

دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على استهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر

د/ منى فؤاد محمد إسماعيل الكاشف د/ سمر محمد محمد محمد بغدادى

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

Received : 2 / 12 / 2021 ,

Accepted : 30 / 12 / 2021

المستخلص :

استهدفت الدراسة معرفة كل من كل من إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء بوجه عام ولحوم الأبقار والجاموس بوجه خاص وكذلك التعرف على تطور الأسعار حيث حدث تغيرات ملموسة في إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة الماضية، ودراسة بعض العوامل المؤثرة على استهلاك لحوم الأبقار والجاموس، بالإضافة إلي التعرف على مدي جدوي الاستثمار في مشروعات الإنتاج الحيواني. وقد تم الحصول على البيانات المتاحة في بعض الدراسات السابقة بالإضافة إلي استخدام البيانات الثانوية التى تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، وبيانات الموقع الالكتروني التابع للأمم المتحدة، بالإضافة إلي البيانات الأولية متمثلة في استمارة استبيان خاصة بالمنتجين. وقد تبين من نتائج البحث تناقص إنتاج اللحم البقرى والجاموسى بما يعادل 1.4%، 2.9% على الترتيب. وقد تزايد استهلاك اللحم البقرى بحوالى 1.2%، في حين تناقص الاستهلاك للحم الجاموسى بمقدار 3% مما أدى إلي تناقص متوسط نصيب الفرد خلال نفس الفترة بما يعادل 2.1%. ومن المؤشرات السابقة يتضح تناقص الإنتاج بمعدل اكبر من تناقص الاستهلاك للحوم الحمراء في مصر مما أدى إلي تزايد الفجوة في اللحوم الحمراء بمقدار سنوى غير معنوى إحصائياً بلغ حوالى 3.8% و بالتالى تناقص نسبة الاكتفاء الذاتى من اللحوم بحوالى 2.1%. وقد تبين تزايد أسعار الجملة وأسعار التجزئة للحم الكندوز (البقرى والجاموسى) بما يعادل 12.92%، 12.23% على الترتيب. هذا وقد تزايدت أسعار التجزئة للدواجن بحوالى 9.84%، في حين تزايد متوسط نصيب الفرد من الدواجن بما يعادل 3.46%. كما أوضحت النتائج أيضا تزايد متوسط الدخل الفردى بمقدار 12.76% خلال فترة الدراسة. ودراسة بعض المؤشرات الخاصة بجدوي المشروعات تبين أن صافي الإيرادات قد بلغ حوالى 61.02 ألف جنيه

الكلمات المفتاحية : الإنتاج - الاستهلاك - الدخل - الأسعار - دراسة الجدوى.

مقدمة :

يعتبر قطاع الزراعة أحد الركائز الأساسية في البنيان الاقتصادي المصري القومي، كما يتميز قطاع هذا القطاع بأهمية كبيرة بين القطاعات الاقتصادية الأخرى نظرا لمساهمته بالنصيب الأكبر في إمداد السكان بالغذاء، كما يمد باقي القطاعات الاقتصادية الأخرى بالمواد الخام، بالإضافة إلي كونه سوقا لمنتجات القطاعات الأخرى، ومساهمته في الحصول على قدر لا يستهان به من النقد الاجنبى تقدر بحوالى 15% تقريبا يستخدم في عمليات التنمية الاقتصادية.

ويعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد مكونات الزراعة وقد بلغ قيمة إنتاجه المحلى نحو 187.37 مليار جنيه تمثل نحو 35.07% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو 534.24 مليار جنيه عام 2019 مقابل 47.25 مليار جنيه بزيادة قدرها 140.12 مليار جنيه بنسبة 296.58% عام 2005⁽⁴⁾.

ويرجع الإهتمام بالإنتاج الحيواني في مصر كونه مصدرا أساسيا من مصادر توفير البروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان من اللحوم الحمراء وبدائلها المختلفة والمنتجات الحيوانية، ومن أهم مصادر إنتاج اللحوم الحمراء في مصر لحوم الأبقار والجاموس يليها الأغنام والماعز ثم الجمال وتساهم كل منها بنحو 45.65%، 40.21%، 7.87%، 5.14%، 1.13% على الترتيب من متوسط إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء البالغ نحو 800.1 ألف طن خلال متوسط الفترة (2005-2019)، وقد بلغ متوسط استهلاك اللحوم

دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على استهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر ١٣٩٢

من تلك الحيوانات نحو 61.90%، 27.37%، 5.47%، 3.50%، 1.76% من متوسط استهلاك اللحوم البالغ نحو 1167.7 ألف طن خلال نفس فترة الدراسة⁽³⁾.

المشكلة:

تعتبر اللحوم الحمراء حجر الزاوية في النمط الغذائي البروتيني في مصر، وإذا ما قورن معدل الاستهلاك الفردي بنظيره على مستوى العالم يتبين أن متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم بلغ نحو 41.90 كجم⁽⁵⁾ مقابل 9.94 كجم في مصر عام 2019، بالإضافة إلي أن متوسط استهلاك الفرد في مصر تراجع بنحو 27.03% بالمقارنة بعام 2005، وأن الفجوة الغذائية من اللحوم قدرت بنحو 278 ألف طن عام 2005 مقابل 440 ألف طن عام 2019 أي أنها تزايدت بنحو 58.27%⁽³⁾، وقد أدى عدم قدرة الإنتاج المحلي على مواجهة الاحتياجات الاستهلاكية بالقدر الكافي إلي إرتفاع مستوياتها السعرية بشكل عام، في ظل إنخفاض الدخول الفردية الحقيقية وتزايد عدد السكان المضطرد.

