MENOUFIA JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMIC AND SOCIAL SCIENCES

https://mjabes.journals.ekb.eg/

محددات إدارة مزارع تسمين الماشية لإنتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد

نور الهدى محمود احمد فايد

قسم الدراسات الاقتصادية- شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية- مركز بحوث الصحراء

Received: Nov. 8 , 2023 Accepted: Dec. 7, 2023

الملخص

استهدف البحث بصفة اساسية التعرف على أهم محددات إدارة مزارع تسمين الماشية الاهلية فى محافظة الوادى الجديد بالعام الزراعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣. واعتمد البحث على البيانات الميدانية التى تم الحصول عليها باستخدام استمارة استبيان تضمنت كافة المتغيرات الاقتصادية والفنية. تم تحليلها باستخدام نموذج الانحدار الاحتمالي ثنائي البيانات بطريقة الأمكان الأعظم، وأشارت النتائج إلى أن التعليم عامل رئيسي في التنمية الزراعية والريفية حيث تبين أن زيادة كل من درجات التعليم الرسمي ومعدلات الحصول على التعليم غير الرسمي من خلال عنصري التدريب واكتساب المهارات الفنية بالممارسة العملية والخبرة تزيد احتمال تحقيق الكفاءة الفنية للمزارعين بنحو (١,٩٢٣ – ١,٦٥٣) ، (١,٥٣١-١,٢٨٣) ، (٠،٦٩٩ – ٠،٨١١) على الترتيب. ومن ثم فإن الاستثمار في الموارد المادية للإنتاج الزراعي مثل التكنولوجيات الحديثة، السلالات المحسنة وغيرها ليس لها عائد يذكر طالما لم يكن هناك استثمار موزاي في الموارد البشرية. كما تبين وجود العديد من المشاكل الانتاجية والتسويقية التى تواجه مزارع تسمين الماشية بمنطقة الدراسة، وانتهى البحث بعدة توصيات من شانها النهوض بانتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الوادى الجديد واهمها: ضرورة الاهتمام بتأهيل وتدريب المزراعين مع وجود كادر إرشادي زراعي متخصص للإشراف على عمل مزارع تسمين الماشية بما يتيح للمزارع استخدام التكنولوجيا والمعارف الحديثة في مجال التغذية والرعاية الصحية للحيوانات وتحقيق الكفاءة الفنية بما يساعد في تحقيق الأمن الغذائي. ضرورة إحداث ترابط قوي وجيد ومتكامل بين الإنتاج الزراعي من انتاج اللحوم الحمراء (المجازر) والتصنيع من خلال إنشاء مجمعات زراعية صناعية للمنتجات الثانوية (الجلود- الدم- الاظافر- العظام) وتحويلها إلى منتجات صناعية أو تصديرية في نفس الأماكن التي تقام فيها مشروعات التسمين، بحيث يأخذ صفة التكاملية.

الكلمات الإفتتاحية : اللحوم الحمراء، تسمين الماشية، الكفاءة الفنية، نموذج اللوجيت، رأس المال البشري.

المقدمة

يعد قطاع الإنتاج الحيوانى في مصر مصدراً هاماً وأساسياً من مصادر توفير البروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان من اللحوم الحمراء وبدائلها المختلفة والمنتجات الحيوانية، ومن أهم مصادر اللحوم الحمراء لحوم الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل. بالاضافة الى أن قطاع الإنتاج الحيوانى يمثل أحد المكونات الرئيسية للإنتاج الزراعي المصري، حيث بلغت قيمة الإنتاج الحيوانى نحو ٢١١,١ مليار جنيه تمثل نحو ٣٥,٤% من قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو ٥٩٥,٧ مليار جنيه، كما بلغت قيمة إنتاج لحوم الماشية والحيوانات المذبوحة نحو ٨٥,٧ مليار جنيه تمثل نحو ٢٧,٨% من قيمة الإنتاج الحيواني في عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء،٢٠٢٢). بالاضافة الى ارتباط منتجات هذا القطاع بصحة الإنسان باعتبارها مصدراً أساسياً للبروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان، ومن ثم فإن ارتفاع معدلات استهلاك البروتين الحيواني إنما يعد معياراً هاماً لقياس مستوى رفاهية الشعوب. حيث انه بمقارنة متوسط استهلاك الفرد من البروتين الحيواني في مصر والمقدر بنحو ١٠ كيلو جرام/فرد/سنة في عام ٢٠٢١ (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء،٢٠٢٢) بالمستوى الآمن الذي توصي به من المنظمات الدولية والبالغ نحو ١٦ كيلو جرام/فرد/يوم ((WHO), 2007) ، اى أنه يقل بنحو ٣٧,٥% عن

*Corresponding author: norfayed33@gmi.Com

المستوى الآمن لاستهلاك الفرد من البروتين الحيواني، ومن ثم فإن استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام ٢٠٣٠ تستهدف زيادة نصيب الفرد من البروتين الحيواني بنحو ٣٣جم/يوم بحلول عام ٢٠٣٠ من خلال ترتيب أولويات تنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية على أساس الكفاءة الاقتصادية مع التركيز على تشجيع صغار المربين. وتعتبر مشروعات إنتاج اللحوم الحمراء بصفة عامة ولحوم الماشية بصفة خاصة أحد أهم الركائز الأساسية لقطاع الإنتاج الحيوانى فى مصر، ليس فقط لإعتبارها المصدر الرئيسي لتلبية الطلب على اللحوم الحمراء كأهم مصادر البروتين الحيوانى فى غذاء الأسرة المصرية، بل أيضا لأهميتها الاقتصادية والبيئية حيث تحول مخلفات المحاصيل الحقلية ذات القيمة المنخفضة نسبياً (الأتبان) إلى مخرجات عالية القيمة الغذائية (البروتين الحيوانى)، علاوة على توفير الأسمدة العضوية الطبيعية المحسنة لخواص وخصوبة التربة الزراعية والتي تتعاظم أهميتها فى الأراضى الجديدة، كما يتميز قطاع الإنتاج الحيوانى بقصر دورة استرداد راس المال.

وتكتسب الموارد البشرية في الوقت الحاضر أهمية كبري في ظل تعاظم التقدم المعرفي والتقني حيث تعتبر من أهم أولويات التنمية الاقتصادية والاجتماعية لكثير من المجتمعات خاصة النامية منهابل يمكن القول أن عنصر العمل البشري (العمل والإدارة) نوعاً وكماً يقوم بالدور الحيوي في كل مراحل العملية الإنتاجية المختلفة فهو الذي يقوم على اكتشاف واستغلال الموارد الطبيعية وهو الذي يقوم بتحديد آليات وأنواع رأس المال وهو الذي طور نفسه أيضا لاستخدام التقنيات المناسبة لمزج العوامل السابقة للوصول إلى أقصى إنتاج ممكن (آل الشيخ، ٢٠٠٧). وتعني إدارة الأعمال المزرعية Farm Business Management بالكيفية التي ينظم بها المنتج عوامل الإنتاج في مزرعته، ويوائم ممارساته مع بيئته أو يوزع منتجاته للحصول على أعلى إنتاج، وهو علم اتخاذ القرار والإختيار بين البدائل الإنتاجية والتسويقية وتنظيم وإستغلال الموارد والقرارات التي تؤثر على ربحية المزرعة (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ،٢٠٠٨).

