



دراسة تحليلية للفجوة الغذائية العربية من اللحوم الحمراء والحلول الممكنة

[193]

شيماء طلعت فوزي*

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص.ب. 68 - حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

*Corresponding author: dr.shimaatalat@gamil.com

Received 3 November, 2019

Accepted 22 January, 2020

الموجز

(2005-2018) على الترتيب. وأيضاً تزايد معدل الاكتفاء الذاتي بمقدار سنوي قدر بنحو 2.02% من المتوسط السنوي خلال نفس الفترة وأشارت نتائج مؤشرات التجارة الخارجية للحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018) أن كمية الواردات العربية من اللحوم الحمراء قد تزايدت من حوالي 920 ألف طن كمتوسط سنوي خلال الفترة (2005-2011) تقدر قيمتها بنحو 2496 مليون دولار كمتوسط سنوي لنفس الفترة إلى نحو 1142 ألف طن كمتوسط سنوي خلال الفترة (2012-2018) تقدر قيمتها بنحو 4613 مليون دولار كمتوسط سنوي لنفس الفترة. وبمقدار الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الواردات من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) أشارت نتائج التقدير الأحصائي إلى تزايد كل من كمية وقيمة الواردات العربية من اللحوم الحمراء بمقدار سنوي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوي 0.05 قدر بنحو 187.6 ألف طن، نحو 1521 مليون دولار. وتوضح قيمة معامل التحديد أن حوالي 32%، 81% من التغيرات في كل من كمية أو قيمة الواردات العربية من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ترجع للعوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن: تشير البيانات المصدرة للحوم الحمراء بكمية صادرات بلغت نحو 12.82 ألف طن تمثل نحو 37.76% من جملة الصادرات العربية من اللحوم الحمراء، يليها كل من السعودية، الإمارات، الأردن، مصر، تونس، الكويت بنحو 13.55%، 10.12%، 9.35%، 7.10%، 6.41%، 5.01% من إجمالي كمية الصادرات العربية من اللحوم الحمراء خلال متوسط تلك الفترة. حيث تمثل

يستهدف البحث تحليل الوضع الراهن للحوم الحمراء في الوطن العربي خلال الفترة (2005-2018)، وكذلك تطور كمية إنتاج واستهلاك وصادرات وواردات والفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال نفس الفترة والتنبؤ بحجم تلك الفجوة حتى عام 2030 حيث استخدم أدوات التحليل الإحصائي الوصفي والكمي مثل معدلات النمو، والإنحدار الخطي وغير الخطي البسيط والمتعدد، التنبؤ بحجم الفجوة من اللحوم الحمراء باستخدام برنامج SPSS. وقد اعتمد البحث بصفة أساسية على البيانات الثانوية التي تصدرها المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ان حوالي 83% من جملة إنتاج اللحوم الحمراء يتركز في ثماني دول عربية فقط يستحوذ السودان وحده على نحو 26.1% من جملة الإنتاج العربي من اللحوم الحمراء بما يعادل 124.8 مليون طن. وذلك من المتوسط السنوي لإنتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2014-2018) والبالغ نحو 478.2 مليون طن وتساهم كل من مصر، الجزائر، المغرب، الصومال، السعودية، اليمن، سوريا بنسبة 16.7%، 11.1%، 9.4%، 5.4%، 4.9%، 4.9%، 4.5% من جملة الإنتاج العربي من اللحوم الحمراء لكل منها على الترتيب. ودراسة تطور كمية الإنتاج والمتاح للإستهلاك وحجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء، أشارت نتائج الاتجاه الزمني إلى تزايد تلك المتغيرات بمقادير سنوية معنوية إحصائياً، قدرت بنحو 250، 544.7، 294.4 ألف طن خلال الفترة

أخرها أهداف التنمية المستدامة 2030. ورغم الجهود العربية لتحقيق الاكتفاء ذاتي من السلع الغذائية والزراعية والزيادات المضطربة في الانتاج الزراعي العربي، إلا ان الفجوة الغذائية تزداد نتيجة للزيادة السكانية الكبيرة، حيث ادى استمرار التفاوت بين معدل نمو الانتاج الزراعي والطلب على السلع الغذائية والزراعية في الدول العربية الى وجود فجوة في معظم السلع الغذائية. ويعتبر قطاع الانتاج الحيواني احد القطاعات الاقتصادية الهامة في العديد من الدول العربية لمساهمة في الناتج المحلي الاجمالي. وفي توفير فرص العمل وسبل العيش الكريم لقطاع هام من السكان الريفيين وغيرها من السكان العاملين في الانشطة التصنيعية والتسويقية والخدمية المرتبطة بهذا القطاع فضلا عما يساهم به في توفير المواد الخام اللازمة للعديد من الصناعات وما يحققة من عوائد تصديرية تدعم الموارد المالية من العملات الاجنبية التي تعزز مسارات التنمية الاقتصادية والاجتماعية في تلك الدول. وقد قدر إنتاج اللحوم الحمراء في المنطقة العربية بنحو (4.98) مليون طن عام 2018م، والذي مثل نسبة (5.73%) من الإنتاج العالمي، المقدر بنحو (86.89) مليون طن، ولا يتناسب هذا الإنتاج مع أعداد القطيع العربي من الثروة الحيوانية والذي قدر في عام 2018م بنحو (348.31) مليون رأس بنسبة (8.72%) من إجمالي الثروة الحيوانية في العالم والبالغة نحو (3993.69) مليون رأس. كما تشير احصاءات الثروة الحيوانية بالوطن العربي الى اتجاه انخفاض اعدادها الاجمالية، الامر الذي قد يتطلب الى الاهتمام بتنمية وتطوير هذه الثروة، حيث يمكن زيادة حجم الانتاج المحلي من اللحوم الحمراء ومشتقاتها لسد العجز المتزايد في هذه السلعة الاستراتيجية.

مشكلة البحث

العربية وعلي الرغم من كبر حجم تلك الثروة في المنطقة العربية، وتوفر بعض مقومات تربية الحيوان في العديد من الدول العربية ذات الأهمية النسبية في الإنتاج الحيواني، إلا أن هذه الثروة تعجز عن تأمين احتياجات المنطقة من المنتجات الحيوانية، وذلك نسبة لما يعانيه القطاع من العديد من المعوقات التي من

السبع دول نسبة 89.3% من اجمالي الصادرات العربية من اللحوم الحمراء والبالغة نحو 30.33 الف طن، 102.7 مليون دولار خلال نفس الفترة. وأشارت النتائج إلى تواضع وانخفاض قيمة التجارة البينية سواء الزراعية او الغذائية بين الدول العربية، الامر الذي يحتم زيادة وتكثيف وتنمية التجارة البينية بين الدول حتى تتمكن الدول العربية من تقليص حجم الفجوة الغذائية بصفة عامة وحجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء بصورة خاصة.