الهدف:

الهدف الرئيسي من البحث يتمثل في التعرف على تطور كل من إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء بوجه عام ولحوم الأبقار والجاموس بوجه خاص وكذلك التعرف على تطور الأسعار حيث حدث تغيرات ملموسة في إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة الماضية، ودراسة بعض العوامل المؤثرة على استهلاك لحوم الأبقار والجاموس، بالإضافة إلي التعرف على مدي جدوي الاستثمار في مشروعات الإنتاج الحيواني.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي، بالإضافة لاستخدام بعض معايير تقييم أداء المشروعات، واعتمد في ذلك البيانات المتاحة في بعض الدراسات السابقة بالإضافة إلي استخدام البيانات الثانوية التي تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وبيانات الموقع الالكتروني التابع للأمم المتحدة، بالإضافة إلي البيانات الأولية متمثلة في استمارة استبيان خاصة بالمنتجين.

مناقشة نتائج البحث:

أولاً: تطور قيمة الإنتاج الحيواني والزراعي في مصر:

بدراسة هيكل الإنتاج الزراعي في مصر يتضح من الجدول رقم (1) بالملحق انه يتكون من الإنتاج النباتي والحيواني والسكني حيث بلغ المتوسط السنوي لدخل تلك القطاعات حوالي 159.54، 103.07، 23.34 مليار جنيه على الترتيب تمثل نحو 56.48%، 35.98%، 7.54% من الدخل الزراعي السنوي البالغ حوالي 285.95 مليار جنيه على الترتيب خلال متوسط الفترة (2005-2019).

وبدراسة تطور قيمة الإنتاج الزراعي تبين من الجدول رقم (1) بالملحق تراوح القيمة خلال الفترة (2005-2019) بين حد أدنى قدر بنحو 126.97 مليار جنيه عام 2005، وحد أقصى حوالي 534.24 مليار جنيه عام 2018، وذلك بمتوسط عام خلال فترة الدراسة بلغ نحو 285.95 مليار جنيه. وتشير المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (1) أن قيمة الإنتاج الزراعي قد تزايد بمقدار سنوي إحصائياً بلغ حوالي 28.18 مليار جنيه أي ما يعادل 9.86% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.93.

وتبين من الجدول رقم (1) بالملحق تزايد قيمة الإنتاج الحيواني خلال نفس فترة الدراسة بين نحو 47.25 مليار جنيه عام 2005 كحد أدنى، وحوالي 187.77 مليار جنيه عام 2018 كحد أقصى، وذلك بمتوسط عام بلغ نحو 103.07 مليار جنيه. كما تشير المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (1) أيضاً إلي تزايد

قيمة الإنتاج الحيواني بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بحوالي 10.33 مليار جنيه أي ما يعادل 10.02% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً ويقدر معامل التحديد نحو 0.93 .

ويقدر متوسط قيمة مذبوحات اللحوم بنحو 38.84%، 13.83% على الترتيب من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني والزراعي البالغ نحو 103.07، 285.95 مليار جنيه خلال متوسط الفترة (2005-2019)، كما تبين أيضاً زيادة قيمة مذبوحات اللحوم بمقدار سنوي معنوي إحصائياً حوالي 3.66 مليار جنيه أي ما يعادل 9.27% من متوسط قيمة مذبوحات اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية هذا المقدار إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.89 وذلك كما إتضح من المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (1).

جدول رقم (1) : نتائج التقدير الإحصائي لتطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني في مصر خلال الفترة (2019 - 2005)

رقم المعادلة	\hat{y}	α	β	T	R^2	\bar{y}	معدل التغير
1	قيمة الإنتاج الزراعي	60.47	28.18	13.28	0.93	285.95	9.86
2	قيمة الإنتاج الحيواني	20.41	10.33	13.10	0.93	103.07	10.02
3	قيمة مذبوحات اللحوم	10.23	3.66	10.52	0.89	39.53	9.27

* : تشير إلى معنوية معامل الإندثار والنموذج ككل عند مستوي المعنوية 0.05 .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1) بالملحق.

ثانياً: تطور إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر:

تتنوع مصادر الإنتاج الحيواني في مصر ما بين أبقار وجاموس وأغنام وجمال وماعز، هذا وقد بلغ إجمالي إنتاج كل منهم نحو 325، 165، 26، 17، 10 ألف طن على الترتيب عام 2019 تمثل نحو 59.85%، 30.39%، 4.79%، 3.13%، 1.84% من إجمالي إنتاج اللحوم البالغ نحو 543 ألف طن وذلك كما يتضح من الجدول رقم (2) بالملحق.

وبدراسة تطور إنتاج اللحم البقري تبين من الجدول رقم (2) بالملحق تناقص الإنتاج خلال الفترة (2005-2019) بين حد أدنى قدر بنحو 306 ألف طن عام 2018، وحد أقصى حوالي 447 ألف طن عام 2009، وذلك بمتوسط عام لفترة الدراسة بلغ نحو 365.2 ألف طن. وتشير المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (2) أن الإنتاج قد تناقص بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 5.2 ألف طن أي ما يعادل 1.4% من متوسط الإنتاج خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.40.

وتبين أيضاً تناقص إنتاج اللحم الجاموسي خلال نفس فترة الدراسة بين نحو 165 ألف طن عام 2019 كحد أدنى، وحوالي 381 ألف طن عام 2009 كحد أقصى، وذلك بمتوسط عام بلغ نحو 321.7 ألف طن. كما تشير المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (2) أيضاً تناقص إنتاج اللحم الجاموسي بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بحوالي 9.2 ألف طن أي ما يعادل 2.9% من متوسط الإنتاج خلال نفس الفترة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً ويقدر معامل التحديد نحو 0.62 .

