

الأثار الاقتصادية للمتغيرات العالمية والمحلية على المنتجين للبروتين الحيواني (دراسة حالة في محافظة الغربية)

أ.د/ محمد عبد الخالق الصاوي أ.د/ محمد غازي سيد أحمد أ.د/ أمين عبد الرؤف الدقلة

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

*Corresponding Author: dr.amineldokla@yahoo.com

<https://doi.org/10.21608/jaesj.2025.342107.1220>

الملخص وأهم النتائج:

استهدف البحث دراسة أثر المتغيرات العالمية والمحلية على التكاليف الإنتاج، والعائد ومؤشرات الربحية لإنتاج اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن، كما اعتمد البحث على أسلوب التحليل الوصفي للمتغيرات الاقتصادية، واعتمد على البيانات الثانوية المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة الغربية، إلى جانب بيانات سجلية خلال الفترة (2019-2023) لأسعار اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن ومستلزمات إنتاجهما، بالإضافة إلى البيانات الأولية التي تم تجميعها من خلال استمارتي استبيان الأولى لمربي حيوانات التسمين من الأبقار والجاموس، والثانية لمنتجي دجاج التسمين لجميع الدورات الإنتاجية، وافترضت الدراسة أن عام 2019 يعكس ما قبل التغيرات العالمية والمحلية، وأن عام 2023 يعكس ما بعد التغيرات العالمية والمحلية.

تشير النتائج إلى ارتفاع متوسط التكاليف الكلية لرأس التسمين من الجاموس والأبقار الخليط بنسبة زيادة بلغت حوالي 83.6%، 85.4% قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما اتضح ارتفاع متوسط التكاليف الثابتة لرأس التسمين من الجاموس، والأبقار الخليط بنسبة زيادة بلغت حوالي 80.2%، 85.3% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما تبين زيادة متوسط التكاليف المتغيرة لتسمين الرأس من الجاموس، والأبقار الخليط بنسبة بلغت حوالي 84.1%، 85.4% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

وتشير نتائج أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتسمين رأس الجاموس والأبقار الخليط إلى زيادة متوسط العائد الإجمالي من تسمين الرأس من الجاموس، والأبقار الخليط بنسبة زيادة بلغت حوالي 90.26%، 97.4% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، ويرجع ذلك لارتفاع أسعار بيع حيوانات التسمين، حيث ارتفع سعر الكيلو جرام القائم للجاموس من نحو 57 إلى نحو 109 جنيهًا بعد المتغيرات العالمية والمحلية، وارتفع سعر الكيلو جرام القائم للأبقار من نحو 63 إلى نحو 125 جنيهًا بعد المتغيرات العالمية والمحلية.

وتبين زيادة متوسط صافي العائد لرأس التسمين من الجاموس، والأبقار الخليط بنسبة زيادة بلغت حوالي 155%، 249.3% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، واتضح زيادة نسبة العائد إلى التكاليف لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار من حوالي 1.1%، 1.08% على التوالي قبل المتغيرات

العالمية والمحلية، إلى حوالي 1.14%، 1.15% بعد المتغيرات العالمية والمحلية لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار على التوالي، واتضح أن العائد السنوي على الجنيه المستثمر في تسمين الرأس من الجاموس ارتفع من نحو 21 قرشاً للجنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 28 قرشاً للجنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية، في حين ارتفع العائد على الجنيه المستثمر في تسمين الرأس من الأبقار من نحو 16 قرشاً للجنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 30 قرشاً للجنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية.

وتشير نتائج دراسة أثر المتغيرات العالمية والمحلية على التكاليف لإنتاج دجاج التسمين إلى زيادة متوسط التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة لإنتاج طن من لحوم دجاج التسمين بنسبة زيادة بلغت حوالي 84.1%، 74.7% على التوالي، كما ارتفعت جملة التكاليف الكلية بنسبة زيادة بلغت حوالي 75.2% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

وتشير نتائج مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين إلى زيادة الإيراد الكلي لإنتاج طناً بنسبة زيادة بلغت حوالي 81%، وبلغت نسبة الزيادة في صافي العائد حوالي 121.5% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، وبلغت نسبة الزيادة في إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف حوالي 3.51% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما اتضح زيادة العائد على الجنيه المنفق بنسبة زيادة بلغت حوالي 26.4% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

مما سبق يوصى بالآتي:

- 1- عمل مزيد من الدراسات والبحوث التي تمكن واضعي سياسات الإنتاج والاستهلاك من تقدير النتائج الحقيقية للمتغيرات العالمية والمحلية.
- 2- ضرورة مراقبة الأسعار بالأسواق لحماية الفئات ذات الدخل المتوسط والمنخفض.
- 3- توعية المستهلكين على استخدام البدائل المختلفة عند ارتفاع أسعار سلعة ما بنسبة كبيرة.
- 4- زيادة الاهتمام من جانب الدولة بشبكة الأمان الاجتماعي لحماية محدودي الدخل.

الكلمات الدلالية: التكاليف الإنتاجية، الكفاءة الاقتصادية، منتجي البروتين الحيواني، محافظة الغربية

مقدمة:

تعتبر المنتجات الحيوانية من اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن مصدراً هاماً من مصادر توفير البروتينات اللازمة لغذاء الإنسان، وتشير الدراسات السابقة⁽⁴⁾ الى أن مصر ليس لها ميزة نسبية في إنتاج اللحوم الحمراء بسبب ارتفاع تكلفة الموارد المحلية المستخدمة في الانتاج، وتوضح قواعد النظرية الاقتصادية أن تكاليف الإنتاج هي المحدد لأسعار بيع منتجات أى منشأة، حيث يستطيع المنتج الاستمرار في الإنتاج عندما تكون التكلفة الحدية أقل من أو تساوى الإيراد الحدى (سعر السلعة)⁽¹⁾، فإذا ما كانت التكلفة الحدية أكبر من الإيراد الحدى فإن المنتج يتعرض لخسائر تؤدي لتوقفه عن الإنتاج، لذلك من البديهي أن تتأثر التكاليف الإنتاجية بأسعار مستلزمات الإنتاج، وبالتالي تؤثر أسعار مستلزمات الإنتاج على أسعار البروتين الحيوانى (اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن)⁽²⁾.