وتوصى الدراسة بتشجيع الاستثمار العربي في القطاع الزراعي وتوجيه جزء من الاستثمارات الزراعية في زراعة الأعلاف الخضراء وزيادة الاستثمار في قطاع الانتاج الحيواني والصناعات القائمة عليه، وتطوير صناعة الأعلاف المركزه، والأعلاف غير التقليدية المنتجة من تدوير المخلفات الزراعية، وذلك لخفض تكلفة الانتاج المحلي للحوم الحمراء وكذا تنشيط التجارة البيئية العربية في مجال المنتجات الحيوانية كبديل للاستيراد من خارج المنطقة العربية، وتفعيل التكامل الزراعي العربي لرفع كفاءة استغلال الموارد الزراعية وأيضاً تشجيع الصادرات السودانية من اللحوم الحمراء والحيوانات الحية للدول العربية لخفض معدلات الحمولة الرعوية على أراضيه وزيادة الانتاج المحلي منها.

الكلمات الدالة: الكمية المتاحة للاستهلاك، كمية الفجوة، نسبة الاكتفاء الذاتي، معدل التغير السنوي، التجارة البينية

مقدمة

تعد قضية الأمن الغذائي بالنسبة لأي مجتمع قضية محورية واستراتيجية، ذلك لأن الغذاء من أهم الاحتياجات الأساسية والضرورية لكل إنسان، ولا بد من تلبيتها بمقادير مناسبة ومستقرة وبشكل سهل وميسر، ولا يجوز تركها للظروف والمتغيرات، ومن هنا فقد احتلت مسألة الغذاء والأمن الغذائي مساحة واسعة من الاهتمامات الدولية خاصة في الدول العربية، وكانت نواتج ذلك الإهتمام إنشاء المؤسسات الاقليمية وفي مقدمتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية للمساهمة في ذلك النشاط الحيوي، تلا ذلك الاتفاقيات الدولية وكانت

4- تطور نسبة الأكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء بالدول العربية خلال الفترة (2005-2018).

ثالثاً: تطور التجارة الخارجية من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

1- تطور كمية وقيمة الصادرات العربية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018).

2- تطور كمية وقيمة الواردات العربية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018).

3- الأهمية النسبية للدول العربية في الصادرات والواردات من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018).

4- التجارة العربية البينية من جملة اللحوم خلال الفترة (2005-2018).

5- مساهمة الدول العربية في قيمة الفجوة الغذائية للفترة (2005-2018).

رابعاً: التوقعات المستقبلية للفجوة الغذائية (2020-2030)

خامساً: المشاكل والمعوقات التي يواجهها قطاع إنتاج اللحوم الحمراء في الوطن العربي

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

يستخدم البحث أدوات التحليل الإحصائي الوصفي والكمي مثل المتوسطات، والنسب المئوية، ومعدلات النمو، والانحدار الخطي وغير الخطي البسيط والمتعدد واختبار (t) لمعنوية الفرق بين متوسطين، استخدام نموذج autoregressive في التنبؤ بحجم الفجوة من اللحوم باستخدام برنامج (spss)، وقد اعتمد البحث على البيانات الثانوية التي تصدرها كل من المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ومنظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة، بالإضافة الى الدراسات والبحوث والتقارير التي امكن الاطلاع عليها ذات الصلة بموضوع البحث.

أهمها تدني إنتاجية السلالات المحلية، وضعف مستويات التغذية نتيجة نقص الأعلاف وتدهور المراعي الطبيعية، وإتباع طرق إنتاج وتسويق تقليدية في كثير من الدول العربية، بالإضافة إلي ضعف القيمة المضافة في سلسلة إمداد المنتجات الحيوانية.

اهداف البحث

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في دراسة المعوقات في قطاع الإنتاج الحيواني التي أدت إلى العجز المتزايد في حجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء والتي زادت بنسبة 1.1 من حجم الفجوة في السلع الغذائية بصفة عامة وذلك وفقاً لما أشارت إليها الإحصاءات المتوفرة عام 2018 ويتطلب تحقيق الهدف الرئيسي بعض الأهداف الإجرائية والتي من أهمها:

اولاً- الوضع الراهن للثروة الحيوانية في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

1- الأهمية النسبية لأعداد الثروة الحيوانية وفقاً للنوع على مستوى الدول العربية وفقاً لنوع الحيوان عام (2018م).

2- تطور اعداد المجموعات الرئيسية لحيوانات انتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018).

3- الأهمية النسبية للدول العربية المنتجة للحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2014).

ثانياً: تطور مؤشرات الميزان الغذائي من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

1- تطور انتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018).

2- تطور استهلاك اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018).

3- تطور حجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018).

ب- الجاموس .تمثل اعداد رؤوس الجاموسة نحو 1.2% فقط من اجمالى رؤوس الحيوانات الرئيسية فى الدول العربية اى حوالى 413.4 مليون رأس خلال فترة الدراسة. كما اوضحت الدراسة ان اعلى دولة يتركز بها الجاموس هي مصر بنحو 19.25 الف رأس عام 2018 اى ان مصر تمثل حوالى 92% من اعداد الجاموس فى الوطن العربى مما يدل على تميز مصر فى تربية الجاموس لذلك يجب الاهتمام والتوسع فى تربية الجاموس وذلك عن طريق مساعدة وزارة الزراعة والجهات المختصة وتسهيل الاحتياجات اللازمة للمربين. ثم تاتي العراق فى المرتبة الثانية وتمثل اعداد الجاموس بها نحو 1.66 الف رأس عام 2018. وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الجاموس بالدول العربية خلال نفس الفترة تبين انها تتناقص سنويا بمعدل معنوى احصائيا عند مستوى 0.05 بلغ نحو 45.6 الف رأس بمعدل تغير حوالى 1.1% .

ج- الاغنام .تمتلك الدول العربية ثروة ضخمة من رؤوس الاغنام بتشكلا اعدادها ما يزيد عن نصف اعداد قطع الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء فيها، وقد بلغت اعداد رؤوس الاغنام حوالى 180.8 مليون رأس تمثل نحو 50.5% من متوسط اعداد الحيوانات المنتجة للحوم بالدول العربية خلال فترة الدراسة، كما اوضحت الدراسة ان اعلى دولة يتركز بها الاغنام هي سوريا ثم الجزائر بنحو 19.25 الف رأس، 80 الف رأس عام 2018. وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الجاموس بالدول العربية خلال نفس الفترة تبين انها تتناقص سنويا بمعدل غير معنوى احصائيا بلغ نحو 45.6 الف رأس بمعدل تغير حوالى 0.05% .

د- الماعز .تاتي الماعز فى المرتبة الثالثة من حيث رؤوس القطيع بعد الاغنام وقد بلغ متوسط عدد رؤوس الماعز فى الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) حوالى 985.7 مليون رأس تمثل نحو 27.5% من متوسط اعداد الحيوانات الرئيسية المنتجة للحوم الحمراء فى الدول خلال نفس الفترة. كما اوضحت الدراسة ان اعلى دولة يتركز بها الماعز هي عمان ثم لبنان بنحو 64.44 الف رأس، 49.85 الف رأس. وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الماعز بالدول العربية خلال نفس الفترة تبين انها تتناقص سنويا بمعدل معنوى احصائيا عند مستوى 0.05 بلغ نحو 2017 الف رأس، بمعدل تغير حوالى 2.1% .

