



دراسة اقتصادية لعناصر الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر

مصطفى عبدرية القبلاوي^١، ومحمد كامل محسن^٢، والسيد محمد عبدالرؤوف^٢، ومحمود حلمي الشامي^٢

^١ معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

^٢ قسم الانتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة كفرالشيخ، جمهورية مصر العربية

استهدف البحث دراسة الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء وتطورها في مصر، مع التعرف على بعض العلاقات الاقتصادية المرتبطة بها، والتقدير الكمي لأثر أهم محددات كل من الإنتاج والاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء. كما استهدف أيضا تقدير حجم الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء، ونسبة الاكتفاء الذاتي منها، والتقدير القياسي لأثر أهم محددات الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر. وقد تمثلت أهم نتائج الدراسة في أن متوسط الزيادة السنوي لقيمة كل من الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء قدر بنحو ٦.٥٢، ٩.١٢، ٢٥.٣٦ مليار جنيه على الترتيب. وقد ثبتت معنويتهم إحصائيا خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩). كما بلغ متوسط الزيادة السنوي لكمية اللحوم الحمراء المنتجة والمستهلكة في مصر بنحو ٨.٩٢، ٢٩.٠٧ ألف طن، وقد ثبتت معنويتهم إحصائيا. كما بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر نحو ١٢.٧٥ كجم عام ٢٠١٩، يمثل نحو ٥٠% من نظيره العالمي والبالغ نحو ٢٥.٥ كجم/ السنة. كما قدر متوسط الزيادة السنوي لحجم الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء في مصر بحوالي ٢٠.١٣ ألف طن يمثل نحو ٦.٣% من المتوسط السنوي للفجوة الظاهرية المقدرة بنحو ٣١٩.٥١ ألف طن، وقد ثبتت معنويته إحصائيا. كما قدر متوسط الزيادة السنوي لحجم الفجوة الفعلية من اللحوم الحمراء في مصر بحوالي ٣٩.٢٨ ألف طن، يمثل نحو ٣.٤٠% من المتوسط السنوي للفجوة الفعلية المقدرة بنحو ١١٥٥.٣٠ ألف طن، وقد ثبتت معنويته إحصائيا خلال فترة الدراسة. كما تراوحت نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم بين حد أدنى بلغ نحو ٥٤.٦٦% خلال عام ٢٠١٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٧.٣٩% خلال عام ٢٠٠١، أي ما يعادل حوالي ١.٥٩ مثل نظيره عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٧٤.٢٠% خلال فترة الدراسة.

الكلمات المفتاحية: إنتاج اللحوم الحمراء، استهلاك اللحوم الحمراء، متوسط نصيب الفرد، الاكتفاء الذاتي، الفجوة الغذائية الظاهرية، الفجوة الفعلية للحوم الحمراء، الميزان الغذائي، الأمن الغذائي، مصر.

مقدمة

مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في عدم تلبية الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء عن الوفاء بحاجه الاستهلاك المحلي، حيث بلغ الإنتاج المحلي نحو ٧٢٣ ألف طن، بينما بلغ المتاح للاستهلاك نحو ١٣١٥ ألف طن، مما أدى ذلك إلى فجوة غذائية من اللحوم الحمراء بلغ حجمها حوالي ٥٩٢ ألف طن عام ٢٠١٩ (نشرة الميزان الغذائي، ٢٠٢٠)، وهذا أدى إلى زيادة حجم الاستيراد من اللحوم الحمراء، لذا فإن الاستيراد والاعتماد على السوق الخارجي لسد تلك الفجوة الغذائية يسهم في زيادة العجز في الميزان التجاري المصري. مما يتطلب الوقوف على معدلات الإنتاج والاستهلاك وتطور نصيب الفرد، ونسب الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء، ومن ثم إمكانية تضييق حجم تلك الفجوة.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة وتحليل عناصر الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩). ويتم ذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

١. دراسة تطور الطاقة الإنتاجية والاستهلاكية للحوم الحمراء في مصر.
٢. تقدير حجم الفجوة الغذائية الظاهرية والفعلية من اللحوم الحمراء في مصر.

يعتبر الغذاء من أهم مقومات الحياة التي تهتم الدولة بتوفيرها لجميع المواطنين، نظرا لدوره الهام في احتفاظ الإنسان بصحته وحيويته وقدرته على العمل وزيادة الإنتاج. وتقاس درجة تقدم ورقي الشعوب بمتوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني لما يدل على ارتفاع المستوى الغذائي والصحي، ومن ثم على ارتفاع المستوى المعيشي للسكان (الزهيري، وآخرون، ٢٠٢٠). لذا يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني أحد القطاعات الإنتاجية الهامة بالقطاع الزراعي الذي يتحقق به الأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية باعتباره المصدر الرئيسي للبروتين الحيواني اللازم لغذاء الفرد (القبلاوي، وآخرون، ٢٠١٤)، حيث بلغت قيمة إنتاجه حوالي ١٨٧.٤ مليار جنيه، تمثل نحو ٣٥.١% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي والبالغ نحو ٥٣٤.٢ مليار جنيه عام ٢٠١٩. وتعتبر اللحوم الحمراء من أهم أنشطة الإنتاج الحيواني، حيث بلغت قيمتها نحو ٥٦ مليار جنيه، تمثل نحو ١٠.٥% من قيمة الإنتاج الزراعي، وتمثل نحو ٢٩.٩% من قيمة الإنتاج الحيواني في نفس العام (نشرة الدخل الزراعي، ٢٠٢١). ويعد تقدير الإنتاج والاستهلاك الكلي من اللحوم الحمراء، ونسبة الاكتفاء الذاتي وحجم الفجوة الغذائية منها من المؤشرات المهمة لقياس مدى تطور الوضع الغذائي، ويمثل أهمية بالغة في خطط التنمية الاقتصادية داخل المجتمع حيث يعتمد عليها في رسم سياسات الإنتاج والاستيراد والتصدير (كامل، ٢٠١٣).

*Corresponding author e-mail: mahmoudelshamy565@gmail.com

Received: 24/05/2022; Accepted: 10/06/2022

DOI: 10.21608/JSAS.2022.140504.1353

©2022 National Information and Documentation Center (NIDOC)

الزراعي السائد في غالبية محافظات الجمهورية، هذا بالإضافة إلى انها محل اقامة الباحث .