شهدت مصر والعالم فى السنوات الأخيرة عدد من الأحداث العالمية تمثلت فى جائحة كورونا ثم الحرب الروسية الأوكرانية، تلك الأحداث أثرت على امدادات الغذاء والطاقة ومستلزمات الإنتاج الزراعي وخاصة الأعلاف والأسمدة، مما أدى إلى الارتفاع الشديد فى الأسعار العالمية لهذه المنتجات، ومن الجدير بالذكر أن روسيا وأوكرانيا تستحوذ على حوالى 30% من صادرات القمح فى العالم البالغ إنتاجه نحو 800 مليون طن سنوياً عام 2022، ويتم استهلاك نحو 600 مليون طن منه فى أماكن الإنتاج ويدخل التجارة العالمية منه نحو 200 مليون طن، كما تستحوذ روسيا وأوكرانيا على حوالى 17% من صادرات الذرة فى العالم، وهما المصدرين الأساسيين للاسمدة النيتروجينية والفوسفاتية، وتشير البيانات الى أن مصر تعتمد فى وارداتها من القمح بصفة أساسية على روسيا وأوكرانيا حيث تستورد مصر نحو 10 مليون طن سنوياً موزعة بين كل من روسيا، وأوكرانيا بحوالى 60%، 25% على التوالى.

وكان من نتائج هذه الأحداث أن ساد العالم موجة من التضخم قام على أثرها البنك الفيدرالى الأمريكى برفع سعر الفائدة للسيطرة على ارتفاع الأسعار، وامتد أثر هذه المتغيرات العالمية الى مصر مما أدى الى قيام البنك المركزى المصرى بتحرير سعر الصرف ورفع سعر الفائدة فى ديسمبر 2022، وشهد سعر الصرف للجنيه المصرى أمام الدولار استقراراً خلال الفترة (2005-2010) عند 5.95 جنيهاً لكل دولار، وارتفع إلى حوالى 6.17 جنيهاً للدولار فى عام 2013، ثم انخفض مرة أخرى ليصل إلى حوالى 8.86 جنيهاً مقابل الدولار فى نفس العام، وفى نوفمبر عام 2016 تم تخفيض قيمة الجنيه أمام الدولار بنسبة 14% ليصل إلى حوالى 16.96 جنيهاً للدولار، وفى ديسمبر 2022 تم تحرير سعر الصرف بحوالى 30.9 جنيهاً مقابل الدولار فى عام 2023⁽⁵⁾.

مشكلة الدراسة:

تكمن مشكلة الدراسة فى الارتفاع المستمر لأسعار مستلزمات الانتاج البروتين الحيوانى (لحوم حمراء وبيضاء) بعد المتغيرات العالمية والمحلية المتمثلة فى انتشار وباء كورونا والحرب الروسية الأوكرانية وتحرير سعر الصرف، حيث تشير البيانات أن مصر كانت تستورد 9.3 مليون طن من الذرة الصفراء التى تدخل فى صناعة الأعلاف للحيوانات والدواجن كانت تكلف الدولة 31.2 مليار جنيه عام 2020، فى حين بلغت واردات مصر من الذرة الصفراء حوالى 8.5 مليون طن بلغت تكلفتها حوالى 54.3 مليار جنيه 2022⁽⁷⁾، مما

أدى الى رفع أسعارها بالعملة المحلية لأنها مرتبطة بسعر الدولار، الأمر الذي ترتب عليه تأثر المنتجين للحوم الحمراء ولحوم الدواجن بتلك الأحداث والمتغيرات العالمية والمحلية مما استوجب دراسة هذه الظاهرة لتقدير أثر انتشار وباء الكورونا والحرب الروسية الأوكرانية وتحرير سعر الصرف على التكاليف والعائد لإنتاج اللحوم الحمراء والبيض.

أهداف الدراسة:

- استهدف البحث دراسة أثر المتغيرات العالمية والمحلية (انتشار وباء كورونا والحرب الروسية الأوكرانية وتحرير سعر الصرف) على المنتجين للحوم الحمراء ولحوم الدواجن من خلال الأهداف الفرعية التالية:
- 1- دراسة أثر المتغيرات العالمية والمحلية على تكاليف إنتاج اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن.
 - 2- دراسة أثر المتغيرات العالمية والمحلية على العائد ومؤشرات الربحية لإنتاج اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمدت البحث على أسلوب التحليل الوصفي للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث باستخدام بعض المؤشرات الإحصائية كالمعدل الحسابي والنسب المئوية، ولتحقيق أهداف البحث اعتمد على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة الغربية، إلى جانب بيانات سجلية خلال الفترة (2019- 2023) لأسعار اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن ومستلزمات إنتاجهما، بالإضافة إلى البيانات الأولية التي تم تجميعها من خلال استمارتي استبيان الأولى لمربي حيوانات التسمين من الأبقار والجاموس، والثانية لمنتجي دجاج التسمين لجميع الدورات الإنتاجية، وافترضت الدراسة أن عام 2019 يعكس ما قبل التغيرات العالمية والمحلية، وأن عام 2023 يعكس ما بعد التغيرات العالمية والمحلية.

عينة البحث:

(أ) **عينة مربي حيوانات التسمين:** تم اختيار مركزين من مراكز محافظة الغربية وفقاً للأهمية النسبية لعدد رؤوس ماشية التسمين، وهما مركزى قطور والمحلة الكبرى حيث بلغ عدد رؤوس ماشية التسمين بهما نحو 33.7، 20.6 ألف رأس على التوالي يمثلان حوالى 28.4%، 17.35% من إجمالى عدد رؤوس ماشية التسمين بمحافظة الغربية البالغ نحو 118.7 ألف رأساً، وتم اختيار قرينين من كل مركز وفقاً للأهمية النسبية لعدد رؤوس ماشية التسمين، حيث تم اختيار قرينتى ابشواى وسلا من مركز قطور ومن مركز المحلة الكبرى تم اختيار قرينتى الهياتم ودنوشر، ومن واقع السجلات الخاصة بالجمعية التعاونية الزراعية تم اختيار عينة عشوائية من مربي ماشية التسمين بالقرى المختارة، وتم تحديد عدد أفراد العينة بحوالى 255 مشاهدة وذلك باستخدام القانون التالى⁽³⁾:

$$n = \frac{z^2 \sigma^2 N}{\Delta^2 N + z^2 \sigma^2}$$

حيث أن:

n : تشير إلى عدد أفراد العينة. z : تشير إلى قيمة z عند مستوى معنوية $0.05 = 1.96$
 σ^2 : تشير إلى تباين المجتمع = N : تشير إلى عدد أفراد المجتمع (عدد مربى ماشية التسمين) = 77689 مربياً.
0.0001

Δ^2 : تشير إلى مربع الخطأ المسموح به $= (0.00122)^2 = 0.0000015$

وتم توزيع عينة الدراسة على نوعية الحيوانات من حيث الجاموس والأبقار باستخدام المتوسط الهندسي لنسبة أعداد الحائزين وإجمالي حيازتهم الحيوانية، حيث بلغ عدد الحائزين المختارين من مربى الجاموس والأبقار نحو 122، 133 مربياً على التوالي، ويوضح الجدول رقم (1) توزيع عينة الدراسة على المراكز المختارة، حيث بلغ عدد مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار بمركز قطور 5565، 7973 مربياً على التوالي، وبلغت حيازتهم الحيوانية من الجاموس والأبقار 12.9، 17.4 ألف رأس على التوالي، وباستخدام المتوسط الهندسي لنسبة أعداد المربين وحيازتهم الحيوانية بلغ عدد المربين المختارين من مركز قطور 60، 83 مربياً للجاموس والأبقار على التوالي.