اولا- الوضع الراهن للثروة الحيوانية فى الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

1- الأهمية النسبية لأعداد الثروة الحيوانية وفقاً للنوع على مستوي الدول العربية وفقاً لنوع الحيوان عام (2018م)

يتضح من دراسة الجدول (1) تركز الثروة الحيوانية للدول العربية فى سبع دول وهى على الترتيب السودان، الصومال، الجزائر، المغرب، موريتانيا، اليمن، مصر وتساهم فى اجمالها بما يعادل نحو 78.03% من اجمالى الثروة الحيوانية فى الدول العربية عام 2018 والبالغ حوالى 348.3 مليون رأس. وقد جاءت السودان مقدمة الدول العربية حيث قدر اعداد الثروة الحيوانية 109.41 مليون رأس بنسبة 31.41% من اجمالى الثروة الحيوانية العربية يليها كلا من الصومال والجزائر فى المرتبة الثانية والثالثة وقدرت اعداد الثروة الحيوانية لهم نحو 38.27، 35.66 مليون رأس بنسبة 10.99%، 10.24%. ثم تاليهم على الترتيب المغرب، موريتانيا، اليمن، مصر. وقدر اعداد الثروة الحيوانية بها حوالى 28.9%، 22.1%، 19.6%، 17.8%). مليون رأس بنسبة 8.29%، 6.35%، 5.63%، 5.12% من اجمالى الثروة الحيوانية فى الدول العربية.

2- تطور اعداد المجموعات الرئيسية لحيوانات انتاج اللحوم الحمراء فى الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

ويوضح جدول (2) ان متوسط اعداد هذه الحيوانات يقدر بحوالى (357.8) مليون رأس وذلك خلال متوسط الفترة (2005-2018) موزعة على النحو التالى .

أ- الابقار .بلغ عدد رؤوس الابقار فى الدول العربية نحو (582.17) مليون رأس تمثل حوالى 16.3% من متوسط اعداد الحيوانات الرئيسية خلال فترة الدراسة ووضحت الدراسة ان اعلى دولة يتركز بها الابقار هي السودان بنحو 28.5 الف رأس ويليه مصر بنحو 26.35 الف رأس فى عام 2018. وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الابقار بالدول العربية خلال نفس الفترة تبين انها تتناقص سنويا بمعدل معنوى احصائيا عند مستوى 0.05 بلغ نحو 831 الف رأس بمعدل تغير حوالى 1.42% .

جدول 1. الأهمية النسبية لأعداد الثروة الحيوانية وفقاً للنوع على مستوى الدول العربية عام 2018م

(العدد : الف رأس)

الدولة	جملة أعداد الثروة الحيوانية	الأبقار	الجاموس	الأغنام	الماعز	الأبل	% الأهمية النسبية
الأردن	5.92	2.00	0.00	75.58	22.25	0.16	1.70
الإمارات	5.03	1.26	0.00	42.22	47.10	9.42	1.45
البحرين	0.07	16.93	0.00	55.64	25.82	1.61	0.02
تونس	8.63	7.09	0.00	75.89	14.28	2.75	2.48
الجزائر	35.66	5.01	0.00	79.92	13.97	1.11	10.24
السعودية	12.92	3.18	0.00	64.70	28.32	3.80	3.71
السودان	109.41	28.51	0.00	37.89	29.14	4.45	31.41
سوريا	16.63	4.88	0.04	84.00	10.80	0.28	4.78
الصومال	38.27	12.74	0.00	37.01	31.36	18.90	10.99
العراق	13.05	13.11	1.66	73.53	10.84	0.86	3.75
عمان	3.57	11.11	0.00	16.94	64.44	7.51	1.03
فلسطين	1.01	5.98	0.00	68.75	25.04	0.23	0.29
قطر	1.61	1.55	0.00	65.72	25.68	7.06	0.46
الكويت	0.98	2.99	0.00	73.83	22.05	1.12	0.28
لبنان	1.18	6.92	0.00	43.21	49.85	0.02	0.34
ليبيا	4.19	4.21	0.00	71.98	20.62	3.19	1.20
مصر	17.84	26.35	19.25	30.44	23.08	0.88	5.12
المغرب	28.87	11.75	0.00	71.93	16.11	0.21	8.29
موريتانيا	22.13	9.17	0.00	49.83	34.14	6.86	6.35
اليمن	19.61	8.14	0.00	44.57	45.15	2.14	5.63
الوطن العربي	348.31	241.58	20.96	1244.41	615.28	77.78	100

المصدر: جامعة الدول العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاء الزراعية (2019)، الخرطوم، اعداد مختلفه

جدول 2. تطور اعداد المجموعات الرئيسية لحيوانات انتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) (العدد : بالف راس)

الاجمالي	الابل	الماعرز	الاغنام	الجاموس	الابقار	السنوات
367560.5	15056.0	112190.5	174530.7	4115.5	61667.9	2005
374645.9	15435.1	111978.7	181001.7	4352.1	61878.3	2006
389164.4	15661.0	114201.5	192596.8	4378.8	62326.3	2007
379864.6	15614.7	114921.1	180358.9	4443.1	64526.8	2008
363844.1	17117.6	99216.0	179738.5	4131.0	63641.0	2009
365595.9	15773.7	100138.4	180520.9	4120.1	65042.8	2010
336064.3	16011.1	88248.9	174081.6	4292.5	53430.1	2011
340305.8	16112.6	88660.2	176910.9	4484.5	54137.6	2012
346259.4	16380.2	91081.8	180312.6	4243.5	54241.4	2013
353146.7	16499.6	92479.1	185218.9	4287.6	54661.5	2014
346156.3	16222.1	91980.7	179218.4	3904.1	54831.1	2015
349833.5	16424.4	92346.0	182159.1	3645.9	55258.1	2016
348502.7	16486.5	91484.4	181816.8	3823.3	54891.8	2017
348309.1	16621.6	91067.0	182447.3	3658.1	54515.2	2018
357803.8	16101.2	98571.0	180779.5	4134.3	58217.8	المتوسط
100	4.5	27.5	50.5	1.2	16.3	% من الاجمالي

المصدر: جامعة الدول العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاء الزراعية (2004-2019)، الخرطوم، اعداد مختلف

جدول 3. معادلات الإتجاه الزمني العام لتطور اعداد المجموعات الرئيسية لحيوانات انتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) (العدد : بالف راس)

م	البيان	المعادلة	R2	F	معدل التغير %
1	عدد رؤوس الابقار بالألف راس	$\hat{Y} = 64447 - 831x$ (-4.1)*	58.0	(16.5)*	1.42
2	عدد رؤوس الجاموس مليون دولار	$\hat{Y} = 4477 - 45.6x$ (-3.3)*	0.47	(10.8)*	1.1
3	عدد رؤوس اغنام دولار/طن	$\hat{Y} = 180127 + 87x$ (0.28)	0.01	(0.17)	0.048
4	عدد رؤوس ماعرز بالألف طن	$\hat{Y} = 113699 - 2017x$ (-5)*	0.68	(25.2)*	2.1
5	عدد رؤوس الابل مليون دولار	$\hat{Y} = 15411 + 92x$ (3.4)*	0.50	(25.2)*	0.57

المصدر: حسب من الجدول (2).

