



المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي
ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.journals.ekb.eg/>

**تحليل هيكل التكاليف والربحية لمزارع إنتاج لحوم الماشية في الأراضي الجديدة
(دراسة حالة: منطقة النوبارية)
د/ محمد على محمد سكر**

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

بيانات البحث	المستخلص
استلام 2023 /4/10 قبول 2023 /7 / 3	توصل البحث الى عدة نتائج اهمها: (1) التفوق المطلق لمنطقة النوبارية بنحو 91.02%، بالنسبة لجملة عدد مشروعات تسمين الماشية على مستوى الاراضى الجديدة، بالاضافة الى تفوقها بالنسبة لعدد مشروعات تسمين الماشية على مستوى الجمهورية. (2) مزارع تسمين الماشية بمنطقة النوبارية تتبع نظامين للإنتاج الأول دورتين فى السنة، والثانى دورة إنتاج واحدة فى السنة. (3) العجول المسمنة هي عجول بقر خليط ويتم شراؤها جميعاً بطريقة المساومة، ويتم الاعتماد فى التغذية على الأعلاف المركزة التي يتم تركيبها داخل المزرعة والتي يلجأ إليها المربين لتخفيض تكاليف التغذية عنها فى حالة الاعتماد على الأعلاف المصنعة مرتفعة السعر. (4) قيم مقاييس الكفاءة الإنتاجية (الدخل المزرعى) المستخدمة لمزارع إنتاج لحوم الماشية بنظاميها فى منطقة النوبارية موجبة القيمة، الامر الذى يشير الى امكانية تنمية هذه المشروعات، لكونها أحد الدعائم التى تسهم بشكل فاعل فى تقليل العجز بين إستهلاك وإنتاج اللحوم الحمراء، وتوفير فرص العمل للشباب. (5) هناك العديد من المشكلات التى تواجه مزارع تسمين الماشية بمطقة الدراسة.
الكلمات المفتاحية:	
لحوم الماشية- الأراضي الجديدة- هيكل التكاليف - الدخل المزرعى- النوبارية.	

الباحث المسئول: د محمد سكر

البريد الإلكتروني: dr.sokar3@gmail.com



Available Online at Ekb Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics ISSN: 2311-8547 (Online),
1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

Analysis of the cost and profitability structure of livestock production farms in the new lands (case study: Nubaria region)

Dr. Mohamed Ali Mohamed sokar

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

ARTICLE INFO

Article History

Received:10-4- 2023

Accepted:3 -7- 2023

Keywords:

Livestock meat production - new lands - cost structure - farm income - Nubaria.

ABSTRACT

The animal production sector in Egypt is an important and essential source of animal protein needed for human food, including red meat and its various alternatives and animal products. The sustainable agricultural development strategy until 2030 aims to increase the per capita share of animal protein by about 33 g/day by 2030 by prioritizing development Livestock, poultry and fisheries on the basis of economic efficiency with a focus on encouraging small breeders.

The main objective of the research is to study and analyze the cost and profitability structure of field fattening projects in the Nubaria region, representing the new lands, and to identify the most important obstacles to their development and ways to solve them. By achieving several secondary goals.

The research reached several results, the most important of which are: (1) The absolute superiority of the Nubaria region by about 91.02%, in relation to the total number of livestock fattening projects at the level of the new lands, in addition to its superiority in relation to the number of livestock fattening projects at the level of the Republic. (2) Livestock fattening farms in the Nubaria region follow two production systems, the first two production cycles per year, and the second one production cycle per year. (3) Fattened calves are mixed calves of cows, and they are all bought by bargaining method, and the feeding is relied on concentrated feed that is installed inside the farm and which breeders resort to to reduce feeding costs than in the case of reliance on high-priced manufactured feed. (4) Evaluate the efficiency measures. The productivity (farm income) used in the two systems of livestock production farms in the Nubaria region is positive, which indicates the possibility of developing these projects, as they are one of the pillars that contribute effectively to reducing the deficit between consumption and production of red meat, and providing job opportunities for young people. . (5) There are many problems facing livestock fattening farms in the study area.

Corresponding Author: Mohamed Ali Mohamed sokar

Email: dr.sokar3@gmail.com

© The Author(s) 2023.

المقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي ركيزة أساسية من ركائز البنيان الإقتصادي القومي المصري، إذ بلغت قيمة الانتاج الزراعي حوالي 595.3 مليار جنيه في عام 2020/2019 بنسبة بلغت حوالي 11.52% من قيمة الناتج المحلي الإجمالي البالغ حوالي 5170 مليار جنيه، حيث بلغت قيمة الانتاج النباتي حوالي 321.8 مليار جنيه، وبلغت قيمة مستلزمات الانتاج الزراعي حوالي 260.8 مليار جنيه كما بلغت قيمة صافي الدخل الزراعي حوالي 346.6 مليار جنيه بنسبة بلغت حوالي 6.7% من قيمة الناتج الإجمالي المحلي لنفس العام، لعام 2020/2019⁽¹⁾.

ويساهم القطاع الزراعي حوالي 4.97 مليار دولار تمثل نحو 16.31% من جملة قيمة الصادرات المصرية البالغة نحو 30.5 مليار دولار لعام 2020/2019⁽²⁾. بالإضافة إلي ان القطاع الزراعي يستوعب عمالة تقدر بحوالي 25% من إجمالي حجم العمالة المصرية، كما تمد الزراعة بعض قطاعات الإقتصاد القومي الأخرى بالخامات الأساسية التي تقوم عليها كالصناعات الغذائية وصناعة الغزل والنسيج وغيرها.

ويعد قطاع الإنتاج الحيواني 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. بالإضافة الى أن قطاع الإنتاج الحيواني يمثل أحد المكونات الرئيسية الإنتاج الزراعي المصري، فبلغت قيمة الإنتاج الحيواني نحو 210.8 مليار جنيه تمثل حوالي 35.41% من قيمة الإنتاج الزراعي المقدر بحوالي 595.366 مليار جنيه في عام 2020/2019.