في حين بلغ عدد مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار بمركز المحلة الكبرى نحو 6897، 5780 مربياً، بلغت حيازتهم الحيوانية من الجاموس والأبقار نحو 11.1، 8.7 ألف رأس على التوالي، وباستخدام المتوسط الهندسي لنسبة أعداد المربين وحيازتهم الحيوانية فبلغ عدد المربين المختارين من مركز المحلة الكبرى 62، 50 مربياً للجاموس والأبقار على التوالي، وبذلك بلغ عدد مربى حيوانات التسمين في مركزى قطور، المحلة الكبرى نحو 143، 112 مربياً ليصبح عدد مربى حيوانات التسمين في عينة الدراسة نحو 255 مربياً.

ويوضح الجدول رقم (2) توزيع عينة الدراسة على القرى المختارة، حيث تم اختيار قرى ابشواى وسملا من مركز قطور، ومن المتوسط الهندسي لنسبة أعداد المربين وحيازتهم الحيوانية بلغ عدد المربين المختارين من قرية ابشواى من مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار نحو 27، 53 مربياً على التوالي، كما بلغ عدد المربين المختارين من قرية سملا من مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار نحو 33، 30 مربياً على التوالي، ليصبح عدد مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار المختارين من مركز قطور نحو 60، 83 مربياً على التوالي.

جدول رقم (1) توزيع عينة مربى حيوانات التسمين على المراكز المختارة

في محافظة الغربية عام 2023

المركز	عدد الحائزين لحيوانات التسمين		الحيازة الحيوانية بالألف رأس		المتوسط الهندسي (*)		عدد أفراد العينة	
	جاموس	أبقار	جاموس	أبقار	جاموس	أبقار	جاموس	أبقار
قطور	5565	7973	12.9	17.4	48.99	62.14	60	83
المحلة الكبرى	6897	5780	11.1	8.7	51.01	37.86	62	50
الإجمالى	12462	13753	24.0	26.1	100	100	122	133

(*) المتوسط الهندسي = الجذر النوني لحاصل ضرب عدد ن من القيم (النسبية)

المصدر: جمعت وحسبت من: مديرية الزراعة بمحافظة الغربية، إدارة الإنتاج الحيوانى، بيانات غير منشورة عام 2023.

كما يوضح الجدول رقم (2) اختيار قرى ابشواى ودنوش من مركز المحلة الكبرى، ومن المتوسط الهندسي لنسبة أعداد المربين وحيازتهم الحيوانية بلغ عدد المربين المختارين

من قرية الهياتم من مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار نحو 30، 27 مربياً على التوالي، وبلغ عدد المربين المختارين من قرية دنوش من مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار نحو 32، 23 مربياً على التوالي، ليصبح عدد مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار المختارين من مركز المحلة الكبرى نحو 62، 50 مربياً على التوالي، ومما سبق يتضح أن عدد مربى حيوانات التسمين من الجاموس والأبقار بعينة الدراسة بلغ 122، 133 مربياً، ليصبح عدد أفراد العينة 255 مربياً.

جدول رقم (2) توزيع عينة مربى حيوانات التسمين على القرى المختارة في محافظة الغربية عام 2023

المركز	القرى	عدد المربين		الحيازة الحيوانية		المتوسط الهندسي		عدد أفراد العينة	
		أبقار	جاموس	أبقار	جاموس	أبقار	جاموس	أبقار	جاموس
قطور	إبشواى	978	776	3205	1875	64	45	53	27
	سملا	546	908	1765	2312	36	55	30	33
	الجملة	1524	1684	4970	4187	100	100	83	60
المحلة الكبرى	الهياتم	524	679	1243	1356	54	49	27	30
	دنوش	485	712	964	1458	46	51	23	32
	الجملة	1009	1391	2207	2814	100	100	50	62
		الإجمالي						133	122

المصدر: جمعت وحسبت من: مديرية الزراعة بمحافظة الغربية، الإدارة الزراعية بمركزى قطور والمحلة الكبرى، بيانات غير منشورة عام 2023.

(ب) **عينة مربى دجاج التسمين:** تم اختيار عينة عشوائية من منتجى دجاج التسمين بمحافظة الغربية خلال عام 2023، وتم اختيار مركزين من محافظة الغربية وفقاً للأهمية النسبية لعدد المزارع وطاقتها الإنتاجية، وهما مركزى المحلة الكبرى وكفر الزيات حيث بلغت عدد مزارع بدارى التسمين بهما نحو 739، 537 مزرعة، يمثلان حوالى 21.23%، 15.43% من إجمالى أعداد مزارع بدارى التسمين فى محافظة الغربية البالغ نحو 3480 مزرعة، كما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية بالمركزين نحو 28.8، 19.8 مليون طائر يمثلان حوالى 18.15%، 12.47% من إجمالى الطاقة الإنتاجية الفعلية فى محافظة الغربية البالغة نحو 158.7 مليون طائر، وتم اختيار قرىتين من كل مركز وفقاً للأهمية النسبية لعدد المزارع وطاقتهما الإنتاجية الفعلية، حيث تم اختيار قرىتي الهياتم ودنوش من مركز المحلة الكبرى، ومن مركز كفر الزيات تم اختيار قرىتي ابيار والدجمون، ومن واقع السجلات الخاصة بالجمعية التعاونية الزراعية تم اختيار عينة عشوائية من المزارع بالقرى المختارة، وتم تحديد عدد أفراد العينة بنحو 182 مشاهدة وذلك باستخدام القانون التالى⁽³⁾:

$$n = \frac{z^2 \sigma^2 N}{\Delta^2 N + z^2 \sigma^2}$$

حيث أن:

n: تشير إلى عدد أفراد العينة. **z:** تشير إلى قيمة z عند مستوى معنوية 0.05 = 1.96
σ²: تشير إلى تباين المجتمع = **N:** تشير إلى عدد أفراد المجتمع (عدد مزارع التسمين)
 0.0001 = 3480 مزرعة.
 Δ^2 : تشير إلى مربع الخطأ المسموح به = $(0.001414)^2$

وتوضح الجدول رقم (3) توزيع عينة الدراسة على المراكز المختارة في محافظة الغربية، حيث بلغ عدد المزارع بمركز كفر الزيات بلغت 537 مزرعة، بلغت طاقتهم الإنتاجية الفعلية نحو 19.8 مليون طائراً، وبلغ المتوسط الهندسي لنسب أعداد المزارع وطاقتها الإنتاجية حوالي 41.42% من إجمالي العينة، وبذلك يكون عدد أفراد العينة المختارين من مركز كفر الزيات 75 مشاهدة.

