداً (١.٧٪) من المبحوثين.

جدول رقم (٨): توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغنام بينهم وفقاً لمرحلة تطبيقهم لها

| خطوات تطبيق التقنية المدروسة          |       |   |
|---------------------------------------|-------|---|
| %                                     | ن=٢٨٢ | تطبيقات فكرة الجز الميكانيكي للأغنام في البيئة الصحراوية              |
| ٦.٧                                   | ٤٧    | مركز مطروح بعد التجريب  |
| ٨٣.٣                                  | ٢٣٥   | - طبق التقنية<br>- لم يطبق التقنية                                    |
| خطوات تطبيق فكرة الجز الميكانيكي      |       |   |
| ٧.١                                   | ٢٠    | - قمت بعملية الجز الميكانيكي بنفسك لبعض الأغنام                       |
| ١.٨                                   | ٥     | - قمت بعملية الجز الميكانيكي لكل الأغنام                              |
| ٤.٣                                   | ١٢    | - قمت بعملية الجز الميكانيكي لأحد من أهلك                             |
| ٣.٥                                   | ١٠    | - قمت بعملية الجز الميكانيكي لأحد من جيرانك                           |
| ٧.٨                                   | ٢٢    | الاستمرار في الجز الميكانيكي للأغنام                                  |
| أسباب عدم الاستمرار في تطبيق التقنية: |       |   |
| ٤.٣                                   | ١٢    | - التكلفة بتكون عالية جداً.   |
| ٢.٥                                   | ٧     | - وجود أتربة بصوف الأغنام ولا يوجد مياه لتنظيف الصوف قبل عملية الجز . |
| ٢.١                                   | ٦     | - الماكينة الجيدة يكون سعرها غالياً جداً .                            |

## **تبني مبني الأغnam لتقنية الجز الميكانيكي بمركز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

**المصدر:** إستمارة الإستبيان.

**تعقيب:**

أوضحت نتائج البحث أن سلوك تبني المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغnam بينهم يتكون من مجموعة من الأحداث التي تحدث خلال الزمن بدءاً من الوعي والإنتباه للتقنية وصولاً إلى مرحلة التبني.

وخلال هذه النتائج يوضحها الجدول رقم (٩) حيث أن نسبة (%) ٧٧.٠ من المبحوثين الذين تم نشر فكرة الجز الميكانيكي للأغnam بينهم يقعون في مرحلة الوعي والإنتباه، ثم (%) ٣٦.٩ منهم في مرحلة الإهتمام، ثم (%) ٣٥.٥ في مرحلة التقييم، ثم (%) ٣٢.٦ في مرحلة التجريب، ثم (%) ٢٤.٥ في مرحلة التقييم بعد التجريب، ثم (%) ١٦.٧ من المبحوثين تبنوا هذه التقنية، وأخيراً (%) ٧.٨ من المبحوثين استمروا في تطبيق التقنية.

**جدول رقم (٩): توزيع المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي للأغnam بمركز مطروح بينهم وفقاً لمراحل عملية تبنيهم لها**

| المرحلة                    | النسبة (%) | العدد | العنوان                    |
|----------------------------|------------|-------|----------------------------|
| الوعي والإنتباه            | ٧٧.٠       | ٢١٧   | الوعي والإنتباه            |
| الإهتمام                   | ٣٦.٩       | ١١٣   | الإهتمام                   |
| التقييم                    | ٣٥.٥       | ١٠٠   | التقييم                    |
| التجريب                    | ٣٢.٦       | ٩٢    | التجريب                    |
| التقييم بعد التجريب        | ٢٤.٥       | ٦٩    | التقييم بعد التجريب        |
| التبني                     | ١٦.٧       | ٤٧    | التبني                     |
| الاستمرار في تطبيق التقنية | ٧.٨        | ٢٢    | الاستمرار في تطبيق التقنية |