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث فى انه الرغم من تميز محافظة الوادى الجديد بتوافر العديد من المقومات الاقتصادية والظروف الانتاجية التى تدعم وتقوى فرص نجاح وتنمية مشروعات تسمين الماشية والتى تعتمد بشكل رئيسى على حجم وكمية الأعلاف سواء الخضراء أو الجافة والتى يمكن توفيرها من مساحات الأراضى المزرعة والقابلة للزراعة بمحاصيل الاعلاف، إلا أنه تبين ضعف وضآلة مساهمة المحافظة فى الإنتاج الحيوانى وبصفة خاصة اللحوم الحمراء حيث بلغ انتاج محافظة الوادى الجديد حوالي ٣,٤١%، ٠,٩% من إجمالى انتاج اللحوم الحمراء على مستوى خارج الوادى واجمالى الجمهورية لعام ٢٠٢٢/٢٠٢١ (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى،٢٠٢١) على الترتيب من ناحية اخرى. مما يشير إلى انخفاض كفاءة إدارة الموارد المزرعية المتاحة لمزارع تسمين الماشية فى محافظة الوادى الجديد بالكيفية التي تحول دون تحقيق الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد الانتاجية واستمرار إشباع الحاجات البشرية للأجيال الحاضرة والمستقبلية بما يحقق اهداف التنمية الزراعية المستدامة.

أهداف البحث

يسعى البحث بصفة اساسية للتعرف على أهم محددات إدارة مزارع تسمين الماشية الاهلية فى محافظة الوادى الجديد، وذلك بإفتراض أن الإختلافات النسبية بين المنتجين في قيمة الربح المتحقق يمكن أن يرجع إلى الاختلاف في الكفاءة الإدارية لديهم بدرجة كبيرة.

أهمية البحث

يستمد البحث اهميته انطلاقا من اهمية توفير البروتين الحيوانى للمصريين من مصادره المختلفة (منتجات البان، دواجن، بيض، اسماك،...الخ) بصفة عامة، ومن اللحوم الحمراء (لحوم الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل) بصفة خاصة فى ظل الارتفاع الشديد لاسعار البروتين الحيوانى الناتج عن ارتفاع اسعار مدخلات الانتاج. بالاضافة الى اهمية معرفة مدي تحقق الكفاءة الإنتاجية في استخدام الموارد للحكم على مدي كفاءة إداراتها وكذلك معرفة أهم العوامل المؤثرة عليها من ناحية. واهمية منطقة الدراسة المتمثلة فى محافظة الوادى الجديد من كونها محافظة واعدة للتنمية الشاملة بمحاورها المتعددة بصفة عامة، بالاضافة الى ان محافظة الوادى الجديد تحتل المركز الاول فى عدد مزارع تسمين الماشية بالنسبة لمحافظات

الحدود الصحراوية بنسبة بلغت نحو ٦١,٣٠٤% من جملة عدد مزارع التسمين بمحافظات الصحارى الخمس لعام ٢٠٢٢ (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى،٢٠٢١).

الطريقة البحثية

اعتمد البحث لتحقيق أهدافه على استخدام أساليب التحليل الإحصائي الوصفي باستخدام أساليب العرض الجدولى، والنسب المئوية لإبراز الأهمية النسبية للمتغيرات والمتوسط الحسابي ومعاملات الارتباط، والتحليل الإحصائي الاستدلالي من خلال تحليل البيانات المتوفرة في العينة Sample للاستدلال على المجتمع Population الذي سحبت منه والوصول إلى أساليب التقدير والاختبار واتخاذ القرارات، كما تم استخدام تحليل مغلف البيانات (DEA) Data Envelopment Analysis لتقدير معاملات الكفاءة الفنية (Coelli, Tim, 1996) ، بالإضافة إلى نموذج الانحدار اللوجستي الثنائي Binary Logistic Regression بالصورة البسيطة Simple Logistic Regression كأحد أساليب الانحدار غير التقليدية للحصول على تقدير لمعاملات اللوجيت Logit Coefficients بطريقة الإمكان (الاحتمال) الأعظم Maximum Likelihood Estimation (MLE) للحصول على مقدرات الإمكان الأعظم Maximum Likelihood Estimators (Gujarati,D.N., 2003,) ، وهي طريقة تكرارية Iterative تعتمد على تكرار العمليات الحسابية عدة مرات، حتي يتم الوصول إلى أفضل تقدير للمعاملات والتي من خلالها يتم تفسير البيانات المشاهدة (عباس، ٢٠١٢) حيث يأخذ المتغير التابع في نموذج اللوجيت القيمة (1 , 0) فالقيمة (1) تكون باحتمال (P) أي حدوث الإستجابة أو وجود خاصية معينة والقيمة (0) باحتمال (1-P) أي عدم حدوث الإستجابة أو غياب الخاصية (شحاته، سعاد محمود، ٢٠٠٦)، وهو ما يعرف بالتحويل الثنائي Transformations Binary والتي تهدف إلى تعظيم لوغاريتم الاحتمالRatio (غانم، الجاعوني، ٢٠١١) Log Likelihood – كما هو موضح بجدول (١)، وتم استخدام الإختبارات الإحصائية المناسبة والتي تتمثل في إحصاء نسبة الإمكان (LR) ويتبع توزيع x^2 بدرجات حرية مساوية لعدد المتغيرات المفسرة وهو الاختبار المماثل لاختبار F في نموذج الانحدار الخطي (Gujarati, 2003) (Gujarati, D.N., 2003)، إحصاءة Wald لتقدير معنوية المعلمات المقدرة وتتبع توزيع x^2 ، بالإضافة إلى إحصاءة $R^2_{Cox\ \&\ Snell}$ و إحصاءة $R^2_{Nagelkerke}$ لاختبار القوة التفسيرية للنموذج (Pryanishnikov, Zigova (2003) .

منهجية تحليل محددات الكفاءة

1- المرحلة الاولى: تقدير الكفاءة الفنية باستخدام تحليل مغلف البيانات وتتضمن:

1.1- المدخلات Inputs وتشمل كل عناصر الانتاج الداخلة فى العملية الانتاجية.

1.2- المخرجات outputs وتشمل كمية الانتاج من اللحوم الحمراء بالطن.

2- المرحلة الثانية: وتتضمن تقدير محددات الكفاءة الفنية باستخدام نموذج الانحدار اللوجسيتى الثنائى Binary Logistic وتتضمن المتغيرات المستقلة Independent Variables مثل مستوى التعليم (X_1)، الدورات التدريبية المتخصصة (X_2)، عدد سنوات الخبرة (X_3)، عدد العجول(X_4)، وزن العجل عند بداية بداية الدورة (X_5)، كمية الاعلاف الخضراء(كجم/راس/يوم) (X_6)، كمية الاعلاف المركزة (جاهزة / مصنعة بالمزرعة) (كجم/راس/يوم) (X_7)، كمية الاعلاف الجافة (كجم/راس/يوم) (X_8)... (X_n).