جدول رقم (3) توزيع عينة مربى دجاج التسمين على المراكز المختارة في محافظة الغربية عام 2023

المركز	عدد مزارع دجاج التسمين		الطاقة الإنتاجية الفعلية		المتوسط الهندسي	عدد أفراد العينة
	عدد	%	مليون طائر	%		
المحلة الكبرى	739	57.91	28.8	59.26	58.58	107
كفر الزيات	537	42.09	19.8	40.74	41.42	75
الإجمالي	1276	100	48.6	100	100	182

المصدر: جمعت وحسبت من: مديرية الزراعة بالغربية، إدارة الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة عام 2023.

كما يتبين أن عدد مزارع الدواجن بمركز المحلة الكبرى بلغ 739 مزرعة، بلغت طاقتهم الإنتاجية الفعلية نحو 28.8 مليون طائراً، وبلغ المتوسط الهندسي لنسب أعداد المزارع وطاقتها الإنتاجية نحو 58.58% من إجمالي العينة، وبذلك يكون عدد أفراد العينة من مركز المحلة الكبرى 107 مشاهدة، ليصبح إجمالي عدد المشاهدات بالعينة 182 مشاهدة. ويوضح الجدول رقم (4) توزيع عينة الدراسة على القرى المختارة بمركزى المحلة الكبرى وكفر الزيات، وباستخدام المتوسط الهندسي لنسب أعداد المزارع وطاقتها الإنتاجية الفعلية تم توزيع عدد المشاهدات بقريتي الهياثم ودنوشر بمركز المحلة الكبرى بنحو 62، 45 مشاهدة على التوالي، كما تم توزيع عدد المشاهدات بقريتي الدلجمون وبيار بمركز كفر الزيات بواقع 43، 32 مشاهدة على التوالي.

جدول رقم (4) توزيع عينة مربى دجاج التسمين على القرى المختارة

في محافظة الغربية عام 2023

المركز	القرية	عدد مزارع الدواجن		الطاقة الإنتاجية الفعلية		المتوسط الهندسي	عدد أفراد العينة
		عدد	%	مليون طائر	%		
المحلة الكبرى	الهياثم	85	57.8	2.2	58.5	58.1	62
	دنوشر	62	42.2	1.6	41.5	41.9	45
	الجملة	147	100	3.8	100	100	107
كفر الزيات	دلجمون	73	58.8	2.7	55.1	56.9	43
	ابيار	51	41.2	2.2	44.9	43.1	32
	الجملة	124	100	4.9	100	100	75
الإجمالي							182

جمعت وحسبت من: مديرية الزراعة بالغربية، الإدارة الزراعية بمركزى المحلة الكبرى وكفر الزيات، بيانات غير منشورة عام 2023.

النتائج ومناقشتها:

أولاً- أثر المتغيرات العالمية والمحلية على التكاليف والعائد لإنتاج اللحوم الحمراء:
تتناول هذه الجزئية أثر المتغيرات العالمية والمحلية على التكاليف والعائد وأهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتسمين ذكور الماشية من الجاموس والأبقار الخليط بعينة الدراسة بمحافظة الغربية.

(أ) توصيف عينة الدراسة لحيوانات التسمين في محافظة الغربية: ويوضح الجدول رقم (5) توصيف عينة الدراسة لمربي حيوانات التسمين بمحافظة الغربية عام 2023، وتبين أن متوسط الحيازة الحيوانية من حيوانات التسمين 5 حيوانات موزعة بين ثلاثة رؤوس من الجاموس واثنين من الأبقار الخليط، وبلغ متوسط فترة التسمين للجاموس والأبقار الخليط بلغت حوالي 6 أشهر، كما بلغ متوسط وزن الرأس في بداية فترة التسمين حوالي 355، 325 كيلوجرام للجاموس والأبقار الخليط على التوالي.

كما اتضح أن متوسط وزن الرأس في نهاية فترة التسمين بلغ حوالي 476، 453 كيلوجرام للجاموس والأبقار الخليط، وبلغ متوسط سعر الوزن القائم لحيوانات التسمين حوالي 57، 63 جنيهاً للكيلوجرام من الجاموس والأبقار الخليط قبل المتغيرات العالمية والمحلية، بينما بلغ متوسط سعر الوزن القائم لحيوانات التسمين حوالي 109، 125 جنيهاً للكيلوجرام من الجاموس والأبقار الخليط على التوالي بعد المتغيرات العالمية والمحلية.

جدول رقم (5) توصيف حيوانات التسمين بعينة البحث بمحافظة الغربية عام 2023

المتغيرات	جاموس	أبقار
عدد المشاهدات	122	133
متوسط الحيازة الحيوانية من حيوانات التسمين	3	2
متوسط وزن الرأس في بداية التسمين بالكيلو جرام	355	335
متوسط فترة التسمين بالشهر	6	6
متوسط سعر الرأس في بداية التسمين بالجنيه قبل المتغيرات العالمية	14850	16250
متوسط سعر الرأس في بداية التسمين بالجنيه بعد المتغيرات العالمية	22750	25560
متوسط وزن الرأس في نهاية التسمين بالكيلو جرام	476	453
متوسط سعر الكيلو جرام القائم بالجنيه قبل المتغيرات العالمية	57	63
متوسط سعر الكيلو جرام القائم بالجنيه بعد المتغيرات العالمية	109	125

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023.

(ب) تكاليف إنتاج رأس التسمين من الجاموس والأبقار الخليط بمحافظة الغربية:

تنقسم تكاليف الإنتاج الكلية في المدى القصير إلى تكاليف ثابتة ومتغيرة، وتشمل التكاليف الثابتة في مجال إنتاج حيوانات التسمين تكلفة رأس المال وإهلاك المباني (الحظائر)، وتشمل التكاليف المتغيرة ثمن الرأس، تكلفة التغذية، العمل البشري، الفرشة والكهرباء والمياه وصيانة الحظيرة.

يبين الجدول رقم (6) متوسط التكاليف الكلية الثابتة والمتغيرة لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بعينة البحث في محافظة الغربية عام 2023، واتضح زيادة متوسط التكاليف الكلية لرأس التسمين من الجاموس من نحو 24.96 ألف جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 45.83 ألف جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية، بزيادة بلغت نحو 20.87 ألف جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالي 83.6% عما كانت عليه عام 2019، كما

ارتفع متوسط التكاليف الكلية لرأس التسمين من الأبقار الخليط من نحو 26.81 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 49.71 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية، بزيادة بلغت نحو 22.9 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 85.4% عما كانت عليه عام 2019.