3- الأهمية النسبية للدول العربية المنتجة للحوم الحمراء خلال الفترة (2014-2018)
يوضح جدول (4) ان حوالي 83% من جملة انتاج اللحوم الحمراء يتركز في ثمانى دول عربية فقط يستحوذ السودان وحدة على نحو 26.1% من جملة الانتاج العربى من اللحوم الحمراء بما يعادل 124.8 مليون طن، وذلك من المتوسط السنوى لانتاج اللحوم الحمراء فى الدول العربية خلال الفترة (2014-2018) والبالغ نحو 478.2 مليون طن وتساهم كل من مصر، الجزائر، المغرب، الصومال، السعودية، اليمن، سوريا بنسبة 16.7%، 11.1%، 9.4%، 5.4%، 4.9%، 4.9%، 4.5% من جملة الانتاج العربى من اللحوم الحمراء لكل منها على الترتيب.

هـ- الابل .بلغ المتوسط السنوى لاعداد قطيع الابل فى الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) نحو 161.01 مليون رأس تمثل نحو 4.5% من اجمالى متوسط اعداد الحيوانات الرئيسية المنتجة للحوم الحمراء فى الدول العربية خلال متوسط الفترة. كما اوضحت الدراسة ان اعلى دولة يتركز بها الابل هى الصومال ثم الامارات 18.90 الف رأس، 9.42 الف رأس. وبدراسة الانتاجة الزمنى العام لتطور اعداد الابل بالدول العربية خلال نفس الفترة تبين انها تتزايد سنويا بمعدل معنوى احصائيا عند مستوى معنوية 0.05 بلغ نحو 92 الف رأس، بمعدل تغير حوالى 0.57% .

جدول 4. الأهمية النسبية للدول العربية المنتجة للحوم الحمراء خلال الفترة (2014-2018)

(الكمية : بالف طن)

الدولة	2014	2015	2016	2017	2018	متوسط الفترة	من الاجمالي %
السودان	1037.4	1043.4	1055.2	1519.0	1586.4	1248.3	26.1
مصر	799.3	814.7	807.0	814.7	766.0	800.4	16.7
الجزائر	486.3	525.6	537.6	567.9	529.0	529.3	11.1
المغرب	410.1	435.0	451.4	473.4	466.5	447.3	9.4
الصومال	237.2	266.8	281.7	306.4	210.6	260.5	5.4
السعودية	181.9	213.8	234.8	263.0	288.3	236.4	4.9
اليمن	255.8	253.9	259.5	260.0	136.8	233.2	4.9
سوريا	241.8	203.5	207.3	183.1	251.3	217.4	4.5
لبنان	96.9	121.2	120.3	136.2	157.0	126.3	2.6
تونس	117.0	111.7	119.8	119.0	115.0	116.5	2.4
الإمارات	96.9	106.4	111.2	119.2	114.4	109.6	2.3
موريتانيا	97.0	97.7	100.2	101.5	112.6	101.8	2.1
دول اخرى	387.1	378.0	400.4	361.2	247.8	354.9	7.4
الجملة	4444.8	4571.8	4686.5	5224.6	4981.9	4781.9	100.0

المصدر: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوى للاحصاء الزراعية العربية (2006-2019)، الخرطوم، اعداد مختلفة.

الإنتاج العربي من اللحوم الحمراء والطلب عليها في الدول العربية، ويوضح جدول (5) ارتفاع كمية الفجوة من اللحوم الحمراء بالدول العربية من حوالي نحو 871 ألف طن خلال الفترة الأولى الى نحو 1079 ألف الفتره الثانية.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لحجم الفجوة من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) تبين تزايد حجم الفجوة من الحوم بالدول العربية بمقدار سنوي معنوي احصائية، قدر بنسبة 294.4 الف طن، خلال الفترة الدراسة وتوضح قيمة معامل التحديد ان حوالي 43% من التغيرات في حجم الفجوة من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ترجع للعوامل التي يعكس اثرها الزمن.

4- تطور نسبة الأكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء بالدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

توضح معدلات الاكتفاء الذاتي من مجموعات السلع الغذائية الأهمية النسبية لحجم الإنتاج في المتاح للأستهلاك منها، وقد شهد هذا المعدل من اللحوم الحمراء تطورات متباينة خلال فترة الدراسة حيث بلغ أقصاه عام 2014 بنحو 88.5% وأدناه عام 2016 بنحو 70.2%، الأمر الذي يشير إلى تناقص معدلات الأكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة.

ويوضح جدول (6) تزايد نسبة الأكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء بالدول العربية من حوالي 84.1% خلال متوسط الفترة (2005-2011) إلى حوالي 79.0% لمتوسط الفترة (2011-2018). ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) تبين تزايد معدلات الأكتفاء الذاتي من الحوم بالدول العربية بمقدار سنوي معنوي احصائية، قدر بنسبة 2.02 الف طن، خلال الفترة الدراسة وتوضح قيمة معامل التحديد ان حوالي 30% من التغيرات في حجم معدلات الأكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ترجع للعوامل التي يعكس اثرها الزمن.

ثانيا: تطور مؤشرات الميزان الغذائي من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

1- تطور انتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

يوضح جدول (5) ان انتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية قد تزايد من حوالي 4579 الف طن كمتوسط سنوي للفترة الأولى (2005-2011) الى حوالي 4709 الف طن سنويا للفترة الثانية (2012-2018) ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) كما بجدول (6) تبين تزايد انتاج اللحوم الحمراء بالدول العربية بمقدار سنوي معنوي احصائية، قدر بنحو 250 الف طن، خلال الفترة الدراسة وتوضح قيمة معامل التحديد ان حوالي 29% من التغيرات في كمية انتاج اللحوم في الدول العربية خلال فترة الدراسة ترجع للعوامل التي يعكس اثرها الزمن.

2- تطور استهلاك اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

يوضح جدول (5) زيادة كمية المتاح للاستهلاك من هذه اللحوم في الدول العربية من حوالي 7 الف طن كمتوسط سنوي خلال الفترة الأولى الى حوالي 5788 الف طن سنويا خلال الفترة الثانية، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) تبين تزايد كمية المتاح للاستهلاك من الحوم الحمراء بالدول العربية بمقدار سنوي معنوي احصائية، قدر بنسبة 544.7 الف طن، خلال الفترة الدراسة وتوضح قيمة معامل التحديد ان حوالي 70% من التغيرات في كمية المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ترجع للعوامل التي يعكس اثرها الزمن.