جدول (١): احتمال قيم المتغير التابع ثنائي البيانات في نموذج اللوجيت.

Yi	Probability
1	P_i
0	$1-P_i$
Total	1

المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على المراجع ذات الصلة.

مصادر البيانات

اعتمد البحث لتحقيق أهدافه على البيانات الأولية باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية بمنطقة الدراسة فى محافظة الوادى الجديد، وقد شملت منطقة الدراسة نحو ١٤١ مزرعة تسمين ماشية مختلفة (ابقار، جاموس) تمثل نحو ٦١,٣٠٤% من جملة عدد مزارع التسمين بمحافظات الصحارى الخمس لعام ٢٠٢٢، تنتج نحو ٤٨٤٨ راس سنويا. بلغ عدد مزارع تسمين عجول الابقار الخليط العاملة نحو ٩٥ مزرعة تمثل نحو ٦٧,٨٣% من جملة عدد مزارع التسمين بالمحافظة، تنتج نحو ٤٠٤٨ راس سنويا تمثل نحو ٨٣,٥% من جملة عدد رؤوس الماشية بمحافظة الوادى الجديد عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، نشرة احصاءات الثروة الحيوانية، ٢٠٢٢/٢٠٢١). مقسمة الى ثلاث فئات وفقا لعدد الرؤوس بالمزرعة الفئة الاولى (من ١٠: لاقل من٢٥ راس) وبلغ عددها بالمحافظة نحو ٣٧ مزرعة تمثل نحو٣٨,٩٥% من جملة عدد المزارع العاملة بهذه الفئة لمحافظة الوادى الجديد، والفئة الثانية (من ٢٥: لاقل من ٥٠ راس) وبلغ عددها بالمحافظة نحو ٣٠ مزرعة تمثل نحو ٣١,٥٨% من جملة عدد المزارع العاملة بهذه الفئة بهذه الفئة لمحافظة الوادى الجديد، اما الفئة الثالثة (من ٥٠ راس فاكثر) فبلغ عددها بالمحافظة نحو ٢٨ مزرعة تمثل نحو ٢٩,٤٧% من جملة عدد المزارع العاملة بهذه الفئة لمحافظة الوادى الجديد كمصدر اول للبيانات. واعتمد البحث على البيانات الاولية باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية بمنطقة البحث فى محافظة الوادى الجديد للفئتين الاولى والثانية فقط دون مزارع الفئة الثالثة •. وقد بلغ عدد مزارع تسمين عجول الابقار الخليط للفئتين الاولى والثانية نحو ٣٧، ٣٠ مزرعة على الترتيب، ومن ثم فان عينة البحث مقسمة إلى فئتين غير متساويتين وبالتالى يتحقيق شرط تمثيل العينة للمجتمع الإحصائي المسحوبة منه ومن ثم يصبح حجم العينة الاجمالى ٦٧ مزرعة اهلية لتسمين الابقار الخليط تمثل نحو ٦٩,٠٧% من جملة عدد مزارع تسمين الابقار الخليط بالوادى الجديد لعام ٢٠٢٢/٢٠٢١ تم دراساتها باسلوب الحصر الشامل(سرحان،١٩٨٠). وقد تم اختيار مركز الفرافرة والذي يعتبر من أهم المراكز لانتاج اللحوم الحمراء في المحافظة. وتركزت مزارع عينة الدراسة فى قري النهضة واللواء صبيح وقرية الكفاح (مديرية الزراعة بالخارجة، ٢٠٢٢). بالاضافة الى البيانات الثانوية التى تصدرهاالجهات الحكومية المعنية مثل الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة الوادى الجديد، مديرية الزراعة والادارات الزراعية التابعة لها بمحافظة الوادى الجديد، وغيرها من الجهات ذات الصلة بموضوع البحث، وكذلك الكتب والدراسات والبحوث العلمية ذات الصلة بتحقيق اهداف البحث.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: تقدير الكفاءة الفنيه

تم تقدير الكفاءة التقنية لمزارع تسمين الماشية الاهلية موضع البحث كوحدات اتخاذ قرار "DMU" Decision making unit لإنتاج اللحوم الحمراء (طن) إستناداً إلى العوامل الاقتصادية والبشرية المحددة للإنتاج وأهمها: مستوى التعليم، عدد الدورات التدريبية المتخصصة، عدد سنوات الخبرة، عدد العجول، وزن العجل عند بداية دورة التسمين، مقدار العمل البشري، كمية الاعلاف الخضراء (كجم/راس/يوم)، كمية الاعلاف المركزة (جاهزة / مصنعة بالمزرعة) (كجم/راس/يوم)، كمية الاعلاف الجافة (كجم/راس/يوم)، المستخدمة في إنتاج اللحوم الحمراء (طن/دورة تسمين). وتشير بيانات جدول (٢) الى أن متوسط الكفاءة الفنية لمزارع تسمين الماشية الاهلية بعينة البحث بلغت نحو ٠,٩٤٨، ٠,٩٥٤ لمزارع الفئة الاولى ذات السعة (١٠ لاقل من ٢٥ راس)، ومزارع الفئة الثانية ذات السعة (٢٥ لاقل من ٥٠ راس) على الترتيب.

وتجدر الإشارة بأن عدد مزارع التسمين التي أتسمت بالكفاءة بلغت نحو ٢٤ ، ١٨ مزرعة بنسبة قدرت بنحو ٦٤,٨٦%، ٦٠,٠% بينما بلغ عدد مزارع التسمين التي اتسمت بأنها غير كفء بنحو ١٣، ١٢ مزرعة بنسبة قدرت بنحو ٣٥,١٤%، ٤٠,٠ % من إجمالي حجم العينة البالغ نحو ٣٧، ٣٠ مزرعة للفئتين الاولى (١٠: لاقل من٢٥ راس)، والثانية (٢٥: لاقل من ٥٠ راس) على الترتيب.

• دون مزارع الفئة الثالثة (٥٠ راس فاكثر) حيث انها مزارع تتبع شركات استثمارية وجهات اخرى، لم يتمكن الباحث من الحصول على بياناتها من ناحية، وعدم كفاية عددها لاجراء التحليل من جهة اخرى (اقل من ٣٠).

ثانياً: قياس محددات تحقيق الكفاءة

وفيما يتعلق بتحليل أثر المحددات التي من المفترض أن يكون لها تأثير على كفاءة الأداء المزرعي لمزارع تسمين الماشية الاهلية بعينة الدراسة، فقد تم إعتبار متغيرات عدد سنوات الخبرة في مجال تسمين الماشية X_1 ، مستوي التعليم X_2، الحصول على دورات تدريبية متخصصة في مجال تسمين الماشية X_3 من أهم المتغيرات التفسيرية التي يمكن أن تؤثر إيجابياً على احتمال زيادة الكفاءة الفنية للأداء المزرعي وذلك كمتغير تابع.

وتشير بيانات جدول (٣)، الى تحقق وجود علاقة ارتباطية بين المتغير التابع ثنائي الإستجابة (احتمال تحقق الكفاءة)، والمتغيرات التفسيرية سالفة الذكر كأحد شروط تقدير نموذج اللوجيت.