كما اتضح زيادة متوسط التكاليف الثابتة لرأس التسمين من الجاموس من نحو 2.9 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 5.24 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية، بزيادة بلغت نحو 2.34 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 80.2% عما كانت عليه عام 2019، كما ارتفع متوسط التكاليف الثابتة لرأس التسمين من الأبقار الخليط من نحو 3.13 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 5.8 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 2.67 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 85.3% عما كانت عليه عام 2019.

مما سبق يتضح أن الأهمية النسبية لاجمالى التكاليف الثابتة لرأس التسمين من الجاموس والأبقار بعينة الدراسة فى محافظة الغربية لم تتغير بعد المتغيرات العالمية والمحلية إلا بمقدار بسيط فى الجاموس.

جدول رقم (6) متوسط التكاليف الكلية الثابتة والمتغيرة لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بالجنيه بعينة البحث فى محافظة الغربية عام 2023

المتغيرات	التكاليف الثابتة			التكاليف المتغيرة الكلية
	الفائدة على رأس المال 1	قسط الإهلاك للمباني 2	الاجمالى	
قبل المتغيرات	2376	528	2904	24958
%			11.6	88.4
بعد المتغيرات	4550	685	5235	45831
%			11.4	88.6
قبل المتغيرات	2600	528	3128	26813
%			11.7	88.3
بعد المتغيرات	5112	685	5797	49712
%			11.7	88.3

1- تم حساب الفائدة على رأس المال (ثمن الرأس) وفقا لسعر الفائدة السائد 16% عام 2019، 20% فى 2023.

2- قسط الإهلاك السنوى للمباني = (تكلفة المباني - قيمة الأنقاض) ÷ العمر الافتراضى للمبنى (30 سنة)
المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023.

ويوضح الجدول رقم (7) متوسط التكاليف المتغيرة لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بعينة البحث فى محافظة الغربية عام 2023، وتبين زيادة متوسط التكاليف المتغيرة لرأس التسمين من الجاموس من نحو 22.1 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية عام 2019، إلى نحو 40.6 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية عام 2023، بزيادة بلغت حوالى 18.5 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 84.1% عما كانت عليه عام 2019، كما تبين زيادة متوسط التكاليف المتغيرة لرأس التسمين من الأبقار الخليط من نحو 23.7 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية عام 2019، إلى نحو 43.9 ألف جنيه بعد

المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت حوالى 20.2 ألف جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 85.4% عما كانت عليه عام 2019.

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة لحيوانات التسمين بعينة الدراسة فى محافظة الغربية اتضح أن ثمن الرأس والتغذية تأتى فى الترتيب الأول والثانى بمتوسط ثمن الرأس من الجاموس والأبقار الخليط قبل المتغيرات العالمية والمحلية بلغ نحو 14.85، 16.25 ألف جنيهاً يمثلان حوالى 67.33%، 68.61% من اجمالى التكاليف المتغيرة على التوالى، بينما ارتفع متوسط ثمن الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بعد المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 22.75، 25.56 ألف جنيهاً يمثلان حوالى 56.03%، 58.2% من اجمالى التكاليف المتغيرة على التوالى.

كما بلغ متوسط تكلفة تغذية الرأس من الجاموس والأبقار الخليط قبل المتغيرات العالمية والمحلية نحو 6.43، 6.65 ألف جنيهاً يمثلان حوالى 29.17%، 28.07% من متوسط اجمالى التكاليف المتغيرة على التوالى، فى حين ارتفع متوسط تكلفة تغذية الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بعد المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 16.72، 17.23 ألف جنيهاً يمثلان حوالى 41.19%، 39.24% من متوسط اجمالى التكاليف المتغيرة على التوالى، وعلى الرغم من ارتفاع ثمن الرأس وتكلفة التغذية لحيوانات التسمين بعد المتغيرات العالمية والمحلية على الرغم من ذلك انخفضت الأهمية النسبية لثمن الرأس، بينما ارتفعت الأهمية النسبية لتكلفة التغذية، وقد يرجع ذلك الى أن معظم مكونات التغذية لحيوانات التسمين تعتمد على الأعلاف المركزة التى يدخل فى تكوينها الذرة الصفراء وفول الصويا والتى يرتبط سعرها بسعر الدولار كونها سلع مستوردة.

جدول رقم (7) متوسط التكاليف المتغيرة لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بعينة البحث فى محافظة الغربية عام 2023

التكاليف المتغيرة بالجنيه							المتغيرات	
الاجمالى	مصرفات أخرى*	الفرشة	رعاية بيطرية	العمل البشرى	التغذية	ثمن الرأس	قبل المتغيرات	بعد المتغيرات
22054	105	125	85	455	6434	14850	قبل المتغيرات	بعد المتغيرات
100	0.48	0.57	0.39	2.06	29.17	67.33	%	%
40596	156	180	140	650	16720	22750	بعد المتغيرات	بعد المتغيرات
100	0.39	0.44	0.34	1.61	41.19	56.03	%	%
23685	95	110	110	470	6650	16250	قبل المتغيرات	بعد المتغيرات
100	0.4	0.46	0.46	2	28.07	68.61	%	%
43915	150	175	160	640	17230	25560	بعد المتغيرات	بعد المتغيرات
100	0.34	0.4	0.36	1.46	39.24	58.2	%	%

* المصروفات الأخرى تتمثل فى الكهرباء والمياه وصيانة الحظيرة.
المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023.

كما بلغ زيادة متوسط تكلفة العمل البشرى اللازم لتسمين الرأس من الجاموس بعينة الدراسة فى محافظة الغربية من نحو 455 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 650 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية، فى حين ارتفع متوسط تكلفة العمل البشرى اللازم لتسمين الرأس من الأبقار الخليط من نحو 470 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 640 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية، وتبين أن الأهمية النسبية لتكلفة العمل البشرى انخفضت من 2% قبل

المتغيرات العالمية والمحلية إلى حوالى 1.61%، 1.46% من متوسط اجمالي التكاليف المتغيرة للجاموس والأبقار على التوالي بعد المتغيرات العالمية والمحلية، وعلى الرغم من ارتفاع متوسط تكلفة الفرشة ومصروفات الكهرباء والمياه لحيوانات التسمين بعد المتغيرات العالمية والمحلية إلا أنه انخفضت أهميتها النسبية من متوسط اجمالي التكاليف المتغيرة فى تسمين الجاموس والأبقار ولكن بمقادير ضئيلة.

