



## An economic study of the most important economic factors affecting the production of red meat in the New valley Governorate

Mervat Abo Elyazed Soliman Ashour\*

Desert Research Center Egpt

دراسة إقتصادية لأهم العوامل الإقتصادية المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء في محافظة الوادي الجديد

### مقدمة :

يعتبر القطاع الزراعي من القطاعات الهامة في توفير الاحتياجات الغذائية الأساسية وتعزيز الأمن الغذائي وتحسين التغذية، وذلك لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة المستدامة وتنمية الثروة الحيوانية، حيث يحتل الغذاء قائمة الصدارة في الحاجات الانسانية، يمثل الأمن الغذائي ركيزة رئيسية من ركائز الأمن القومي لجمهورية مصر العربية وهدفا استراتيجيا لكافة الخطط الاقتصادية للدولة، تعد مشكلة الأمن الغذائي في مصر من أهم المشكلات التي تواجه الاقتصاد الوطني، وتمثل عائقاً أمام تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، حيث تعدت معدلات النمو في الاستهلاك المحلي وزادت الفجوة الغذائية اتساعاً، مما ترتب عليه تزايد اعتماد الدولة على استيراد الكثير من السلع الغذائية الرئيسية من الخارج، وانعكاس ذلك على زيادة الأعباء على ميزان المدفوعات.

تتمثل أهمية الثروة الحيوانية في القيمة المادية التي تقدر بها تلك الثروة، ولكونها المصدر الوحيد لتوفير مصادر البروتين الحيواني اللازمة لغذاء الانسان والتي تتمثل في اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والالبان والاسماك، بالإضافة إلى أنها المصدر الأساسي لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لغذاء الإنسان، ويساهم قطاع الإنتاج الحيواني بنحو 41.29% من قيمة الإنتاج الزراعي في عام 2021، وتساهم اللحوم الحمراء بنحو 36.32% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني في مصر عام 2021، يتضح أن إجمالي إنتاج مصر من اللحوم الحمراء بلغ 106.46 ألف طن عام 2021 مقابل 99.84 ألف طن عام 2020، كما بلغ متوسط نصيب الفرد 7.8 كجم/سنة، وأن نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم سجلت 60.1%<sup>(1)</sup>.

تعتبر محافظة الوادي الجديد من المحافظات الواعدة للاستثمار والتي تهتم بها الدولة، بسبب خلو مناخها من الأمراض الوبائية والمستوطنة، توافر كوادرات البحوث الزراعية والإنتاج الحيواني والبيطري بالمحافظة، توافر الأيدي العاملة، حيث تبلغ مساحة الوادي الجديد نحو 440 الف كيلو متر بميعادل نحو 44% من مساحة مصر، وتمثل الزراعة المهنة الأساسية لسكان الوادي الجديد حيث يعمل بها حوالي 65% من سكان الوادي، كما يمثل الإنتاج الحيواني عنصراً أساسياً في الإنتاج الزراعي، حيث يصل إجمالي الماشية نحو 67809 ألف رأس ماشية تضم الأبقار والجاموس، بنسبة حوالي 16.8% من إجمالي الجمهورية، بينما يصل عدد الأغنام نحو 39 ألف رأس غنم، بنسبة حوالي 2.01% من إجمالي الجمهورية، ونحو 27 ألف رأس ماعز، بنسبة حوالي 2.4% من إجمالي الجمهورية خلال عام 2021<sup>(6)</sup>.

### الكلمات الدالة:

الأمن الغذائي، الاكتفاء الذاتي، الفجوة الغذائية، التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

\*Corresponding author Email: kah00@fayoum.edu.eg

Received: 25/10/ 2023 - Accepted:1/12./ 2023 - Published 22/2/2024

أكبر المراكز من حيث الأهمية النسبية في أعداد رؤوس الماشية، حيث يمثل المرتبة الأولى فيمثل نسبة حوالى 46.2%، وتم اختيار أكبر القرى من حيث الأهمية النسبية في أعداد رؤوس الماشية وهي قرية موط حيث تمثل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية في أعداد رؤوس الماشية حيث تمثل نسبة حوالى 42.1%، وتم اختيار العينة بطريقة عشوائية بسيطة والتي كان حجمها 120 من مربي الماشية بنسبة تمثل حوالى 5% من حجم مربي الماشية، موزعه وفقا لحجم الحيازة وقسمت لثلاث فئات، تمثل الفئة الأولى (أقل من خمسة رؤوس) نحو 61 مفردة بنسبة 50.8% من الثروة الحيوانية، وتمثل الفئة الثانية (من 5 إلى أقل من 10 رؤوس) نحو 39 مفردة بنسبة 32.5% من الثروة الحيوانية، وتمثل الفئة الثالثة (أكثر من 10 رؤوس) نحو 20 مفردة بنسبة 16.7% من الثروة الحيوانية، على الترتيب.

#### نتائج البحث ومناقشتها:

تطور قيمة الإنتاج النباتى والزراعى والحيوانى واللحوم الحمراء فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2021):

تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (1) والمتعلقة بتطور قيمة الإنتاج النباتى والزراعى والحيوانى واللحوم الحمراء فى جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021)، إلى تزايد تدريجى واضح فى قيمة الإنتاج النباتى خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوحت قيمة الإنتاج النباتى خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 50267 مليون جنية وذلك فى بداية الدراسة خلال عام 2000، وحد أعلى بلغ نحو 298547 مليون جنية خلال عام 2021، ثم يليه حدوث ارتفاع تدريجى آخر فى قيمة الإنتاج الزراعى حيث تراوح ذلك الإنتاج الزراعى خلال فترة الدراسة (2000-2021) وبلغ الحد الأدنى لقيمة الإنتاج الزراعى حوالى 89324 مليون جنية فى بداية الدراسة خلال عام 2000، وحد أعلى بلغ نحو 432547 مليون جنية خلال عام 2021، أيضا تلى ذلك تزايد تدريجى فى قيمة الإنتاج الحيوانى خلال فترة الدراسة (2000-2021) حيث تراوحت قيمة الإنتاج الحيوانى خلال تلك الفترة بين حد أدنى بلغ نحو 28547 مليون جنية فى بداية الدراسة خلال عام 2000، وحد أعلى بلغ نحو 178597 مليون جنية خلال عام 2021، كما تزايدت قيمة اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة (2000-2021) من 10287 فى بداية الدراسة خلال عام 2000، وحد أعلى بلغ نحو 64859 مليون جنية خلال عام 2021، كما يتضح ذلك من الشكل البيانى رقم (1).

#### مشكلة البحث :

تعتبر قضية الامن الغذائى من أهم المشاكل فى ظل تزايد السكان، حيث تتمثل مشكلة البحث فى عجز الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء وعدم ملاحقة للطلب المتزايد عليه نتيجة للزيادة المضطردة فى عدد السكان والتي تعدت 106 مليون نسمة خلال عام 2021<sup>(6)</sup>، وإرتفاع مستوى المعيشة مما ترتب عليه الإنخفاض النسبى لمتوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء، حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو 7.4 جرام خلال عام 2021، وهذا أقل من الحد اللازم للمحافظة على صحة الإنسان والذي قدر بنحو 68.5 جرام فى اليوم، وبالتالي وجود فجوة غذائية من اللحوم الحمراء تبلغ نحو 391.0 ألف طن، انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء 60.1% خلال 2021 بنسبة 55.4% عام 2020 بانخفاض مقداره 4.7%<sup>(2)</sup>، وما يتطلبه ذلك من الاستيراد من الخارج، لسد الفجوة الغذائية منها.