ومن جهة أخرى بلغت قيمة إنتاج لحوم الماشية والحيوانات المذبوحة نحو 56 مليار جنيه، تمثل نحو 26.57% من قيمة الإنتاج الحيواني⁽³⁾. ولا تتوقف أهمية قطاع الإنتاج الحيواني إلى أهميته الاقتصادية فحسب ولكن لارتباط 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 رفاهه الشعوب. حيث انه بمقارنة متوسط استهلاك الفرد من البروتين الحيواني في مصر والمقدر بنحو 29 جرام/يوم في عام 2019⁽⁴⁾ بالمستوى الآمن الذي توصي به العديد من

(1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعي 2020.

(2) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة التجارة الخارجية 2020.

(3) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعي 2020.

(4) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، "استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام 2030"، القاهرة، 2009.

المنظمات الدولية والبالغ نحو ٣٤ جرام/فرد/يوم⁽¹⁾، نجد أنه يقل بنحو ١٧% عن 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 ٣٣ جم/يوم بحلول عام ٢٠٣٠ من خلال ترتيب أولويات تنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية على أساس الكفاءة الاقتصادية مع التركيز على تشجيع صغار المربين. بالإضافة إلى لأهميتها الاقتصادية البيئية حيث تحول مخلفات المحاصيل الحقلية ذات القيمة المنخفضة (مثل الاتبان) إلى مخرجات عالية القيمة الغذائية (البروتين الحيواني)، علاوة على توفير الأسمدة العضوية الطبيعية المحسنة لخواص وخصوبة التربة الزراعية، والتي تتعاطم أهميتها في الأراضي الجديدة، كما يتميز قطاع الإنتاج الحيواني بقصر دورة استرداد رأس المال.

وتعد **منطقة النوبارية*** من أهم وأول مناطق استصلاح وزراعة الأراضي الجديدة في مصر حيث بلغ الزمام المزروع بها حوالي 738.8 ألف فدان تمثل نحو 27.5% من إجمالي الزمام المزروع في الأراضي الجديدة والمستصلحة على مستوى الجمهورية والبالغة نحو 2.68 مليون فدان⁽²⁾. كما تتميز بما يلي: (1) دخول الأراضي بها مراحل الإنتاج الوفير منذ فترة طويلة نسبياً. (2) تنوع التراكيب المحصولية بها لتتضمن معظم المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، ومشروعات الانتاج الحيواني المختلفة. وتتنوع مشروعات الانتاج الحيواني (البان- تسمين ماشية) بقرى النوبارية حيث بلغت مشروعات انتاج الالبان بها نحو 666مزرعة في حين بلغت مشروعات تسمين الماشية نحو 233 مزرعة اهلية لمتوسط الفترة 2015-2019⁽³⁾.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في عجز الإنتاج المحلي من البروتين الحيواني بصفة عامة واللحوم الحمراء بصفة خاصة عن سد احتياجات السكان منه بسبب الزيادة المضطربة في عدد السكان، وإرتفاع مستوى المعيشة وزيادة الوعي الصحي، فقد قدرت نسبة عجز الانتاج المحلي من اللحوم الحمراء حوالي 40% حيث لم تتعدى نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء 60%، ومن ثم زيادة فاتورة الواردات المصرية منها سواء اكانت في صورة حيوانات حية او لحوم مجمدة (لحوم- اكباد) وما يترتب على ذلك

(1) 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.

* النوبارية مدينة مستقلة ولها مديرية زراعة وليست محافظة ولكنها تشمل أربع مناطق لأربع محافظات وهي "الإسكندرية ، مطروح ، المنوفية ، البحيرة ". الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من لقطاع الزراعي 2020.

(2) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2018/17.

(3) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، "نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية"، أعداد مختلفة.

من استمرار الخلل فى الميزان التجارى المصرى والبالغ حوالى 45.884 مليار دولار⁽¹⁾، حيث بلغت قيمة الصادرات المصرية نحو 30.505 مليار دولار فى حين بلغت قيمة الواردات نحو 76.389 مليار دولار بنسبة عجز فى الميزان التجارى بلغت نحو 40% لعام 2020. بالإضافة لانخفاض متوسط الاستهلاك السنوي للفرد فى مصر من اللحوم الحمراء البالغ نحو 9 كجم/سنة، مقارنة بالدول المتقدمة البالغ متوسطه حوالى 36 كجم/سنة بالإضافة الى وجود العديد من المشكلات التى تواجه هذا النشاط ومن اهمها ارتفاع اسعار مدخلات الانتاج بصفة عامة ومشكلة ارتفاع اسعار الأعلاف بصفة خاصة نظرا للتنافس الواضح بينها وبين المحاصيل الزراعية الأخرى، ومحدودية الموارد الزراعية ولاسيما الأرض والمياه.

هدف البحث:

يهدف البحث بصفة اساسية الى دراسة وتحليل هيكل التكاليف الإنتاجية والربحية لمشروعات تسمين الماشية الاهلية من خلال دراسة ميدانيا فى منطقة النوبارية كمثلة للأراضي الجديدة وفقاً للأهمية النسبية لها والتعرف على أهم معوقات تنمية قطاع الإنتاج الحيوانى وخاصة تسمين الماشية وسبل حلها. وذلك من خلال تحقيق عدة اهداف فرعية ومنها:

- 1- التعرف على الأهمية النسبية لمشروعات تسمين الماشية الأهلية على مستوى الجمهورية لمتوسط الفترة (2015-2020).
- 2- التعرف على نظم تسمين الماشية بعينة الدراسة بمنطقة النوبارية.
- 3- تقدير المعاملات الفنية لنظم تسمين الماشية بعينة الدراسة للموسم الإنتاجى.
- 4- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج لحوم الماشية الأهلية فى منطقة النوبارية للموسم الإنتاجى.
- 5- دراسة هيكل التكاليف لمزارع تسمين الماشية حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة.
- 6- دراسة هيكل الإيرادات حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة لمشروعات تسمين الماشية.
- 7- تحليل الدخل لمزارع تسمين الماشية حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة.
- 8- تحديد المشكلات التى تواجه مزارع تسمين الماشية ومقترحات حلها بعينة الدراسة الميدانية.