تم اختيار عينة الدراسة الميدانية وفقا لأسلوب العينة العشوائية الطبقية من مزارع مربين الماشية بمركز دسوق، وقلين باعتبارهما أكبر مراكز محافظة كفر الشيخ في إنتاج اللحوم الحمراء بنسبة بلغت حوالي ٣٦.٢% ، ٢١.٣% على الترتيب من إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء في المحافظة عام ٢٠١٩ (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، ٢٠٢٠). ووفقا لبيانات الحصر الشامل لمديرية الزراعة بكفر الشيخ، فقد تم اختيار أكبر قريتين من كل مركز حسب الأهمية النسبية لكل قرية من حيث عدد المربين وحجم حيازتهم من الماشية ، حيث تم اختيار قريتي محلة دباي، شباس الشهداء بمركز دسوق، كما تم اختيار قريتي كفر المرازقة ، قونة بمركز قطين، وقد بلغ حجم العينة ١٥٠ مزرعة تم تقسيمها إلى ثلاث ساعات، السعة الأولى (أقل من ٥ رؤوس)، السعة الثانية (٥ < ١٠ رؤوس)، السعة الثالثة (١٠ رؤوس فأكثر)، وقد بلغ عدد المزارع بتلك الفئات الثلاث ٧٩، ٤٥، ٢٦ مزرعة تمثل نحو ٥٤%، ٣٢%، ١٤% من إجمالي عدد المزارع بالعينة على الترتيب. وقد تم إجراء اختبار تحليل التباين لمعدل النمو اليومي بين الفئات الثلاث وتبين معنوية الفروق، وعليه تم إجراء اختبار أقل فرق معنوي (L.S.D). واستناداً لذلك تم التعامل مع كل فئة على حدها خلال الموسم الانتاجي ٢٠١٩/٢٠٢٠.

٣. دراسة تطور متوسط نصيب الفرد ونسبه الاكتفاء الذاتي الظاهري والفعلي للحوم الحمراء في مصر.
٤. التقدير القياسي لأثر أهم محددات الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر .

الطريقة البحثية و مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الوصفي والكمي، حيث تم استخدام بعض الأساليب الرياضية والإحصائية كأساليب الانحدار، والمتوسطات، والأهمية النسبية لتوضيح العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية موضوع الدراسة. كما اعتمدت على مصدرين أساسيين للبيانات أولهما: البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة الصادرة من جهات متعددة منها قطاع الشؤون الاقتصادية، مديرية الزراعة بكفر الشيخ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بالإضافة إلى نتائج الأبحاث والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، وثانيهما: بيانات ميدانية من خلال عينة عشوائية طبقية، وقد صممت استمارة استبيان لتحقيق أهداف الدراسة تم تجميعها من مزارع المربين للماشية بمحافظة كفر الشيخ خلال الموسم الانتاجي ٢٠١٩/٢٠٢٠.

توصيف اختيار العينة الميدانية:

تم اختيار محافظة كفر الشيخ لإجراء هذه الدراسة استنادا إلى عدة اعتبارات (الحامولي، ٢٠١٩) منها الموقع الجغرافي المميز لها، وان نمط الإنتاج الزراعي السائد فيها يعتبر نمطا تقليديا يتفق والنمط

جدول (١). تطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر بالمليار جنيهه خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩).

البيان	قيمة الإنتاج الزراعي	قيمة الإنتاج الحيواني	قيمة اللحوم الحمراء	قيمة اللحوم الحمراء من الحيواني %
٢٠٠٠	٧١.٦٦	٢٢.٠٤	٨.٩٤	٤٠.٥٦
٢٠٠١	٧٤.٧٤	٢٤.٠٠	٩.٠٦	٣٧.٧٥
٢٠٠١	٨٤.٢٦	٢٩.٥٦	١١.٤١	٣٨.٦٠
٢٠٠٣	٩٦.٨٥	٣٤.٦١	١٢.٥٣	٣٦.٢٠
٢٠٠٤	١١١.٨٤	٣٩.٢٠	١٥.٥٠	٣٩.٥٤
٢٠٠٥	١٢٦.٩٧	٤٧.١٣	١٨.٨٢	٣٩.٩٣
٢٠٠٦	١٣٧.٤٢	٤٩.٥٧	٢٥.٩٣	٥٢.٣١
٢٠٠٧	١٥٥.٩٤	٥٥.١٤	٣٠.١٧	٥٤.٧٢
٢٠٠٨	١٨٥.٦٧	٦٤.٩٤	٣٤.٧٧	٥٣.٥٤
٢٠٠٩	١٨٩.٤٤	٦٨.٩٩	٣٩.٦٧	٥٧.٣٠
٢٠١٠	٢٠٩.٣٥	٧٧.٢٥	٥٣.٣٠	٦٩.٠٠
٢٠١١	٢٤٩.٩٩	٨٤.٥٤	٥٧.٩٠	٦٨.٤٩
٢٠١٢	٢٦٧.٤٢	٨٨.٨٤	٦٢.٢٧	٧٠.٠٩
٢٠١٣	٢٨٢.٤٣	٩٧.٦٤	٦٤.٨٠	٦٦.٣٧
٢٠١٤	٣٠٥.٤١	١١٢.٠٢	٧٦.٢٢	٦٨.٠٤
٢٠١٥	٣١٩.٥٥	١١٩.٢٨	٨٢.٧٩	٦٩.٤١
٢٠١٦	٣٦٣.٩٤	١١٣.٥٠	٩٣.٨٠	٨٢.٦٤
٢٠١٧	٤٧١.٧٣	١٦٩.٩	٨٦.٦٠	٥٠.٩٧
٢٠١٨	٥٠٠.٧٠	١٨٧.٧٦	٩٤.٧١	٥٠.٤٤
٢٠١٩	٥٣٤.٢٤	١٨٧.٥٠	٧٩.٣٣	٤٢.٣١
المتوسط	٢٣٧.٠٠	٨٣.٦٧	٧٤.٩٣	٥٢.٧٥

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

النتائج البحثية:

أولاً: تطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة تطور قيمة الإنتاج الزراعي و الحيواني واللحوم الحمراء في

مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كما هو موضح في الجدولين رقمي (١)، (٢)، والشكل رقم (١)، حيث يتضح ما يلي:

١- تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر:

بدراسة تطور قيمة الإنتاج الزراعي في مصر تبين أنها بلغت الحد الأدنى بحوالي ٧١.٦٧ مليار جنيهه عام ٢٠٠٠، والحد الأقصى بحوالي

قيمة معامل التحديد إلى ان نحو ٩٨% من التغيرات في قيمة الإنتاج الحيواني ترجع إلى عوامل يعكس أثارها عامل الزمن .