ويقدر متوسط إجمالي إنتاج اللحم البقري والجاموسي بنحو 45.06%، 40.2% من متوسط إجمالي إنتاج اللحوم في مصر حوالي 800.1 ألف طن كمتوسط للفترة (2005 - 2019) وهو ما أدى إلى تناقص إجمالي اللحوم بمقدار سنوي معنوي إحصائياً حوالي 20.6 ألف طن أي ما يعادل 2.6% من متوسط إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية هذا المقدار إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.67 وذلك كما إتضح من المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (2).

دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على استهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر ١٣٩٤
جدول رقم (2) : نتائج التقدير الإحصائي لتطور إنتاج واستهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر
خلال الفترة (2005 – 2019)

رقم المعادلة	\hat{y}	α	β	T	R ²	\bar{y}	معدل التغير
1	إنتاج اللحم البقري*	407.1	(5.2)	(2.94)	0.40	365.2	(1.4)
2	إنتاج اللحم الجاموسي*	395.1	(9.2)	(4.56)	0.62	321.7	(2.9)
3	إجمالي إنتاج اللحوم*	965.2	(20.6)	(5.14)	0.67	800.1	(3.6)
4	استهلاك اللحم البقري**	652.3	8.85	1.40	0.13	722.8	1.2
5	استهلاك اللحم الجاموسي*	397.5	(9.7)	(5.0)	0.66	319.6	(3.0)
6	إجمالي استهلاك اللحوم**	1222.2	(6.8)	(0.95)	0.06	1167.7	(0.6)
7	متوسط نصيب الفرد من اللحم البقري والجاموسي**	10.4	(0.2)	(2.70)	0.36	9.1	(1.8)
8	متوسط نصيب الفرد من إجمالي اللحوم*	12.1	(0.2)	(3.67)	0.51	10.3	(2.1)
9	عدد السكان*	67.3	2.0	29.51	0.99	83.5	2.4
10	الفجوة**	257.0	13.8	2.07	0.25	367.6	3.8
11	نسبة الاكتفاء الذاتي*	79.9	(1.4)	(3.38)	0.47	68.21	(2.1)

* : تشير إلى معنوية معامل الإحدار والنموذج ككل عند مستوي المعنوية 0.05 .

** : تشير إلى عدم معنوية معامل الإحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعنوية.

() : القيم بين الأقواس سالبة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (2) بالملحق .

وبدراسة تطور استهلاك اللحم البقري تبين تذبذب الاستهلاك بين التزايد والتناقص خلال الفترة (2005-2019) بين حد أدنى قدر بنحو 591.0 ألف طن عام 2011، وحد أقصى بلغ حوالي 935 ألف طن عام 2009، وذلك بمتوسط عام لفترة الدراسة بلغ نحو 722.8 ألف طن وهو ما يمثل نحو 61.9% من متوسط استهلاك اللحوم الحمراء خلال تلك الفترة بنحو 1137.7 ألف طن. كما تشير المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (2) أن الاستهلاك قد تزايد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 8.85 ألف طن أي ما يعادل 1.22% من متوسط استهلاك اللحم البقري ويرجع ذلك إلى الزيادة السكانية المضطربة للسكان. وقد إتضح أيضاً تناقص استهلاك اللحم الجاموسي خلال فترة الدراسة بين حد أدنى يقدر بنحو 162 ألف طن عام 2019، وحد أقصى حوالي 381 ألف طن عام 2009، بمتوسط عام بلغ نحو 319.6 ألف طن. كما تشير المعادلة رقم (5) بالجدول رقم (2) إلى تناقص الاستهلاك بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 9.7 ألف طن أي ما يعادل 3.0% من متوسط الاستهلاك خلال نفس الفترة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً ويقدر معامل التحديد بنحو 0.66 .

ونظراً لأن متوسط إجمالي استهلاك اللحم البقري والجاموسي تمثلان نحو 89.3% من متوسط إجمالي استهلاك اللحوم في مصر والمقدر بنحو 1167.7 ألف طن خلال الفترة (2005 – 2019) بين حد أدنى قدر بنحو 983 ألف طن عام 2019، وحد أقصى حوالي 1379 ألف طن عام 2015، فقد أدى ذلك إلى تناقص إجمالي استهلاك اللحوم أيضاً بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً حوالي 6.8 ألف طن وهو ما يعادل 0.6% من متوسط إجمالي استهلاك اللحوم الحمراء خلال تلك الفترة كما يتضح من المعادلة رقم (6) بالجدول رقم (2).

وبدراسة متوسط نصيب الفرد من لحوم الأبقار والجاموس تبين تذبذب القيم بين التزايد والتناقص خلال الفترة (2005-2019) هذا وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من لحوم الأبقار والجاموس 9.1 كجم خلال تلك الفترة بين حد أدنى يقدر بنحو 7.6 كجم عام 2019، وحد أقصى حوالي 11.6 كجم عام 2007، كما تشير المعادلة رقم (7) بالجدول رقم (2) إلى تناقص متوسط نصيب الفرد بمقدار سنوي غير معنوي إحصائياً بحوالي 0.2 كجم أي ما يعادل 1.8% من متوسط نصيب الفرد خلال نفس الفترة.

هذا وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء 10.3 كجم خلال نفس فترة الدراسة تراوح بين حد أدنى يقدر بنحو 8.1 كجم عام 2019، وحد أقصى حوالي 13 كجم عام 2007، كما تشير المعادلة رقم (8) بالجدول رقم (2) إلى تناقص متوسط نصيب الفرد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بحوالي 0.2 كجم أي ما يعادل 2.1% من متوسط نصيب الفرد خلال نفس الفترة، وقد تأكدت معنوية هذا النموذج إحصائياً ويقدر معامل التحديد نحو 0.51. ويعد هذا التناقص نتيجة طبيعة لتناقص الإنتاج وزيادة عدد السكان سنوياً بنحو 2.0 مليون نسمة معنوي إحصائياً أي ما يعادل 2.4% من متوسط عدد السكان البالغ نحو 83.5 مليون نسمة خلال نفس الفترة، وقد ثبتت معنوية هذا التزايد إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.99 كما يتضح من المعادلة رقم (9) بالجدول رقم (2).