#### هدف البحث :

يستهدف البحث بصفة عامة دراسة الوضع الراهن لإنتاج اللحوم الحمراء فى مصر، وبصفة خاصة دراسة أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد، للتعرف على أهم المشاكل التى تعوق التوسع فى إنتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد، تحديد حجم الفجوة الظاهرية والموضوعية ونسبة الإكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء فى مصر، التنبؤ بكل من الإنتاج والاستهلاك للحوم الحمراء حتى عام 2030م.

#### الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

إعتمد البحث على الأسلوبين الوصفى والكمى فى تحليل البيانات بإستخدام بعض القياسات المختلفة مثل معادلات الإتجاه الزمنى العام، والتكرار النسبى لأراء المربين بعينة الدراسة، والتعرف على أهم المشاكل التى تعوق التوسع فى إنتاج اللحوم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد. وقد أعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات، أولهما البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة الثروة الحيوانية، ومنظمة الأغذية والزراعة، بيانات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، قطاع الإنتاج الحيوانى بمحافظة الوادى الجديد، ثانيهما إستمارة أستبيان أعدت لغرض البحث.

#### إختيار عينة البحث:

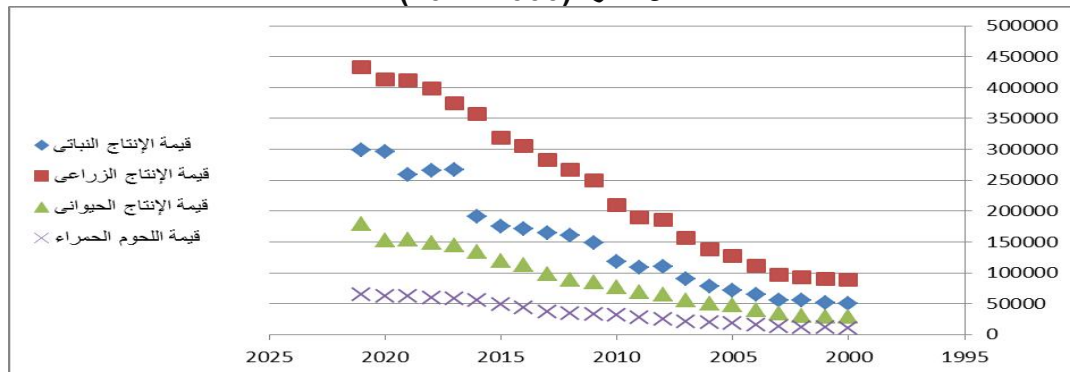
قد تم الإعتماد على عينة طبقية متعددة المراحل من محافظة الوادى الجديد، حيث تم إختيار مركز الداخلة وهو

جدول 1: تطور قيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2021). (بالمليون جنية)

السنوات	قيمة الإنتاج النباتي	قيمة الإنتاج الزراعي	قيمة الإنتاج الحيواني	% من الإنتاج الزراعي	قيمة اللحوم الحمراء	% من الإنتاج الحيواني
2000	50267	89324	28547	31.96	10287	36.04
2001	51267	90578	29547	32.62	11268	38.14
2002	55419	92358	30265	32.77	12189	40.27
2003	55537	96853	34606	35.73	12524	36.19
2004	65099	111835	39308	35.15	15501	39.43
2005	71911	126971	47246	37.21	18816	39.83
2006	78425	137419	49689	36.16	20128	40.51
2007	89858	155945	55260	35.44	21533	38.97
2008	109792	185666	65060	35.04	24655	37.89
2009	108657	189438	69120	36.96	27835	40.27
2010	117477	209354	77382	36.96	31522	40.74
2011	148501	249989	84966	33.99	32455	38.2
2012	160802	267424	88970	33.27	34544	38.83
2013	165027	282434	97781	34.62	37280	38.13
2014	170953	305414	112181	36.73	43309	38.61
2015	175517	318332	119406	37.51	48592	40.69
2016	190595	356958	134055	37.55	55752	41.82
2017	266833	374862	144867	38.65	57684	39.82
2018	265879	398308	149126	37.44	59136	39.66
2019	258972	412208	153428	37.22	62148	40.51
2020	295687	412568	152648	36.99	62548	40.98
2021	298547	432547	178597	41.29	64859	36.32
الحد الأدنى	50267	89324	28547	-	10287	-
الحد الأعلى	298547	432547	178597	-	64859	-
المتوسط	147773.73	240762.95	88275.23	35.97	34753	39.16

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.

شكل (1): تطور قيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2021).



المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1).

رقم(2) بالمعادلة رقم(4) تبين أن اللحوم الحمراء قد أخذت اتجاهها عاما متزايد سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو0.0003 مليون جنيها، وتشير قيمة معامل التحديد(R) إلى أن نحو 98% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج الزراعي ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة(2000-2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة(F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

**تطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021):**

تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(3) والمتعلقة بتطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(2000-2021) إلى تذبذب واضح مابين الزيادة والإنخفاض في أعداد الأبقار في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(200-2021) حيث تراوح أعداد الأبقار خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو2598 ألف رأس وذلك في خلال عام2021، وحد أعلى بلغ نحو5023 ألف رأس خلال عام2008، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح مابين الزيادة والإنخفاض في أعداد الأبقار في محافظة الوادي الجديد خلال فترة الدراسة(200-2021) حيث تراوح أعداد الأبقار خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو66 ألف رأس وذلك في خلال عام2020، وحد أعلى بلغ نحو218 ألف رأس خلال عام2016، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم(2) (أ).

أيضا تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(3) والمتعلقة بتطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(2000-2021) إلى تذبذب واضح مابين الزيادة والإنخفاض في أعداد الجاموس في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(200-2021) حيث تراوح أعداد الجاموس خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو1348 ألف رأس وذلك في خلال عام2020، وحد أعلى

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(2000-2021) بالجدول رقم(2) بالمعادلة رقم(1) تبين أن الإنتاج النباتي قد أخذ اتجاهها عاما متزايد سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو7.24 مليون جنيها، وتشير قيمة معامل التحديد (R) إلى أن نحو 95% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج النباتي ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة(2000-2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة(F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة. أيضا وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(2000-2021) بالجدول رقم(2) بالمعادلة رقم(2) تبين أن الإنتاج الزراعي قد أخذ اتجاهها عاما متزايد سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو 5.18 مليون جنيها، وتشير قيمة معامل التحديد(R) إلى أن نحو 99% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج الزراعي ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة(2000-2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة(F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(2000-2021) بالجدول رقم(2) بالمعادلة رقم(3) تبين أن الإنتاج الحيواني قد أخذ اتجاهها عاما متزايد سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو0.0001 مليون جنيها، وتشير قيمة معامل التحديد(R) إلى أن نحو 98% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج الزراعي ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة(2000-2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة(F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

أيضا بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة(2000-2021) بالجدول

جدول 2: التقدير الإحصائي لتطور قيمة الإنتاج النباتي والزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2021).

المعادلة	البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	R <sub>2</sub>	F	معدل التغير السنوي %
1	قيمة الإنتاج النباتي (مليون جنية)	ص <sup>1</sup> هـ = 1999.97 + 7.24 س هـ (3.9)**	0.95	344.65*	4.89
2	قيمة الإنتاج الزراعي (مليون جنية)	ص <sup>2</sup> هـ = 1998.15 + 5.18 س هـ (38.28)**	0.99	1466*	2.15
3	قيمة الإنتاج الحيواني (مليون جنية)	ص <sup>3</sup> هـ = 1999.13 + 0.0001 س هـ (4.37)**	0.98	890.89*	1.47
4	قيمة اللحوم الحمراء (مليون جنية)	ص <sup>4</sup> هـ = 1999.19 + 0.0003 س هـ (1.16)**	0.98	796.29*	9.49

حيث: ص<sup>1</sup> هـ: إجمالي قيمة الإنتاج النباتي (بالمليون جنية) خلال السنة هـ.