كما تشير بيانات جدول (٤)، الى تقدير معاملات الإرتباط بين المتغيرات التفسيرية والمكونة لنموذج الانحدار الاحتمالي للكشف عن الازداوج الخطي Multicollinearity عند تقدير نماذج الانحدار المتعددة.

وتشير قيم معاملات الإرتباط في نموذج مزارع التسمين للفئة الاولى (١٠: لاقل من٢٥ راس) تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,١٦ بين متغير الخبرة (X_1) ، ومتغير التدريب (X_3) ، وحد أقصى بلغ حوالي ٠,٧٢ بين متغير الخبرة (X_1)، ومتغير التعليم (X_2)، كما بلغ معامل الارتباط بين متغير التعليم (X_2)، ومتغير التدريب (X_3) حوالي ٠,٤٩.

جدول (٢): نسبة مزارع تسمين الماشية الاهلية وفقاً لمعدلات الكفاءة التقنية بمنطقة البحث للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الفئة (السعة) المزرعية	الاولى (١٠: لاقل من٢٥ راس)		الثانية (٢٥: لاقل من ٥٠ راس)	
متوسط الكفاءة للعينة	٠,٩٤٨		٠,٩٥٤	
احتمال الكفاءة	العدد	%	العدد	%
كفء	٢٤	٦٤,٨٦	١٨	٦٠,٠٠
غير كفء	١٣	٣٥,١٤	١٢	٤٠,٠٠
إجمالي العينة	٣٧	١٠٠	٣٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من النتائج الواردة لتحليل بيانات عينة الدراسة الميدانية للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ باستخدام DAEP.

جدول (٣): مصفوفة معاملات الإرتباط بين احتمال تحقق الكفاءة الفنية ومحدداتها لمزارع تسمين الماشية الاهلية وفقاً لمعدلات الكفاءة التقنية بمنطقة البحث للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المتغيرات التفسيرية Explanatory Variables	السعة المزرعية	
	الاولى (١٠: لاقل من٢٥ راس)	الثانية (٢٥: لاقل من ٥٠ راس)
X_1	٠,٥٩	٠,٦٠
X_2	٠,٥٩	٠,٦٥
X_3	٠,٣٥	٠,٢٧

X_1: عدد سنوات الخبرة. X_2: المستوى التعليمي X_3: التدريب

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام الحاسب الالى من بيانات عينة الدراسة الميدانية للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

جدول (٤): مصفوفة معاملات الارتباط بين المتغيرات التفسيرية المحددة للكفاءة الفنية لمزارع تسمين الماشية الاهلية وفقاً لمعدلات الكفاءة التقنية بمنطقة البحث للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

Variable		X_1	X_2	X_3	
الاولى (١٠: لاقل من٢٥ راس	X_1	١	٠,٩٥	٠,٦٧	الثانية (٢٥: لاقل من ٥٠ راس)
	X_2	٠,٧٢	١	٠,٧٦	
	X_3	٠,١٦	٠,٤٩	١	

X_1: عدد سنوات الخبرة. X_2: المستوى التعليمي X_3: التدريب

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام الحاسب الالى من بيانات عينة الدراسة الميدانية للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

وتوضح قيم معاملات الارتباط في نموذج مزارع التسمين للفئة الثانية (٢٥: لاقل من ٥٠ راس)، أن هناك ارتباط قوي يكاد يقترب من الارتباط التام وموجب بين متغير الخبرة (X_1)، ومتغير التعليم (X_2) حيث بلغ معامل الارتباط حوالي ٠,٩٥ الامر الذى يشير لعدم إمكانية تقدير نموذج الإنحدار المتعدد يضم كلاهما معاً، في حين بلغ معامل الارتباط بين متغير الخبرة (X_1) ، ومتغير التدريب (X_3) حوالي ٠,٦٧، كما بلغ معامل الارتباط بين متغير التعليم (X_2)، ومتغير التدريب (X_3) حوالي ٠,٧٦.

وبدراسة تأثير مكونات رأس المال البشري باستخدام تحليل اللوجيت كمتغيرات تفسيرية من خلال عينة الدراسة Study Sample بمنطقة الدراسة فى محافظة الوادى الجديد للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وهي خبرة المزارع (X_1) وهو متغير كمي معبراً عنه بعدد سنوات ممارسة المزارع لتسمين الماشية الفعلى والعمليات المزرعية في داخل المزرعة، وقد تفاوت من ٣ سنوات حتي ١٥ سنة، متغير التعليم (X_2) وهو متغير نوعي يأخذ القيمة (0) في حالة الأمية، (1) في حالة التعليم المتوسط، (2) في حالة الحصول على بكالوريوس، (3) في حالة الحصول على درجات الدراسات العليا، بالإضافة إلى متغير التدريب (X_3) وهو متغير نوعي يأخذ القيمة (0) في حالة عدم حصول المنتج على برامج تدريب زراعي متخصص، والقيمة (1) في حالة تلقي المنتج برامج تدريبية زراعية متخصصة. في حين يمثل المتغير التابع (Y) ثنائي الإستجابة للتعبير عن درجة الكفاءة التقنية وهو متغير صوري Dummy Variable يأخذ القيمتين (0، 1) إستناداً إلى تقسيم العينة إلى فئتين، الفئة الأولى وتضم الوحدات الإنتاجية المزرعية أو مزارع التسمين التي تتسم بالكفاءة حيث ان نسبة معامل الكفاءة التقنية لها أكبر من متوسط الكفاءة لعينة الدراسة وتأخذ القيمة (1) ، والفئة الثانية وتضم الوحدات الإنتاجية المزرعية أو مزارع التسمين التي لا تتسم بالكفاءة حيث ان قيم كفاءتها أقل من متوسط كفاءة مزارع العينة وتأخذ القيمة (0).

وقد تم التقدير باستخدام نموذج الانحدار اللوجستي المتعدد Multiple Logistic Regression بطريقة الإمكان (الاحتمال) الأعظم Maximum Likelihood (MLE) Estimation للوصول إلى أفضل نموذج يتفق مع المنطق الاقتصادي والإحصائي، وتبين عدم تأثير أي مجموعة من المتغيرات التفسيرية على المتغير التابع، ولكن تبين وجود تأثيرات فردية Individual Effects لتلك المتغيرات التى تم قياسها من خلال تقدير نماذج الانحدار اللوجستي البسيط Simple Logistic Regression، لتوضيح الأثر المنفصل لكل متغير على حده على النحو التالي:

(1) قياس محددات تحقيق الكفاءة الفنية للفئة الاولى (١٠: لاقل من ٢٥ رأس)

تبين البيانات الواردة بجدول (٥)، جودة تمثيل النماذج المقدرة إستناداً لقيم x^2 لاختبار Omnibus، ومنها يتضح وجود علاقة طردية معنوية إحصائية بين احتمال تحقيق الكفاءة الفنية لمنتجي اللحوم الحمراء (مزارع التسمين) لهذة الفئة والمتغيرات التفسيرية، كما تبين من معالم النموذج المقدر أن زيادة كل من عدد سنوات خبرة المزارع في مجال تسمين الماشية بسنة واحدة، وزيادة مستوي تعليم المزارع درجة واحدة، وزيادة حصوله على دروات تدريبية متخصصة في مجال تسمين الماشية بدرجة واحدة سوف تؤدي إلى زيادة احتمال تحقق الكفاءة بنحو ٠,٨١١، ١,٩٢١، ١,٥٣٢ على الترتيب.