وتبين من المؤشرات السابقة تناقص الإنتاج بمعدل أكبر من تناقص الاستهلاك للحوم الحمراء في مصر مما أدى إلى تزايد الفجوة في اللحوم الحمراء بلغ حوالي 13.8 ألف طن غير معنوي إحصائياً ما يعادل 3.8% من متوسط الفجوة خلال نفس الفترة كما هو موضح بالمعادلة رقم (10) بالجدول رقم (2). وقد ترتب على ذلك تناقص نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم خلال فترة الدراسة بنحو 1.4% سنوياً معنوي إحصائياً أي ما يعادل 2.1% من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي البالغ نحو 68.2% خلال نفس الفترة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.47 وهو ما توضحه المعادلة رقم (11) بالجدول رقم (2).

ثالثاً: أهم العوامل المؤثرة في استهلاك اللحوم البقري والجاموسي في مصر:

اللحوم الحمراء من السلع التي يزيد الطلب عليها في مصر حيث لا يتأثر الطلب عليها بالظروف الاقتصادية بل يتزايد يوماً بعد يوم حتى في حالة ارتفاع أسعارها، الأمر الذي يدعو إلى دراسة بعض العوامل التي قد تؤثر على كمية اللحوم الحمراء المطلوبة مثل سعر الجملة، والتجزئة، وسعر بعض السلع البديلة كأسعار التجزئة للدواجن، ومتوسط نصيب الفرد من الدواجن، بالإضافة إلى متوسط الدخل الفردي وعدد السكان.

وبدراسة تطور أسعار الجملة للحم الكندوز البقري والجاموسي تبين من الجدول رقم (3) بالملحق تزايد سعر الجملة بين حد أدنى قدر بنحو 24.98 جنيه/كجم عام 2005، وحد أقصى حوالي 127.45 جنيه/كجم عام 2018، وذلك بمتوسط عام لفترة الدراسة بلغ نحو 58.27 جنيه/كجم خلال الفترة (2005-2019). وتشير المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (3) أن سعر الجملة قد تزايد بمقدار حوالي 7.53 جنيه/كجم معنوي إحصائياً أي ما يعادل 12.92% من متوسط سعر الجملة للحم الكندوز البقري والجاموسي خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.83 .

كما تشير أسعار التجزئة للحم الكندوز البقري والجاموسي التي تزايدت الأسعار خلال الفترة (2005-2019) بين نحو 26.86 جنيه/كجم عام 2005 كحد أدنى، وحوالي 148.32 جنيه/كجم عام كحد أقصى 2019، وذلك بمتوسط عام بلغ نحو 72.85 جنيه/كجم خلال الفترة (2005-2019). كما تشير المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (3) إلى أن سعر التجزئة قد تزايد بحوالي 8.91 جنيه/كجم سنوياً معنوي إحصائياً أي ما يعادل 12.23% من متوسط سعر التجزئة للحم الكندوز البقري والجاموسي خلال تلك الفترة ، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.90 .

وبدراسة تطور أسعار التجزئة للدواجن تبين أن السعر يتراوح بين حد أدنى قدر بنحو 7.30 جنيه/كجم عام 2005، وحد أقصى حوالي 32.92 جنيه/كجم عام 2017، وذلك بمتوسط عام لفترة الدراسة بلغ نحو 19.51 جنيه/كجم، كما تشير المعادلة رقم (3) بالجدول رقم (3) أن سعر التجزئة قد تزايد سنوياً بحوالي 1.92 جنيه/كجم معنوي إحصائياً أي ما يعادل 9.84% من متوسط سعر التجزئة للدواجن خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.96 .

جدول رقم (3) : نتائج التقدير الإحصائي لتطور أسعار اللحم الكندوز والدواجن والدخل الفردي في مصر خلال الفترة (2005 – 2019)

رقم المعادلة	\hat{y}	α	β	T	R^2	\bar{y}	معدل التغير
1	سعر الجملة للحم الكندوز*	(1.95)	7.53	8.15	0.83	58.27	12.92
2	سعر التجزئه للحم الكندوز*	1.58	8.91	10.60	0.90	112.60	12.23
3	سعر التجزئه للدواجن*	4.15	1.92	18.17	0.96	19.51	9.84
4	متوسط نصيب الفرد من الدواجن*	5.73	0.27	3.45	0.69	7.92	3.46
5	متوسط الدخل الفردي*	(0.46)	2.79	10.72	0.90	21.87	12.76

* : تشير إلى معنوية معامل الإتحاد والنموذج ككل عند مستوي المعنوية 0.05 () : القيم بين الاقواس سالبة المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (3) بالملحق.

كما تبين أيضا تزايد متوسط نصيب الفرد من الدواجن حيث تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 5.5 كجم/ سنوياً عام 2008، وحد أقصى حوالي 12.70 كجم/ سنوياً عام 2019، وذلك بمتوسط عام بلغ نحو 7.92 كجم/ سنوياً خلال الفترة (2005 – 2019). كما تشير المعادلة رقم (4) بالجدول رقم (3) أن متوسط نصيب الفرد من الدواجن يتزايد سنوياً بنحو 0.27 كجم معنوي إحصائياً، أي ما يعادل 3.46% من متوسط نصيب الفرد من الدواجن خلال تلك الفترة ، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً حيث بلغ معامل التحديد نحو 0.69 .