**المصدر:** إستمارة الإستبيان.

العلاقة بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي للأغnam وبعض خصائصهم الشخصية، والاجتماعية، والاقتصادية، والاتصالية، والنفسية المدروسة:

لإختبار العلاقة بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي للأغnam وبعض خصائصهم الشخصية، والجتماعية، والاقتصادية، والاتصالية، والنفسية المدروسة وهي: (السن، والمستوى التعليمي، والمهنة، والخبرة في تربية الأغنام، وحجم الحيازة الزراعية الحيوانية، وحجم الحيازة الزراعية الغنميه، ومساحة المراعي الطبيعية، وحجم الحيازة الزراعية الأرضية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية غير الرسمية، ودرجة التعرض

للطرق الاتصالية الإرشادية الزراعية، والإستعداد للتغيير، والتجديدية، والتردد الحضري، والمشاركة في البرامج الإرشادية الزراعية، ود الواقع المشاركة في البرامج الإرشادية الزراعية، والتردد على المراكز الإرشادية، والمستوى الطموحي، والتحديث المزراعي)، فقد تم استخدام معامل الارتباط البسيط (لبيرسون) للتعرف على دلالة تلك العلاقة.

فقد أوضحت نتائج البحث بالجدول رقم (١٠) وجود علاقة معنوية طردية بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام وكل من الخصائص المدروسة التالية للمبحوثين عند مستوى معنوية ٠٠٠١ وهي: (المستوى التعليمي ، وحجم الحيازة الزراعية الحيوانية، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية غير الرسمية، ودرجة التعرض للطرق الاتصالية الإرشادية الزراعية، والإستعداد للتغيير، والتجديدية، والتردد الحضري، والمشاركة في البرامج الإرشادية الزراعية، د الواقع المشاركة في البرامج الإرشادية الزراعية، والتردد على المراكز الإرشادية، والمستوى الطموحي)، ووجود علاقة معنوية عكسية بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام ومتغير (السن) عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ وهي، وكذلك وجود علاقة معنوية طردية بين درجة تبني المبحوثين بمركز مطروح لتقنية الجز الميكانيكي ومتغير (التحديث المزراعي) عند معنوية ٠٠٠٥ جدول رقم (١٠).

بينما أظهرت النتائج عدم وجود علاقة معنوية بين درجة تبني المبحوثين لتقنية الجز الميكانيكي للأغنام وكل من الخصائص المدروسة التالية للمبحوثين وهي: (المهنة، الخبرة، حجم الحيازة الغنميه، مساحة المراعي الطبيعية، حجم الحيازة الزراعية).

جدول رقم (١) :قيم معامل الارتباط البسيط بين درجة تبني مربي الأغنام المبحوثين لتقنية الجز الميكانيكي وبعض خصائصهم الشخصية، والإجتماعية، والإقتصادية، والاتصالية، والنفسية المدروسة

| قيم معامل الارتباط | المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين | m |
|--------------------|---------------------------------------|---|
| * ٠.١٢٠            | السن                                  | ١ |
| ** ٠.٢٧٥           | المستوى التعليمي                      | ٢ |
| ٠.٠٣٢              | المهنة                                | ٣ |
| ٠.٠٣٦              | الخبرة                                | ٤ |
| ** ٠.١٨٥           | حجم الحيازة الحيوانية                 | ٥ |
| ٠.٠٠٦              | حجم الحيازة القنميه                   | ٦ |
| ٠.٠٣٣              | مساحة المراعي الطبيعية                | ٧ |
| ٠.٠٠٩              | حجم الحيازة الزراعية                  | ٨ |
| ** ٠.٣١٣           | المشاركة الاجتماعية الرسمية           | ٩ |