(1) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة التجارة الخارجية، الميزان التجارى لجمهورية مصر العربية 2020/2019. ص 32.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

سيعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تصدرها الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء كمصدر اول للبيانات، ويتمثل المصدر الثاني فى البيانات ميدانية والتي سيتم الحصول عليها من خلال استمارة استبيان لعينة مزارع إنتاج لحوم الماشية فى منطقة البحث. وتم استخدام اساليب التحليل الوصفى والكمى للبيانات مثل عرض المتوسطات المقدره للمعاملات الفنية لأداء تلك المزارع. بالاضافة الى تحليل نماذج القوائم المالية (قائمة التكاليف، قائمة الدخل، قائمة التدفقات المالية).

عينة البحث:

تم اختيار مراقبة بنجر السكر لاجراء الدراسة الميدانية حيث بلغ عدد مزارع تسمين عجول الابقار الخليط الاهلية بها نحو 233 مزرعة اهلية (افراد) تمثل نحو 77% من إجمالى مشروعات تسمين عجول الابقار الخليط الاهلية فى النوبارية لمتوسط عامى 2021/2020⁽¹⁾. وتم اتباع اسلوب العينة العمدية باختيار المزارع الاهلية لتسمين عجول الابقار الخليط وهى الاكثر شيوعا وانتشارا بمنطقة النوبارية بصفة عامة ومراقبة بنجر السكر بصفة خاصة. وتم تقدير حجم العينة كنسبة مئوية (كسر معاينة)⁽²⁾ حيث تعتبر المزرعة هى وحدة المعاينة، بنحو 65 مزرعة تمثل نحو 25.75% من جملة عدد المزارع، وتم جمعها من قرىتى مصطفى اسماعيل والصدقاة التابعة لمراقبة بنجر السكر حيث بلغت نسبة مزارع تسمين عجول الابقار الخليط بهما نحو 52%، 37% على الترتيب اى نحو 89% من جملة مزارع تسمين عجول الابقار الخليط بالمراقبة⁽²⁾. وقد تم تصنيف العينة وفقا لنظم التسمين المتبعة والمتمثلة فى عدد دورات التسمين فى السنة الواحدة (دورة واحدة مدتها 12 شهر - دورتين مدة الدورة 6 شهور). وقد تبين ان حوالى 75% من المزارع تتبع نظام دورتين فى العام، و25% تتبع نظام دورة تسمين واحدة فى العام ومن ثم فقد تم جمع البيانات المطلوبة بالمقابلة الشخصية لاصحاب/و/القائمين على المزرعة بطريقة عشوائية حيث تم جمع نحو 85 استمارة استبيان تم الاعتماد منها

(1) مديرية زراعة بالنوبارية، ادارة الاحصاء، احصاءات الانتاج الحيوانى، بيانات غير منشورة، 2021.

(2) أحمد عبادة سرحان (دكتور)، العينات، معهد الدراسات والبحوث الإحصائية، جامعة القاهرة، 1980.

(3) جمعت وحسبت من احصاءات الانتاج الحيوانى بمراقبة بنجر السكر، بيانات غير منشورة، 2021.

على نحو 49 استمارة لمزارع الفئة الاولى (دورة كل 6 شهور)، ونحو 16 استمارة لمزارع الفئة الثانية (دورة كل 12 شهر) واستبعاد الباقي لاسباب مختلفة.

النتائج البحثية والمناقشة

اولاً: الأهمية النسبية لمزارع تسمين الماشية الأهلية على مستوى الاراضى الجديدة والجمهورية لمتوسط الفترة (2015-2020)

بلغ عدد مشروعات إنتاج لحوم الماشية فى مصر نحو 9416 مشروعاً لمتوسط الفترة (2015-2020) منها حوالي 1793 مشروعاً فى الأراضى الجديدة (خارج الوادى) تمثل نحو 19% من إجمالي مشروعات إنتاج لحوم الماشية فى مصر⁽¹⁾، وكما يتضح من بيانات جدول (1)، الذى يشير الى الأهمية النسبية لمشروعات إنتاج لحوم الماشية الأهلية على مستوى الجمهورية لمتوسط الفترة (2015-2020) يتبين انخفاض نسبة مساهمة الأراضى الجديدة (إجمالى خارج الوادى) والتى تتمثل فى منطقة النوبارية ومحافظات الحدود الصحراوية الخمس (مطروح - شمال سيناء - جنوب سيناء - الوادى الجديد - البحر الأحمر) فى عدد مشروعات تسمين الماشية حيث بلغ عدد تلك المشروعات حوالي 1648 مشروع تمثل نحو 19% من إجمالي مشروعات تسمين الماشية على مستوى الجمهورية، وجاءت النوبارية فى المركز الأول بنسبة بلغت نحو 91%، 17.32% من إجمالي مشروعات تسمين الماشية لإجمالى الأراضى الجديدة والجمهورية على التوالى. يليها محافظة الوادى الجديد بنسبة بلغت حوالي 7.53%، 1.43%، لإجمالى مشروعات تسمين الماشية على مستوى الأراضى الجديدة والجمهورية على الترتيب، يليها محافظة جنوب سيناء بنسبة بلغت نحو 0.95%، 0.18%، لإجمالى مشروعات تسمين الماشية على مستوى الأراضى الجديدة والجمهورية على الترتيب. ثم محافظة شمال سيناء بنسبة بلغت نحو 0.28%، 0.05%، لإجمالى مشروعات تسمين الماشية على مستوى الأراضى الجديدة والجمهورية على الترتيب واخيراً محافظة البحر الاحمر بنسبة بلغت نحو 0.09%،

(1) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، احصاءات الثرون الحيوانية، الفصل الثانى مزارع تسمين الماشية، 2020/2019.

0.01%، لإجمالي مزارع تسمين الماشية على مستوى الأراضي الجديدة والجمهورية على الترتيب.

جدول (1): الأهمية النسبية لمشروعات تسمين الماشية الأهلية على مستوى الأراضي الجديدة والجمهورية لمتوسط الفترة (2015-2020)

المحافظات/ المناطق	البيان	عدد مشروعات إنتاج لحوم الماشية	الأهمية النسبية لإجمالي الوادي %	الأهمية النسبية لإجمالي الجمهورية %
إجمالي داخل الوادي (وجه بحرى - وجه قبلى - مصر العليا)		7632		80.98
مطروح		3	0.17	0.03
النوبارية		*1632	91.02	17.32
شمال سيناء		5	0.28	0.05
جنوب سيناء		17	0.95	0.18
الوادي الجديد		135	7.53	1.43
البحر الأحمر		1	0.06	0.01
إجمالي خارج الوادي		1793	100	19.02
إجمالي الجمهورية		9425	100	100

* حكومية-شركات استثمارية- جهات خاصة- (ابقار بلدية - ابقار اجنبية - ابقار خليط-جاموس)

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة مشاريع الأمن الغذائي ونشرة احصاءات الثروة الحيوانية، اعداد متفرقة.