هذا وقد بلغ متوسط الدخل الفردي 21.87 ألف جنيهه خلال نفس فترة الدراسة تراوح بين حد أدنى يقدر بنحو 7.15 ألف جنيهه عام 2005، وحد أقصى حوالي 51.09 ألف جنيهه عام 2019، كما تشير المعادلة رقم (5) بالجدول رقم (3) إلى تزايد متوسط الدخل الفردي سنوياً بحوالي 2.79 ألف جنيهه معنوي إحصائياً، أي ما يعادل 12.76% من متوسط الدخل الفردي خلال نفس الفترة، وقد ثبتت معنوية هذا النموذج إحصائياً ويقدر معامل التحديد بنحو 0.90.

وبدراسة العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد من لحم الأبقار والجاموس معا تبين أن أهم هذه العوامل هي متوسط سعر التجزئة للحم الكندوز، ومتوسط سعر التجزئه للدواجن، ومتوسط نصيب الفرد من لحم الدواجن، ومتوسط الدخل الفردي بالإضافة إلي عدد السكان، تبين أن متوسط ارتباطها تراوح من نحو 0.52 إلي 0.61 بينما بلغ قوة الارتباط بين تلك العوامل وبعضها من 0.62 إلي 0.98 وهذا يعد ارتباط قوي بناء على ذلك تم دراسة كل عامل من تلك العوامل منفردا مع متوسط نصيب الفرد من استهلاك اللحم البقري والجاموسي معا، وكانت النتائج كالتالي بالجدول رقم (4):

جدول رقم (4) : نتائج التقدير الإحصائي لبعض العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد من اللحم البقري والجاموسي في مصر خلال الفترة (2005 – 2019)

رقم المعادلة	المتغيرات المؤثرة على متوسط نصيب الفرد من لحم (الأبقار والجاموس)	α	β	T	R^2
1	سعر التجزئه للحم الكندوز**	10.24	(0.01)	(2.18)	0.27
2	سعر التجزئه للدواجن**	10.78	(0.08)	(274)	0.37
3	متوسط الدخل الفردي**	10.19	(0.05)	(2.19)	0.27
4	متوسط نصيب الفرد من الدواجن**	11.38	(0.28)	(1.64)	0.17
5	عدد السكان**	15.42	(0.07)	(2.56)	0.33

** : تشير إلى عدم معنوية معامل الإتحاد والنموذج ككل عند اي من مستويات المعنوية.

() : القيم بين الاقواس سالبة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول ارقام (2، 3) بالملحق

أنه بزيادة كل من متوسط سعر التجزئة للحم الكندوز ومتوسط سعر التجزئة للدواجن بمقدار جنيه/كجم، والدخل بمقدار ألف جنيه سنوياً، ومتوسط نصيب استهلاك الفرد من لحم الدواجن واحد كجم سنوياً، بالإضافة إلى زيادة عدد السكان بمليون نسمة كل منها منفرداً أدى إلى تناقص الكمية المستهلكة من متوسط نصيب الفرد من لحم (البقري والجاموسي) بمقدار 0.01، 0.08، 0.05، 0.28، 0.07 كجم/ سنوياً على الترتيب خلال متوسط الفترة (2005-2019).

كما تبين من دراسة تأثير كل من سعر التجزئة للحم الكندوز (x_1)، وعدد السكان (x_2) على متوسط نصيب الفرد من لحم (البقري والجاموسي) (\hat{y}) بالمعادلة رقم (1) بالجدول رقم (5)، أن زيادة سعر التجزئة للحم الكندوز بمقدار 1 جنيه/ كجم يؤدي إلى زيادة متوسط نصيب الفرد من لحم الكندوز بمقدار 0.33 كجم/ سنوياً، بينما زيادة عدد السكان بمقدار مليون نسمة يؤدي تناقص متوسط نصيب الفرد من لحم الكندوز بمقدار 0.19 كجم/ سنوياً خلال متوسط الفترة (2005-2019) وهذا يدل على انه بالرغم من ارتفاع سعر اللحوم فإنه لا يؤثر على الاستهلاك نظراً لارتباط استهلاك اللحوم ببعض المواسم مثل عيد الاضحى وشهر رمضان كما يتضح معنوية النموذج عند مستوي معنوية 0.05 وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.39.

كما تبين من دراسة تأثير كل من نسبة سعر التجزئة للحم الكندوز لمتوسط سعر التجزئة للدواجن (x_3)، وعدد السكان (x_2) على متوسط نصيب الفرد من لحم (البقري والجاموسي) (\hat{y}) بالمعادلة رقم (2) بالجدول رقم (5)، أن زيادة نسبة سعر التجزئة للحم الكندوز لمتوسط سعر التجزئة للدواجن بنسبة 1% يؤدي إلى زيادة متوسط نصيب الفرد من لحم الكندوز بمقدار 0.59 كجم/ سنوياً، بينما زيادة عدد السكان بمقدار مليون نسمة يؤدي تناقص متوسط نصيب الفرد من لحم الكندوز بمقدار 0.1 كجم/ سنوياً خلال متوسط الفترة (2005-2019) وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي، كما يتضح معنوية النموذج عند مستوي معنوية 0.05 وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.40.