جدول (٥): نتائج تقدير نماذج انحدار اللوجيت لمحددات الكفاءة الفنية لمزارع الفئة الاولى بمنطقة البحث للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

Variable	Parameter	S.E	Wald test	P-value	x^2	P-value	R2		Overall Percentage
							Cox & Snell	Negelkerke	
X_1	0,811	0,258	9,881	0,002	17,359	0,000	0,360	0,470	83,31
X_2	1,921	0,605	9,219	0,002	16,394	0,000	0,3141	0,418	80,48
X_3	1,531	0,663	5,332	0,026	5,239	0,022	0,3847	0,5253	69,57

x^2 : Omnibus Test Goodness of fit Wald test = $\left[\frac{\delta}{S.E_b}\right]^2$

X_1: عدد سنوات الخبرة. X_2: المستوى التعليمي X_3: التدريب

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام الحاسب الالى من بيانات عينة الدراسة الميدانية للعام الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

وتبين أن المتغيرات التفسيرية التي تتضمنها نماذج الانحدار الاحتمالي تفسر نحو٣٦% - ٤٧%، ٣١,٤١% - ٤١,٨%، ٣٨,٤٧% - ٥٢,٥٣% من التباين في احتمال تحقيق الكفاءة إستناداً لقيم معاملات التحديد لكل متغير على الترتيب. كما أن النماذج المقدرة يمكنها التنبؤ بالفئة المناسبة (تحقق الكفاءة، عدم تحققها) لكل متغير بنسب تقدر بنحو ٨٣,٣١%، ٨٠,٤٨%، ٦٩,٥٧%على الترتيب.

(٢) قياس محددات تحقيق الكفاءة الفنية لمزارع التسمين للفئة الثانية (٢٥: لاقل من ٥٠ رأس)

تبين البيانات والواردة بجدول (٦)، جودة تمثيل النماذج المقدرة إستناداً لقيم x^2 لاختبار Omnibus، ومنها يتضح وجود علاقة طردية معنوية إحصائية بين احتمال تحقيق الكفاءة الفنية لمنتجي اللحوم الحمراء (مزارع التسمين) ومتغيري الخبرة، ومستوي التعليم ولم تثبت المعنوية الإحصائية لأثر متغير التدريب، وقد تبين من معالم النموذج المقدر أن زيادة كل من عدد سنوات خبرة المزارع في مجال تسمين الماشية بسنة واحدة وزيادة مستوي تعليم المزارع درجة واحدة، سوف تؤدي إلى زيادة احتمال تحقق الكفاءة بحوالي ٠,٦٦٩، ١,٦٥٣على الترتيب. كما يتبين أن المتغيرات التفسيرية التي تتضمنها نماذج الانحدار الاحتمالي تفسر نحو ٣٣,٨% - ٤٦,٢%، ٣٦,٣% - ٤٩,٦% من التباين في احتمال تحقيق الكفاءة إستناداً لقيم معاملات التحديد لكل متغير على الترتيب. كما أن النماذج المقدرة يمكنها التنبؤ بالفئة المناسبة (تحقق الكفاءة ، عدم تحققها) لكل متغير بنسب تقدر بنحو ٧٣,٤٢%، ٧٣,٤٢% على الترتيب.

ثالثاً: أهم المشاكل التي تواجه مزارع تسمين الماشية الاهلية فى محافظة الوادى الجديد ومقترحات الحل

تعد بحوث إدارة المزارع Farm Management Research من البحوث التطبيقية التي تهدف إلى حل مشكلات بعينها أو اكتساب المعرفة اللازمة لتحقيق الأهداف من خلال مد المنتجين بالمعلومات التي تساعدهم في إدارة مزارعهم حتى يحققوا أهدافهم، والحكومة بالمعلومات عن المنتجين وإدارتهم لدعم الحكومة في وضع السياسات وتخطيط التنمية خاصة لصغار المنتجين الذين يمثلون القاعدة العريضة من المنتجين الزراعيين من خلال تقديم التوصيات بكافة الجوانب الإنتاجية والتسويقية والتشريعية والتمويلية للإرتقاء بالإنتاج الزراعي ورفع مستوى المعيشة لهم وصولاً لإعداد دليل جيد للتخطيط الزراعي (صياغة الخطط وتحديد الاستثمارات والاستخدامات والإنتاج المتوقع من الخطط) والمساعدة في رصد وتقييم المشروعات الزراعية (دراسة الحالة _ المزارع المماثلة _ المسح بالعينة)(نصر،٢٠٠٨). وبذلك تختلف أغراض الباحث عن أغراض المنتج أو مدير المزرعة أو المرشد الزراعي. فمن وجهة نظر المنتج تقتضي إدارة المزرعة أساساً اختيار الوجهة التي سيستغل فيها الموارد المحدودة من الأرض والعمالة ورأس المال والوقت والإدارة ليحقق أهدافه بقدر الإمكان مع الوضع في الاعتبار مخاطر الزراعة (منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ،١٩٩٣). لذا يستهدف هذا الجزء من البحث التعرف على أهم المشاكل التي تعترض مزارع تسمين الماشية بمنطقة البحث والتعرف على أهم الحلول المقترحة للتغلب على تلك المشاكل.

جدول (٦): نتائج تقدير نماذج انحدار اللوجيت لمحددات الكفاءة التقنية لمزارع الفئة الثانية بمنطقة البحث للعام الزراعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

Variable	Parameter	S.E	Wald test	P-value	x^2	P-value	R^2		Overall Percentage
							Cox &Snell	Negelkerke	
X_1	0,669	0,254	6,937	0,008	12,479	0,000	0,338	0,462	73,42
X_2	1,653	0,586	7,957	0,005	13,604	0,000	0,363	0,496	73,42
X_3	1,138	0,827	1,894	0,169	1,897	0,164	0,063	0,085	66,73

x^2 : Omnibus Test Goodness of fit Wald test $=\left[\frac{\hat{b}}{S.E_b}\right]^2$

X_1: عدد سنوات الخبرة. X_2: المستوى التعليمي X_3: التدريب

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام الحاسب الالى من بيانات عينة الدراسة الميدانية للعام الزراعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢.