ص<sup>2</sup> هـ: إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي (بالمليون جنية) خلال السنة هـ.

ص<sup>3</sup> هـ: إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني (بالمليون جنية) خلال السنة هـ.

ص<sup>4</sup> هـ: إجمالي قيمة اللحوم الحمراء (بالمليون جنية) خلال السنة هـ.

س هـ: متغير يعبر عن السنوات باعتبار هـ = 1، 2، 3، ،،،، 2021.

القيم بين الأقواس أسفل معامل س تمثل قيمة (t) المحسوبة (t).

معدل التغير السنوي = (معامل س هـ / متوسط الفترة) \* 100.

(\*\* ، \*) تشير إلى معنوية معامل الإنحدار أو النموذج عند مستوي معنوية 0.01 ، 0.05 على الترتيب.

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1).

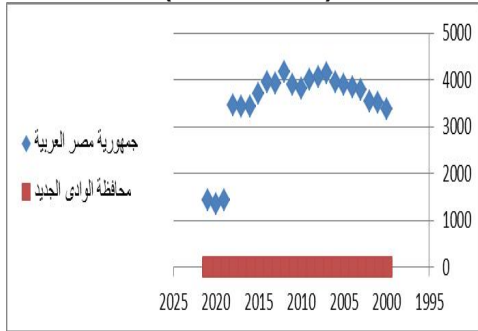
جدول 3: تطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021). (ألف رأس)

السنوات	الأبقار		الجاموس		الأغنام		الماعز		الإبل	
	جمهورية مصر العربية	محافظة الوادي الجديد	جمهورية مصر العربية	محافظة الوادي الجديد	جمهورية مصر العربية	محافظة الوادي الجديد	جمهورية مصر العربية	محافظة الوادي الجديد	جمهورية مصر العربية	محافظة الوادي الجديد
2000	3530	71	3379	0.51	4469	40	3425	84	141	1.5
2001	3801	77	3523	0.68	4671	32	3479	93	134	1.6
2002	4000	78	3550	1	5105	37	3582	85	127	1.8
2003	4227	92	3777	0.92	4939	50	3811	93	135	1.5
2004	4369	92	3845	0.82	5043	65	3889	101	135	1.8
2005	4484	110	3885	0.81	5232	77	3803	122	120	1.4
2006	4607	113	3938	0.82	5385	78	3877	123	148	1.4
2007	4977	119	4141	0.63	5476	79	4210	94	84	0.6
2008	5023	103	4052	0.63	5498	80	4450	95	105	0.7
2009	5000	113	4000	0.65	5500	83	4550	100	110	1.7
2010	4729	152	3818	0.58	5529	81	5529	97	111	1.7
2011	4780	132	3883	0.85	5365	87	5365	112	137	1
2012	4948	104	4166	0.91	5429	89.3	5420	123	141	2.1
2013	4745	90	3915	0.89	5566	139	5564	83	153	1
2014	4769	111	3950	0.86	5503	113	4186	97	158	2.2
2015	4883	205	3702	0.77	5463	71	4046	80	153	0.8
2016	5012	218	3437	0.72	5556	72	4259	82	156	1.8
2017	4387	153	3433	0.62	5305	75	3974	61	156	1.2
2018	4379	99	3445	0.45	4830	54	3572	54	85	0.7
2019	2809	84	1427	0.35	2082	40	977	33	91	0.8
2020	2745	66	1348	0.34	1936	39	925	22	79	0.9
2021	2598	67	1428	0.36	1938	39	1131	27	239	0.3
الحد الأدنى	2598	66	1348	0.34	1936	39	925	22	79	0.3
الحد الأعلى	5023	218	4166	1	5566	139	5564	123	239	2.2
المتوسط	4309.18	111.32	3456.46	0.69	4810	69.1	3819.27	84.59	131.73	1.29

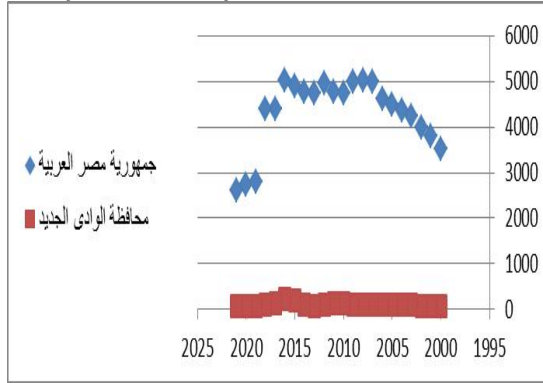
المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، قطاع تنمية الثروة الحيوانية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.

شكل (2): تطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021).

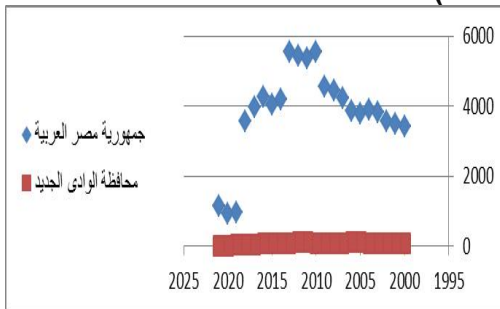
(ب) تطور أعداد الجاموس في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021).



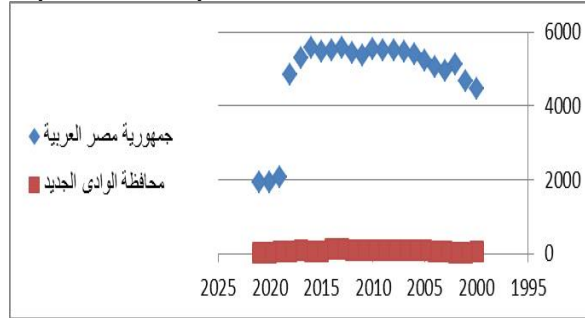
(أ) تطور أعداد الأبقار في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021).



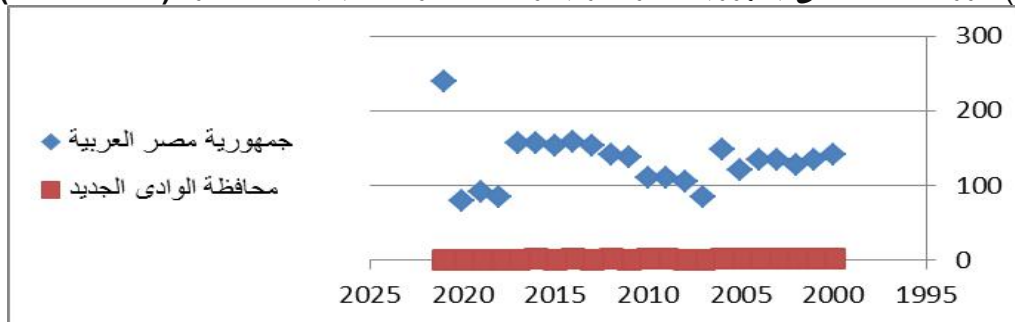
(ت) تطور أعداد الماعز في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021).



(ث) تطور أعداد الأغنام في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021).



(ج) تطور أعداد الأبل في جمهورية مصر العربية ومحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2021).



المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (3).

الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد الجاموس خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 0.34 ألف رأس وذلك في خلال عام 2020، وحد أعلى بلغ نحو 1 ألف رأس

بلغ نحو 4166 ألف رأس خلال عام 2012، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح ما بين الزيادة والانخفاض في أعداد الجاموس في محافظة الوادي الجديد خلال فترة

الإبل خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 0.3 ألف رأس وذلك في خلال عام 2021، وحد أعلى بلغ نحو 2.2 ألف رأس خلال عام 2014، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم (2) (ج).