الأمر الذى يشير الى التفوق المطلق لمنطقة النوبارية بالنسبة لعدد مشروعات تسمين الماشية على مستوى الأراضي الجديدة (إجمالي خارج الوادي) حيث بلغت نسبتها منفردة حوالى 91%، فى حين بلغت مساهمة باقى المناطق (محافظات الحدود الصحراوية) مجتمعة 9%، بالإضافة الى تفوقها بالنسبة لعدد مشروعات تسمين الماشية على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة.

ثانيا: نظم تسمين الماشية في منطقة النوبارية:

يوضح جدول (2)، توصيف نظم تسمين الماشية بمزارع عينة الدراسة بمنطقة النوبارية للعام الزراعى 2022/2021، وذلك من خلال عرض لكل من متوسط سعة المزرعة، ومتوسط

الحيازة الأرضية، ونوع عجول التسمين، ومصدر ومواسم الشراء، بالإضافة إلى طرق الشراء والأعلاف المستخدمة في التغذية والرعاية البيطرية ومنه يتبين أن:

- 1- **نظم التسمين** مزارع تسمين الماشية بمنطقة النوبارية تتبع نظامين للإنتاج الأول دورتين في السنة ويتبعه 49 مزرعة تمثل نحو 75% من جملة عدد مزارع العينة، والثاني نظام دورة إنتاج واحدة في السنة ويتبعه 16 مزارع تمثل نحو 25% لإجمالي العينة الميدانية.
- 2- **بالنسبة لنوع العجول** التي يتم تسمينها تبين انها عجول أبقار خليط.
- 3- **فيما يتعلق بمصدر وطريقة الشراء** تبين انه يتم شراؤها من أسواق المواشى واهمها اسواق دمنهور وأبو المطامير، بالإضافة الى شراء العجول من مزارع الاهالى المجاورة، واتبع في شراء العجول اسلوب المساومة (الفصال)،
- 4- **وبالنسبة لمواعيد الشراء** تبين ان شراء العجول المعدة للتسمين تتركز في فترتين الاولى خلال شهري مايو ويونيو اى فى نهاية موسم البرسيم. والفترة الثانية في خلال شهري أكتوبر ونوفمبر اى في خلال موسم الخريف، الجدير بالذكر ان نمو العجول المشتراة الأول يكون أعلى واسرع لأنها تغذت على البرسيم بالإضافة إلى انخفاض أسعارها لان بعد موسم البرسيم تقل مصادر العلف، والموسم الثاني تعرض فيه العجول الفائضة عن حمولة مساحة البرسيم في مزارع البائعين (عادة ذوى الحيازة الصغيرة)، حيث يوجهون مساحتهم للأبقار الحلابة فقط.
- 5- **وبالنسبة للتغذية والرعاية البيطرية** تبين اعتماد جميع المزارع في التغذية للعجول على مخلوط عليقة مركزة مركبة داخل المزرعة بنسب تراوحت من 50-55% ذرة صفراء، 30% كسب بذرة القطن وكسب صويا، 15% نخالة، والباقي إضافات أخرى، إلى جانب السيلاج المصنع من عيدان الذرة الأخضر في التغذية خضراء والأتبان كمادة مالئة، وتتوقف الرعاية البيطرية على الحالة الصحية للقطيع ويتم استدعاء الطبيب البيطري نظير اجر متفق عليه للزيارة.

جدول (2): توصيف نظم التسمين بمزارع التسمين الأهلية في منطقة الدراسة بالنوبارية للموسم الإنتاجي 2022/2021

البيان	الوحدة	مزارع نظام دورة واحدة في السنة	مزارع نظام دورتين في السنة
متوسط سعة المزرعة	رأس/دورة	20	25
متوسط الحيازة الأرضية	فدان	5	10
متوسط مساحة الحظائر	متر مربع	220	200
متوسط مساحة المساكن	متر مربع	125	100
متوسط مساحة المخازن	متر مربع	25	30
متوسط مساحة المظلات	متر مربع	40	60
متوسط المساحة الكلية للمزرعة	متر مربع	410	390
نوع عجول التسمين		بقر خليط	بقر خليط
مصدر الشراء للعجول		سوق دمنهور، مزارع التربية	سوق دمنهور، أبو المطامير
موسم شراء العجول		(مايو-يونيو)	(مايو-يونيو)، (أكتوبر-نوفمبر)
طريق الشراء		المساومة (الفصال)	المساومة (الفصال)
الأعلاف المركزة		تركيب داخل المزرعة	تركيب داخل المزرعة
الأعلاف الخضراء		سيلاج ذرة اخضر	سيلاج ذرة اخضر
الأعلاف الجافة		تبن قمح	تبن قمح، تبن فول
الرعاية البيطرية		غير حكومية	غير حكومية
الطبيب البيطري		بالزيارة مقابل اجر	بالزيارة مقابل اجر

المصدر: حسب من استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2022.

ثالثاً: المعاملات الفنية لنظم تسمين الماشية بعينة الدراسة في منطقة النوبارية:

تشير بيانات جدول (3)، إلى متوسطات القيم لأهم المعاملات الفنية لأداء مزارع تسمين

الماشية المقدرة من عينة الدراسة ومنه يتضح ما يلي:

1- عدد الرؤوس في الدورة: بلغ متوسط عدد رؤوس عجول التسمين نحو 25 ، 20 رأس في

نظامي دورتين ودورة تسمين واحدة سنويا على الترتيب.

2- عدد ايام الدورة: بلغ متوسط عدد ايام دورة التسمين نحو 180 ، 365 يوم في نظامي

دورتين ودورة تسمين واحدة سنويا على الترتيب.