3- تطور حجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018)

تعانى الدول العربية من فجوة في اللحوم الحمراء تتسع بمرور الوقت لأستمرار التفاوت بين معدل نمو

جدول 5. تطور كمية انتاج واستهلاك والفجوة والصادرات والواردات ونسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) (الكمية: الف طن، القيمة: مليون دولار)

السنوات	كمية الانتاج	كمية المتاح للاستهلاك	حجم الفجوة	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	كمية واردات	قيمة الواردات	%الاكتفاء الذاتي
2005	4153	4863	710	21	51	731	1509	85.4
2006	4284	5006	722	38	72	760	1465	85.6
2007	4477	5282	805	35	74	840	1787	84.8
2008	4683	5329	646	36	65	682	2064	87.9
2009	4823	5854	1031	49	130	1080	2825	82.4
2010	4837	5858	1021	73	206	1094	3534	82.6
2011	4793	5958	1165	91	212	1256	4286	80.4
المتوسط	4579	5450	871	49	116	920	2496	84.1
2012	5057	6417	1360	95	236	1455	4890	78.8
2013	4944	6369	1425	100	256	1455	5110	77.6
2014	5523	6244	721	65	146	786	4531	88.5
2015	4429	5734	1305	67	158	1018	4771	77.2
2016	4438	6321	1883	45	159	908	4037	70.2
2017	4501	5668	1167	47	156	1214	4432	79.4
2018	4982	6123	1141	45	154	1161	4523	81.4
المتوسط	4709	5788	1079	66	181	1142	4613	79

حيث: المتاح للاستهلاك = (كمية الانتاج + كمية الواردات) - كمية الصادرات، كمية الفجوة = كمية المتاح - للاستهلاك - كمية الانتاج، نسبة الاكتفاء الذاتي = كمية الانتاج / كمية المتاح للاستهلاك * 100
 المصدر: جامعة الدول العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاء الزراعية (2005-2019)، الخرطوم، اعداد مختلفه.

جدول 6. نتائج التقدير الاحصائي للاتجاهات الزمنية العامة للمتغيرات الاقتصادية المدروسة خلال الفترة (2018/2005).

رقم المعادلة	البيان	المعادلة	R ²	F
1	الإنتاج كمية (الف طن)	$\hat{Y}_i = 4258 + 250 \ln x$ (2.5) *	0.29	(4.8) *
2	المتاح للاستهلاك (الف طن)	$\ln \hat{Y}_i = 4807 + 544.7 \ln x$ (4.2) *	0.70	(27.4) **
3	حجم الفجوة (الف طن)	$\ln \hat{Y}_i = 548.8 + 294.4 \ln x$ (1.7)	0.034	(9) *
4	كمية الصادرات (الف طن)	$\ln \hat{Y}_i = 28.1 + 16.4 \ln x$ (2.3) *	0.27	(4.5) *
5	قيمة الصادرات (مليون دولار)	$\ln \hat{Y}_i = 44.6 + 57.6 \ln x$ (5.3) *	0.47	(10.6) **
6	كمية الواردات (الف طن)	$\ln \hat{Y}_i = 693.7 + 187.6 \ln x$ (2.8) *	0.32	(5.6) *
7	قيمة الواردات (مليون دولار)	$\ln \hat{Y}_i = 796.7 + 152.1 \ln x$ (27) **	0.81	(54) **
8	% الاكتفاء الذاتي (2.7) *	$\ln \hat{Y}_i = 86.5 + 2.02 \ln x$ (2.7) *	0.30	(5.2) *

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (5)

**مستوي معنوي معاملات الانحدار عند 0.01، *مستوي معنوي معاملات الانحدار عند 0.05

تقدر قيمتها بنحو 116 مليون دولار كمتوسط سنوي خلال الفترة (2005-2011) إلى حوالي 66 ألف طن سنوياً تقدر قيمتها بنحو 181 مليون دولار خلال الفترة (2012-2018)، ويتقدير الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الصادرات من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018) أشارت نتائج التقدير الاحصائي بجدول (6) إلى تزايد كمية وقيمة الصادرات العربية من اللحوم الحمراء بمقدار سنوي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.05 قدر بنحو 16.4 ألف طن، نحو 57.6 مليون دولار، وتوضح قيمة معامل التحديد المعدل أن حوالي 27 %، 47% من التغيرات في كل من كمية وقيمة الصادرات العربية من اللحوم الحمراء على الترتيب ترجع للعوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن خلال فترة الدراسة .

ثالثاً: تطور التجارة الخارجية من اللحوم الحمراء في الدول العربية خلال الفترة (2005-2018)

تبين من إحصاءات التقرير العربي الموحد أن أهم قيمة للصادرات والواردات من اللحوم الحمراء في الدول العربية هي عبارة عن قيمة عدد رؤوس الجاموس والأبقار الحية، وقيمة عدد رؤوس الأغنام والماعز كما تبين أن قيمة العجز في الميزان التجاري للحوم الحمراء في الدول العربية قد تذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (2005-2018).

1- تطور كمية وقيمة الصادرات العربية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018) يوضح جدول (5) أن كمية الصادرات العربية من اللحوم الحمراء قد تزايدت من حوالي 49 ألف طن

خلال تفعيل التكامل العربي في مجال اللحوم الحمراء لرفع كفاءة أستغلال الموارد الزراعية .

وعلى جانب الوردات تشير بيانات نفس الجدول ان اجمالى الوردات العربية من اللحوم الحمراء خلال متوسط الفترة (2016-2018) بلغت حوالى 1014.32 الف طن بقيمة بلغت نحو 4660.4 مليون دولار, يتركز نحو 77.35% منها فى ست دول عربية هي مصر, الامارات, السعودية, عمان, الاردن, الكويت بنحو 30.48%, 15.94%, 13.82%, 6.73%, 5.73%, 4.65%.

4- التجارة العربية البينية من جملة اللحوم خلال الفترة (2016-2018)

تشير بيانات جدول (8) الى تواضع حجم التجارة البينية للدول العربية من جملة اللحوم الحمراء, حيث بلغت اعلى قيمة للوردات البينية من مجموعة اللحوم عام 2018 نحو 3.06 من اجمالى قيمة الوردات العربية خلال الفترة (2016-2018), الامر الذى يشير الى امكانية تقلص حجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء من خلال تنمية تجارتها البينية من تلك السلعة.

5- مساهمة الدول العربية في قيمة الفجوة الغذائية للفترة (2016-2018م)

يوضح جدول (9) مدى مساهمة الدول العربية في قيمة الفجوة الغذائية للفترة (2016-2018م) ويتضح من الجدول ان اكبر الدول مساهمه هي السعودية بنسبة 21.25% عام 2018 تاليها كل من مصر, الجزائر, الامارات, العراق بنسبة 16.5, 13.25, 13.04, 8.88% وتمثل الخمس دول نسبة 73% من مساهماتها في قيمة الفجوة الغذائية لعام 2018. اما بالنسبة لاجمالي الوطن فيلاحظ تناقص قيمة مساهمة الدول العربية في الفجوة الغذائية.

يتم من خلال أستخدام أساليب التحليل القياسى لدوال أنحدار السلاسل الزمنية الخاصة بنماذج التنبؤ, قد أمكن من خلال تقدير النموذج التنبؤى بمتغيرات الدراسة حتى عام 2030. وقد أوضحت النتائج كما بجدول (10) أنه من المتوقع أن تصل كمية الإنتاج العربى من اللحوم الحمراء عام 2030 لنحو 5072.5 ألف طن, فى حين يصل المتاح للأستهلاك نحو 6582 ألف طن, ومن ثم تقدر كمية الفجوة فى ذات العام بنحو 1508 ألف طن.