(ج) أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتسمين رأس الجاموس والأبقار الخليط فى محافظة الغربية:

1- متوسط العائد الاجمالى: يوضح الجدول رقم (8) زيادة متوسط العائد الاجمالى من تسمين الرأس من الجاموس بعينة الدراسة بمحافظة الغربية من نحو 27.51 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 52.34 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 24.88 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 90.26% عما كانت عليه عام 2019، واتضح زيادة متوسط العائد الاجمالى من تسمين الرأس من الأبقار الخليط بعينة الدراسة بمحافظة الغربية من نحو 28.92 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 57.09 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 28.17 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 97.4% عما كانت عليه عام 2019، ويرجع ذلك لارتفاع أسعار بيع حيوانات التسمين، حيث ارتفع سعر الكيلو جرام للقائم للجاموس من نحو 57 الى نحو 109 جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية، وارتفع سعر الكيلو جرام للقائم للأبقار من نحو 63 الى نحو 125 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية.

جدول رقم (8) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار الخليط بعينة الدراسة فى محافظة الغربية عام 2023

المتغيرات	العائد الاجمالى بالجنيه			التكاليف الكلية بالجنيه	صافي العائد بالجنيه	نسبة العائد للتكاليف	العائد السنوى للجنيه*
	ثمن الرأس	أسمدة عضوية	الاجمالى				
قبل المتغيرات	27132	380	27512	24958	2554	1.1	0.21
بعد المتغيرات	51884	460	52344	45831	6513	1.14	0.28
قبل المتغيرات	28539	380	28919	26813	2106	1.08	0.16
بعد المتغيرات	56625	460	57085	49712	7373	1.15	0.3

* العائد السنوى للجنيه المستثمر = (صافى العائد ÷ التكاليف الكلية) × 2 حيث أن الفترة الإنتاجية 6 أشهر.

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023.

2- صافى العائد: يبين الجدول رقم (8) أن متوسط صافى العائد لرأس التسمين من الجاموس (خلال فترة تسمين 6 شهور) بلغ نحو 2.55 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، بينما بلغ نحو 6.51 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة قدرها نحو 3.96 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 155% عما كانت عليه عام 2019، كما بلغ متوسط صافى العائد لرأس التسمين من الأبقار نحو 2.11 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، فى حين بلغ نحو 7.37 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية، بزيادة قدرها 5.26 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 249.3% عما كانت عليه عام 2019.

3- نسبة العائد إلى التكاليف: تعتبر نسبة العائد إلى التكاليف من المؤشرات الإقتصادية الهامة التى توضح مدى أرباحه العملية الإنتاجية، حيث أنه كلما زادت نسبة العائد

إلى التكاليف عن واحد صحيح كلما كان ذلك دليلاً على الربحية، ويشير الجدول رقم (8) إلى أن نسبة العائد إلى التكاليف لتسمين الجاموس والأبقار ارتفعت بعد تغير سعر الصرف، حيث بلغت نسبة العائد إلى التكاليف لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار قبل المتغيرات العالمية والمحلية حوالي 1.1%، 1.08% بينما ارتفعت إلى حوالي 1.14%، 1.15% بعد المتغيرات العالمية والمحلية لتسمين الرأس من الجاموس والأبقار على التوالي، ويرجع ذلك إلى أن نسبة الزيادة في تكاليف الإنتاج نتيجة المتغيرات العالمية والمحلية كانت أقل من الزيادة في العائد.

4- العائد السنوي على الجنيه المنفق: يبين الجدول رقم (8) أن العائد السنوي على الجنيه المستثمر في تسمين الرأس من الجاموس ارتفع من نحو 21 قرشاً للجنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 28 قرشاً للجنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية، في حين ارتفع العائد على الجنيه المستثمر في تسمين الرأس من الأبقار من نحو 14 قرشاً للجنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 30 قرشاً للجنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية. **ثانياً- أثر المتغيرات العالمية والمحلية على التكاليف والعائد لإنتاج لحوم دجاج التسمين:** تشتمل هذه الجزئية أثر المتغيرات العالمية والمحلية (وباء كورونا، الحرب الروسية والمتغيرات العالمية) على التكاليف والعائد وأهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج لحوم دجاج التسمين بعينة البحث في محافظة الغربية.

(أ) توصيف عينة البحث لمزارع دجاج التسمين في محافظة الغربية: يبين الجدول رقم (9) توصيف دجاج التسمين بعينة البحث بمحافظة الغربية عام 2023، واتضح أن متوسط السعة الإنتاجية الفعلية للمزارع بعينة الدراسة في محافظة الغربية بلغ نحو 9700 طائر، بلغ متوسط عدد الدورات الانتاجية حوالي 5 دورات في السنة.

جدول (9) توصيف دجاج البحث بعينة الدراسة بمحافظة الغربية عام 2023

البيان	قبل المتغيرات العالمية	بعد المتغيرات العالمية
متوسط السعة الإنتاجية (طائر)	9700	9700
عدد دورات الإنتاج في السنة	5	5
متوسط عدد أيام الدورة	40	40
متوسط الانتاج السنوي بالطن	94	94
متوسط مساحة المزرعة بالمتر المربع	750	750
عدد العنابر بالمزرعة	2	2
متوسط عدد العمال	4	4
متوسط تكاليف إنشاء المبنى بالآلف جنيه	355.4	550.8
متوسط تكاليف تجهيز المزرعة بالآلف جنيه	75.3	120.3

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة البحث بمحافظة الغربية عام 2023.

كما بلغ متوسط الفترة الزمنية للدورة 40 يوماً، وبلغ متوسط الطاقة الانتاجية حوالي 94 طن سنوياً، وبلغ متوسط مساحة المزرعة حوالي 750م²، وبلغ متوسط عدد العنابر 2 عنبر، في حين بلغ متوسط تكاليف إنشاء المبنى نحو 355.4 ألف جنيهاً قبل الأحداث العالمية والمحلية، بينما بلغ نحو 550.8 ألف جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية، وبلغ متوسط تجهيز المزرعة نحو 75.3 ألف جنيهاً قبل الأحداث العالمية والمحلية، وبلغ نحو 120.3 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية.