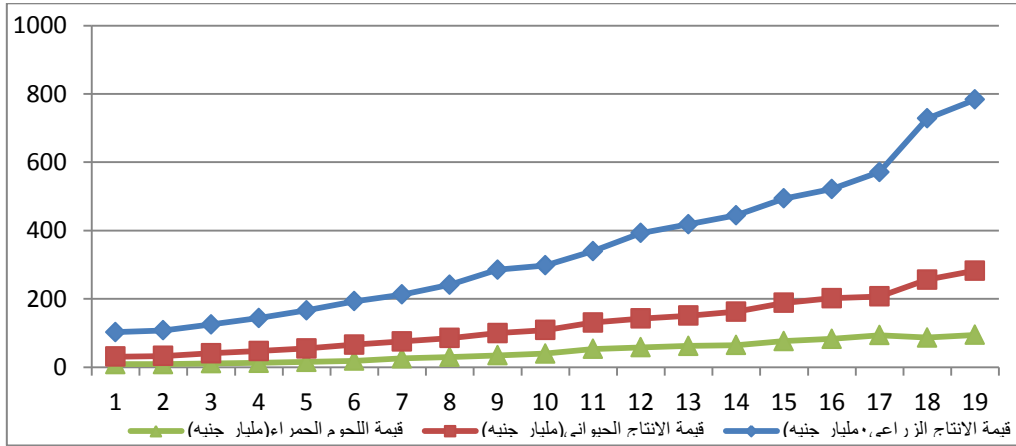
وبحساب الأهمية النسبية لقيمه الإنتاج الحيواني في مصر بالنسبة لقيمه الإنتاج الزراعي اتضح انها تتذبذب بين حد ادنى بلغ نحو ٣٠.٧% عام ٢٠٠٠ وحد اقصى بلغ نحو ٣٧.٥% عام ٢٠١٨ بمتوسط اهميه نسبيه بلغت نحو ٣٤.٩٩% خلال فترة الدراسة.

ولا شك ان هذه النسبة تدل بوضوح على اهمية قطاع الإنتاج الحيواني في القطاع الزراعي المصري.

٥٣٤.٢٤ مليار جنيه عام ٢٠١٩، بمتوسط بلغ حوالي ٢٣٧ مليار جنيه، وبمقدار زيادة سنوية معنوية احصائيا بلغ حوالي ٢٥.٣٦ مليار جنيه ، وبمعدل نمو سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ١٠.٧% ، كما تشير قيمة معامل التحديد الى ان نحو ٩٩% من التغيرات الحادثة في قيمه الإنتاج الزراعي ترجع إلى عوامل يعكس أثارها عنصر الزمن.

٢- تطور قيمة الإنتاج الحيواني في مصر:

بدراسة تطور قيمة الإنتاج الحيواني في مصر تبين أنها بلغت الحد الأدنى بحوالي ٢٢.٠٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠ ، والحد الأقصى بحوالي ١٨٧.٧٦ مليار جنيه عام ٢٠١٨ ، بمتوسط بلغ حوالي ٨٣.٦٧ مليار جنيه، وبمقدار زيادة سنوية معنوية احصائيا بلغ حوالي ٩.١٢ مليار جنيه، بمعدل نمو سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ١٠.٩% ، كما تشير



شكل (١). تطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر بالمليار جنيه خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠).

المصدر: جدول رقم (١).

جدول (٢). معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني واللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠). (القيمة : مليار جنيه)

المغيرات	معادلة الاتجاه الزمني العام	R ^٢	F المحسوبة	معدل النمو السنوي %
قيمة الإنتاج الزراعي	$Y=e^{4.17+0.107t}*(165.54)*(50.71)*$	٠.٩٩	*٢.٥٧	١٠.٧
قيمة الإنتاج الحيواني	$Y=e^{3.09+0.109t}*(78.08)*(33.41)*$	٠.٩٨	*١.١٢	١٠.٩
قيمة اللحوم الحمراء	$Y=e^{2.17+0.136t}*(22.27)*(16.72)*$	٠.٩٩	*٢٧٩.٦١	١٣.٦

() القيم بين الأقواس قيمة (ت) المحسوبة

(*) معنوي عند ٠.٠٥ (***) معنوي عند ٠.٠١

المصدر: جمعت حسب من الجدول رقم (١).

ثانياً : المؤشرات الاقتصادية للحوم الحمراء في مصر:

بدراسة وتحليل تطور كمية الإنتاج والمتاح للاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد والفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء (الجندى، ٢٠١٣) في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠)، كما هو وارد بالجدول أرقام (٣)، (٤)، (٥)، والشكل رقم (٢)، وسيتم استعراضها على النحو التالي:

١- تطور إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة تطور إنتاج اللحوم الحمراء في مصر ، تبين أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٦٣٩ ألف طن عام ٢٠٠١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٩٩٢ ألف طن عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٨٩١ ألف طن خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إجمالي كميته اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة . تبين إنها اتخذت اتجاهها عاماً تصاعدياً سنوياً بمقدار تغير بلغ نحو ٨.٩٢ ألف طن ، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١% من المتوسط السنوي، كما تشير

٣- تطور قيمة إنتاج اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة تطور قيمة إنتاج اللحوم الحمراء في مصر تبين أن الحد الأدنى بلغ نحو ٨.٩٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٠ ، والحد الأقصى نحو ٩٤.٧١ مليار جنيه عام ٢٠١٨ ، بمتوسط بلغ حوالي ٤٧.٩٣ مليار جنيه ، وبمقدار زيادة سنوية معنوية احصائيا بلغ نحو ٦.٥٢ مليار جنيه ، وبمعدل نمو سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ١٣.٦% ، كما تشير قيمة معامل التحديد الى ان نحو ٩٤% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج من اللحوم الحمراء ترجع إلى عوامل يعكس أثارها عامل الزمن .

وبحساب الأهمية النسبية لقيمه اللحوم الحمراء بالنسبة لقيمه الإنتاج الحيواني مصر تبين انها بلغت نحو ٥٢.٧٥% كمتوسط لفترة الدراسة ، ولا شك ان هذه النسبة تدل بوضوح على اهمية قطاع اللحوم الحمراء في قطاع الإنتاج الحيواني . مما يشير إلى أن قيمة اللحوم الحمراء من الماشية تأتي في مقدمة الإنتاج الحيواني في مصر .

