

AN ANALYTICAL STUDY FOR THE POSITIVE EFFECTS OF THE INTEGRATION BETWEEN EGYPT AND SUDAN IN THE FIELD OF RED MEAT AND ITS EFFECT ON THE PRICE MEAT IN EGYPT.

Ahmed, N. A. ; M.A. Marry; A. S. Abdelwahab

Agricultural Economics Institute, Agricultural Research Center

دراسة تحليلية للأثار الإيجابية للتكامل بين مصر والسودان في مجال اللحوم الحمراء وأثره على أسعار اللحوم في مصر

ناجح عبد الجليل أحمد ، محمد عبد الرحيم مرعى و عبد الوهاب شحاته عبد الوهاب
معهد بحوث الإقتصاد الزراعى - مركز البحوث الزراعية

المخلص

يتحقق التكامل بين مصر والسودان في مجال اللحوم الحمراء لتحقيق الاكتفاء الذاتي في اللحوم الحمراء وزيادة نصيب الفرد من البروتين الحيوانى ، وتبين من الدراسة وجود عجز في انتاج اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) يبلغ نحو ١٢٣,٥ ألف طن تبلغ قيمتها نحو ٢٠٢,٣٦ مليون دولار خلال نفس الفترة ، بينما يوجد فائض في السودان يقدر بنحو ٥ آلاف طن تبلغ قيمتها نحو ١٢,٩٤ مليون دولار وينتج من الدراسة توافر الثروة الحيوانية في السودان عنها في مصر حيث تبلغ نحو ٤,٢ مرة في السودان مقارنة بمصر ، كما تبين أن إنتاج اللحوم الحمراء في مصر بلغ نحو ٣٠٤ ألف طن عام ١٩٩٠ بينما بلغ نحو ٥٩٠ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغ التزايد السنوى نحو ١٧,٢٣ ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة ، وهذا لا يكفي لسد احتياجات السوق المحلى من الإستهلاك الذى بلغ نحو ٤٦٠,١٩ ألف طن عام ١٩٩٠ وتزايد حتى بلغ نحو ٧٩٤,٤٢ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء نحو ٦٦% عام ١٩٩٠ ، ونحو ٨٢,٥٨ % عام ٢٠٠٥ ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر نحو ٢٨,٥ جم / يوم خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وقد بلغ إنتاج اللحوم الحمراء في السودان نحو ٢١٨,١٧ ألف طن عام ١٩٩٠ بينما بلغ نحو ٣٢٥ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغ التزايد السنوى نحو ٩ آلاف طن سنويا خلال فترة الدراسة، وقد بلغ متوسط الإستهلاك نحو ٢١٨,١٨ ألف طن عام ١٩٩٠ وبلغ نحو ٣٢٣,٧٧ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتى نحو ١٠٠% وبلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو ٤٤,٣٦ جم / يوم خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ومن ذلك فإن الدراسة توصى بتفعيل استراتيجية التكامل بين مصر والسودان في مجال اللحوم الحمراء والإستفادة من الموارد الطبيعية والثروات المتوفرة والخبرات المدربة وزيادة الإستثمارات في هذا المجال وتوفير وسائل نقل مجهزة وحديثة وانشاء شبكة طرق آمنة ومناسبة بين البلدين لتنمية هذا القطاع وزيادة الإنتاج مما ينعكس على السوق المصرى وتوفير اللحوم الحمراء الطازجة المبردة بأسعار مناسبة ومنخفضة وهذا ما يتناسب مع إمكانيات وأذواق المستهلك المصرى فى الإستهلاك لعدم تعود المستهلك المصرى على استهلاك اللحوم المستوردة المجمدة .

المقدمة

يعتبر الإنتاج الحيوانى أحد الأنشطة الزراعية الهامة فى قطاع الزراعة حيث يساهم بنحو ٣٢% من الإنتاج الزراعى فى مصر ، وترجع أهميته لى كونه مصدر البروتين الحيوانى اللازم للإنسان والمتمثل فى اللحوم الحمراء ، واللحوم البيضاء ، والألبان ، والبيض ، والأسماك، وتعتبر اللحوم الحمراء المصدر الرئيسى للبروتين الحيوانى فى غذاء الإنسان ، ونظرا لزيادة الطلب على اللحوم الحمراء فى مصر بسبب زيادة السكان بنسبة كبيرة من جهة وزيادة الدخول الفردية وعجز الإنتاج المحلى عن الوفاء بإحتياجات المستهلك من جهة أخرى مما أدى الى زيادة الواردات وزيادة أسعار اللحوم باستمرار. ونظرا لتوافر الإنتاج الحيوانى فى السودان نتيجة توافر المراعى الطبيعية فإنه يمكن من خلال التكامل فى مجال الإنتاج الحيوانى بين البلدين يحقق الإكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء وزيادة نصيب الفرد من البروتين الحيوانى بتضافر الجيود وإستغلال الثروات المتاحة عن طريق زيادة الإستثمارات فى هذا المجال حيث أن السودان لها ميزة