2- تطور كمية وقيمة الوردات العربية من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2005-2018)

يوضح جدول (5) أن كمية الوردات العربية من اللحوم الحمراء قد تزايدت من حوالى 920 ألف طن كمتوسط سنوى خلال الفترة (2005-2011) تقدر قيمتها بنحو 2496 مليون دولار كمتوسط سنوى لنفس الفترة الى نحو 1142 ألف طن كمتوسط سنوى خلال الفترة (2012-2018) تقدر قيمتها بنحو 4613 مليون دولار كمتوسط سنوى لنفس الفترة. وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لكمية وقيمة الوردات من اللحوم الحمراء فى الدول العربية خلال الفترة (2005-2018). أشارت نتائج التقدير الأحصائى بجدول (6) إلى تزايد كل من كمية وقيمة الوردات العربية من اللحوم الحمراء بمقدار سنوى معنوى إحصائياً عند مستوى معنوى 0.05 قدر بنحو 187.6 ألف طن, نحو 1521 مليون دولار. وتوضح قيمة معامل التحديد أن حوالى 32%, 81% من التغيرات فى كل من كمية أو قيمة الوردات العربية من اللحوم الحمراء خلال فترة الدراسة ترجع للعوامل التى يعكس أثرها متغير الزمن.

3- الأهمية النسبية للدول العربية فى الصادرات والوردات من اللحوم الحمراء خلال الفترة (2016-2018)

تشير بيانات الجدول (7) إلى أن إجمالى الصادرات العربية من اللحوم الحمراء خلال متوسط الفترة (2016-2018) بلغت حوالى 33.96 ألف طن, بقيمة إجمالية بلغت نحو 114.79 مليون دولار خلال نفس الفترة, وتتصدر السودان الدول العربية المصدرة للحوم الحمراء بكمية صادرات بلغت نحو 12.82 ألف طن تمثل نحو 37.76% من جملة الصادرات العربية من اللحوم الحمراء, يليها كل من السعودية, الامارات, الاردن, مصر, تونس, الكويت بنحو 13.55%, 10.12%, 9.35%, 7.10%, 6.41%, 5.01% من إجمالى كمية الصادرات العربية من اللحوم الحمراء خلال متوسط تلك الفترة. حيث تمثل السبع دول نسبة 89.3% من اجمالى الصادرات العربية من اللحوم الحمراء والبالغة نحو 30.33 الف طن, 102.7 مليون دولار خلال نفس الفترة الأمر الذى يشير إلى أهمية تشجيع تلك الصادرات ومن ثم زيادة الإنتاج المحلى منها, وذلك من

جدول 7. الأهمية النسبية لكمية وقيمة الصادرات والواردات من اللحوم الحمراء على مستوى الدول العربية لمتوسط الفترة (2016-2018) (الكمية ألف طن، القيمة: مليون دولار)

الواردات				الصادرات				الدول
%	قيمة	%	كمية	%	قيمة	%	الكمية	
0.07	3.26	0.08	0.78	45.91	52.7	37.76	12.82	السودان
13.58	633.00	13.82	140.22	9.86	11.32	13.55	4.60	السعودية
18.09	843.29	15.94	161.64	12.76	14.65	10.12	3.44	الإمارات
4.79	223.36	5.73	58.11	8.09	9.28	9.35	3.18	الأردن
32.67	1522.49	30.48	309.18	4.2	4.83	7.10	2.41	مصر
0.24	10.96	0.25	2.57	1.77	2.03	6.41	2.18	تونس
5.26	245.15	4.65	47.19	6.87	7.89	5.01	1.70	الكويت
0.06	2.79	0.05	0.48	4.86	5.57	4.14	1.41	الصومال
2.79	130.23	6.73	68.23	1.53	1.75	2.40	0.82	عمان
0.004	0.18	1.65	16.78	0.53	0.61	2.02	0.69	موريتانيا
22.4	1045.7	100	209.14	3.63	4.16	2.14	0.73	اخرى
100	4660.4	179.38	1014.32	100	114.79	100.00	33.96	الوطن العربي

المصدر: جامعة الدول العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاء الزراعية (2019)، الخرطوم.

جدول 8. قيمة التجارة العربية البينية من جملة اللحوم الحمراء خلال الفترة (2016-2018) (القيمة : مليون دولار)

المتوسط	2018	2017	2016	البند
98.1	135.6	103.0	55.8	الصادرات البينية
113.5	141.5	118.7	80.2	الواردات البينية
4660.4	4625.70	4551.90	4803.60	الواردات العربية
2.4	3.06	2.61	1.67	% الواردات البينية من اجمالي الواردات

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاء الزراعية العربية (2017، 2019)

جدول 9. مساهمة الدول العربية في قيمة الفجوة الغذائية للفترة 2016-2018م

2018		2017		2016		الدولة
%	قيمة	%	قيمة	%	قيمة	
3.58	1154.60	3.72	1277.78	3.70	1297.70	الأردن
13.04	4201.62	10.64	3658.29	11.97	4202.45	الإمارات
1.17	378.26	1.44	494.71	1.66	583.08	البحرين
1.52	488.64	0.34	116.19	0.19	65.91	تونس
13.25	4269.67	13.35	4591.42	12.86	4514.66	الجزائر
0.14	44.76	0.12	42.50	0.09	32.54	جزر القمر
0.85	273.20	0.83	285.26	0.99	347.58	جيبوتي
21.25	6848.41	16.18	5562.01	17.90	6284.86	السعودية
2.62	844.35	2.62	901.57	3.08	1080.78	السودان
1.10	354.27	1.05	361.56	1.00	351.15	سوريا
0.94	302.61	1.48	508.36	1.65	578.55	الصومال
8.88	2860.67	9.95	3422.51	8.10	2843.39	العراق
2.63	847.17	2.35	807.57	2.39	840.43	عمان
0.11	35.76	0.05	17.41	0.68	240.39	فلسطين
3.06	987.64	3.15	1083.27	4.32	1516.34	قطر
4.35	1403.26	5.02	1727.05	5.40	1896.10	الكويت
2.93	943.39	2.47	850.34	2.35	824.85	لبنان
3.40	1097.20	3.78	1298.82	4.68	1643.92	ليبيا
16.55	5333.63	12.40	4261.65	11.53	4046.12	مصر
1.21	389.00	4.77	1639.83	1.84	645.77	المغرب
1.46	470.76	0.89	305.06	0.21	73.90	موريتانيا
4.33	1396.75	5.17	1778.09	3.83	1343.97	اليمن
100.00	32228.84	100.00	34381.12	100.00	35106.64	الوطن العربي

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاء الزراعية العربية (2017 ، 2019)

جدول 10. التوقعات المستقبلية بحجم الفجوة العربية من اللحوم الحمراء حتى عام 2030 (الكمية: ألف طن، القيمة: مليون دولار)