حد أدنى بلغ نحو ١٢.٦١% خلال عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٥.٣٤% خلال عام ٢٠١٩، وبمتوسط بلغ نحو ٢٣.٩٨% خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة، تبين أنها اتخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمقدار بلغ نحو ٢٠.١٣ ألف طن، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٦.٣% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن نحو ٥٨.٤% من التغيرات يعكس آثارها عنصر الزمن.

٤- تطور متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة واستعراض تطور متوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة، تبين أنه يتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٠.٧ كجم/سنة خلال عام ٢٠١٧، وحد أقصى بلغ حوالي ١٨.٧٥ كجم/سنة خلال عام ٢٠٠٧، أي ما يعادل حوالي ١.٦٩ مثل نظيره عام ٢٠١٧، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٣.٩٧ كجم/سنة خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء في صورة معادلة النمو خلال فترة الدراسة، اتضح أنها اتخذت اتجاهها عاماً تنازلياً بمقدار بلغ نحو ٠.١٨ كجم/سنة، وبمعدل تدهور سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١.٣% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن نحو ٢٧.٨% من التغيرات يعكس آثارها عنصر الزمن.

قيمة معامل التحديد إلى أن نحو ٣٣% من التغيرات الحادثة في إجمالي كمية اللحوم الحمراء ترجع إلى عوامل يعكس آثارها عنصر الزمن.

٢- تطور كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة تطور كمية المتاح للاستهلاك (الصفحة، ٢٠٠٧) من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة، تبين أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٧٩٣ ألف طن خلال عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ١٥٣٩ طن خلال عام ٢٠١٩، أي ما يعادل حوالي ١.٩٤ مثل نظيره عام ٢٠٠١، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٢١١ ألف طن خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في صورة معادلة النمو خلال فترة الدراسة، اتضح أنها اتخذت اتجاهها عاماً تزايدياً بمقدار بلغ نحو ٢٩.٠٧ ألف طن، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢.٤% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن نحو ٧٠.٦% من التغيرات يعكس آثارها عنصر الزمن.

٣- تطور الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة تطور الفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة، تبين أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٠ ألف طن خلال عام ٢٠١١، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٩٧.٧ ألف طن خلال عام ٢٠١٩، أي ما يعادل حوالي ٦.٩٨ مثل نظيره عام ٢٠١١، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٣١٩.٥٢ ألف طن خلال فترة الدراسة، وبتقدير الأهمية النسبية للفجوة الظاهرية بالنسبة للمتاح للاستهلاك تبين أنها تتراوح بين

جدول (٣). تطور كمية الإنتاج والمتاح للاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد والفجوة الظاهرية من اللحوم الحمراء في مصر الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٩.

متوسط نصيب الفرد كجم/سنة	الفجوة الظاهرية		المتاح للاستهلاك الف طن	الإنتاج المحلي الف طن	السنوات
	المتاح للاستهلاك %	ألف طن			
١٤.٦٢	٢٤.٤٣	٢٢٧	٩٢٩	٧٠٢	٢٠٠٠
١٢.١٤	١٢.٦١	١٠٠	٧٩٣	٦٩٣	٢٠٠١
١٤.١٢	١٤.٥٣	١٣٩	٩٥٧	٨١٨	٢٠٠٢
١٤.٩٩	١٧.٦٢	١٧٩	١٠١٦	٨٣٧	٢٠٠٣
١٣.٨٥	١٥.٦٢	١٥١	٩٦٧	٨١٦	٢٠٠٤
١٦.٠٣	٢٤.١٢	٢٧١	١١٢٤	٨٥٣	٢٠٠٥
١٨.٢٢	٣٢.٩٨	٤٣١	١٣٠٧	٨٧٦	٢٠٠٦
١٨.٧٥	٣٣.١٥	٤٥٥	١٣٧٣	٩١٨	٢٠٠٧
١٥.٦٤	٢٤.٢٠	٣٠٦	١٢٦٥	٩٥٩	٢٠٠٨
١٥.٥٧	١٧.٩٢	٢١٤	١١٩٤	٩٨٠	٢٠٠٩
١٣.٣٧	٢٠.٨٣	٢٦١	١٢٥٣	٩٩٢	٢٠١٠
١٢.٨٥	١٩.٥٤	٢٤٠	١٢٢٨	٩٨٨	٢٠١١
١٢.٧٤	٢٣.٧٩	٣٠٩	١٢٩٩	٩٩٠	٢٠١٢
١٢.٦٥	٢٤.٠٨	٣٠٦	١٢٧١	٩٦٥	٢٠١٣
١٣.٢٧	٢٧.١١	٣٥٠	١٢٩١	٩٤١	٢٠١٤
١٢.١٥	٢٢.٢٠	٢٧٨	١٢٥٢	٩٧٤	٢٠١٥
١٢.٠٧	٣٤.٣٢	٥٠٥	١٤٧٢	٩٦٧	٢٠١٦
١٠.٧٠	٣٨.٢٠	٥٣٥	١٤٠١	٨٦٦	٢٠١٧
١٣.٠٠	٣٣.٥٦	٤٣٥	١٢٩٦	٨٦١	٢٠١٨
١٢.٧٥	٤٥.٣٤	٦٩٨	١٥٣٩	٨٤١	٢٠١٩
١٠.٧٠	١٢.٦١	١٠٠	٧٩٣	٦٣٩	الاننى
١٨.٧٠	٤٥.٣٤	٦٩٨	١٥٣٩	٩٩٢	الاقصى
١٨.٧٥	٢٣.٩٨	٣٢٠	١٢١١	٨٩١	المتوسط

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة .

يعادل حوالي ١.٥٩ مثل نظيره عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٧٤.٢% خلال فترة الدراسة.

٥- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري من اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة واستعراض تطور نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري من اللحوم الحمراء، تبين أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٥٤.٦٦% خلال عام ٢٠١٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٧.٣٩% خلال عام ٢٠٠١، أي ما

طن خلال عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٠٤٧.١ ألف طن خلال فترة الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاحتياجات الفعلية من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة، تبين أنها اتخذت اتجاهها عاماً تزايداً بمقدار بلغ نحو ٥١.١٨ ألف طن، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٢.٥% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن نحو ٩٨.٧% من التغيرات يعكس آثارها عنصر الزمن.