3- وزن الرأس فى بداية الدورة: بلغ متوسط وزن الرأس فى بداية الدورة الإنتاجية نحو 200 ، 80 كجم فى نظامى دورتين ودورة تسمين واحدة سنويا على الترتيب.

4- وزن الرأس فى نهاية الدورة (الوزن التسويقي): حققت مزارع إنتاج لحوم الماشية متوسط وزن نهائي للعجول بلغ حوالي 430 كيلوجرام، 465 كيلوجرام على التوالي فى نظام دورتين سنويا ودورة واحدة سنويا على الترتيب.

5- الزيادة الكلية فى وزن الرأس: قدر متوسط الزيادة فى أوزان العجول بمزارع العينة بحوالي 230 كيلوجرام لنظام دورتين سنويا فى حين بلغ نحو 385 كيلوجرام لنظام دورة واحدة فى السنة بمزارع العينة بالنوبارية.

6- معدل النمو اليومي: بلغ متوسط معدل النمو اليومي للعجل نحو 1,055، 1,278 كيلوجرام/يوم على التوالي التوالي فى نظام دورتين سنويا ودورة واحدة سنويا على الترتيب.

جدول (3): المعاملات الفنية لتسمين عجول البقر الخليط بمزارع التسمين الأهلية فى منطقة الدراسة بالنوبارية للموسم الإنتاجي 2022/2021

المعاملات الفنية	الوحدة	نظام دورة واحدة فى السنة	نظام دورتين فى السنة
عدد العجول فى الدورة	رأس	20	25
فترة دورة (عدد أيام التسمين)	يوم	365	180
الوزن فى بداية الدورة	كجم	80	200
الوزن فى نهاية الدورة	كجم	465	430
الزيادة فى الوزن	كجم	385	230
معدل النمو اليومي	كجم/يوم	1.055	1.278
كمية العلف المركز فى الدورة	كجم/رأس	1550	1100
كمية العلف المركز فى اليوم	كجم/رأس	4.247	6.111
معامل التحويل الغذائي	كجم علف/كجم لحم	4.026	4.783

الزيادة فى الوزن = (الوزن فى نهاية الدورة - الوزن فى بداية الدورة)

معدل النمو اليومي = (الزيادة فى الوزن / عدد أيام فترة التسمين)

كمية العلف المركز فى اليوم = (كمية العلف المركز فى الدورة / عدد الرؤوس) / (مدة دورة التسمين)

معامل التحويل الغذائي (كجم علف لكل كجم لحم) = (كمية العلف المركز للرأس فى اليوم / معدل النمو اليومي)

المصدر: جمعت حسب من استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2022/2021.

7- كمية العلف المركز للعجل في اليوم: قدر متوسط إستهلاك الرأس في اليوم من العلف المركز بحوالي 6.11 كيلو جرام للرأس/ يوم في مزارع دورتين في السنة، في حين بلغ نحو 4,25 كيلو جرام/يوم في مزارع دورة واحدة.

8- معامل التحويل الغذائي: قدر معامل التحويل الغذائي بنحو 4,8 كيلو جرام علف مركز للرأس لكل كيلو جرام لحم في مزارع نظام دورتين، إلا أنه بلغ حوالي 4.03 كيلوجرام علف مركز لكل كيلو جرام لحم في نظام دورة واحدة.

رابعاً: المؤشرات الاقتصادية لمزارع إنتاج لحوم تسمين الماشية الأهلية في منطقة النوبارية:

تشير البيانات الواردة في جدول (4) إلى أهم المؤشرات في مزارع إنتاج لحوم الماشية في منطقة النوبارية ومنه يتضح ان متوسط سعر الشراء في بداية الانتاج قد بلغ نحو 5600، 10200 جنيه/راس حيث بلغ وزن الشراء نحو 80، 200كجم قائم، وبسعر شراء نحو 70، 51 جنيه/كيلو جرام في نظام دورة واحدة ودورتين سنويا على الترتيب، في حين بلغ سعر البيع 24180، 24510 جنيه/راس حيث بلغ وزن البيع نحو 465، 430كجم قائم، وبسعر بيع نحو 52، 57 جنيه/كيلو جرام قائم في نظام دورة واحدة ودورتين سنويا على الترتيب. الامر الذي يشير إلى ارتباط السعر بالوزن الحي وبالعمر حيث ينخفض السعر بزيادة الوزن.

جدول (4): أهم المؤشرات الاقتصادية لتسمين عجول البقر الخليط بمزارع التسمين الأهلية في منطقة الدراسة بالنوبارية خلال عام 2021/2022

البيان	الوحدة	نظام دورة واحدة في السنة	نظام دورتين في السنة
متوسط عدد الرؤوس بالمزرعة	عجل	20	25
متوسط وزن الشراء للعجل	كجم	80	200
سعر شراء كجم وزن حي	جنيه	70	51
سعر شراء العجل في بداية الدورة	جنيه	5600	10200
وزن البيع	كجم	465	430
سعر بيع كجم قائم	جنيه	52	57
سعر بيع العجل في نهاية الدورة	جنيه	24180	24510
تكلفة شراء العجول لبداية الدورة	جنيه	112000	255000
كمية اللحم قائم	كجم	9300	10750

المصدر: جمعت حسب من استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2022/2021.

خامسا: هيكل التكاليف لمزارع تسمين الماشية لعام إنتاجي حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة: تشير بيانات جدول (5) إلى الأهمية النسبية لبنود تكاليف مزارع تسمين الماشية لعام إنتاجي حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة الميدانية بمنطقة النوبارية خلال عام 2022/2021، ومنه يتبين ما يلي:

1- مزارع النظام الأول (دورة إنتاجية واحدة بإجمالي 20 رأس فى السنة):