السنوات	كمية الانتاج	كمية المتاح للاستهلاك	الفجوة	كمية صادرات	كمية واردات	قيمة الصادرات	قيمة الواردات	قيمة الواردات	% الاكتفاء الذاتي
2019	4935.0	6282.3	1346.0	72.5	1201.7	200.6	4915.6	4915.6	97.4
2020	4951.1	6317.5	1365.1	73.6	1213.8	204.3	5013.8	5013.8	97.6
2021	4966.3	6350.5	1382.9	74.6	1225.2	207.8	5106.0	5106.0	97.8
2022	4980.6	6381.7	1399.7	75.5	1235.9	211.1	5193.0	5193.0	98.0
2023	4994.1	6411.1	1415.6	76.4	1246.1	214.2	5275.2	5275.2	98.2
2024	5006.9	6411.1	1430.7	77.2	1255.7	217.2	5353.2	5353.2	98.4
2025	5019.1	6465.7	1445.1	78.0	1264.9	220.0	5427.4	5427.4	98.6
2026	5030.8	6491.0	1458.8	78.8	1273.6	222.6	5498.2	5498.2	98.7
2027	5041.9	6515.2	1471.9	79.5	1281.9	225.2	5565.8	5565.8	98.9
2028	5052.5	6538.4	1484.4	80.2	1289.9	227.7	5630.5	5630.5	99.0
2029	5062.7	6560.6	1496.4	80.9	1297.6	230.0	5692.6	5692.6	99.2
2030	5072.5	6582.0	1508.0	81.5	1304.9	232.3	5752.3	5752.3	99.3

المصدر: حسب من معادلات الاتجاه العام .

والقدرة التنافسية في الأسواق العربية والعالمية، فضلاً عن ضعف الوعي لدى مربى الماشية بطرق التربية، وتدني استخدام التقنيات الحديثة في الرعاية والمقننات الغذائية والأعلاف غير التقليدية.

ب- معوقات خدمية وتصنيعية: تشمل عدم كفاية الخدمات البيطرية في معظم الدول العربية، وضعف خدمات المراعى ومكافحة الحرائق والحاجة إلى تحسين نوعية النباتات الرعوية، وصعوبة نقل المخلفات الزراعية إلى مناطق الإنتاج الحيوانى، وضعف العمل الإرشادى، وقلة السلخانات ذات المواصفات العالمية، وندرة مصانع اللحوم، وقلة إمكانيات التبريد والتجميد.

ج- معوقات تنظيمية داخلية وخارجية: غياب المنظمات والإتحادات المهنية للمنتجين، وضعف اللوائح والقوانين التي تنظم تنمية قطاع إنتاج اللحوم الحمراء، علاوة على وجود قيود تنظيمية على إستيراد اللحوم تحد من مصادر الإستيراد ونوعيته .

خامساً: المشاكل والمعوقات التي يواجهها قطاع إنتاج اللحوم الحمراء في الوطن العربى

يمكن تقسيم المشكلات والمعوقات التي تواجه تنمية وتطوير هذا القطاع إلى:

أ- معوقات إنتاجية وتسويقية: تشمل الإنتاج التقليدى الذى يعتمد على المراعى الطبيعية والتي تتأثر بمعدلات هطول الأمطار ومواسم الجفاف، والتنقل المستمر بين المراعى ومصادر المياه مما يؤثر على الخصائص الإنتاجية للحيوان ويقلل من جودة الذبائح واللحوم، وقلة الموارد العلفية مما يزيد من تكلفة الأعلاف المألثة والمركزة، وضعف القدرات الوراثية الإنتاجية للسلالات المحلية وعدم وجود سلالات جيدة متخصصة فى إنتاج اللحوم الحمراء، وبعد مناطق الإنتاج عن مناطق الأستهلاك، وضعف الخدمات التسويقية فى معظم الدول العربية ذات الكثافة العالية للثروة الحيوانية، مما يزيد من تكاليفها التسويقية وبالتالي يقلل من الإمكانيات

الاحتياجات اللازمة لتربية الجاموس بالاضافة الى تسهيل التراخيص اللازمة لبناء الحظائر المناسبة لتربية الجاموس. تشجيع المشروع الخاصة بإنتاج الأعلاف.

- تطوير وتأهيل المختبرات البيطرية لتكون قادرة على التشخيص السريع والمبكر للحالات المرضية وتقييم جودة اللقاحات البيطرية.
- رفع كفاءة الكوادر البيطرية الوطنية لتكون قادرة على الكشف المبكر للأمراض.

المراجع

الشبكة الدولية التابعة لمنظمة الأمم المتحدة (Comtrade)، (2017-2005).

منظمة الأغذية والزراعة (FAO). بيانات من فترة (2017-2005).

المنظمة العربية للتنمية الزراعية 1991. دراسة إنتاج وتسويق اللحوم الحمراء في الوطن العربي، ص ص 17-25.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية 1998، دراسة المخطط الرئيسي لتنمية قطاع إنتاج اللحوم الحمراء في الوطن العربي، ص ص 25-37.

الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية 2015-2017. المجلدات 29-37، ص ص 10-18.

عطيات محمد السعيد، وليد يحيى سلام 2017. دراسة اقتصادية لأهم مؤشرات الأمن الغذائي للحوم الحمراء في مصر، المؤتمر السابع والعشرون، المجلة المصرية لاقتصاد الزراعي، نادي الزراعيين، الدقى، القاهرة، مصر، ص ص 127-135.

مها عبد الفتاح إبراهيم، منار عزت بيومي 2017. دراسة اقتصادية لتقدير الفجوة الغذائية العربية وإمكانية التنبؤ بها، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، المجلد(2) ، العدد(9)، 1535-1548.

محمود علاء عبد العزيز، ممتاز ناجى السباعي 2014. دراسة تحليلية للفجوة الغذائية العربية من اللحوم الحمراء، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد(3)، 1197-1217.

د- معوقات خاصة بأنماط الاستهلاك: تتضمن تفضيل المستهلك العربي اللحم الطازج عن المجمد الذى يمثل أدنى درجات سلم التفضيل لإرتباطه بإستهلاك الفئات الدنيا من المستهلكين، بالإضافة إلى التشكك فى طرق الذبح الأجنبية وأرتباط ذلك ببعض الإعتبارات الدينية.

5- معوقات فى مجال البحوث والدراسات: منها ضعف مخصصات البحث العلمى فى مجال الإنتاج الحيوانى، وضعف الأبحاث والدراسات فى مجال تربية الحيوان وأستغلال المخلفات الزراعية لغذاء الحيوان، وعدم وجو آلية واضحة للربط بين مؤسسات البحث العلمى وبين المؤسسات العاملة فى مجال الإنتاج الحيوانى.

التوصيات

كبدية لحل الفجوة العربية من اللحوم الحمراء يوصى البحث بما يلى:

- تشجيع الأستثمار العربى فى القطاع الزراعى وتوجيه جزء من الأستثمارات الزراعية فى زراعة الأعلاف الخضراء وزيادة الأستثمار فى قطاع الإنتاج الحيوانى والصناعات القائمة عليه، وتطوير صناعة الأعلاف المركزه، والأعلاف غير التقليدية المنتجة من تدوير المخلفات الزراعية، وذلك لخفض تكلفة الإنتاج المحلى للحوم الحمراء.