جدول رقم (5) : نتائج التقدير الإحصائي المتعدد لبعض العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد من اللحم البقري والجاموسي في مصر خلال الفترة (2005 - 2019)

رقم المعادلة	α	β_1	β_2	β_3	F	R^2
1	22.99	0.33	(0.19)		3.61	0.39
2	15.13		(0.10)	0.59	4.03	0.40

حيث:

β_1 : معامل متغير سعر التجزئة للحم الكندوز

β_2 : معامل متغير عدد السكان

β_3 : معامل متغير نسبة سعر التجزئة للحم الكندوز لسعر التجزئة للدواجن

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول ارقام (2، 3) بالملحق

رابعاً: الجدوي الاقتصادية للاستثمار في مجال تسمين العجول:

يتضح من تطور الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء تناقصها سنوياً، الأمر الذي يؤثر على نسبة طلب كل من اللحوم المحلية والمستورده، حيث يمثل الطلب المحلي على اللحوم البلدية 68.52%، بينما اللحوم المستورده تمثل نحو 31.48% من متوسط إجمالي استهلاك اللحوم البالغ نحو 1167.7 ألف طن خلال الفترة (2005-2019)⁽³⁾ مما يعكس مدي الاحتياج لتنفيذ مشاريع الإنتاج الحيواني. وكمحاوله لحل الفجوة الغذائية للحوم الحمراء كان لابد من دراسة سرعة دورة رأس المال المستثمر في تلك المشروعات، ونظراً لقصور البيانات الإنتاجية المتاحة عن تسمين العجول ولتحقيق الهدف من الدراسة، فقد تم الأخذ بالأسلوب الميداني لاستيفاء البيانات والمعلومات التي تفيد في الوقوف على حقيقه هذا المشروع ومدي جدواه الاقتصادية من خلال 15 استمارة استبيان لدراسة عدد من مربي العجول في محافظة القليوبية بقري الفاروقية وباسوس وقلوب البلد (عينة عمدية- دراسة حالة) فضلاً عن بعض المقابلات الشخصية التي أجراها الباحثين مع بعض الباحثين في معهد بحوث الإنتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية.

دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على استهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر ١٣٩٨

وقد تبين من خلال الاستبيان أن أفضل وقت لبدء التسمين هو في نهاية موسم البرسيم في شهر مايو أو بعد انتهاء موسم الدراوه في سبتمبر حتي يكون الحيوان قد أخذ كفايته من العليقة الخضراء وفيتامين (أ) ويدخل على العليقة الجافة مباشرة بدون اي مشاكل، هذا بالإضافة إلي إنخفاض الأسعار في هذا الوقت حيث يفضل المزارعين التخلص من العجول لديهم بالبيع لإرتفاع تكلفة التغذية وكذلك لحاجتهم إلي لبن الجاموسه لاسرهم مما يؤدي إلي زيادة العرض وإنخفاض الأسعار.

وبدراسة بيانات الاستبيان للموسم الإنتاجي (2020/ 2021) الخاصة بتسمين إجمالي 20 عجل خلال دورتين إنتاج، قد تبين من الجدول رقم (6) أن بنود تكاليف خلال فترة الإنتاج تنقسم إلي ثمن شراء العجول، الاعلاف بأنواعها، الاجور، فائده رأس المال، ايجار الحظيره، النثریات المختلفة، الخدمات، الادوية والتحصينات، بالإضافة إلي مواد النظافة والتطهير وتمثل حوالي 48.43%، 25.36%، 15.20%، 4.24%، 2.50%، 2.25%، 1.00%، 0.87%، 0.15% من إجمالي التكاليف البالغة حوالي 239.54 ألف جنيه.

وبدراسة الإيرادات تبين أن المنتج الرئيسي وهي العجول والمنتج الثانوي وهي السماد البلدي تمثل حوالي 99.81%، 0.18% من إجمالي إيرادات المشروع خلال فترة الإنتاج والبالغة حوالي 300.56 ألف جنيه.

وبدراسة بعض المؤشرات الخاصة بجذوي المشروعات وهي صافي الإيرادات، نسبة الإيرادات للتكاليف، فترة الاسترداد، معدل صافي العائد على الاستثمار تبين من الجدول رقم (6) أن صافي الإيرادات قد بلغ حوالي 61.02 ألف جنيه وهي قيمة موجبه، كما تبين إرتفاع نسبة الإيرادات للتكاليف حيث بلغت 1.25 وهي أكبر من الواحد الصحيح، كما إتضح أن المشروع يسترد رأس المال المستثمر خلال حوالي 10 أشهر مما يدل على سرعة دوران رأس المال، وبدراسة معدل صافي العائد على الاستثمار فقد بلغت النسبة حوالي 25% وهكذا يتضح مدي ربحيه مثل هذا النوع من المشروعات.

جدول رقم (6): معالم ومؤشرات الاستثمار في مشروعات تسمين العجول (دراسة حالة)

(القيمة: بالألف جنيه)

البيان	القيمة
التكاليف	
ثمن شراء العجول (عدد 20)	116.00
قيمة الاعلاف (بروتين 15%، تبن، سيلاج)	60.75
عماله (دكتور بيطري، كلاف)	36.00
الفائده على رأس المال (8.75%)	10.15
ايجار الحظيره	6.00
النثریات المختلفة (النقل، رسوم خروج السوق، سمسار، اخري)	5.40
الخدمات (الكهرباء والمياه)	2.40
الادوية والتحصينات السنوية	2.08
مواد النظافة والتطهير	0.36
إجمالي التكاليف	239.54
ثمن بيع العجول حوالي 250 كجم	300.00
ثمن السماد البلدي	0.56
إجمالي الإيرادات	300.56
معايير تقييم المشروعات	
صافي الإيرادات	61.02 ألف جنيه
نسبة الإيرادات للتكاليف	1.25
فترة الاسترداد	10 أشهر
معدل صافي العائد على الاستثمار	25%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان (2020/ 2021).

الملخص :

يعتبر قطاع الزراعة أحد الركائز الأساسية في البنيان الاقتصادي المصري القومي، ويعد قطاع الإنتاج الحيواني أحد مكونات الزراعة المصرية وقد بلغ قيمة إنتاجه المحلي نحو 187.37 مليار جنيه تمثل نحو 35.07% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي البالغ نحو 534.24 مليار جنيه عام 2019، ويرجع الإهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني في مصر كونه مصدراً أساسياً من مصادر البروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان من اللحوم الحمراء وبدائلها المختلفة والمنتجات الحيوانية، وإذا ما قورن معدل الاستهلاك الفردي بنظيره على مستوى العالم يتبين أن متوسط نصيب الفرد على مستوى العالم بلغ نحو 41.90 كجم مقابل 9.94 كجم في مصر عام 2019 ويتضح من ذلك عدم قدرة الإنتاج المحلي على مواجهة الاحتياجات الاستهلاكية بالقدر الكافي في ظل انخفاض الدخل الفردية الحقيقية وتزايد عدد السكان المضطرد.