(ب) التكاليف الإنتاجية لإنتاج طن من لحوم دجاج التسمين في محافظة الغربية:
تنقسم تكاليف الإنتاج في المدى القصير إلى تكاليف ثابتة ومتغيرة، وتشمل التكاليف الثابتة في مجال إنتاج دجاج التسمين الإيجار والفائدة على رأس المال وإهلاك المباني والأدوات، وتشمل التكاليف المتغيرة ثمن الكتاكيت، تكلفة التغذية، العمل البشري، الأدوية البيطرية والفرشة والكهرباء، ويوضح الجدول رقم (10) اختلاف الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لإنتاج طناً من لحوم دجاج التسمين بعينة البحث بمحافظة الغربية قبل وبعد المتغيرات العالمية والمحلية.
وبدراسة الأهمية النسبية للتكاليف الثابتة تبين ارتفاع القيمة الإيجارية من 490.5 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 792.6 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 302.1 جنيه، بنسبة زيادة بلغت حوالى 61.6% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما تبين أن الفائدة على رأس المال ارتفعت من نحو 689.9 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 1387.9 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 698 جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 101.2% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

جدول رقم (10) متوسط تكاليف الإنتاج الثابتة لإنتاج الطن من لحوم دجاج التسمين بالجنيه بعينة البحث في محافظة الغربية عام 2023

بنود التكاليف الإنتاجية	الإيجار		الفائدة على رأس المال		قسط الإهلاك السنوى		إجمالي التكاليف الثابتة
	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	
قبل المتغيرات	490.5	28.9	689.9	40.7	516.2	30.4	1696.6
بعد المتغيرات	792.6	25.4	1387.9	44.4	942.2	30.2	3122.7

1- تم حساب الفائدة على رأس المال (تكلفة الانشاء) وفقاً لسعر الفائدة السائد 16% عام 2019، 20% في 2023.

2- قسط الإهلاك السنوى للمباني والتجهيزات = (تكلفة المباني - قيمة الأنقاض) ÷ العمر الافتراضى للمبنى (30 سنة)، التجهيزات (المساقى والمعالف مولد الكهرباء والمرأوح)
المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة البحث بمحافظة الغربية عام 2023.

وتبين ارتفاع قيمة قسط الإهلاك السنوى لرأس من نحو 516.2 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 942.2 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 426 جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 82.5% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما تبين ارتفاع الأهمية النسبية للفائدة على رأس المال من نحو 40.7% إلى نحو 44.4% من التكاليف الثابتة، فى حين انخفضت الأهمية النسبية للإيجار بحوالى 3.5% وانخفضت قيمة قسط الإهلاك السنوى بحوالى 0.2% من قيمة التكاليف الثابتة، كما اتضح أن زيادة متوسط التكاليف الثابتة لإنتاج طن من لحوم دجاج التسمين من نحو 1696.6 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 3122.7 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 1426.1 جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 84.1% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

وبدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة لإنتاج طناً من لحوم دجاج التسمين بعينة البحث بمحافظة الغربية قبل وبعد المتغيرات العالمية، حيث تبين اختلاف الأهمية النسبية لبنود

التكاليف الإنتاجية المتغيرة من فترة لأخرى وتتمثل التكاليف المتغيرة في كل من أجور العمال، ثمن الكتاكيت، ثمن العليقة، تكلفة الأدوية، تكلفة الطاقة، تكلفة الفرشة، يوضح الجدول رقم (11) الأهمية النسبية لبنود لتكاليف الإنتاج المتغيرة اللازمة لإنتاج طناً من لحوم دجاج التسمين بعينة الدراسة قبل وبعد المتغيرات العالمية والمحلية تبين اختلاف الأهمية النسبية لبنود تلك التكاليف، وتبين زيادة أجور العمال من نحو 356.3 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 490.5 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية وزيادة بلغت نحو 134.2 جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 37.7% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

جدول رقم (11) متوسط تكاليف الإنتاج المتغيرة لإنتاج طناً من لحوم دجاج التسمين بعينة البحث في محافظة الغربية عام 2023

التكاليف الإنتاجية	بنود التكاليف الإنتاجية	قبل المتغيرات العالمية والمحلية		بعد المتغيرات العالمية والمحلية	
		القيمة	%	القيمة	%
التكاليف المتغيرة	أجور العمال	356.3	1.09	490.5	0.86
	تكلفة الكتاكيت	5229.1	16.14	6102.5	10.75
	تكلفة العليقة	24734.1	76.34	46318.2	81.61
	تكلفة الأدوية	44.2	0.12	93.5	0.16
	تكلفة الطاقة	196.3	0.52	405.2	0.72
	تكلفة مياه	41.2	0.11	69.3	0.12
	تكلفة الفرشة	102.1	0.27	153.5	0.27
إجمالي التكاليف المتغيرة		30703.3	94.76	53632.7	94.49
إجمالي التكاليف الثابتة		1696.6	5.24	3122.7	5.51
إجمالي التكاليف الكلية		32399.9	100	56755.4	100

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة البحث بمحافظة الغربية عام 2023.

كما تبين ارتفاع تكلفة الكتاكيت من نحو 5229.1 جنيهاً قبل المتغيرات العالمية إلى نحو 6102.5 جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية وزيادة بلغت 873.4 جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 16.7% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما اتضح زيادة تكلفة العليقة من نحو 24.73 ألف جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 46.32 ألف جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية وزيادة بلغت نحو 21.59 ألف جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 87.3% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، كما اتضح ارتفاع كل من تكلفة الأدوية، تكاليف الطنقة، تكلفة المياه، تكاليف الفرشة بنحو 49.3، 208.9، 28.1، 51.4 جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 111.5%، 106.4%، 68.2%، 50.3% على الترتيب عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

كما اتضح زيادة جملة التكاليف المتغيرة لإنتاج طن من لحوم دجاج التسمين من نحو 30.7 ألف جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 53.63 ألف جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية وزيادة بلغت نحو 22.93 ألف جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 74.7% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، في حين ارتفعت جملة التكاليف الكلية لإنتاج طن من لحوم دجاج اتسمين من نحو 32.4 ألف جنيهاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية إلى نحو 56.76 ألف جنيهاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية وزيادة بلغت نحو 24.36 ألف جنيهاً بنسبة زيادة بلغت حوالى 75.2% عما كانت عليه قبل المتغيرات العالمية والمحلية.

(ج) أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج دجاج التسمين في محافظة الغربية:

1- **متوسط العائد الإجمالي:** يوضح الجدول رقم (12) أن متوسط العائد من بيع طناً من المنتج الرئيسي (اللحم) بلغ نحو 36.45 ألف جنيه، وبلغ متوسط العائد من بيع المنتج الثانوي (السبلة) نحو 610 ألف جنيه وقدر الإيراد الكلي لإنتاج طناً من لحوم دجاج التسمين بنحو 37.06 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، في حين بلغ العائد الكلي بعد المتغيرات العالمية والمحلية نحو 67.08 ألف جنيه بزيادة بلغت نحو 30.02 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 81% عما كانت عليه قبل التغيرات العالمية والمحلية.