يتضح من بيانات جدول (5)، ان إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة فى هذا النظام قدرت بحوالي 302 ألف جنيه، أي حوالي 15.11 الف جنيه للرأس الواحدة وباعتبار متوسط وزن الرأس حي حوالي 465 كيلو جراماً فإن تكلفة طن لحم حي منتج تساوي 32.84 الف جنيه/طن، بلغت قيمة التكاليف المتغيرة نحو 232 الف جنيه تمثل نحو 77% من جملة التكاليف الكلية وجميعها تكاليف متغيرة مباشرة، وكانت أهم بنود التكاليف المتغيرة المباشرة وفقاً لأهميتها النسبية تكلفة شراء العجول التي تمثل وحدها نحو 48.3%، 37% من إجمالي التكاليف المتغيرة المباشرة والكلية على الترتيب، يليها تكلفة الأعلاف المركزة بنسبة بلغت 37.51%، 28.8% من إجمالي التكاليف المتغيرة المباشرة والكلية على الترتيب، ثم تكاليف الاعلاف الخضراء، الاعلاف الجافة، الادوية والتحصينات البيطرية، الطبيب البيطرى، الكهرباء، المياه واخيرا تكاليف النقل بنسب بلغت نحو 4.42%، 3.14%، 1.49%، 0.73%، 0.43%، 0.37%، 0.33% من إجمالي التكاليف الكلية على الترتيب. وفيما يتعلق بالتكاليف الثابتة وكما يتضح من بيانات الجدول (5) فقد بلغت حوالي 70.15 ألف جنيه تمثل حوالي 23.22% من إجمالي التكاليف الكلية، مقسمة الى تكاليف ثابتة مباشرة وأهم بنودها تكلفة العمالة المستأجرة حيث مثلت نحو 92.04% من التكاليف الثابتة المباشرة، ونحو 68.43% من جملة التكاليف الثابتة، ونحو 15.89% من إجمالي التكاليف الكلية، وتكاليف ثابتة غير مباشرة وأهم بنودها تكلفة فائدة راس المال المقترض مثلت نحو 33.33% من التكاليف الثابتة غير المباشرة، ونحو 8.55% من جملة التكاليف الثابتة، ونحو 1.99% من إجمالي التكاليف الكلية. اي ان التكاليف المباشرة (متغيرة، ثابتة) تبلغ حوالي 92.04% من جملة تكاليف الإنتاج، بينما التكاليف غير المباشرة فقد بلغت نحو 8.06%.

جدول (5): الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف لمزارع تسمين الماشية الأهلية حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة الميدانية بالنوبارية خلال عام 2022/2021

إنتاج طن لحم		نظام دورتين في السنة		إنتاج طن لحم		نظام دورة واحدة في السنة		البيان	
%	القيمة (جنيه)	%	القيمة (جنيه)	%	القيمة (جنيه)	%	القيمة (جنيه)	بنود التكاليف	نوع التكاليف
62.71	23720.93	62.71	510000	37.07	12173.91	37.07	112000	شراء عجول التسمين	التكاليف المتغيرة
23.24	8790.70	23.24	189000	28.80	9456.52	28.80	87000	الأعلاف المركزة	
4.44	1677.91	4.44	36075	4.42	1450.54	4.42	13345	الأعلاف الخضراء	
2.31	872.09	2.31	18750	3.14	1032.61	3.14	9500	الأعلاف الجافة	
0.12	46.51	0.12	1000	0.73	239.13	0.73	2200	طبيب بيطري	
0.31	116.28	0.31	2500	1.49	489.13	1.49	4500	أدوية بيطرية وتحصينات	
0.11	41.86	0.11	900	0.43	141.30	0.43	1300	كهرباء	
0.04	16.28	0.04	350	0.37	121.74	0.37	1120	مياه	
0.31	116.28	0.31	2500	0.33	108.70	0.33	1000	تكاليف النقل	
93.59	35398.84	93.59	761075	76.78	25213.59	76.78	231965	إجمالي التكاليف المتغيرة	
3.69	1395.35	3.69	30000	15.89	5217.39	15.89	48000	عمالة مستأجرة مستديمة	التكاليف الثابتة المباشرة
0.44	164.65	0.44	3540	1.37	451.09	1.37	4150	الإهلاك	
4.12	1560.00	4.12	33540	17.26	5668.48	17.26	52150	إجمالي التكاليف الثابتة المباشرة	
0.44	167.44	0.44	3600	3.97	1304.35	3.97	12000	إيجار للمزرعة	التكاليف الثابتة غير مباشرة
1.84	697.67	1.84	15000	1.99	652.17	1.99	6000	فائدة على رأس المال	
2.29	865.12	2.29	18600	5.96	1956.52	5.96	18000	إجمالي التكاليف الثابتة غير مباشرة	
6.41	2425.12	6.41	52140	23.22	7625.00	23.22	70150	إجمالي التكاليف الثابتة	
100	37824	100	813215	100	32839	100	302115	إجمالي التكاليف الكلية	
37823.95				32838.59				تكلفة انتاج طن اللحم قائم	

المصدر: حسب من استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2022/2021.

2- مزارع النظام الثاني (دورتين إنتاجيتين بإجمالي 50 رأس في السنة):

يتبين من جدول (5)، أن إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة في هذا النظام ان إجمالي التكاليف الكلية للمزرعة في هذا النظام قدرت بحوالي 813.21 ألف جنيه، أي حوالي 16.26 ألف جنيه للرأس الواحدة وباعتبار متوسط وزن الرأس حي حوالي 430 كيلو جراماً فإن تكلفة طن لحم حي

منتج تساوي 37.82 ألف جنيه/طن، بلغت قيمة التكاليف المتغيرة نحو 761 ألف جنيه تمثل نحو 62.71% من جملة التكاليف الكلية وجميعها تكاليف متغيرة مباشرة، وكانت أهم بنودها وفقا لاهميتها النسبية تكلفة شراء العجول التي تمثل وحدها نحو 67.01%، 62.71% من إجمالي التكاليف المتغيرة والكلية على الترتيب، يليها تكلفة الأعلاف المركزة بنسبة بلغت 24.83%، 23.24% من إجمالي التكاليف المتغيرة والكلية على الترتيب، ثم تكاليف الاعلاف الخضراء، الاعلاف الجافة، الادوية والتحصينات البيطرية، النقل، الطبيب البيطرى، الكهرباء، واخيرا تكاليف المياه بنسب بلغت نحو 4.44%، 2.31%، 0.31%، 0.31%، 0.12%، 0.11%، 0.04% من إجمالي التكاليف الكلية على الترتيب. وفيما يتعلق بالتكاليف الثابتة وكما يتضح من بيانات الجدول (5) فقد بلغت حوالي 52.14 ألف جنيه تمثل حوالي 6.41% من إجمالي التكاليف الكلية، مقسمة الى تكاليف ثابتة مباشرة وأهم بنودها تكلفة العمالة المستأجرة حيث مثلت نحو 89.44% من التكاليف الثابتة المباشرة، ونحو 57.54% من جملة التكاليف الثابتة، ونحو 3.69% من إجمالي التكاليف الكلية، وتكاليف ثابتة غير مباشرة وأهم بنودها تكلفة فائدة راس المال المقترض مثلت نحو 80.64% من التكاليف الثابتة غير المباشرة، ونحو 28.77% من جملة التكاليف الثابتة، ونحو 1.84% من إجمالي التكاليف الكلية. اي ان التكاليف المباشرة (متغيرة، ثابتة) تبلغ حوالي 97.71% من جملة تكاليف الإنتاج، بينما التكاليف غير المباشرة فقد بلغت نحو 2.29%.