٦- تطور كمية الاحتياجات الفعلية من اللحوم الحمراء في مصر:

تم تقدير الاحتياجات الفعلية باعتبار أن متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء الموصى به من قبل منظمة الصحة العالمية والذي بقي الإنسان من سوء التغذية وسلامة صحته بلغ حوالي ٢٥.٥ كجم/ سنة ، (خليفة ، وآخرون ، ٢٠٠٥) . تبين من دراسة تطور كمية الاحتياجات الفعلية من اللحوم الحمراء أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٦٢٩.٤٥ ألف طن خلال عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٥٦٠.٢٠ ألف

جدول (٤). تطور الاحتياجات الفعلية والفجوة الفعلية والاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٩.

السنوات	الاحتياجات الفعلية ألف طن	الفجوة الفعلية		نسبة الاكتفاء الذاتي الظاهري %	نسبة الاكتفاء الذاتي الفعلي %
		ألف طن	المتاح للاستهلاك %		
٢٠٠٠	١٦٢٩.٤٥	٩٢٧.٥	٥٦.٩٢	٧٥.٥٧	٤٣.٠٨
٢٠٠١	١٦٦٥.١٥	٩٧٢.٢	٥٨.٣٨	٨٧.٣٩	٤١.٦٢
٢٠٠٢	١٧٣٤	٩١٦.٢	٥٢.٨٤	٨٥.٤٧	٤٧.١٦
٢٠٠٣	١٧٣٤	٨٩٧.٢	٥١.٧٤	٨٢.٣٨	٤٨.٢٦
٢٠٠٤	١٧٦٧.١٥	٩٥١.٥	٥٣.٨٤	٨٤.٣٨	٤٦.١٦
٢٠٠٥	١٨٠٢.٨٥	٩٥٠.٢	٥٢.٧	٧٥.٨٨	٤٧.٣
٢٠٠٦	١٨٣٦	٩٦٠	٥٢.٢٩	٦٧.٠٢	٤٧.٧١
٢٠٠٧	١٨٧٩.٣٥	٩٦١.٨	٥١.١٧	٦٦.٨٥	٤٨.٨٣
٢٠٠٨	١٩١٧.٦	٩٥٩	٥٠.٠١	٧٥.٨	٤٩.٩٩
٢٠٠٩	١٩٥٨.٤	٩٧٨	٤٩.٩٤	٨٢.٠٨	٥٠.٠٦
٢٠١٠	٢٠٠٦.٨٥	١٠١٤.٩	٥٠.٥٧	٧٩.١٧	٤٩.٤٣
٢٠١١	٢٠٥٠.٢	١٠٦٢.٢	٥١.٨١	٨٠.٤٦	٤٨.١٩
٢٠١٢	٢١٠٦.٣	١١١٦.٣	٥٣	٧٦.٢١	٤٧
٢٠١٣	٢٢٥٤.٢	١٢٨٩.٢	٥٧.١٩	٧٥.٩٢	٤٢.٨١
٢٠١٤	٢٣٠٥.٧١	١٣٦٤.٧	٥٩.١٩	٧٢.٨٩	٤٠.٨١
٢٠١٥	٢٣٥٧.٢٢	١٣٨٣.٢	٥٨.٦٨	٧٧.٨	٤١.٣٢
٢٠١٦	٢٤٠٨.٤٨	١٤٤١.٥	٥٩.٨٥	٦٥.٦٨	٤٠.١٥
٢٠١٧	٢٤٥٩.٢٢	١٥٩٣.٢	٦٤.٧٩	٦١.٨	٣٥.٢١
٢٠١٨	٢٥٠٩.٧١	١٦٤٨.٧	٦٥.٦٩	٦٦.٤٤	٣٤.٣١
٢٠١٩	٢٥٦٠.٢	١٧١٩.٢	٦٧.١٥	٥٤.٦٦	٣٢.٨٥
الانتي	١٦٢٩.٤٥	٨٩٧.٢	٤٩.٩٤	٥٤.٦٦	٣٢.٨٥
الاقصى	٢٥٦٠.٢	١٧١٩.٢	٦٧.١٥	٨٧.٣٩	٥٠.١
المتوسط	٢٠٤٧.١	١١٥٥.٣	٥٥.٦٥	٧٤.٢	٤٣.٧٨

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.

٧- تطور الفجوة الفعلية من اللحوم الحمراء في مصر:

بدراسة واستعراض تطور الفجوة الفعلية (القبلاوى، ٢٠١٤) من اللحوم الحمراء في مصر، تبين أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٨٩٧.٢ ألف طن خلال عام ٢٠٠٣، وحد أقصى بلغ حوالي ١٧١٩.٢ ألف طن خلال عام ٢٠١٩، أي ما يعادل حوالي ١.٩ مثل نظيره عام ٢٠٠٣، وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١١٥٥.٣ ألف طن خلال فترة الدراسة. وبتقدير الأهمية النسبية للفجوة الفعلية بالنسبة للاحتياجات الفعلية تبين أنها تتراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٤٩.٩٤% خلال عام ٢٠٠٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٧.١٥% خلال عام ٢٠١٩، وبمتوسط بلغ نحو ٥٥.٦٥% خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الفجوة الفعلية من اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة، تبين أنها اتخذت اتجاهها عاماً

تزايداً بمقدار بلغ نحو ٣٩.٢٨ ألف طن، وبمعدل نمو سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٣.٤% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن نحو ٨٤.٩% من التغيرات يعكس آثارها عنصر الزمن.

٨- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي الفعلي من اللحوم الحمراء، في

مصر:

بدراسة واستعراض تطور نسبة الاكتفاء الذاتي الفعلي من اللحوم الحمراء، تبين أنه يتراوح بين حد أدنى بلغ نحو 32.85% خلال عام ٢٠١٩، وحد أقصى بلغ حوالي 50.1% خلال عام ٢٠٠٩، أي ما يعادل حوالي 1.52 مثل نظيره عام ٢٠١٩، وبمتوسط سنوي بلغ نحو 43.78% خلال فترة الدراسة.

جدول (٥). معادلات الاتجاه الزمني العام للمتاح للاستهلاك للفجوة الظاهرية ومتوسط نصيب الفرد والاحتياجات الفعلية والفجوة الفعلية للحوم في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠).