#### مؤشرات الميزان الغذائي من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية:

تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (4) والمتعلقة بتطور حجم الفجوة الظاهرية والموضوعية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2000-2021)، إلى تذبذب واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد كمية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021)، حيث تراوح إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية بين حد أدنى قدر بنحو 500 ألف طن وذلك خلال عام 2021، وحد أعلى بلغ نحو 992 ألف طن خلال عام 2018، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في المتاح للإستهلاك من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021)، حيث تراوح المتاح للإستهلاك من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية بين حد أدنى قدر بنحو 801 ألف طن وذلك خلال عام 2000، وحد أعلى بلغ نحو 1875 ألف طن خلال عام 2015، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021)، حيث تراوح متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية بين حد أدنى قدر بنحو 7.8 ألف طن وذلك خلال عام 2021، وحد أعلى بلغ نحو 13 ألف طن خلال عام 2007.

وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج و المتاح للإستهلاك و متوسط نصيب الفرد وحجم الفجوة الظاهرية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2000-2021)، بالجدول رقم (5) بالمعادلة رقم (1) تبين أن كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2000-2021) قد أخذ اتجاها عاما متزايدا سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو 4.84 ألف طن، وتشير قيمة معامل التحديد (R) إلى أن نحو 46% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة (2000-2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة (F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم (3).

خلال عام 2002، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم (2) (ب).

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (3) والمتعلقة بتطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021) إلى تذبذب واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد الأغنام في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد الأغنام خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 1936 ألف رأس وذلك في خلال عام 2020، وحد أعلى بلغ نحو 5566 ألف رأس خلال عام 2013، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد الأغنام في محافظة الوادي الجديد خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد الأغنام خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 39 ألف رأس وذلك في خلال عام 2020، وحد أعلى بلغ نحو 139 ألف رأس خلال عام 2013، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم (2) (ت).

أيضا تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (3) والمتعلقة بتطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021) إلى تذبذب واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد الماعز في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد الماعز خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 925 ألف رأس وذلك في خلال عام 2020، وحد أعلى بلغ نحو 5564 ألف رأس خلال عام 2013، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد الماعز في محافظة الوادي الجديد خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد الماعز خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 22 ألف رأس وذلك في خلال عام 2020، وحد أعلى بلغ نحو 123 ألف رأس خلال عام 2012، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم (2) (ث).

كما تشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (3) والمتعلقة بتطور أعداد رؤوس ماشية إنتاج اللحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (2000-2021) إلى تذبذب واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد الإبل في جمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد الإبل خلال تلك الفترة بين حد أدنى قدر بنحو 79 ألف رأس وذلك في خلال عام 2020، وحد أعلى بلغ نحو 239 ألف رأس خلال عام 2021، ثم يليه حدوث تذبذب آخر واضح ما بين الزيادة والإنخفاض في أعداد الإبل في محافظة الوادي الجديد خلال فترة الدراسة (200-2021) حيث تراوح أعداد

جدول (4): تطور حجم الفجوة الظاهرية والموضوعية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2000-2021).

السنوات	عدد السكان (مليون نسمة)	كمية الإنتاج (الف طن)	المتاح للأستهلاك (الف طن)	الغذاء الصافي الإحتياجات الحقيقية (الف طن)	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	حجم الفجوة الظاهرية (الف طن)	حجم الفجوة الموضوعية (الف طن)	% الإكتفاء الذاتي الظاهري	إجمالي كمية الواردات (الف طن)	السنوات
2000	61.52	526	801	490	8.7	275-	1060-	65.7	87	2000
2001	66.63	693	893	596	9.1	200-	1083-	77.6	100	2001
2002	67.96	819	960	722	10.5	141-	991-	85.3	139	2002
2003	69.3	837	1019	766	11.2	182-	980-	82.1	179	2003
2004	70.65	815	960	721	10.4	145-	1059-	84.9	151	2004
2005	72.01	853	1133	788	11.1	280-	1027-	75.3	272	2005
2006	73.64	877	1312	913	12.7	435-	983-	66.8	434	2006
2007	75.19	915	1382	962	13	467-	933-	66.2	463	2007
2008	76.93	959	1176	818	10.9	217-	1121-	81.5	430	2008
2009	78.68	980	116	833	10.9	864-	1150-	84.8	214	2009
2010	80.53	791	1310	768	9.8	519-	1261-	60.4	318	2010
2011	82.55	787	1355	754	9.4	568-	1326-	58.1	294	2011
2012	84.63	788	1247	766	9.2	459-	1367-	63.2	382	2012
2013	86.81	780	1397	817	9.7	617-	1371-	55.8	428	2013
2014	88.96	769	1292	878	10.1	523-	1364-	59.5	388	2014
2015	91.02	793	1875	1008	11.4	1082-	1286-	42.3	440	2015
2016	92.12	848	1167	837	9.2	319-	1484-	72.7	184	2016
2017	92.12	897	1426	867	9.8	529-	1454-	62.9	247	2017
2018	96.28	992	1530	934	10.7	538-	1492-	64.8	384	2018
2019	98.1	544	1003	501	8.1	459-	1971-	54.2	498	2019
2020	99.84	512	924	522	8	412-	1994-	55.4	510	2020
2021	106.46	500	981	582	7.8	391-	1975-	60.1	599	2021
الحد الأدنى	61.52	500	801	490	7.8	-	-	-	87	
الحد الأعلى	106.46	992	1875	108	13	-	-	-	599	
المتوسط	82.36	785.23	1148.14	765.59	10.08	437.36-	1306-	67.25	324.59	

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.



جدول(5): التقدير الإحصائي لتطور كمية الإنتاج و المتاح للأستهلاك و متوسط نصيب الفرد و حجم الفجوة الظاهرية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2000-2021).

المعادلة	البيان	معادلة الإتجاه الزمني العام	R <sub>2</sub>	F	معدل التغير السنوي %
1	كمية الإنتاج (الف طن)	ص <sup>1</sup> هـ = 10.52 + 4.84 س هـ (0.98)**	0.46	0.96	0.62
2	المتاح للأستهلاك (الف طن)	ص <sup>2</sup> هـ = 30.89 + 15.91 س هـ (1.42)**	0.92	2.09	1.39
3	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	ص <sup>3</sup> هـ = 192.55 - 0.95 س هـ (2.10-)**	0.81	4.42	9.43
4	حجم الفجوة الظاهرية (الف طن)	ص <sup>4</sup> هـ = 33.26 + 16.76 س هـ (2.42)**	0.27	5.89	3.83
5	%الإكتفاء الذاتي	ص <sup>5</sup> هـ = 61.75 - 1.18 س هـ (3.87-)**	0.48	14.98	1.75

حيث: ص<sup>1</sup> هـ: كمية الإنتاج (الف طن) خلال السنة هـ.

ص<sup>2</sup> هـ: المتاح للأستهلاك (الف طن) خلال السنة هـ.

ص<sup>3</sup> هـ: متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة) خلال السنة هـ.

ص<sup>4</sup> هـ: حجم الفجوة الظاهرية (الف طن) خلال السنة هـ.

ص<sup>5</sup> هـ: %الإكتفاء الذاتي خلال السنة هـ.