## تبني مربى الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون

|     |   |    |
|-----|---|----|
| ٢٦٥ | العرض لمصادر المعلومات الزراعية الرسمية     | ١٠ |
| ٣٥٠ | العرض لمصادر المعلومات الزراعية غير الرسمية | ١١ |
| ٢٥٢ | العرض للطرق الإتصالية الأرشادية الزراعية    | ١٢ |
| ٥١٢ | الاستعداد للتغير                            | ١٣ |
| ٤١٠ | التجديدية                                   | ١٤ |
| ٥١٠ | التردد الحضري                               | ١٥ |
| ٢٢٥ | المشاركة في البرامج الأرشادية الزراعية      | ١٦ |
| ٣٣٧ | دافع المشاركة في البرامج الأرشادية          | ١٧ |
| ٣٤٠ | التردد على المراكز الارشادية                | ١٨ |
| ٥٩٢ | المستوى الطموحي                             | ١٩ |
| ٦٨٧ | التحديث المزراعي                            | ٢٠ |

(\*) العلاقة معنوية عند مستوى معنوية .٠٠١

(\*) العلاقة معنوية عند مستوى معنوية .٠٠٥

### النوصيات:

١- زيادة التدريب الميداني والعملي لمربى الأغنام على تقنية الجز الميكانيكي للأغنام وإعطاء الفرص التعليمية الكافية للمتدربين على ممارسة الخبرات التعليمية التي تقدم لهم. حيث مثل (الباحثون بمركز بحوث الصحراء والبحوث الزراعية) بنسبة (٢٢.٧٪) من إجمالي المبحوثين موضع البحث، و(المهندسون بالإدارة الزراعية وبمراكز الدعم الفني والإرشادي) بنسبة (١٢.٤٪) كمصدر مهمة للمعلومات عن التقنيات الحديثة.

٢- ضرورة أن يوضع في الاعتبار عند اختيار الوسائل التعليمية الإرشادية الزراعية، انخفاض نسبة معرفة القراءة والكتابة لحائز الأغنام، من ثم ضرورة الاعتماد على الصورة لتحقيق اتصال فعال بهم، مع استخدام الكلمات السهلة البسيطة التي تقع ضمن الإطار الدلالي لمعنى الكلمات المناسب لهم، أيضاً الاعتماد على الاتصال المباشر مع استخدام وسائل الإيضاح العملي وتقديم الخبرات التعليمية بكثرة في المواقف التعليمية.

٣- ضرورة الاهتمام بالإرشاد الزراعي الإلكتروني واستخدام وسائل الإتصال التكنولوجية الحديثة حيث أظهرت نتائج البحث دور الأنترنت كوسيلة ومصدر للحدث والتكنولوجيا الجديدة بنسبة وصلت في بعض التقنيات إلى (١٢.١٪) كمصدر زيادة معلومات المربيين.

٤- مرحلة التجريب عنق الزجاجة بالنسبة لتبني المستحدثات الزراعية فهي المرحلة التي يختبر فيها المزارع تطبيق هذه التكنولوجيات بالإمكانات والظروف المتاحة لديه ونجاح المزارع في تنفيذ هذه المرحلة هو بمثابة ضمان لاتخاذ القرار بتطبيق

التكنولوجي على نطاق واسع وموافقة ضمنية على تبني هذه التقنية، وأن يصبح المزارع أحد المروجين والناشرين لهذه التقنية ولكن ذلك يتوقف بالضرورة على أن يركز العاملين بالإرشاد الزراعي ونقل التقنيات الحديثة على هذه المرحلة بالمتابعة الدائمة لسريان التجربة وتدوين التغذية العكسية لمردود الاتصال بالمزارعين الخاص بنقل التقنيات وتسجيل الملاحظات التي تعيق تحقيق النجاح لإتخاذ اللازم نحو علاج تلك المعوقات.

٥- التركيز على التدريب الإرشادي على تقنية الجز الميكانيكي للأغنام لزيادة المستوى المعرفي للمربيين المبحوثين بكيفية استخدامها، وكذلك معرفة الأسس النظرية التي تستند عليها التقنيات الحديثة ووظائفها، وتزداد أهمية تلك النوعية من المعرفة في المرحلة التالية وهي التجربة للمبتكر الجديد، وكذا في مرحلة اتخاذ القرار ببني المبتكر.