(1) **أهم المشاكل التي تواجه مزارع تسمين الماشية:**

يهدف هذا الجزء دراسة أهم المشاكل التى تواجه مزارع إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة الوادى الجديد والتى تقلل الإقبال على الاستثمار في هذا المجال من المشاريع، كما يتناول دراسة أهم المقترحات لحل تلك المشكلات وذلك من خلال بيانات استمارة الاستبيان. حيث تبين أن أهم المشاكل التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء تشمل المشاكل الانتاجيه، المشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية، المشاكل التسويقية والمشاكل التمويلية، وبترتيب تلك المشاكل وفقاً لأهميتها النسبية. وكما تبين نتائج الجدول رقم (٧)، يتضح أن المشاكل الإنتاجية جاءت في المرتبة الأولى حيث بلغت الاهميه النسبية لها حوالى ٢٩,٣٦% من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارع إنتاج اللحوم الحمراء على مستوى العينة. تليها المشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية حيث بلغت الأهمية النسبية لها حوالي ٢٩,٠٣ %، ثم المشاكل التسويقية والمشاكل التمويلية في المرتبة الثالثة والرابعة بنسب بلغت نحو ٢٢,٨٦ %. ١٨,٧٥% من إجمالي مشاكل إنتاج اللحوم الحمراء بالعينة على الترتيب.

اولاً: المشاكل الانتاجيه

يتبين من نتائج الجدول رقم (٨)، وجود العديد من المشاكل الإنتاجية التى تواجه مزارع انتاج اللحوم الحمراء على مستوى العينة بمحافظة الوادى الجديد، وبترتيب تلك المشاكل وفقا للتكرار النسبي لأراء المنتجين جاء في مقدمتها مشكلة ارتفاع ثمن الأعلاف حيث احتلت المرتبة الأولى حيث تواجدت عند ١٠٠% من افراد العينة بينما جاءت مشكلة نقص الأعلاف المركزة في المركز الثاني حيث تواجدت عند ٩٧% من افراد العينة، أما المركز الثالث فجاءت مشكله ارتفاع تكلفه العمالة حيث تواجدت عند ٩٢,٥% من افراد العينة، وجاءت مشكلة عدم توافر المكان المناسب فى المركز الرابع حيث تواجدت عند ٨٦,٥٧% من افراد العينة، في حين جاءت مشكلة صغر وضيق مساحة أرض المزرعة في المركز الخامس حيث تواجدت عند ٨٣,٥٨% من افراد العينة، وجاءت مشكلة ارتفاع نسبة النفوق فى المركز السادس والاخير حيث تواجدت عند ٧٣,١٣% من افراد العينة، وقد إتضح من خلال الزيارة الميدانية أيضا أنه بجانب تلك المشكلات الإنتاجية التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء توجد عدة مشكلات أخرى تواجه بعض المنتجين مثل عدم توافر وانخفاض جودة الأعلاف المباعة من المصانع، وارجعوا ذلك إلى قلة عدد المصانع بالمحافظة بصفة عامة وبعدها عن مناطق مزارع التسمين، وقيام المصانع بخفض نسبة البروتين في العلف عن النسبة المقررة والغش فى مكوناتها وعدم ثبات أسعار الأعلاف خلال العام وارجعوا ذلك لغياب الرقابة وقلة عدد المصانع ومن ثم غياب المنافسة، ومشكلات عدم توافر العمالة المدربة لعدم توافر مركز للتدريب. وبدراسة أراء المبحوثين كانت أهم المقترحات للتغلب على المشكلات الإنتاجية المشار اليها ما يلى: قيام وزارة الزراعة باجهزتها المختلفة بتوفير مكونات الاعلاف فى صورتها الخام وباسعار مناسبة للمنتجين لشراؤها والقيام بتجهيزها وجرشها وخلطها بالنسب الصحيحة وتقديمها للحيوان في الصورة النهائية، وذلك لخفض تكاليف التغذية للمربين وضمان جودة الأعلاف، توفير الرعاية البيطرية والامصال واللقحات من مصادر مضمونة وباسعار مناسبة وعلى مدار العام، وقيام الدولة بدعم العلف وزيادة الإرشاد والوعي عن طريق الأجهزة المتخصصة.

جدول (٧): الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء خلال عام ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نوع المشكلات	التكرار	% لجملة التكرارات
المشاكل الانتاجية	٣٥٧	٢٩,٣٦
المشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية	٣٥٣	٢٩,٠٣
مشاكل التسويقية	٢٧٨	٢٢,٨٦
المشاكل التمويلية	٢٢٨	١٨,٧٥
جملة التكرارات	١٢١٦	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من :استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية للعام الزراعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

جدول (٨): الأهمية النسبية للمشاكل الانتاجية التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء خلال عام ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المشاكل الانتاجية	التكرار	% لجملة العينة
إرتفاع ثمن الأعلاف المركزة	٦٧	١٠٠
نقص الأعلاف المركزة	٦٥	٩٧,٠١
إرتفاع تكلفة العمالة	٦٢	٩٢,٥٤
عدم توافر المكان المناسب	٥٨	٨٦,٥٧
صغر وضيق مساحة أرض المزرعة	٥٦	٨٣,٥٨
إرتفاع نسبتى النفوق	٤٩	٧٣,١٣

المصدر : جمعت وحسبت من :استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية للعام الزراعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

ثانياً: المشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية

تشير بيانات الجدول رقم (٩)، الى وجود العديد من المشاكل المشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية التى تواجه مزارع انتاج اللحوم الحمراء على مستوى العينة بمحافظة الوادى الجديد، وبترتيب تلك المشاكل وفقا للتكرار النسبي لأراء المنتجين جاء في مقدمتها مشكلة عدم وجود تأمين على الماشية والتى احتلت المرتبة الأولى حيث تواجدت عند ١٠٠% من افراد العينة، بينما جاءت مشكلة عدم وجود سلالات جيدة والاعتماد على السلالات الهجين المحلية بالمزارع والاسواق في المركز الثاني حيث تواجدت عند ٩٧% من افراد العينة، أما مشكلة عدم وجود دعم حكومى لتشجيع صغار المربين فجاءت بالمركز الثالث حيث تواجدت عند ٨٩,٥٥% من افراد العينة، وجاءت مشكلة عدم وجود رقابة على ذبح العجول الصغيرة فى المركز الرابع حيث تواجدت عند ٨٥,٠٧% من افراد العينة، في حين جاءت مشكلة انعدام دور التعاونيات فى الارشاد والتوجيه في المركز الخامس حيث تواجدت عند ٨٢,٠٩% من افراد العينة، وجاءت مشكلة عدم الاهتمام بعقد دورات تدريبة بالمراكز الانتاجية فى المركز السادس والاخير حيث تواجدت عند ٧٣,١٣% من افراد العينة. ومن خلال الزيارة الميدانية وما جاء ببيانات استمارة الاستبيان كانت أهم مقترحات المبحوثين للتغلب على مشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية هى قيام الدولة بالعمل على رقابة المستوردين للسلالات الأجنبية حيث أن المستورد يقوم باستيراد أنواع غير جيده ويتم توزيعها في بعض الأسواق بغرض زيادة الربح والبعض الأخر منهم يحتفظ بالأصناف الممتازة لنفسه أو يعطيها لغيره بأسعار مرتفعة فتزيد التكاليف على المنتج. وقيام الهيئة العامة للخدمات البيطرية بالاشراف والرقابة على جميع المزارع لملاحظة الأمراض المنتشرة لسرعة علاجها وعدم انتشارها، والتسهيل من إجراءات التأمين وترخيص المزارع وضمهم الى جمعيات المربين المسجلة حكوميا لأنه يشترط عند التأمين لابد أن يكون المربى عضو في جمعية مربى الجاموس ومعه ترخيص من الثروة الحيوانية لتشغيل المزرعة، والتسهيل من إجراءات الاستيراد للسلالات الجيدة حيث تضع الهيئة العامة للخدمات البيطرية عواقب وشروط كثيرة على صغار المستثمرين تجعله يتحمل عبء مادي يجعله يتراجع عن الاستثمار، ولابد من تفعيل القوانين التي تجرم ذبح العجول الصغيرة. قيام قطاع الثروة الحيوانية باقامة مركز لتدريب الاداريين والعمال على استخدام الاساليب الحديثة فى الادارة واجراء العمليات الانتاجية المختلفة.