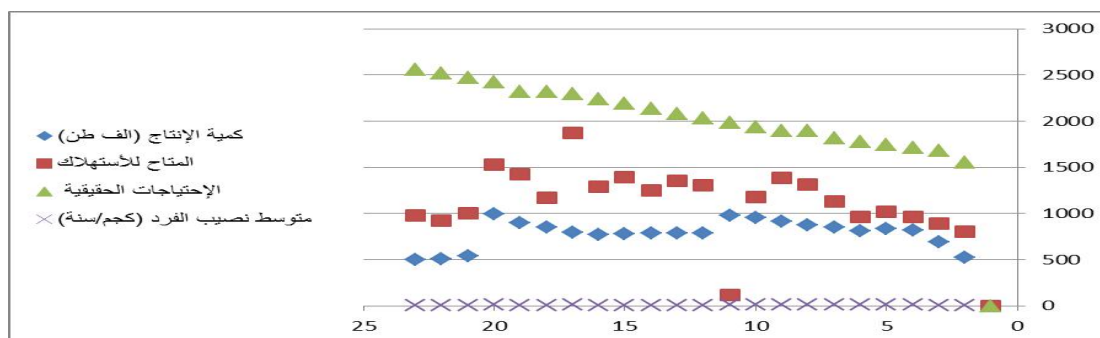
س هـ: متغير يعبر عن السنوات باعتبار هـ = 1 ، 2 ، 3 ، ، ، ، ، 2021.

القيم بين الأقواس أسفل معامل س تمثل قيمة (t) المحسوبة (t).

(\*\* ، \*) تشير إلى معنوية معامل الإنحدار أو النموذج عند مستوي معنوية 0.01 ، 0.05 علي الترتيب.

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (4).

شكل (3): تطور حجم كمية الإنتاج (الف طن) و المتاح للأستهلاك (الف طن) والإحتياجات الحقيقية (الف طن) و متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة) من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2000-2021).



المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (4).

الحمراء خلال الفترة (2000-2021) قد أخذ اتجاها عاما متزايد سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو 15.91 ألف طن، وتشير قيمة معامل التحديد (R) إلى أن نحو 92% من التغيرات الحادثة في المتاح للأستهلاك من اللحوم الحمراء ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة (2000-

وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج و المتاح للأستهلاك و متوسط نصيب الفرد و حجم الفجوة الظاهرية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2000-2021)، بالجدول رقم(5) بالمعادلة رقم(2) تبين أن المتاح للأستهلاك من اللحوم

كمية الاستهلاك ص<sup>2</sup> عام 2030 = 30.89 +  
15.91 س هـ = 508.28 ألف طن

### العوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء في مركز الداخلية بمحافظة الوادي الجديد بعينة الدراسة:

بدراسة العلاقة بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة كمتغير تابع وأهم العوامل المؤثرة عليه كمتغيرات مستقلة، ومنها ماهو كمي مثل أسعار اللحوم نفسها، الدخل الفردي، أسعار السلع الأخرى سواء البديلة أوالمكملة، عدد السكان ومنها ماهو نوعي مثل توقعات المستهلكين وأذواقهم والظروف المناخية، وتم إختيار أنسب الصور وفقا للمنطق الإحصائي والمنطق الإقتصادي، حيث وجد أن أنسب صور للعلاقة هي الصورة اللوغاريتمية المزدوجة.

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(6) والمتعلقة بالتقدير القياسي للعوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء بعينة الدراسة، أن الفئة الأولى(أقل من خمسة رؤوس)وجود علاقة طردية بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء وبين كلا من الدخل الفردي، أسعار السلع البديلة، وأعداد الماشية، حيث بلغت قيمة معامل التحديد للنموذج(R<sup>2</sup>) نحو 0.86، مما يعني أن نحو 86% من المتغيرات التي تحدث في متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة ترجع إلى المتغيرات السابقة.

أيضا يتضح من النموذج وجود علاقة عكسية بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء وبين كلا عدد أفراد الأسرة، أسعار اللحوم الحمراء، توقعات المستهلكين، أذواق المستهلكين، والتغيرات المناخية، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى نقص متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة.

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(6) والمتعلقة بالتقدير القياسي للعوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء بعينة الدراسة، أن الفئة الثانية(من 5 إلى أقل من 10 رؤوس)وجود علاقة طردية بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء وبين كلا من الدخل الفردي، أسعار السلع البديلة، أعداد الماشية، وأذواق المستهلكين، حيث بلغت قيمة معامل التحديد للنموذج(R<sup>2</sup>) نحو 0.78، مما يعني أن نحو 78% من المتغيرات التي تحدث في متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة ترجع إلى المتغيرات السابقة.

أيضا يتضح من النموذج وجود علاقة عكسية بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء وبين كلا عدد أفراد الأسرة، أسعار اللحوم الحمراء، توقعات المستهلكين، والتغيرات المناخية، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى نقص متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة.

(2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة(F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم(3).  
وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج و المتاح للأستهلاك و متوسط نصيب الفرد وحجم الفجوة الظاهرية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة(2000-2021)، بالجدول رقم(5) بالمعادلة رقم(3) تبين أن إنخفاض متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء خلال الفترة(2000-2021) قد أخذ اتجاها عاما متناقص سنويا ، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم(3).

وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج و المتاح للأستهلاك و متوسط نصيب الفرد وحجم الفجوة الظاهرية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة(2000-2021)، بالجدول رقم(5) بالمعادلة رقم(4) تبين أن حجم الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء خلال الفترة(2000-2021) قد أخذ اتجاها عاما متزايد سنويا ومعنويا إحصائيا بلغ نحو16.67 ألف طن، وتشير قيمة معامل التحديد(R) إلى أن نحو 27% من التغيرات الحادثة في حجم الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء ترجع إلى التغيرات السائدة خلال فترة الدراسة(2000-2021) والتي يعكسها متغير الزمن، كما تشير قيمة(F) إلى مدى ملائمة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم(3).

وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج و المتاح للأستهلاك و متوسط نصيب الفرد وحجم الفجوة الظاهرية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة(2000-2021)، بالجدول رقم(5) بالمعادلة رقم(3) تبين أن الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال الفترة(2000-2021) قد أخذ اتجاها عاما متناقص سنويا ، كما يتضح ذلك من الشكل البياني رقم(3).

وبالتنبؤ بكمية الإنتاج خلال عام 2025 ستصل إلى نحو131.52 ألف طن، في حين ستصل لنحو155.72 ألف طن خلال عام 2030، أما بالنسبة للتنبؤ بالأستهلاك سيصل إلى نحو428.37 ألف طن خلال عام 2025، في حين سيصل إلى نحو508.28 ألف طن خلال عام 2030.

كمية الانتاج ص<sup>1</sup> هـ عام 2025 = 10.52 + 4.84  
س هـ = 131.52 ألف طن

كمية الانتاج ص<sup>1</sup> هـ عام 2030 = 10.52 + 4.84  
س هـ = 155.72 ألف طن

كمية الاستهلاك ص<sup>2</sup> هـ عام 2025 = 30.89 +  
15.91 س هـ = 428.37 ألف طن

من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة ترجع إلى المتغيرات السابقة. أيضا يتضح من النموذج وجود علاقة عكسية بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء وبين كلا أسعار اللحوم الحمراء، توقعات المستهلكين، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى نقص متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة.

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(6) والمتعلقة بالتقدير القياسي للعوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء بعينة الدراسة، أن الفئة الثالثة(أكثر من10 رؤوس)وجود علاقة طردية بين متوسط إستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء وبين كلا من عدد أفراد الأسرة، الدخل الفردي، أسعار السلع البديلة، أعداد الماشية، وأذواق المستهلكين، والتغيرات المناخية حيث بلغت قيمة معامل التحديد للنموذج(R<sup>2</sup>) نحو 0.56، مما يعنى أن نحو 56% من المتغيرات التى تحدثت فى متوسط إستهلاك الفرد

جدول6: التقدير القياسي للعوامل المحددة للطلب على اللحوم الحمراء بعينة الدراسة.