المغيرات	النموذج	R ²	F	مقدار التغير	التغير السنوي %
الانتاج	$Y=e^{6.68+0.010t}$ $(15927)*(2.98)^*$	٠.٣٣٠	*٨.٨٦	٨.٩٢	٠.٠١
المتاح للاستهلاك	$Y=e^{6.83+0.024t}$ $(155.41)*(6.57)^*$	٠.٧٠٦	*٤٣.١٥	٢٩.٠٧	٢.٤
الفجوة الظاهرية	$Y=e^{4.99+0.063t}$ $(3233.13)*(5.03)^*$	٠.٥٨٤	*٢٥.٣٠	٢٠.١٣	٦.٣
متوسط نصيب الفرد	$Y=e^{2.76-0.013t}$ $(48.05)*(-2.63)$	٠.٢٧٨	*٥.٠١	٠.١٨	١.٣-
الاحتياجات الفعلية	$Y=e^{736+0.025t}$ $(916.77)*(36.69)^*$	٠.٩٨٧	*٦.٩٣	٥١.١٨	٢.٥
الفجوة الفعلية	$Y=e^{6.67+0.034t}$ $(163.18)*(10.07)^*$	٠.٨٤٩	*١٠.١٥	٣٩.٢٨	٣.٤

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي لجدول رقم (٣)، (٤).

حيث بلغت قيمة مرونة الاستجابة حوالي ٣.٨، ٣.٦ لكل منهما على التوالي، مما يعني أنه إذا حدثت زيادة نسبية في كل من عددا لسكان، والاستهلاك الفردي من اللحوم بنحو ١% فإن ذلك قد يؤدي إلى حدوث زيادة نسبية في الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر بنحو ٣.٨%، ٣.٦% لكل منهما على التوالي.

٤- أن أكثر العوامل ذات التأثير السلبي على الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر هي الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء حيث بلغت قيمة مرونة الاستجابة نحو ٢.١٣، مما يعني إنه إذا حدثت زيادة نسبية في الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء في مصر بنحو ١% فإن ذلك قد يؤدي إلى حدوث انخفاض نسبي في الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء بنحو ٢.١٣%.

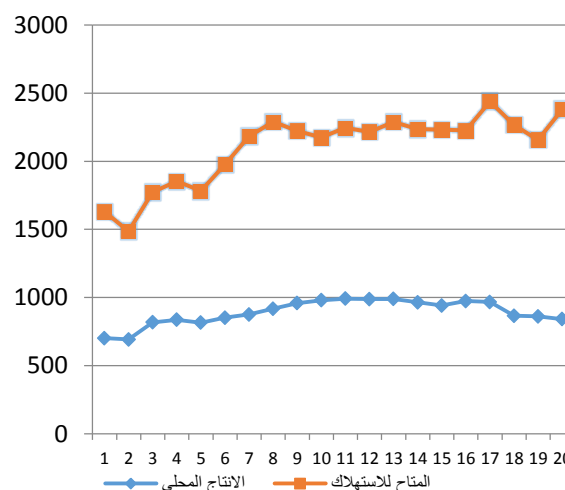
رابعاً: المشاكل التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء بعينة الدراسة

يتبين من خلال إجابات المنتجين بعينة الدراسة الميدانية أن المنتج الواحد لا يواجه مشكلة واحدة فقط بل قد يعاني من عدة مشاكل، ومن ثم تم حساب الأهمية النسبية لمشكلات إنتاج اللحوم بمزارع العينة من إجمالي عدد التكرارات (إجمالي عدد المشكلات). وعلى ذلك تبين من الجدول رقم (٦) أن عدد المزارع التي أشارت إلى مشكلة الأعلاف بلغ حوالي ١٢٠ مزرعة، تمثل نحو ٢١.٣٥% من إجمالي عدد التكرارات بالعينة والبالغ نحو ٥٦٢ تكراراً، في حين بلغ عدد المزارع التي أشارت إلى وجود مشكلات في المنتج وأسعاره ١٠٠ مزرعة يمثلون حوالي ١٧.٧٩% من إجمالي التكرارات كما أشارت حوالي ٨٦ مزرعة تمثل نحو ١٥.٣% من الإجمالي إلى وجود مشكلة السلالات الحيوانية، وأشارت حوالي ٤٢ مزرعة تمثل ١٤.٩٥% من إجمالي التكرارات إلى وجود مشكلات في رأس المال (التمويل)، بينما أشار أصحاب ٨٦ مزرعة يمثلون حوالي ١٣.٥٢% من إجمالي التكرارات إلى وجود مشكلات في توافر واجور العمالة، في حين بلغ عدد المزارع التي أشارت إلى وجود مشكلات في الادوية والرعاية البيطرية، التسويق حوالي ٣٥، ١٣ مزرعة تمثل حوالي ١٢.٤٦%، ٤.٦٣% من إجمالي التكرارات على الترتيب.

وكان ترتيب المشكلات وفقاً لأهميتها النسبية كما يلي:

مشكلة الأعلاف في المرتبة الأولى، والمنتج وأسعاره في المرتبة الثانية، السلالات الحيوانية في المرتبة الثالثة ورأس المال (التمويل) في المرتبة الرابعة، بينما جاءت مشكلات توافر واجور العمالة، والادوية والرعاية البيطرية، التسويق في المرتبة الخامسة، والسادسة، والسابعة لكل منها على الترتيب.

ومما سبق تبين أن أهم مشكلات إنتاج اللحوم بمزارع ماشية التسمين بعينة الدراسة تمثلت في الأعلاف، المنتج وأسعاره، السلالات الحيوانية، رأس المال (التمويل) والعمالة (سلامة ٢٠٢١)، لذلك يجب توفير الأعلاف خاصة المركزة بأسعار مناسبة، نشر الوحدات البيطرية في جميع قرى الجمهورية، والعمل على إنشاء جمعيات أو اتحاد يضم منتجي اللحوم وتكون مهمته الأساسية هي التسويق.



شكل (٢). الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في

مصر خلال الفترة ٢٠١٩-٢٠٠٠.

المصدر: جدول رقم (٤).