٦- انخفاض تبني المربيين (١٦.٧٪) من المبحوثين الذين تم نشر تقنية الجز الميكانيكي بينهم تبنوا هذه التقنية، و(٧.٨٪) من المبحوثين استمروا في تطبيق التقنية. وذلك يستلزم قيام جهاز الإرشاد الزراعي بالتنسيق والتعاون مع البحوث والقيادات المحلية في استغلال مهرجان الجز السنوي والذي يقام بالتعاون مع محافظة مطروح في تنفيذ الإيصال العملي للمراحل المختلفة للجز الميكانيكي ومحاولة تنفيذ عدد من الطرق والوسائل التي من شأنها نشر تلك التقنية، بالإضافة إلى مشاركة الأهالي في يوم الجز بكل تجمع سكاني من التجمعات البدوية لما لذلك من آثار تعليمية كبيرة لإدخال هذه التقنية ونشرها بصورة كبيرة بين مربي الأغنام بمركز مطروح مع الأخذ في الاعتبار التوسيع في تنفيذ هذه المهرجانات والأيام الحقلية لكل المراكز.

## **تبني مربي الأغنام لتقنية الجز الميكانيكي بمراكز مطروح محافظة مطروح السيد الأجهوري وأخرون**

### **المراجع:**

- ١- العادلى، أحمد السيد، (١٩٨٣)، "أساسيات علم الإرشاد الزراعى"، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية.
- ٢- القطن، عادل محروس عبدالمقصود، (٢٠١٧)، "التنفيذ الجيد للتحصينات وأهميتها في سلامة قطعان الحيوانات"، المشروع التنفيذي لتنمية وتطوير نظم تربية وإنتاج الإبل والمجترات الصغيرة في الساحل الشمالي الغربي بجمهورية مصر العربية ، قسم صحة الحيوان، شعبة الإنتاج الحيواني، مركز بحوث الصحراء، القاهرة .
- ٣- جودة، عزة سعيد أحمد، (٢٠١٩ )، " التحصينات وأهميتها لحيوانات المزرعة"، محاضرات غير منشور، قسم صحة الحيوان، شعبة الإنتاج الحيواني، مركز بحوث الصحراء، القاهرة.
- ٤- شافعي، حسن محمود حسن، (٢٠١٣)، " العوامل المؤثرة على معارف مربى الإبل ومدى تقبلهم للتقنيات الحديثة ذات العلاقة ببعض مراكز محافظة مطروح"، رسالة دكتوراه، قسم التعليم الإرشادي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- ٥- عبد المقصود، بهجت محمد، (١٩٨٨)، " الإرشاد الزراعي" ، دار الوفاء للطباعة والتوزيع، الطبعة الأولى، المنصورة.
- ٦- محافظة مطروح، (٢٠١٩ )، مديرية الزراعة، إدارة الإحصاء، إدارة الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة، مطروح .
- ٧- مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، (٢٠٢٠)، مركز المعلومات بمديرية الزراعة بمطروح، إدارة الإنتاج الحيواني.
- ٨- موزي، سوزان، (٢٠٠٩)، "الثورة المعلوماتية والتكنولوجية وسياسات التنمية" ، دار المنهل اللبناني، بيروت.

**9- Fliegel, F. C. (1984).** "Extension Communications and the Adoption Process", In "Agricultural Extension: A Reference Manual"(ed. B. E. Swanson), Second Edition, F. A. O, Rome.

**10- Krijcie ,R.V. And Morgan(1970).** w:"Educatio and psychological Measurement College Station" Durham North Corolima., p .62.

<https://www.worldbank.org/en/topic/climate-smart-agriculture>

<https://www.albankaldawli.org/ar/topic/agriculture/overview#2>