و بدراسة تطور إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر فقد تبين تناقص إنتاج اللحم البقري والجاموسى بما يعادل 1.4%، 2.9% على الترتيب. وقد تزايد استهلاك اللحم البقري بحوالي 1.2%، في حين تناقص الاستهلاك للحم الجاموسى بمقدار 3% مما أدى إلي تناقص متوسط نصيب الفرد خلال نفس الفترة بما يعادل 2.1%. ومن المؤشرات السابقة يتضح تناقص الإنتاج بمعدل أكبر من تناقص الاستهلاك للحوم الحمراء في مصر مما أدى إلي تزايد الفجوة في اللحوم الحمراء بمقدار سنوى غير معنوى إحصائياً بلغ حوالي 3.8% و بالتالى تناقص نسبة الاكتفاء الذاتى من اللحوم بحوالي 2.1%.

وبدراسة العوامل المؤثرة في الطلب على اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة فقد تبين تزايد أسعار الجملة وأسعار التجزئة للحم الكندوز (البقري والجاموسى) بما يعادل 12.92%، 12.23% على الترتيب. هذا وقد تزايدت أسعار التجزئة للدواجن بحوالي 9.84%، في حين تزايد متوسط نصيب الفرد من الدواجن بما يعادل 3.46%. كما أوضحت النتائج أيضاً تزايد متوسط الدخل الفردى بمقدار 12.76% خلال فترة الدراسة.

وبدراسة العوامل المؤثرة على متوسط نصيب الفرد من لحم الأبقار والجاموس معا تبين أن أهم هذه العوامل هي متوسط سعر التجزئة للحم الكندوز، ومتوسط سعر التجزئة للدواجن، ومتوسط نصيب الفرد من لحم الدواجن، ومتوسط الدخل الفردي بالإضافة إلي عدد السكان،

ويتضح أنه بزيادة كلا من متوسط سعر التجزئة للحم الكندوز، ومتوسط سعر التجزئة للدواجن بمقدار جنيه/كجم، والدخل بمقدار ألف جنيه سنوياً، ومتوسط نصيب استهلاك الفرد من لحم الدواجن واحد كجم سنوياً، بالإضافة إلي زيادة عدد السكان بمليون نسمة كل منها منفرداً ادى إلي تناقص الكمية المستهلكة من متوسط نصيب الفرد من لحم (البقري والجاموسى) بمقدار 0.01، 0.08، 0.05، 0.28، 0.07 كجم/ سنوياً على الترتيب خلال متوسط الفترة (2005 - 2019).

وبدراسة بعض المؤشرات الخاصة بجذوي المشروعات تبين أن صافي الإيرادات قد بلغ حوالي 61.02 ألف جنيه وهي قيمة موجبه، كما تبين إرتفاع نسبة الإيرادات للتكاليف حيث بلغت 1.25 وهي أكبر من الواحد الصحيح، كما إتضح أن المشروع يسترد رأس المال المستثمر خلال حوالي 10 أشهر مما يدل على سرعة دوران رأس المال، وبدراسة معدل صافي العائد على الاستثمار فقد بلغت النسبة حوالي 25% وهكذا يتضح مدي ربحيه مثل هذا النوع من المشروعات.

المراجع:

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة متوسط أسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات، أعداد مختلفة.
- 2- عبدالقادر محمد عبدالقادر عطيه، دراسات الجدوي التجارية والاقتصادية والاجتماعية مع مشروعات BOT، الدار الجامعية، الابراهيمية، الاسكندرية، 2005

دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على استهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر ١٤٠٠

- 3- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.
4- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات تقديرات الدخل الزراعي، أعداد مختلفة.
5- <https://Web.archive.org,2019>.
6- <https://UN.org>, Database, National Accounts Main Aggregates.

الملاحق

جدول رقم (1) : تطور قيمة الإنتاج النباتي والحيواني والسمكي في مصر خلال الفترة (2005 – 2019)

القيمة : بالمليار جنيه

البيان السنوات	قيمة الإنتاج النباتي	قيمة الإنتاج الحيواني	قيمة المذبوحات الحيوانية	قيمة الإنتاج السمكي	قيمة الإنتاج الزراعي
2005	71.91	47.25	18.82	7.81	126.97
2006	78.43	49.69	20.13	9.31	137.42
2007	89.86	55.26	21.53	10.83	155.95
2008	109.79	6.06	24.20	10.81	185.67
2009	108.66	69.12	27.86	11.66	189.44
2010	117.48	77.38	31.52	14.50	209.35
2011	148.50	84.67	32.46	16.82	249.99
2012	160.80	88.97	34.55	17.65	267.42
2013	165.03	97.78	37.28	19.63	282.43
2014	170.95	112.18	43.31	22.28	305.41
2015	175.52	119.41	48.59	23.41	318.33
2016	190.60	134.06	55.75	32.31	356.96
2017	255.33	170.06	68.97	43.81	469.20
2018	264.39	187.77	72.04	48.25	500.41
2019	285.79	187.37	56.00	61.08	534.24

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرات تقديرات الدخل الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول رقم (2) : تطور إنتاج واستهلاك بعض أنواع اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2005 – 2019)

(الإنتاج والاستهلاك : ألف طن ، متوسط نصيب الفرد : كجم ، عدد السكان : مليون نسمة)