ثالثاً: التقدير القياسي لمحددات الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر:

بإجراء تحليل الانحدار المتعدد لتقدير النموذج القياسي لمحددات الفجوة الغذائية من اللحوم في مصر (مراد، ٢٠١٩)، والمتمثلة في الإنتاج المحلي من اللحوم والاستهلاك الفردي من اللحوم وعدد السكان والواردات، كما هو موضح بالمعادلة الآتية:

$$\text{لوص} = 14.07 - 2.13 \text{ لوس} + 0.017 \text{ لوس} + 2.64 \text{ لوس} + 3.80 \text{ لوس} + 4.83 \text{ لوس} - 0.59 \text{ لوس} + 9.63 \text{ لوس} - 0.33 \text{ لوس} - 0.59 \text{ لوس} + 8.83 \text{ لوس} - 0.951 \text{ لوس} + 2.962 \text{ لوس} + 88.79 \text{ لوس}$$

حيث أن: لوص: تشير إلى الفجوة من اللحوم الحمراء (ألف طن)..

- لوس ١: تشير إلى الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء (ألف طن).
لوس ٢: تشير إلى كمية الواردات من اللحوم الحمراء (ألف طن).
لوس ٣: تشير إلى متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء (كجم/سنة).
لوس ٤: تشير إلى عدد السكان (مليون نسمة).

واتضح من المعادلة السابقة:

- ١- منطوقية المتغيرات الداخلة في النموذج من حيث الإشارة.
- ٢- معنوية كل المتغيرات الداخلة في النموذج فيما عدا كمية الواردات من اللحوم الحمراء، كما اتضح من معامل التحديد المعدل أن حوالي ٩٥.١% من التغيرات الحادثة في المتغير التابع ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.
- ٣- تبين أن أكثر العوامل ذات التأثير الإيجابي على الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء هي عدد السكان، نصيب الفرد من اللحوم،

جدول (٦). الأهمية النسبية للمشكلات الإنتاجية بمزارع ماشية التسمين بعينة الدراسة عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ .

الترتيب	%	التكرار	المشكلات
١	٢١.٣٥	١٢٠	ارتفاع أسعار الأعلاف
٢	١٧.٧٩	١٠٠	المنتج وأسعاره
٣	١٥.٣٠	٨٦	السلالات الحيوانية
٤	١٤.٩٥	٨٤	رأس المال (التمويل)
٥	١٣.٥٢	٧٦	توافر واجور العمالة
٦	١٢.٤٦	٧٠	الأدوية والرعاية البيطرية
٧	٤.٦٣	٢٦	التسويق
-	١٠٠	٥٦٢	إجمالي عدد التكرارات

المصدر : جمعت وحسبت من : استمارات الاستبيان لعينة الدراسة البحثية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ .

مشكلة التأمين على الماشية: تنحصر فيما يلي:

- ١- عدم توعية المنتجين بمزايا التأمين على الماشية في حالة موت الحيوان .
- ٢- ارتفاع قيمة التأمين وعدم صرف التعويض المناسب في حالة فقد الحيوان.
- ٣- ربط التأمين بقرض البنوك.

مشكلة تسويق اللحوم : تنحصر فيما يلي:

- ١- البعد عن طرق المواصلات الممهدة
- ٢- عدم توافر معلومات لدى المنتجين عن التسويق.
- ٣- ضعف القدرة التسويقية للمنتج الصغير.
- ٤- بعد مراكز الإنتاج عن التسويق مما يؤدي إلى رفع التكاليف.

خامسا: الحلول المقترحة لتلك المشكلات

تشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى وجود خمسة مقترحات رئيسية لتحسين ورفع كفاءة إنتاج وتسويق لحوم ماشية التسمين بعينة الدراسة والتي تم ترتيبها وفقا لأهميتها النسبية. وذلك كما يلي التالي:

احتل العمل علي توفير مستلزمات الإنتاج ذات الكفاءة التحويلية العالية وبأسعار مناسبة: المرتبة الأولى للمقترحات الإنتاجية حيث يمثل حوالي ٢٨.٨٥% من إجمالي الآراء لمزارع إنتاج اللحوم الحمراء بعينة الدراسة، بينما احتل العمل على استقرار بيع إنتاج مزارع إنتاج اللحوم توفير المرتبة الثانية حيث يمثل نحو ٢٥% من إجمالي الآراء، في حين احتل توفير الحيوانات ذات السلالات عالية الإنتاج توفير المرتبة الثالثة حيث يمثل حوالي ٢٤.٠٤% من إجمالي الآراء، بينما احتل العمالة الفنية المدربة لرفع الكفاءة الإنتاجية لمزارع ماشية التسمين المرتبة الرابعة حيث يمثل حوالي ١٣.٤٦% من إجمالي الآراء، أما عمل برامج تدريبية لتوفير عمالة فنية عالية الكفاءة لرفع الأداء الإنتاجي لمزارع إنتاج اللحوم الحمراء فقد احتل المرتبة الخامسة (الأخيرة) حيث يمثل نحو ٨.٦٥% من إجمالي الآراء لمزارع إنتاج اللحوم الحمراء بعينة الدراسة.

جدول (٧). الأهمية النسبية للحلول المقترحة للمشكلات الإنتاجية بمزارع ماشية التسمين بعينة الدراسة عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ .

%	التكرار	الحلول المقترحة
٢٨.٨٥	١٢٠	١- العمل علي توفير مستلزمات الإنتاج ذات الكفاءة التحويلية العالية .
٢٥	١٠٤	٤- العمل على استقرار بيع إنتاج مزارع إنتاج اللحوم .
٢٤.٠٤	١٠٠	٢ - توفير الحيوانات ذات السلالات عالية الإنتاج .
١٣.٤٦	٥٦	٣- توافر العمالة الفنية لرفع الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع تسمين الماشية .
٨.٦٥	٣٦	٥- عمل برامج تدريبية لتوفير عمالة عالية الكفاءة
١٠٠	٤١٦	الجملة

المصدر : جمعت وحسبت من : استمارات الاستبيان لعينة الدراسة البحثية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ .

المخلص والتوصيات

أشارت نتائج دراسة تطور الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء في مصر الى انها بلغت نحو ٨٩١ الف طن كمتوسط الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٩ ، وبمعدل نمو قدر بنحو ١% من المتوسط خلال فترة الدراسة، في حين تبين من دراسة تطور كمية المتاح للإستهلاك انه بلغ نحو ١٢١٢ الف طن كمتوسط وبمعدل نمو قدر بنحو ٢.٤% من المتوسط خلال فترة الدراسة، وهذا ما يؤدي لوجود فجوة غذائية للحوم الحمراء قدرت بنحو ٣١٤,٣٢ الف طن كمتوسط خلال فترة الدراسة. كما أشارت النتائج ان اهم العوامل المسببة لتلك الفجوة تمثلت في كل من الانتاج المحلي ومتوسط نصيب الفرد وعدد السكان وكمية الواردات من اللحوم الحمراء وذلك وفقا للنموذج المقدر لقياس تلك الفجوة حيث بلغت قيمة (ف) لهذا النموذج نحو ٢٢.٢٩ وبلغت قيمة معامل التحديد نحو ٠.٨٠٧. وأشارت النتائج الي ان زيادة عدد السكان ونصيب الفرد من اللحوم الحمراء يؤدي الى زيادة الفجوة الغذائية للحوم الحمراء حيث بلغت مرونة الاستجابة لكل منها نحو ١.٤٨ ، ٢.٢٨ على التوالي وان الانتاج المحلي من أهم العوامل التي تؤدي الى خفض هذه الفجوة حيث بلغت مرونة الاستجابة نحو -٠.٩٦٧.

وبدراسة أهم المشكلات التي تواجه إنتاج اللحوم الحمراء في مصر تبين إنها تمثلت في الاعلاف، أسعار اللحوم، السلالات الحيوانية، التمويل، وعدم توافر العمالة المدربة.

التوصيات:

بناء على النتائج التي توصلت اليها الدراسة فإنها توصي بما يلي:

- ١- العمل على زيادة الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء حتى يتناسب مع معدل نمو الاحتياجات الفعلية والتي قدر بنحو ٢.٥%، كما انه يساهم في خفض الفجوة من اللحوم الحمراء حيث تؤدي زيادته بنسبة ١٠% الى انخفاض نسبي للفجوة قدر بنحو ٩.٧%.
- ٢- العمل على حل المشكلات المتعلقة بإنتاج اللحوم الحمراء والتي تمثل أهمها في ارتفاع أسعار الأعلاف وعدم توافر سلالات ذات كفاءة إنتاجية عالية.

المراجع

الجندي، محمد صلاح الدين (2013) وآخرون : دراسة تحليلية لأهم المؤشرات الاقتصادية للحوم الحمراء في مصر مع التركيز على العوامل المحددة للطلب ، المؤتمر الحادي والعشرون للاقتصاديين الزراعيين ٣٠ - ٣١ أكتوبر ٢٠١٣ ص ص ١٨٥-٢٢٢.

الحامولي ، عادل إبراهيم، عبد الخالق علي إسماعيل، الهاشمي، هالة محمد (٢٠١٩) : دراسة الاحتياجات التدريبية للعاملين الإرشاديين في مجال التغيرات المناخية وأثرها على الإنتاج السمكي بمحافظة كفر الشيخ (من وجهة نظر المرشدين الزراعيين، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٥، العدد ٤، ص ص ٢٥٣ - ٢٣٩

الزهيري ، السيد أحمد، العدوي، رشدي شوقي، الصاوي، شروق بسيوني، (٢٠٢٠) : دراسة اقتصادية لمحددات الإنتاج السمكي لبحيرة البرلس، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٦ ، العدد ٢ ، ص ص ١٣٥-١٤٦.

الصفتي ، محمد فوزي (دكتور) وآخرون : التحليل الاقتصادي لأهم العوامل المؤثرة على المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في مصر ، المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين ١٧ - ١٨ أكتوبر ٢٠٠٧ ص ص ٤٢١-٤٣٨.

القبلاوي ، مصطفى عبدربه ، هبة الله على محمود (٢٠١٤): دراسة اقتصادية تحليلية للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء في مصر ، المؤتمر الثاني والعشرون للاقتصاديين الزراعيين (الجوانب الاقتصادية لاستخدام الموارد الزراعية في مصر) ١٢ - ١٣ أكتوبر ٢٠١٤ ص ص ٢٣٣-٢٥٠

مراد زكي موسى(2019)، سرحان سليمان(دكتور)، محمد مهني(دكتور): دراسة تحليلية للمحددات المؤثرة على أسعار اللحوم الحمراء وتوقعاتها في مصر، مجلة العلوم الزراعية والبيئية،المجلد (١٨)، العدد الاول، ص ص ٢٦١-٢٧٨

سلامة ، كمال ، الهام شعبان برجل، دعاء ابراهيم هاشم (٢٠٢١) : أثر تذبذب أسعار اللحوم الحمراء على العمالة والتشغيل (دراسة حالة محافظة البحيرة) ، مجلة اسكندرية للتبادل العلمي ، المجلد ٦٦، العدد ٣، ص ص ١٢٧-١٣٩.

كامل، عيبر على (2013) وآخرون : دراسة تحليلية لإمكانية زيادة إنتاج اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث والعشرون ، العدد الرابع، ص ص ١٣٢-١٤٤

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، أحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي ، أعداد مختلفة.

An analytical Study of Nutrients Food gap from Red Meat in Egypt

Moustafa A. El kblawy¹, Mohamed K. Mohsen², El-Sayed M Abdel - Raouf² and Mahmoud H. Elshamy²

¹Economic Research Institute, Agricultural Research Center, Gaza, Egypt

²Department of Animal production, Faculty of agricultural ,Kaferelsheikh University, Egypt

THE RESEARCH aimed to study the current situation of production and consumption of red meat and its development in Egypt, with the identification of some of the economic relationships associated with them, and a quantitative assessment of the impact of the most important determinants of both production and local consumption of red meat. It also aimed to estimate the size of the nutritional gap of red meat, the percentage of self-sufficiency of it, and the standard assessment of the impact of the most important determinants of the nutritional gap from red meat in Egypt. The most important results of the study were that the average per capita share of red meat in Egypt was about 12.75 kg in 2019, representing about 50% of the global counterpart, which amounted to about 25.5 kg / year. The average annual increase of the apparent gap size of red meat in Egypt was estimated at 20.13 thousand tons, representing about 6.3% of the annual average of the apparent gap estimated at 319.51 thousand tons, and it was statistically significant. The average annual increase of the actual gap size of red meat in Egypt was estimated at 39.28 thousand tons, representing about 3.4% of the annual average of the actual gap estimated at 1155.3 thousand tons, and it was statistically significant during the study period. The rate of self-sufficiency in meat ranged between a minimum of about 54.66% during the year 2019, and a maximum of about 87.39% during the year 2001, which is equivalent to about 1.59 as its counterpart in 2019, with an annual average of about 74.20% during the study period.

Keywords: Red meat production, red meat consumption, average per capita, self-sufficiency, apparent nutritional gap, actual red meat gap. :Food scale, food security, Egypt.