البيان	الصورة اللوغاريتمية المزوجة	R <sub>2</sub>	F
الفئة الأولى	لوهـ <sub>1</sub> = -1.389 + لوس <sub>1</sub> 0.029 + لوس <sub>2</sub> 2.81 - لوس <sub>3</sub> 0.005 + لوس <sub>4</sub> 0.002 + لوس <sub>5</sub> -0.004 - لوس <sub>6</sub> 0.007 - لوس <sub>7</sub> -0.02 - لوس <sub>8</sub> 0.01	0.86	*0.57
الفئة الثانية	لوهـ <sub>2</sub> = 0.86 + لوس <sub>1</sub> 0.089 + لوس <sub>2</sub> -2.22 - لوس <sub>3</sub> 0.0014 + لوس <sub>4</sub> 0.0023 + لوس <sub>5</sub> -0.019 - لوس <sub>6</sub> 0.12 + لوس <sub>7</sub> -0.16 - لوس <sub>8</sub> 0.056	0.78	*1.03
الفئة الثالثة	لوهـ <sub>3</sub> = 0.015 + لوس <sub>1</sub> 0.076 + لوس <sub>2</sub> -0.012 - لوس <sub>3</sub> 0.59 + لوس <sub>4</sub> 0.048 + لوس <sub>5</sub> -0.038 - لوس <sub>6</sub> 0.022 + لوس <sub>7</sub> 0.036 + لوس <sub>8</sub> 0.183	0.56	*3.19
	(0.29) * (2.53) * (0.63) * (2.15-) * (2.25) * (3.01-) * (0.59) (2.87) *		

**حيث:** لوهـ<sub>1</sub>: متوسط أستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء للفئة الأولى (أقل من خمسة رؤوس).  
 لوهـ<sub>2</sub>: متوسط أستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء للفئة الثانية (من 5 إلى أقل من 10 رؤوس).  
 لوهـ<sub>3</sub>: متوسط أستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء للفئة الثالثة (أكثر من 10 رؤوس).  
 س1: عدد أفراد الأسرة، س2: الدخل الفردي، س3: أسعار اللحوم، س4: أسعار السلع البديلة، س5: أعداد الماشية، س6: توقعات المستهلكين، س7: أذواق المستهلكين، س8: التغيرات المناخية.  
 س هـ: متغير يعبر عن السنوات باعتبار هـ = 1، 2، 3، ،،،، 2021.  
 القيم بين الأقواس أسفل معامل س تمثل قيمة (t) المحسوبة (t).  
 (\*، \*\*) تشير إلى معنوية معامل الإنحدار أو النموذج عند مستوي معنوية 0.01، 0.05 علي الترتيب.  
**المصدر:** حسب من بيانات عينة الدراسة.

كلا من مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، وزن الحيوان فى بداية التسمين، عمر الحيوان، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية اللحوم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة حوالى 0.153%، 0.058%، 0.112%، 0.025%، 0.017%، حيث بلغت قيمة معامل التحديد للنموذج(R<sup>2</sup>) نحو 0.75، مما يعنى أن نحو 75% من المتغيرات التى تحدثت فى كمية اللحوم الحمراء بعينة الدراسة ترجع إلى المتغيرات السابقة.

**العوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء فى مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة:**

بدراسة العوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء فى مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة كمتغير تابع، يتضح تأثير العديد من العوامل على إنتاج اللحوم الحمراء كمتغيرات مستقلة وهى مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، وزن الحيوان فى بداية التسمين، عمر الحيوان، وتم إختيار أنسب الصور وفقا للمنطق الإحصائى والمنطق الإقتصادى، حيث وجد أن أنسب صور للعلاقة هى الصورة اللوغاريتمية المزوجة.

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(7) والمتعلقة بالتقدير القياسي للعوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء بعينة الدراسة، أن الفئة الثانية(من 5 إلى أقل من 10 رؤوس)وجود علاقة طردية بين كمية اللحوم الحمراء وبين كلا من مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء،

وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم(7) والمتعلقة بالتقدير القياسي للعوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء بعينة الدراسة، أن الفئة الأولى(أقل من خمسة رؤوس)وجود علاقة طردية بين كمية اللحوم الحمراء وبين

بعينة الدراسة، أن الفئة الثالثة (أكثر من 10 رؤوس) وجود علاقة طردية بين كمية اللحوم الحمراء وبين كلا من مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، وزن الحيوان في بداية التسمين، عمر الحيوان، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية اللحوم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة حوالى 3.20%، 0.87%، 5.247%، 0.952%، 0.020%، حيث بلغت قيمة معامل التحديد للنموذج (R2) نحو 0.80، مما يعنى أن نحو 80% من المتغيرات التى تحدث فى كمية اللحوم الحمراء بعينة الدراسة ترجع إلى المتغيرات السابقة.

كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، وزن الحيوان فى بداية التسمين، عمر الحيوان، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية اللحوم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة حوالى 0.532%، 1.265%، 0.921%، 2.362%، 0.028%، حيث بلغت قيمة معامل التحديد للنموذج (R2) نحو 0.76، مما يعنى أن نحو 76% من المتغيرات التى تحدث فى كمية اللحوم الحمراء بعينة الدراسة ترجع إلى المتغيرات السابقة. وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (7) والمتعلقة بالتقدير القياسى للعوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء

جدول (7): التقدير الإحصائى للعوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء فى مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة.

F	R <sub>2</sub>	الصورة اللوغاريتمية المزدوجة	البيان
*112.5	0.75	لوه <sub>1</sub> = 0.063 + لوس <sub>1</sub> + 0.153 لوس <sub>3</sub> + 0.058 لوس <sub>4</sub> + 0.112 لوس <sub>5</sub> + 0.025 لوس <sub>6</sub> (1.68)* (0.12)* (0.66)* (0.85)* (0.74)*	الفئة الأولى لوه <sub>1</sub> = 0.017
*162.1	0.76	لوه <sub>2</sub> = 0.538 + لوس <sub>1</sub> + 0.532 لوس <sub>3</sub> + 1.265 لوس <sub>4</sub> + 0.921 لوس <sub>5</sub> + 2.362 لوس <sub>6</sub> (1.35)* (0.68)* (1.05)* (0.99)* (1.87)*	الفئة الثانية لوه <sub>2</sub> = 0.028
*110.8	0.80	لوه <sub>3</sub> = 0.100 + لوس <sub>1</sub> + 3.250 لوس <sub>3</sub> + 0.087 لوس <sub>4</sub> + 5.247 لوس <sub>5</sub> + 0.952 لوس <sub>6</sub> (0.812)* (2.047)* (3.240)* (0.824)* (1.224)*	الفئة الثالثة لوه <sub>3</sub> = 0.020

**حيث:** لوه<sub>1</sub>: كمية الانتاج من اللحوم الحمراء بالكجم للفئة الأولى (لأقل من خمسة رؤوس).

لوه<sub>2</sub>: كمية الانتاج من اللحوم الحمراء بالكجم للفئة الثانية (من 5 إلى أقل من 10 رؤوس).

لوه<sub>3</sub>: كمية الانتاج من اللحوم الحمراء بالكجم للفئة الثالثة (لأكثر من 10 رؤوس).

س1 مدة دورة التسمين بالشهر

س2 كمية الأعلاف الخضراء بالكجم / رأس / يوم

س3 كمية الأعلاف المركزة بالكجم / رأس / يوم

س4 كمية الأعلاف الجافة بالكجم / رأس / يوم

س5 وزن العجل بالكجم عند بداية التسمين

س6 عمر الحيوان باليوم ي بداية التسمين

القيم بين الأقواس أسفل معامل س تمثل قيمة (t) المحسوبة (t).

(\*, \*\*) تشير إلى معنوية معامل الإنحدار أو النموذج عند مستوي معنوية 0.01 ، 0.05 علي الترتيب.