ثالثا: المشاكل التسويقية

تشير بيانات الجدول رقم (١٠)، الى وجود العديد من المشاكل المشاكل التسويقية التى تواجه مزارع انتاج اللحوم الحمراء على مستوى العينة بمحافظة الوادى الجديد، وبترتيب تلك المشاكل وفقا للتكرار النسبي لأراء المنتجين جاء في مقدمتها مشكلة إستغلال وإحتكار التجار سواء عند شراء العجول الصغيرة للتسمين او تسويقها بعد عملية التسمين والتى احتلت المرتبة الأولى حيث تواجدت عند ٨٦,٥٧% من افراد العينة، بينما جاءت مشكلة ارتفاع تكاليف النقل للحيوانات وذلك لبعد الاسواق في المركز الثاني حيث تواجدت عند ٨٢,٠٩% من افراد العينة، أما مشكلات أرتفاع أسعار الحيوانات للتسمين عند الشراء، مشكلة إنخفاض سعر الكجم من اللحوم الحية المسوقة، ومشكلة بعد وعدم كفاية الأسواق بالنسبة لمزارع التسمين فقد تواجدت عند افراد العينة وبنفس الدرجة بنسبة بلغت

نحو ٨٢,٠٩% من افراد العينة. ومن خلال الزيارة الميدانية وما جاء ببيانات استمارة الاستبيان تبين أنه بجانب تلك المشاكل التسويقية التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء المشار اليها، وجود مشكلات أخرى خاصة ببعض المزارع وهي عدم وجود وسائل نقل مبردة للحيوانات المذبوحة، قلة عدد التجار والسماسرة في الأسواق المحلية والتى لا تستوعب كمية الانتاج مما يؤدى إلى الاحتكار وانخفاض أسعار البيع. وكانت أهم مقترحات المبحوثين للتغلب على المشاكل التسويقية هي إمكانية إنشاء شركات متخصصة لنقل الحيوانات تابعة لوزارة الزراعة للحد من ارتفاع أسعار النقل. وضع اسعاراسترشادية للكيلو جرام وزن حى وفقا للاصناف (ابقار – جاموس- غيرها) للحد من احتكار التجار والسماسرة والبيع بسعر عادل.

رابعاً: المشاكل التمويليه

تشير بيانات الجدول رقم (١١)، الى وجود العديد من المشاكل المشاكل التمويلية التى تواجه مزارع انتاج اللحوم الحمراء على مستوى العينة بمحافظة الوادى الجديد، وبترتيب تلك المشاكل وفقا للتكرار النسبي لأراء المنتجين جاء في مقدمتها ارتفاع سعر الفائدة على القروض حيث تواجدت عند ٨٩,٥٥% من افراد العينة، بينما مشكلة انخفاض القدرة المالية للمربى جاءت في المركز الثاني بنسبة ٨٨,٠٦% من افراد العينة، أما مشكلات صعوبة وكثرة الإجراءات للحصول على قروض، صغر وعدم كفاية مبلغ القروض فقد تواجدت عند افراد العينة بنسبة بلغت نحو ٨٥,٠٧%، ٧٧,٦١% من افراد العينة تمثل نحو٢٥%، ٢٢,٨١% من جملة المشاكل التمويلية على الترتيب. ومن خلال الزيارة الميدانية وما جاء ببيانات استمارة الاستبيان كانت أهم مقترحات المبحوثين للتغلب على المشاكل التمويلية هي زيادة قيمة القروض المقدمة، تسهيل إجراءات صرف القروض،زيادة مبلغ القرض وخفض سعر الفائدة لتشجيع استمرار مثل هذه المشاريع.

جدول (٩): الأهمية النسبية للمشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء خلال عام ٢٠٢٣/٢٠٢٢

المشاكل المتعلقة بالسياسات الزراعية	التكرار	% لجملة العينة
عدم وجود تأمين على الماشية	٦٧	١٠٠,٠٠
عدم وجود سلالات جيدة	٦٥	٩٧,٠١
عدم وجود دعم لتشجيع صغار المربين	٦٠	٨٩,٥٥
عدم وجود رقابة على ذبح العجول الصغيرة	٥٧	٨٥,٠٧
انعدام دور التعاونيات فى الارشاد والتوجيه	٥٥	٨٢,٠٩
عدم الاهتمام بعقد دورات تدريبة بالمراكز الانتاجية	٤٩	٧٣,١٣

المصدر : جمعت وحسبت من :استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية للعام الزراعى ٢٠٢٣/٢٠٢٢.

جدول (١٠): الأهمية النسبية للمشاكل التسويقية التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء خلال عام ٢٠٢٣/٢٠٢٢

مشاكل التسويقية	التكرار	% لجملة العينة
إستغلال وإحتكار التجار	٥٨	٨٦,٥٧
ارتفاع تكاليف النقل للحيوانات	٥٥	٨٢,٠٩
أرتفاع أسعار الحيوانات عند الشراء	٥٥	٨٢,٠٩
إنخفاض سعر الكجم من اللحوم الحية المسوقة	٥٥	٨٢,٠٩
بعد وعدم كفاية الأسواق بالنسبة لمزارع التسمين	٥٥	٨٢,٠٩

المصدر : جمعت وحسبت من : استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية للعام الزراعى ٢٠٢٣/٢٠٢٢.

جدول (١١): الأهمية النسبية للمشاكل التمويلية التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء خلال عام ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المشاكل التمويلية	التكرار	% لجملة العينة
ارتفاع سعر الفائدة على القروض	٦٠	٨٩,٥٥
انخفاض القدرة المالية للمربى	٥٩	٨٨,٠٦
صعوبة وكثرة الإجراءات للحصول على قروض	٥٧	٨٥,٠٧
صغر وعدم كفاية مبلغ القروض	٥٢	٧٧,٦١

المصدر : جمعت وحسبت من :استمارات الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية للعام الزراعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

التوصيات

وفقا للنتائج البحثية التى تم التوصل اليها يوصى البحث بما يلى:

1- قيام الدولة ممثلة فى وزارة الزراعة باجهزتها المختلفة بالتوسع فى اقامة ما يعرف بالعيادة الزراعية بالمحافظات الصحراوية بصفة عامة وفى محافظة الوادى الجديد بصفة خاصة، لتأهيل وتدريب المنتجين مع وجود كادر إرشادي زراعي متخصص للإشراف على عمل مزارع تسمين الماشية بما يتيح للمنتجين استخدام التكنولوجيا والمعارف الحديثة في مجال التغذية والرعاية الصحية للحيوانات، والكفاءة الفنية بما يساعد في تحقيق الأمن الغذائي.