سادسا: هيكل الإيرادات: تشير بيانات جدول (6)، الى إجمالي الإيراد وصافى العائد لمزارع تسمين الماشية الأهلية لعام إنتاجي حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة الميدانية بالنوبارية خلال عام 2022/2021، ومنه يتبين ان الإيراد الكلي للمزرعة الذى يتضمن الإيراد الرئيسى (بيع العجول المسمنة)، والإيراد الثانوى (مبيعات المزارع من الأسمدة البلدية)، ومنة يتبين ان ايراد مزارع النظام الأول (دورة واحدة فى العام) قد بلغ نحو 613.5 ألف جنيه، فى حين بلغ للنظام الثانى (دورتين فى العام) نحو 1366.5 ألف جنيه، وقدر صافى الايراد السنوى بنحو 265.19، 862.63 ألف جنيهها للنظامين الإنتاجيين على التوالي.

جدول (6): إجمالي الإيراد وصافي العائد لمزارع تسمين الماشية الأهلية لعام إنتاجي حسب نظم الإنتاج بعينة الدراسة الميدانية بالنوبارية خلال عام 2022/2021

النظام دورتين في السنة	نظام دورة واحدة في السنة	الوحدة	البيان
50	20	(رأس)	عدد الرؤوس المباعة
63	65	(جنيه)	سعر بيع الكيلو جرام
430	465	(كجم)	متوسط وزن الرأس عند البيع
27090	30225	(جنيه)	الإيراد من بيع الرأس الواحدة
1354500	604500	(جنيه)	الإيراد من بيع عدد الرؤوس الكلية
12000	9000	(جنيه)	الإيراد من بيع الاسمدة البلدية
1366500	613500	(جنيه)	الإيراد الكلي
862635	265195	(جنيه)	صافي الإيرادات

المصدر: حسب من استمارة الاستبيان لعينة الدراسة 2022/2021.

سابعاً: تحليل الدخل لمزارع تسمين الماشية في منطقة النوبارية:

يوضح جدول (7)، مقاييس الكفاءة الإنتاجية لمزارع إنتاج لحوم الماشية الأهلية بعينة الدراسة الميدانية بمنطقة النوبارية خلال عام 2022/2021، وتحليل الدخل المزرعي لمزارع تسمين الماشية بمزارع العينة في منطقة النوبارية، وذلك بتقدير المقاييس الأربعة المستخدمة في تحليل الدخل للمزرعة⁽¹⁾ والتي تتمثل فيما يلي: (1) الهامش فوق التكاليف المتغيرة وهو عبارة عن التكاليف المتغيرة المباشرة مخصومة من الإيراد الكلي. (2) صافي الدخل المزرعي وهو صافي العائد بعد خصم جملة تكاليف الإنتاج الثابتة والمتغيرة المباشرة من الإيراد الكلي. (3) صافي الربح المزرعي ويحسب بخصم إجمالي التكاليف بكل أنواعها من الإيراد الكلي. (4) هامش الربح للمنتج وهو النسبة المئوية لصافي الربح لوحدة البيع في سعر البيع لوحدة البيع على باب المزرعة، وتشير بيانات الجدول إلى ما يلي:

1- أن قيمة الهامش فوق التكاليف المتغيرة قد بلغت نحو 372.5 ألف جنيه لمزارع النظام الأول (دورة واحدة في العام)، ونحو 593.4 ألف جنيه لمزارع النظام الثاني (دورتين في العام).

(1) ابراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر عامر (دكتور)، نظم الاستزراع السمكي الاقتصادية والإدارة، دار الفكر العربي، القاهرة، 2009.

2- بلغت قيمة صافى الدخل المزرعي نحو 320.38، 559.88 الف جنيه لمزارع النظام الأول والثانى على الترتيب.

3- حققت المزارع صافى ربح مزرعى بلغ نحو 372.5، 593.4 الف جنيه لمزارع النظامين الأول والثانى على الترتيب.

4- تحقق هامش ربح مالي للمنتج قدر بحوالى 49.48%، 39.96% فى نظامى دورة واحدة، ودورتين فى العام على الترتيب.

من العرض السابق يتبين أن جميع مقاييس الكفاءة الإنتاجية (الدخل المزرعى) لمزارع إنتاج لحوم الماشية بنظاميها فى منطقة النوبارية موجبة، وهذا يعنى أن هذه المشروعات تقدم فرص عمل جيدة للشباب فى تلك المنطقة والمناطق المحيطة وتساهم فى الانتعاش الاقتصادي للمجتمعات الجديدة خارج الوادي الضيق، كما تبين أن مربى عجول التسمين يحققون ربحاً صافياً موجبا أى الإيرادات تغطى جميع أنواع التكاليف بما فيها الضمنية، مما يدل على الكفاءة الاقتصادية التي تدار بها هذه المزارع من قبل اصحاب مزارع تسمين العجول لإنتاج لحوم الماشية.