**المصدر:** حسب من بيانات عينة الدراسة.

إنخفاض متوسط وزن الحيوان فى نهاية دورة التسمين بنحو 90.8%، ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة بنحو 83.3%، ارتفاع أجور العمالة المدربة 81.7%، إنخفاض الحصول على الأعلاف الخضراء بنحو 76.7%، إنخفاض القيمة الغذائية للأعلاف الجافة 73.3%، إنخفاض الرعاية البيطرية بنحو 70.8%، ندرة السلالات عالية الإنتاجية بنحو 65.8%، إنتشار الأمراض بنحو 62.5%، عدم كفاية مصانع الأعلاف بنحو 61.7%، كما يتضح ذلك

أهم المشاكل التى تعوق التوسع فى إنتاج اللحوم الحمراء فى مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة:

تبين من خلال بيانات عينة الدراسة أن أهم المشاكل الإنتاجية التى تعوق التوسع فى إنتاج اللحوم الحمراء فى مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة كما هو موضح بالجدول رقم (8) مرتبة ترتيبياً تنازلياً بعينة البحث وذلك باستخدام مربع كا<sup>2</sup>(x2) وتتمثل تلك المشاكل فى ارتفاع أسعار شراء العجول بنحو 93.3%،

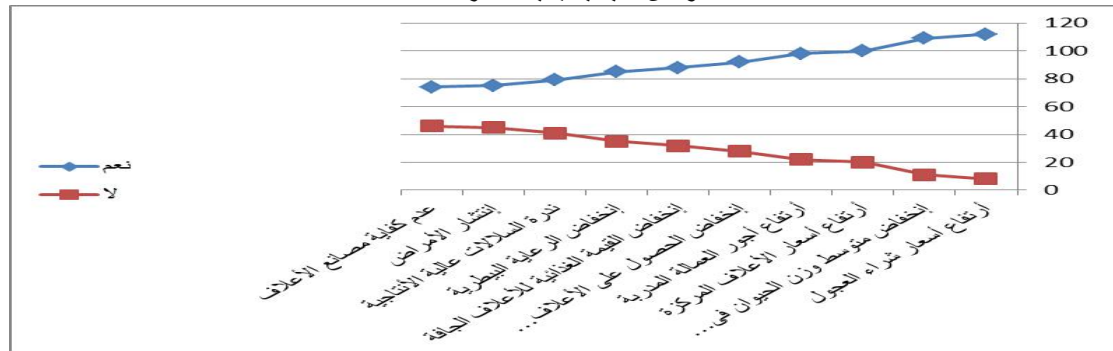
من الشكل البياني رقم(4)، وقد ثبتت معنوية المشاكل باستخدام مربع كا<sup>2</sup>.

جدول(8): التقدير الإحصائي للعوامل التي تعوق التوسع في إنتاج اللحوم الحمراء في مركز الداخلة بمحافظة الوادي الجديد بعينة الدراسة. 120

م	المشاكل التي تعوق الإنتاج	عدد المشاهدات			قيمة كا <sup>2</sup> (P <sup>2</sup> )
		نعم	%	لا	
1	ارتفاع أسعار شراء العجول	112	93.3	8	6.7
2	إنخفاض متوسط وزن الحيوان في نهاية دورة التسمين	109	90.8	11	9.2
3	ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة	100	83.3	20	16.7
4	ارتفاع أجور العمالة المدربة	98	81.7	22	18.3
5	إنخفاض الحصول على الأعلاف الخضراء	92	76.7	28	23.3
6	إنخفاض القيمة الغذائية للأعلاف الجافة	88	73.3	32	26.7
7	إنخفاض الرعاية البيطرية	85	70.8	35	29.2
8	ندرة السلالات عالية الإنتاجية	79	65.8	41	34.2
9	إنتشار الأمراض	75	62.5	45	37.5
10	عدم كفاية مصانع الأعلاف	74	61.7	46	38.3

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة.

شكل رقم (4): المشاكل التي تعوق التوسع في إنتاج اللحوم الحمراء في مركز الداخلة بمحافظة الوادي الجديد بعينة الدراسة:



المصدر: من الجدول رقم (8).

**المخلص والتوصيات:**

الأعلاف الجافة، ووزن الحيوان في بداية التسمين، عمر الحيوان ، أن الفئة الأولى (أقل من خمسة رؤوس) وجود علاقة طردية بين كمية اللحم الحمراء وبين كلا من مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، ووزن الحيوان في بداية التسمين، عمر الحيوان، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية اللحم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة حوالى 0.153%، 0.058%، 0.112%، 0.025%،

0.017%، أن الفئة الثانية (من 5 إلى أقل من 10 رؤوس) وجود علاقة طردية بين كمية اللحم الحمراء وبين كلا من مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، ووزن الحيوان في بداية التسمين، عمر الحيوان، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية اللحم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة حوالى 0.532%، 1.265%، 0.921%، 2.362%، 0.028%، أن الفئة الثالثة (أكثر من 10 رؤوس) وجود علاقة طردية بين كمية اللحم الحمراء وبين كلا من مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية الأعلاف الجافة، ووزن الحيوان في بداية التسمين، عمر الحيوان، حيث يتضح إنه بزيادة المتغيرات السابقة بنسبة 1%، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية اللحم الحمراء بعينة الدراسة بنسبة حوالى 3.20%، 0.87%، 5.247%، 0.952%، 0.020%.

وتبين أن أهم المشاكل الإنتاجية التي تعوق التوسع في إنتاج اللحم الحمراء في مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة باستخدام مربع كا<sup>2</sup> هي ارتفاع أسعار شراء العجول بنحو 93.3%، انخفاض متوسط وزن الحيوان في نهاية دورة التسمين بنحو 90.8%، ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة بنحو 83.3%، ارتفاع أجور العمالة المدربة 81.7%، انخفاض الحصول على الأعلاف الخضراء بنحو 76.7%، انخفاض القيمة الغذائية للأعلاف الجافة 73.3%، انخفاض الرعاية البيطرية بنحو 70.8%، ندرة السلالات عالية الإنتاجية بنحو 65.8%، إنتشار الأمراض بنحو 62.5%، عدم كفاية مصانع الأعلاف بنحو 61.7%.

وتوصى الدراسة بضرورة الاهتمام بإقامة المصانع لتوفير الأعلاف المركزة، الأعلاف الخضراء، والاهتمام بالعمالة المدربة، وتوفير الرعاية البيطرية، إستيراد السلالات عالية الإنتاجية.

تتمثل أهمية الثروة الحيوانية في القيمة المادية التي تقدر بها تلك الثروة، ولكونها المصدر الوحيد لتوفير مصادر البروتين الحيوانى اللازمة لغذاء الانسان والتي تتمثل في اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والالبان والاسماك، بالإضافة إلى أنها المصدر الأساسى لتوفير البروتينات الحيوانية الضرورية لغذاء الإنسان، ويساهم قطاع الإنتاج الحيوانى بنحو 41.29% من قيمة الإنتاج الزراعى فى عام 2021، وتساهم اللحوم الحمراء بنحو 36.32% من إجمالى قيمة الإنتاج الحيوانى فى مصر عام 2021، يتضح أن إجمالى إنتاج مصر من اللحوم الحمراء بلغ 106.46 ألف طن عام 2021 مقابل 99.84 ألف طن عام 2020، كما بلغ متوسط نصيب الفرد 7.8 كجم/سنة، وأن نسبة الاكتفاء الذاتى من اللحم سجلت 60.1%.