2- **صافي العائد:** كما تبين زيادة صافي العائد لإنتاج طناً من لحوم دجاج التسمين من نحو 4.66 ألف جنيه قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 10.32 ألف جنيه بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 5.66 ألف جنيه بنسبة زيادة بلغت حوالى 121.5% عما كانت عليه قبل التغيرات العالمية والمحلية.

3- **نسبة العائد إلى التكاليف:** كما ارتفعت نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف من نحو 1.14 قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 1.18 بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 0.04 بسبة زيادة بلغت حوالى 3.51% عما كانت عليه قبل التغيرات العالمية والمحلية.

4- **العائد السنوى على الجنيه المنفق:** كما يوضح الجدول رقم (13) زيادة العائد على الجنيه المنفق نحو 14.38 قرشاً قبل المتغيرات العالمية والمحلية، إلى نحو 18.18 قرشاً بعد المتغيرات العالمية والمحلية بزيادة بلغت نحو 3.8 قرش بنسبة زيادة بلغت حوالى 26.4% عما كانت عليه قبل التغيرات العالمية والمحلية.

جدول رقم (12) أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج طن من لحوم دجاج التسمين بعينة البحث في محافظة الغربية عام 2023

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية		قبل المتغيرات العالمية والمحلية	بعد المتغيرات العالمية والمحلية
الإيراد الكلي بالجنيه	منتج رئيسي (لحم)	36450	66230
	منتج ثانوي (سبلة)	610	846
	الإجمالي	37060	67076
صافي العائد بالجنيه		4660.1	10320.6
العائد على الجنيه المنفق		14.38	18.18
نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف		1.14	1.18

العائد على الجنيه المنفق = صافي العائد ÷ التكاليف الكلية

نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف = الإيراد الكلي ÷ التكاليف الكلية

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات عينة البحث بمحافظة الغربية عام 2023.

المراجع:

- 1- أحمد محمد مندور، محمود فوزي أبو السعود، أحمد رمضان نعمة الله (دكاتره)، **الاقتصاد الجزئى**، قسم الاقتصاد، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية، عام 2005.
- 2- حمدى الصوالحي (دكتور)، **سياسات سعر الصرف للجنيه المصري وإنعكاسها على الزراعة المصرية**، ندوة أثر تحديد سعر الصرف على الزراعة المصرية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، إبريل 2017.

- 3- صابر سيد أحمد ياسين (دكتور)، محاضرات في العينات والمسح الاحصائي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بمشتهر، جامعة الزقازيق، عام 1997.
- 4- مصطفى إبراهيم أبو سعد (دكتور)، الميزة النسبية لمصر في إنتاج وتصدير الأنتجة الزراعية الرئيسية اللابستانية في إطار التحرر الاقتصادي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، 1996.
- 5- البنك المركزي المصري، الأسعار اليومية لسعر الصرف العملات مقابل الجنيه.
- 6- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الغربية، إدارة الانتاج الحيواني، بيانات غير منشورة، عام 2023.
- 7- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، أعداد مختلفة.

THE ECONOMIC IMPACTS OF GLOBAL AND LOCAL VARIABLES ON ANIMAL PROTEIN (CASE STUDY IN GHARBIA GOVERNORATE)

Prof. Dr: Mohamed Abd-Elkhalk Elsayy Prof. Dr: Mohamed Ghazy Ghorapah
Prof. Dr: Amin Abdel Raouf Eldokla

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center

Summary:

The research aimed to study the impact of global and local variables on production costs, returns, and profitability indicators for the production of red meat and poultry meat, the research also relied on the descriptive analysis method for economic variables, and relied on secondary data published by the Ministry of Agriculture and Land Reclamation, and the Information and Decision Support Center in Gharbia Governorate, in addition to recording data during the period (2019-2023) for the prices of red meat and poultry meat and their production requirements, in addition to the preliminary data collected through two questionnaires, the first for breeders of broiler animals of cows and buffalo, and the second for broiler chicken producers for all production cycles, the study assumed that the year 2019 it reflects what came before the global and local changes, and the year 2023 reflects what comes after the global and local changes.

The results indicate an increase in the average total costs per fattening head of buffalo and mixed cows by an increase of about

83.6%, 85.4% before global and local variables, it also became clear that the average fixed costs of a fattening head of buffalo and mixed cows increased by an increase of about 80.2%, 85.3% over this was the case before the global and local variables, it was also shown that the average variable costs for fattening head of buffalo and mixed cows increased by about 84.1% and 85.4% compared to what they were before the global and local variables.

The results of the most important indicators of economic efficiency for fattening the head of buffalo and mixed cows indicate an increase in the average total return from fattening the head of buffalo and mixed cows by an increase of approximately 90.26%, 97.4%, compared to what it was before the global and local changes, and this is due to the increase in selling prices of fattening animals, as the current price per kilogram of buffalo increased from about 57 to about 109 pounds after global and local variables, and the current price per kilogram of cows increased from about 63 to about 125 pounds after global and local variables.

It was shown that the average net return for fattening heads of buffalo and mixed cows increased by an increase of about 155% to 249.3% over what it was before the global and local variables, it was also evident that the return to costs ratio for fattening heads of buffalo and cows increased from about 1.1%, 1.08% before the global and local variables, to about 1.14% and 1.15% after the global and local variables for fattening the head of buffalo and cows, respectively, it turned out that the annual return on the pound invested in fattening the head of buffalo increased from about 21 piasters per pound before the global and local variables to about 28 piasters per pound after the global and local variables, while the return on the pound invested in fattening the head of cows increased from about 16 piasters per pound before the global and local variables to about 30 piasters per pound after the global and local variables.

The results of the study of the impact of global and local variables on the costs of producing broiler chickens indicate an increase in the average fixed costs and variable costs of producing a ton of broiler meat by an increase of approximately 84.1% and 74.7% respectively, the total costs also increased by an increase of approximately 75.2% over what was previously it is before global and local variables.

The results of the economic efficiency indicators for broiler chicken production indicate an increase in the total revenue for producing a ton by an increase of about 81%, and the percentage of increase in the net return was about 121.5% compared to what it was before the global and local changes, and the percentage of increase in the total return to total costs was about 3.51%. Compared to what it was before the global and local changes, it was also evident that the return on the pound spent increased by an increase of about 26.4% compared to what it was before the global and local changes.

From the above, the following research is recommended:

- 1- Conduct further studies and research that enable production and consumption policy makers to estimate the real results of global changes.
- 2- The necessity of monitoring prices in markets to protect middle- and low-income groups.
- 3- Educating consumers on the use of different alternatives when the prices of a commodity rise by a large percentage.
- 4- Increasing the state's interest in the social safety net to protect low-income people.

Keywords: Production Costs, Economic Efficiency, Animal Protein Producers, Gharbia Governorate.