البيان السنوات	إنتاج اللحم البقري	إنتاج اللحم الجاموسي	إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء	استهلاك اللحم البقري	استهلاك اللحم الجاموسي	إجمالي استهلاك اللحوم الحمراء	متوسط نصيب الفرد من اللحم البقري والجاموسي	متوسط نصيب الفرد من إجمالي اللحم	عدد السكان	الفجوة	نسبة الاكتفاء الذاتي
2005	353	354	853	628	356	1131	9.7	11.1	70.67	278	75.4
2006	367	360	877	798	360	1310	11.03	12.7	70.01	433	66.9
2007	393	370	915	854	370	1378	11.6	13.0	73.66	463	66.4
2008	430	375	959	641	375	1174	9.5	10.9	75.23	215	81.7
2009	447	381	980	632	381	1195	9.3	10.9	76.82	215	820
2010	370	326	791	595	326	1052	8.5	9.8	78.73	261	75.2
2011	367	324	787	591	324	1033	8.3	9.4	80.41	246	76.2
2012	375	315	788	636	315	1052	8.3	9.2	82.55	264	74.9
2013	351	319	780	671	319	1118	8.5	9.7	84.63	338	69.8
2014	339	311	769	769	305	1200	9.0	10.1	86.81	431	64.1
2015	353	330	793	935	323	1379	10.3	11.4	88.26	586	57.5
2016	370	305	791	717	299	1144	8.1	9.2	91.02	353	69.1
2017	332	313	737	724	307	1130	7.9	8.7	95.20	393	65.2
2018	306	278	638	887	272	1236	9.6	10.2	97.15	598	51.6
2019	325	165	543	764	162	983	7.6	8.1	98.90	440	55.2

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرات الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.

جدول رقم (3) : تطور بعض العوامل المؤثرة في استهلاك اللحوم البقري والجاموسي في مصر
خلال الفترة (2005 - 2019)

(السعر: جنيه/كجم ، متوسط نصيب الفرد: كجم، متوسط الدخل الفردي: بالآلاف جنيه)

البيان السنوات	سعر الجملة للحم الكندوز	سعر التجزئه للحم الكندوز	سعر التجزئه للدواجن	متوسط نصيب الفرد من الدواجن	متوسط الدخل الفردي
2005	24.98	26.86	7.30	9.00	7.15
2006	25.21	29.37	8.37	6.00	8.00
2007	25.41	32.86	8.62	6.70	9.70
2008	28.00	36.30	11.90	5.50	11.44
2009	30.20	40.50	12.00	6.30	12.99
2010	40.10	53.70	14.62	6.80	14.50
2011	40.96	58.60	16.63	7.20	15.98
2012	43.28	62.90	20.36	7.30	19.19
2013	47.50	62.43	22.63	8.30	20.71
2014	56.94	72.84	24.50	8.50	23.34
2015	65.69	86.69	24.92	8.60	26.23
2016	76.67	97.67	27.92	8.20	28.51
2017	118.33	139.33	32.92	8.00	35.28
2018	127.45	148.32	30.58	9.70	43.95
2019	123.31	144.31	29.30	12.70	51.09

المصدر: 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة متوسط أسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات، أعداد مختلفة.

2- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرات الميزان الغذائي، مرجع سابق.

3- UN.org, Database, National Accounts Main Aggregates, different versions.

An Analytical Study Of The Factors Affecting The Consumption Of Some Kinds Of Red Meat In Egypt

Dr. Mona Fouad Mohammed Al-Kashif Dr. Samar Mohammed M. M. Boghdady
Agricultural Economics Research Institute – Agricultural Research Center

Summary

The agricultural is one of the main sectors in the Egyptian economic structure. The animal production, is one of the components of Egyptian agriculture. The value of its local production has estimated at about 187.37 billion pounds, representing 35.07% of the total value of agricultural production valued about 534.24billion pounds a year 2019.The important of the animal production is due to be source of animal protein necessary for human nutrition from red meat and its various alternatives and per-capita consumption in Egypt estimated at 9.94kg vs 41.90kg internationally in year2019This shows the inability of local production to adequately

meet consumer needs in light of the decline in real individual incomes and the increase in the population.

Studying the development of production and consumption of red meat in Egypt, indicated that the production of beef and buffalo meat decreased by 1.4%,2.9% respectively. The consumption of beef has increased by about 1.2%, while the consumption of buffalo meat decreased by 3%.This led to a decrease in the average per- capita share during the same period, by 2.1%.

The production has decreased at a rate greater than the decrease in consumption of red meat this lead to increase the gap in red meat by annually statistically insignificant amount 3.8%, the rate of self-sufficiency in meat decreased by about 2.1%.

By examining the factors affecting the demand for red meat, it was found that the wholesale price and retail price of red meat increased, by 12.92%, 12.23% respectively . The retail price of poultry has increased by 9.84%, while the average per- capita of poultry increased by3.46%. The average per capita income increased by 12.76% through the same period.

Studying the factors affecting the average per capita share of beef and buffalo meat together, found that the most important of these factors are the average retail price of red meat, the average retail price of poultry, the average per capita share of poultry meat , the average of individual income and the population.

It obviously indicated that the Increase in the average retail price of poultry by one pound/kg, the income by one thousand pounds annually, the average per capita consumption of poultry by one kilogram per year, and the population by one million people yearly, each of them separately decrease the amount consumed per capita of red meat (beef and buffalo) by 0.01, 0.08, 0.05, 0.28 and 0.07kg/year, respectively, during the average period (2005-2019).

By studying some indicators of the feasibility of projects, it found that the net revenues estimated at 61.02 thousand pound, the revenues / costs ratio estimated at 1.25, and the project gets its invested capital within Ten months, , and the rate of net return on investment, was 25%.

Key Word : Production - Concomption- Income - Prices - Feasibility Study.