تعتبر محافظة الوادى الجديد من المحافظات الواعدة للاستثمار والتي تهتم بها الدولة، بسبب خلو مناخها من الأمراض الوبائية والمستوطنة، توافر كوادر البحوث الزراعية والإنتاج الحيوانى والبيطري بالمحافظة، توافر الأيدي العاملة ، حيث تبلغ مساحة الوادى الجديد نحو 440 الف كيلو متر بمبايعادل نحو 44% من مساحة مصر، وتمثل الزراعة المهنة الأساسية لسكان الوادى الجديد حيث يعمل بها حوالى 65 % من سكان الوادى، كما يمثل الإنتاج الحيوانى عنصراً أساسياً في الإنتاج الزراعى، حيث يصل إجمالى الماشية نحو 67809 ألف رأس ماشية تضم الأبقار والجاموس، بنسبة حوالى 16.8% من إجمالى الجمهورية، بينما يصل عدد الأغنام نحو 39 ألف رأس غنم، بنسبة حوالى 2.01% من إجمالى الجمهورية، ونحو 27 ألف رأس ماعز، بنسبة حوالى 2.4% من إجمالى الجمهورية خلال عام 2021.

يستهدف البحث بصفة عامة دراسة الوضع الراهن لإنتاج اللحم الحمراء فى مصر، وبصفة خاصة دراسة أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللحم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد، للتعرف على أهم المشاكل التي تعوق التوسع فى إنتاج اللحم الحمراء فى محافظة الوادى الجديد، تحديد حجم الفجوة الظاهرية والموضوعية ونسبة الإكتفاء الذاتى من اللحم الحمراء فى مصر، التنبؤ بكل من الإنتاج والاستهلاك للحوم الحمراء حتى عام 2030م. بدراسة العوامل المحددة لإنتاج اللحم الحمراء فى مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد بعينة الدراسة كمتغير تابع، يتضح تأثير العديد من العوامل على إنتاج اللحم الحمراء كمتغيرات مستقلة وهى مدة دورة التسمين، كمية الأعلاف الخضراء، كمية الأعلاف المركزة، كمية

**محافظة الوادي الجديد،** مجلة الاسكندرية للتبادل العلمي، مجلد (43)، العدد(4) أكتوبر 2022.

4. غادة على محمد المرأوى(دكتور)، **دراسة تحليلية للحوم الحمراء في جمهورية مصر العربية،** مجلة الأقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية، المجلد10(5) 2019.

5. الجديد، مديرية الزراعة، **النوتة المعلوماتية،** بيانات غير منشورة، 2021.

6. ندا سيد محمد ، ثناء احمد سليم النوبى(دكتورة) ، وآخرون، **دراسة أقتصادية لأهم العوامل المؤثرة في إنتاج اللحوم الحمراء في مصر،** مجلة الأقتصاد الزراعى والعلوم الإجتماعية، المجلد12(8) 2021.

7. هناء شداد محمد (دكتورة) وآخرون، **الموقف الحالى للحوم الحمراء في مصر،** قسم بحوث التحليل الأقتصادى للسلع الزراعية، معهد بحوث الأقتصاد الزراعى، مارس2023.

**المراجع:**

1. الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.
2. حنان وديع غالى، فوزية أبو زيد صابر، مرفت أبو اليزيد سليمان(دكتور)، **دراسة إقتصادية لإمكانية الإكتفاء الذاتى من البروتين الحيوانى فى مصر،** المجلة المصرية للأقتصاد الزراعى، المجلد التاسع والعشرون، العدد الأول، مارس 2019.
3. رشاد محمد السعدنى، شعبان عبد الجيد عبدالمؤمن(دكتور)، **الكفاءة الإنتاجية للحوم الحمراء فى جمهورية مصر العربية،** المجلة المصرية للأقتصاد الزراعى، العدد الثانى، المجلد السادس والعشرون، يونيو 2016.
2. سمر محمود القاضي، عزة محمود غزالة، منى عبدالعزيز الشربيني(دكتور)، **الأثر الإقتصادى لإصابة حيوانات المزرعة ببعض الأمراض الوبائية فى**

**ABSTRAT:**

The importance of animal wealth is represented in the material value at which that wealth is estimated, and because it is the only source of providing sources of animal protein necessary for human food, which are red meat, white meat, dairy and fish, in addition to being the main source of providing animal proteins necessary for human food, and the animal production sector contributes about 41.29% of the value of agricultural production in 2021, and red meat contributes about 36.32% of the total value of animal production in Egypt in 2021, it is clear that Egypt's total production of meat Al-Hamra reached 106.46 thousand tons in 2021 compared to 99.84 thousand tons in 2020, and the average per capita share was 7.8 kg / year, and the self-sufficiency rate of meat recorded 60.1%.

The New Valley Governorate is one of the promising governorates for investment that the state is interested in, due to the absence of its climate from epidemic and endemic diseases, the availability of agricultural research cadres and animal and veterinary production in the governorate, the availability of manpower, as the area of the New Valley is about 440 thousand kilometers, equivalent to about 44% of the area of Egypt, and agriculture represents the main profession for the residents of the New Valley, where about 65% of the valley's population employs, and animal production is an essential element in agricultural production, The total number of cattle is about 67,809 thousand cattle, including cows and buffaloes, by about 16.8% of the total republic, while the number of sheep is about 39 thousand sheep, by about 2.01% of the total republic, and about 27 thousand goats, by about 2.4% of the total republic during 2021.

The research aims in general to study the current situation of red meat production in Egypt, and in particular to study the most important factors affecting the production of red meat in the New Valley Governorate, to identify the most important problems that hinder the expansion of red meat production in the New Valley Governorate, Determining the size of the

apparent and objective gap and the percentage of self-sufficiency of red meat in Egypt, predicting both production and consumption of red meat until 2030.

By studying the determining factors for the production of red meat in the center of Dakhla in the New Valley Governorate in the study sample as a dependent variable, it is clear the effect of many factors on the production of red meat as independent mutafers, namely the duration of the fattening cycle, the amount of green fodder, the amount of concentrated feed, the amount of dry feed, the weight of the animal at the beginning of fattening, the age of the animal, that the first category (less than five heads) has a direct relationship between the amount of red meat and both the duration of the fattening cycle, The amount of green fodder, the amount of concentrated feed, the amount of dry feed, the weight of the animal at the beginning of fattening, the age of the animal, where it is clear that by increasing the previous variables by 1%, this leads to an increase in the amount of red meat in the study sample by about 0.153%, 0.058%, 0.112%, 0.025%, 0.017%, that the second category (from 5 to less than 10 heads) The existence of a direct relationship between the amount of red meat and both the duration of the fattening cycle, the amount of green fodder, the amount of concentrated feed, The amount of dry feed, the weight of the animal at the beginning of fattening, the age of the animal, where it is clear that by increasing the previous variables by 1%, this leads to an increase in the amount of red meat in the study sample by about 0.532%, 1.265%, 0.921%, 2.362%, 0.028%, The third category (more than 10 heads) has a positive relationship between the amount of red meat and the duration of the fattening cycle, the amount of green fodder, the amount of concentrated feed, the amount of dry feed, the weight of the animal at the beginning of fattening, the age of the animal, where it is clear that by increasing the previous variables by 1%, this leads to an increase in the amount of red meat in the study sample by about 3.20%, 0.87%, 5.247%, 0.952%, 0.020%.

It was found that the most important productive problems that hinder the expansion of red meat production in the center of Dakhla in the New Valley Governorate in the study sample using square Ka2 are the increase in the purchase prices of calves by about 93.3%, the decrease in the average weight of the animal at the end of the fattening cycle by about 90.8%, the increase in the prices of concentrated feed by about 83.3%, the high wages of trained workers 81.7%, Decrease in access to green fodder by 76.7%, decrease in the nutritional value of dry fodder by 73.3%, decrease in veterinary care by about 70.8%, scarcity of high-productivity breeds by about 65.8%, prevalence of diseases by about 62.5%, insufficient feed factories by about 61.7%.

The study recommends the need to pay attention to the establishment of factories to provide concentrated fodder, green fodder, attention to trained labor, the provision of veterinary care, and the import of high-productivity breeds.