- تنشيط التجارة البينية العربية فى مجال المنتجات الحيوانية بدلاً من الأستيراد من خارج المنطقة العربية، وتفعيل التكامل الزراعى العربى لرفع كفاءة أستغلال الموارد الزراعية.

- تشجيع الصادرات السودانية من اللحوم الحمراء والحيوانات الحية للدول العربية لخفض معدلات الحمولة الرعوية على أراضيه وزيادة الإنتاج المحلى منها.

- تتميز مصر بتربية اكبر عدد من رؤس الجاموس حيث يمثل نحو 19.25 الف رأس عام 2018 أى تمثل حوالى 92% من اعداد الجاموس فى الوطن العربى مما يجب التنسيق بين وزارة الزراعة والمرابين فى بعض المناطق بتوفير جميع

الملاحق

ملحق 1. مساحة المراعي الطبيعية في المنطقة العربية والعالم للفترة (2016 - 2018م) (ألف هكتار)

2018	2017	2016	الدولة
8000.00	8000.00	8000.00	الأردن
17.76	17.77	17.78	الإمارات
4767.56	4260.18	4767.56	تونس
32686.70	32798.67	32910.65	الجزائر
22.20	22.2	22.2	جزر القمر
200.00	200.00	200.00	جيبوتي
170000.00	170000.00	170000.00	السعودية
48194.76	48194.76	48194.76	السودان
8185.30	8185.58	8185.53	سوريا
42000.00	42000.00	42000.00	الصومال
3384.50	3384.50	3384.50	العراق
1350.00	1350.00	1350.00	عمان
200.00	200.00	200.00	فلسطين
50.00	50.00	50.00	قطر
136.22	136.22	136.22	الكويت
94.00	94.00	94.00	لبنان
13250.00	13250.00	13250.00	ليبيا
4000.00	4000.00	4000.00	مصر
24850.00	24850	24850	المغرب
13800.00	13800.00	13800.00	موريتانيا
7000.00	7000.00	7000.00	اليمن
382188.99	381793.88	382413.19	المنطقة العربية
3282218.78	3279541.20	3276863.62	العالم

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، المجلد (38)، 2019م.

ملحق 2. النسبة المئوية للمساحة الصالحة للزراعة والمساحة الزراعية المستغلة والغابات والمراعي من المساحة الجغرافية للوطن العربي عام 2018م (%)

الدولة	المساحة الجغرافية من إجمالي المنطقة العربية	المساحة الزراعية المستغلة		المساحة الصالحة للزراعة	المساحة الصالحة للزراعة الجغرافية	المراعي
		من المساحة الصالحة للزراعة	من المساحة الجغرافية			
الأردن	0.67	29.41	2.92	9.92	89.54	1.09
الإمارات	0.62	92.18	1.00	1.09	0.21	0.02
البحرين	0.01	73.00	4.79	6.57	0.00	0.80
تونس	1.22	92.01	28.08	30.52	29.14	4.66
الجزائر	17.74	19.53	3.62	18.53	13.72	0.83
جزر القمر	0.02	84.21	50.11	59.51	9.93	16.02
جيبوتي	0.17	68.33	0.06	0.09	8.62	0.24
السعودية	16.01	19.69	1.59	8.08	79.07	0.46
السودان	14.05	40.69	15.86	38.97	25.55	10.09
سوريا	1.38	94.24	30.96	32.85	44.20	3.17
الصومال	4.75	3.40	2.35	69.20	65.87	9.85
العراق	3.26	23.56	7.04	29.86	7.74	1.90
عمان	2.31	81.50	0.38	0.46	4.36	0.01
فلسطين	0.05	51.99	26.47	50.91	32.22	1.48
قطر	0.09	50.38	2.91	5.78	4.32	0.03
الكويت	0.13	95.80	0.86	0.90	7.65	0.35
لبنان	0.08	41.54	26.03	62.67	8.95	13.10
ليبيا	13.10	88.60	0.77	0.87	7.53	0.12
مصر	7.46	57.94	3.96	6.84	3.99	0.07
المغرب	5.29	70.94	12.92	18.22	34.96	7.89
موريتانيا	7.68	8.46	0.33	3.85	13.39	0.21
اليمن	3.93	57.63	2.57	4.46	13.26	1.04
المنطقة العربية	100.00	31.78	5.52	17.37	28.46	2.79



AN ANALYTICAL STUDY OF THE ARAB FOOD GAP OF RED MEAT AND POSSIBLE SOLUTIONS

[193]

Shimaa T. Fawzy*

Agric. Economics Dept., Fac. of Agric., Ain Shams Univ., P.O. Box 68, Hadayek Shobra11241, Cairo, Egypt

*Corresponding author: dr.shimaatalat@gamil.com

Received 3 November, 2019

Accepted 22 January, 2020

ABSTRACT

The research aims to analyze the current situation of red meat in the Arab world during the period (2005-2018), as well as the development of the amount of production, consumption, exports, imports, the gap and the self-sufficiency ratio of red meat in the Arab countries during the same period and predicting the size of that gap until 2030 where he used the analysis tools The descriptive and quantitative statistics such as growth rates, simple and linear linear and non-linear regression, predicting the size of the red meat gap using the SPSS program. The research relied mainly on secondary data issued by the Arab Organization for Agricultural Development, that about 83% of the total production of Red meat is concentrated in only eight Arab countries obsessed Sudan unit to 26.1% of the total Arab production of red meat equivalent to 124.8. Million tons, followed by Egypt, Algeria, Morocco, Somalia, Saudi Arabia, Yemen and Syria.

By studying the development of the amount of production and available for consumption and the size of the Arab gap from red meat, the results of the time trend indicated that these variables increased with annual statistically significant amounts, estimated at 250, 544.7, 294.4 thousand tons during the period (2005-2018), respectively. Also, the rate of self-sufficiency increased by an annual rate estimated at about 2.02% of the annual average during the same period. The results of foreign trade indicators for red meat during the

period (2005-2018) indicated that the amount of Arab imports of red meat has increased from about 920 thousand tons as an annual average during the period (2005-2011) to about 1142 thousand tons as an annual average during the period (2012-2018). The results indicated modest and low value of intra-regional trade, whether agricultural or food, between Arab countries, which necessitates increasing, intensifying and developing intra-regional trade so that Arab countries can reduce the size of the food gap in general and the size of the Arab gap in red meat in particular.

The study recommends encouraging Arab investment in the agricultural sector and directing part of the agricultural investments in green fodder cultivation and increasing investment in the animal production sector and industries based on it, and the development of concentrated feed industry, and unconventional fodder produced from recycling agricultural waste, in order to reduce the cost of local production of red meat as well as activate Arab environmental trade in the field of animal products as an alternative to import from outside the Arab region, and activating Arab agricultural integration to increase the efficiency of the exploitation of agricultural resources and also encourage Sudanese exports of meat, meat And live animals for Arab countries to reduce pastoral load rates on its lands and increase local production from them

Keywords: The amount available for consumption; Amount of gap; Self-sufficiency rate; The annual rate of change; Tow-way trade