جدول (7): مقاييس الكفاءة الإنتاجية لمزارع إنتاج لحوم الماشية الأهلية بعينة الدراسة الميدانية بمنطقة النوبارية خلال عام 2022/2021

البيان	الوحدة	نظام دورتين فى السنة	نظام دورة واحدة فى السنة
إجمالى التكاليف المتغيرة	(جنيه)	761075	231965
إجمالى التكاليف المتغيرة والثابتة المباشرة	(جنيه)	794615	284115
إجمالى التكاليف	(جنيه)	813215	302115
كمية الانتاج من المنتج الرئيسي	طن	21.5	9.2
سعر بيع المنتج الرئيسي	(جنيه/طن)	63000	65000
تكلفة إنتاج المنتج الرئيسي	(جنيه/طن)	37824	32839
الإيراد الكلى	(جنيه)	1354500	604500
الهامش فوق التكاليف المتغيرة	(جنيه)	593425	372535
صافى الدخل المزرعي	(جنيه)	559885	320385
صافى الربح المزرعي	(جنيه)	593425	372535
% لهامش المنتج	%	39.96	49.48

المصدر: حسب من بيانات جداول (4)، (5)، (6) بالدراسة.

ثامنا: المشكلات التي تواجه مزارع تسمين الماشية ومقترحات حلها بعينة الدراسة الميدانية:

تشير بيانات الجدول رقم (8)، إلى المشكلات التي تواجه تنمية منتجي اللحوم الحمراء ومقترحات حلها من وجهة نظر المربين بمنطقة النوبارية مرتبة تنازليا وفقا للاهمية النسبية لتواجدها وكانت على النحو التالي:

1- عدم توافر الأعلاف المركزة لعدم وجودة مصانع أعلاف مركزة ذات طاقة إنتاجية تفي باحتياجات المنطقة من ناحية، وبعد المسافة بين أماكن تصنيع الأعلاف المركزة والمزارع ومن ثم احتكار التجار لهذه النوعية من الأعلاف وبصفة خاصة عند عدم توافر الاعلاف الخضراء من ناحية اخرى.

2- ضعف دور الوحدات البيطرية وسوء الخدمة وتتمثل هذه المشكلة في عدم تواجد البيطريين المتخصصين بالاضافة إلى عدم تناسب اعداد البيطريين وتركز مزارع التسمين.

3- عدم توافر سلالات ذات معدلات تحويل مرتفعة ومن ثم عدم تحقق إنتاجية عالية.

4- صعوبة الاجراءات البنكية للحصول على قروض والمتمثلة في المستندات المطلوبة وطول الوقت للحصول على القرض والتي دائما لاتفي بالغرض من الحصول عليها.

جدول رقم (7): المشكلات التي تواجه مزارع تسمين الماشية بعينة الدراسة الميدانية 2022/2021

المعوقات	التكرار	%	مقترحات الحل	التكرار	%
ارتفاع اسعار الأعلاف المركز وعدم توافرها	65	100	تشجيع الدولة للمستثمرين لاقامة مصانع للأعلاف المركزة بمنحهم التراخيص والتيسيرات اللازمة	65	100
ضعف دور الوحدات البيطرية وسوء الخدمة	61	93.85	احكام الرقابة الحكومية على الوحدات البيطرية وتوفير الادوية والامصال	60	92.31
عدم توافر سلالات حديثة ذات إنتاجية عالية	57	87.69	قيام الجهات المسؤولة بتوفير سلالات ذات إنتاجية عالية من اللبن واللحوم	55	84.62
صعوبة الحصول على قروض ميسرة	53	81.54	تيسير الاجراءات البنكية المعقدة	52	80.00
غياب دور التعاونيات الزراعية	45	69.23	اعادة الدور الهام للتعاونيات في توفير الاعلاف والدور الارشادي للمربيين	50	76.92

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة 2022 م.

التوصيات: فى ضوء ما توصلت اليه البحث من تحقق الكفاءة الاقتصادية لمزارع تسمين الماشية فى منطقة النوبارية والممكنات الاقتصادية التى تتوافر بها ومن ثم امكانية تنمية هذه المشروعات، لكونها أحد الدعائم التى تسهم بشكل فاعل فى تقليل العجز بين إستهلاك وإنتاج اللحم الحمراء يوصى البحث بالآتى:

1- تفعيل سياسة ائتمانية من شأنها التحفيز على اقامة مشروعات لتنمية الثروة الحيوانية بفئات حيازية تتناسب وقدرات المربين فى ادارة القروض الموجهة لتلك الفئات.

2- تفعيل دور التعاونيات الزراعية فى توفير الأعلاف المركزة باقامة مصانع لإنتاج الأعلاف المركزة بطاقات إنتاجية تلائم وفقا للتوزيع الجغرافى لتركز مشروعات الثروة الحيوانية.

3- ضرورة الموازنة بين تركيز الثروة الحيوانية وتوزيعها بالمحافظة وبين إشراف الأطباء البيطريين حتى تتمكن الوحدات البيطرية من القيام بدورها بشكل فاعل، وتوفير الادوية واللقاحات والامصال بالكميات والاسعار المناسبة.

4- الاستفادة من البحوث العلمية والخاصة بتجهيز سلالات تلائم طبيعة التربية فى المحافظة من حيث المناخ وطبيعة الاعلاف الجافة والخضراء بالمحافظة.

المراجع:

- 1- ابراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر عامر (دكتور)، نظم الاستزراع السمكي الاقتصادية والإدارة، دار الفكر العربي، القاهرة، 2009 .
- 2- أحمد عبادة سرحان (دكتور)، العينات، معهد الدراسات والبحوث الإحصائية، جامعة القاهرة، 1980.
- 3- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. جمهورية مصر العربية، كتاب الإحصاء، أعداد مختلفة.
- 4- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، كتاب الإحصاء، 2018/17.
- 5- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، الميزان التجارى لجمهورية مصر العربية 2020/2019. ص 32.
- 6- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعى 2020.
- 7- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية 2020، .
- 8- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، "استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام ٢٠٣٠"، القاهرة، ٢٠٠٩.
- 9- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، احصاءات الثرون الحيوانية، الفصل الثانى مزارع تسمين الماشية، 2020/2019.
- 10- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، "نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية"، أعداد مختلفة.

- 11- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية زراعة بالنوبارية، ادارة الاحصاء، احصاءات الانتاج الحيوانى، بيانات غير منشورة، 2021.
- 12- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية زراعة بالنوبارية، بمراقبة بنجر السكر، احصاءات الانتاج الحيوانى، بيانات غير منشورة، 2021.
- 12- 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.