2- ضرورة إحداث ترابط قوي وجيد ومتكامل بين الإنتاج الزراعي من انتاج اللحوم الحمرء (المجازر) والتصنيع من خلال إنشاء مجمعات زراعية صناعية للمنتجات الثانوية (الجلود- الدم- الاظافر- العظام) وتحويلها إلى منتجات صناعية أو تصديرية في نفس الأماكن التي تقام فيها مشروعات التسمين، بحيث يأخذ صفة التكاملية.

3- قيام الدولة بوضع استراتيجية زراعية للتوسع فى زراعة محاصيل الاعلاف كالذرة الصفراء وفول الصويا، ودعم العلف المركز وتوفيره للمنتجين، واعلان اسعاره للمستهلك.

4- تفعيل القوانين التي تجرم ذبح العجول الصغيرة.

5- تيسير وتسهيل إجراءات الحصول على القروض، وخفض سعر الفائدة لتشجيع استمرار والتوسع فى مثل هذه المشاريع الهامة لتوفيرها للمواطنيين باسعار مناسبة كمصدر هام للبروتين الحيوانى.

المراجع

1- أحمد عبادة سرحان (دكتور)، العينات، معهد الدراسات والبحوث الإحصائية، جامعة القاهرة، ١٩٨٠، ص ص ١٢٣-١٢٤.

2- حنان فتحى عبد الحميد إبراهيم، " دراسة إقتصادية لكفاءة إستخدام الموارد الزراعية فى إنتاج اللحوم الحمراء بمحافظة الدقهلية"، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية المجلد (١١)، العدد الثالث، ص ص ٨١٥-٨٢٣، ٢٠٢٠.

3- حمد بن محمد آل الشيخ (دكتور)، اقتصاديات الموارد الطبيعية والبيئة، الطبعة الأولى، مكتبة العبيكان، الرياض، المملكة العربية السعودية، ص ص ٢٢١-٢٣٥، ٢٠٠٧.

4- عدنان غانم، فريد خليل الجاعوني، استخدام تقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة في دراسة اهم المحددات الاقتصادية والاجتماعية لكفاية دخل الأسرة : دراسة تطبيقية على عينة عشوائية من الأسر في محافظة دمشق، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد (٢٧)، العدد الأول، سوريا. ص ص ٤٢٢-٤٢٣،٢٠١١.

5- عماد عبدالمسيح شحاته، سعاد سيد محمود، كفاءة آداء عنصر العمل البشري في قطاع الإنتاج الحيواني (دراسة حالة)، مجلة مصر المعاصرة، العدد (٤٨٢)، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع، ص ص ٦٥٢-٦٥٣، مصر، ٢٠٠٦.

6- على خضير عباس، استخدام نموذج الانحدار اللوجستي في التنبؤ بالدوال ذات المتغيرات الاقتصادية التابعة النوعية، مجلة جامعة كركوك للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد(٢)، العدد(٢)، ص ص ٨٨-٨٩، العراق،٢٠١٢.

7- ممدوح مدبولى نصر، الأساليب الحديثة للإدارة المزرعية، ورشة عمل حول الأساليب الحديثة للإدارة المزرعية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ص ص ١٦٩-١٧٢، الخرطوم، ٢٠٠٨.

8- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعى ٢٠٢١/٢٠٢٢.

9- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية ٢٠٢١/٢٠٢٢.

10- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أساليب الإدارة المزرعية في الوظن العربى، ورشة عمل حول الأساليب الحديثة للإدارة المزرعية، ص ص ١٦٣-١٧٠، الخرطوم، ٢٠٠٨.

11- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، بحوث إدارة المزارع لتنمية صغار المزارعين، سلسلة إصدارات الفاو لإدارة أنظمة المزارع، رقم (٦)، ص ص ٢٢٣-٢٣٦، روما، ١٩٩٣.

12- محافظة الوادى الجديد بالخارجة، مركز المعلومات واتخاذ القرار، الكتاب السنوى، بيانات غير منشورة، يناير ٢٠٢٢.

13- مديرية الزراعة بالخارجة، إدارة الاستثمار، بيانات غير منشورة، يناير ٢٠٢٠.

14- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، احصاءات الثروة الحيوانية، ٢٠٢١/٢٠٢٢.

15- Coelli, Tim (1996), A Guide to DEAP Version 2.1: A Data Envelopment Analysis Program, Center for Efficiency and Productivity Analysis, Department of Econometrics, University of New England. . PP44-52.

16- Gujarati,D.N.,(2003), Basic Econometrics, Fourth Edition,Mc Graw Hill, New You. . PP33.

17- Gujarati,D.N.,(2003), Basic Econometrics, Fourth Edition,Mc Graw Hill, New You. . PP251.

18- Ivan Pryanishnikov, Katarina Zigova (2003), Multinomial Logit Models for the Austrian Labor Market, Austrian Journal of Statistics, Vol. 32, No.4. . PP322-330.

19- World Health Organization (WHO), 2007. Protein and Amino Acid Requirements in Human Nutrition: Report of a Joint World Health Organization) WHO)/Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)/United Nations University (UNU) Expert Consultation, WHO Technical Report Series ;no. 935. Geneva, Switzerland. PP24.

DETERMINANTS OF MANAGEMENT OF CATTLE FATTENING FARMS FOR RED MEAT PRODUCTION IN NEW VALLEY GOVERNORATE

Fayied, Nour Alhouda M. A.

Department of Economic Studies, Division of Economic and Social Studies, Desert Research Center.

ABSTRACT: The main objective of the research was to identify the main determinants of the management of community livestock fattening farms in the New Valley governorate in the agricultural year 2022/2023. The research relied on field data obtained using a questionnaire that included all economic and technical variables. Analyzed using the dual-data probability regression model in a maximum space manner.

The results indicated that education was a key factor in agricultural and rural development as it was found that increasing both formal education scores and rates of access to non-formal education through the training and technical skills acquisition components of practical practice and experience increased the likelihood of farmers' technical competence by about (1,921 - 1,653), (1,138-1,531), (0,669 - 0,811), respectively. Thus, investing in the material resources of agricultural production such as modern technologies, improved breeds, has little return as long as there is no mosaic investment in human resources. Many productive and marketing problems faced by livestock fattening farms in the study area have also been identified.

The research concluded with several recommendations to promote the production of red meat in the New Valley governorate. The need for attention to the rehabilitation and training of farmers with a specialized agricultural extension staff to oversee the operation of livestock fattening farms so that farms can use modern technology and knowledge in nutrition, animal health care and technical efficiency to help achieve food security. The need for a strong, good and integrated correlation between agricultural production of red meat (massacres) and manufacturing through the establishment of industrial agricultural complexes for secondary products (leather-blood-nail-bone) and their conversion into industrial or export products in the same places as fattening projects, so as to take the complementarity.

Key words: Red meat, cattle fattening, technical efficiency, loggit model, human capital.