نسبية مطلقة فى الإنتاج الحيوانى لتوافر الموارد الطبيعية من الماشية والأغنام والماعز والمراعى اللازمة مع توافر الخبرات الفنية المؤهلة فى هذا المجال بمصر وبالتعاون يمكن الإستفادة من تلك الموارد وزيادة إنتاج اللحوم بأسعار مناسبة وبأقل التكاليف عن إنتاجها بمصر لإعتمادها على الأعلاف المصنفة غالية الثمن ،ويأتى ذلك بتفعيل إستراتيجية التكامل الزراعى المصرى السودانى المبرمة فى فبراير ١٩٧٤ ، وميثاقها الموقع فى نوفمبر ١٩٨٢ وتتضمن إنشاء مشروع إنتاج اللحوم والأعلاف المركزة ، الذى سيعود بالفائدة على كلا البلدين ويساهم فى حل مشكلة نقص اللحوم الحمراء فى مصر وبالتالي تحقيق الأمن الغذائى من البروتين الحيوانى، ويمكن تحقيق الاكتفاء الذاتى فى هذا المجال وذلك بإتباع بعض السياسات والأساليب ذات التأثير المباشر على قطاع الإنتاج الحيوانى بصفة عامة وعلى إنتاج اللحوم الحمراء على وجه الخصوص، كسياسات التحسين الوراثى للماشية ، وزيادة الإستثمارات فى مجال الثروة الحيوانية ، وإقامة مشروعات مشتركة بين مصر والسودان على نطاق واسع والإهتمام بالرعاية البيطرية ، وإستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة لتربية الماشية فى كل من مصر والسودان مما يؤدى الى زيادة الإنتاج بصورة مستقرة ومنتظمة لسد العجز فى الإحتياجات الغذائية من اللحوم الحمراء فى كل من مصر والسودان مما يؤدى الى زيادة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء فى كل من مصر والسودان وبأسعار مناسبة ،ولقد أوضحت البيانات ان هناك عجز فى إنتاج اللحوم فى مصر حيث أن متوسط العجوة بلغ نحو ١٢٣,٥ مليون طن فى مصر بينما تحقق فائض بلغ نحو ٥,٠٣ مليون طن فى السودان خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد نحو ٢٧جم /يوم فى مصر ، نحو ٤٨جم/يوم فى السودان خلال نفس الفترة
مشكلة الدراسة :

تعانى مصر من عدم كفاية الإنتاج المحلى لسد حاجة الإستهلاك فى اللحوم الحمراء ، وتعد مشكلة فجوة اللحوم الحمراء أكثر أهمية لأرتباطها المباشر بصحة الأفراد وكمية ما يحصلون عليه من بروتين حيوانى مقارنة بما يحصل عليه الأفراد فى الدول المتقدمة ، وحيث أن إنتاج اللحوم الحمراء فى مصر يعتبر غير كافى لتلبية حاجة المستهلكين ، فإن أسعار اللحوم أخذت فى الزيادة بصورة كبيرة مما أدى الى خروج عدد كبير من المستهلكين للحوم من سوق الإستهلاك ، الأمر الذى يستدعى دراسة عدم كفاية الإنتاج وإمكانية رفع الكفاءة الإنتاجية وذلك عن طريق التكامل مع السودان فى هذا المجال لإستفادة من الفائض لديها وتحقيق تنمية أفقية ورأسية فى إنتاج اللحوم لإستفادة البلدين .
أهداف الدراسة :- تهدف الدراسة بصفة عامة لإيجاد الحلول المثلى والمناسبة لتوفير اللحوم الحمراء فى مصر من مصادر مأمونة ومناسبة لأذواق المستهلكين وبأسعار مناسبة للحوم الطازجة وهذا يتوافر فى دولة السودان الشقيق ، حيث يتوافر لديها إنتاج اللحوم الحمراء من مصادرها المختلفة مثل الأبقار والجمال والأغنام والماعز ، وبذلك يمكن تحقيق نسبة عالية من الإكتفاء الذاتى بالتكامل مع السودان لرفع كفاءة إنتاج اللحوم وزيادة المعروض منها بتكاليف إنتاجية أقل وذلك بإتباع سياسات إنتاجية حديثة بتحسين السلالات والإهتمام بالرعاية البيطرية لرفع معدل الإكتفاء الذاتى منها ، والتوسع فى إقامة المشروعات الإنتاجية المنتظمة والحديثة ، وتنظيم التسويق بين مصر والسودان بإستخدام أفضل السبل التسويقية بتوفير عدد كبير من وسائل النقل السريعة والمجهزة ، وتوفير العمالة المدربة فى هذا المجال وزيادة الإستثمارات فى مجال الإنتاج الحيوانى والإستفادة من الخبرات المصرية فى هذا المجال مما يساعد على خفض أسعار اللحوم .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

إعتمدت الدراسة على الأسلوب الوصفى والتحليلى لقياس الفجوة الغذائية ونسبة الإكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء فى كل من مصر والسودان ، وإعتمدت الدراسة على البيانات الصادرة من وزارتى الزراعة بكل من مصر والسودان وأجهزة الإحصاء المركزية فى كل من البلدين ، وبيانات منظمة الأغذية والزراعة ،والمنظمة العربية للتنمية الزراعية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥)

تطور أعداد وواردات وصادرات رؤوس الماشية فى كل من مصر والسودان:-

أولاً: تطور أعداد وواردات وصادرات رؤوس الماشية^(١) فى مصر :-

تشير البيانات الواردة فى الجدول رقم (١) أن اعداد الماشية فى مصر بلغت نحو ٦,٣٦١ مليون رأس من الماشية عام ١٩٩٠ تزايدت حتى بلغت حدها الأقصى نحو ٩,٥٩٦ مليون رأس من الماشية عام ٢٠٠٥ بزيادة بلغت نحو ٥١% عن عام ١٩٩٠ ، وقد بلغ المتوسط العام نحو ٧,٧٠٨ مليون رأس خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ويتبين من الجدول رقم (٦) الخاص بمعادلات الإتجاه الزمنى العام المعادلة رقم (١)

تزايد أعداد الماشية في مصر بنحو ١٩٩,٠٧٤ ألف رأس سنويا خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٢,٥٨%.

ويتضح من معامل التحديد أن نحو ٨٦,٩٥% من المتغيرات في أعداد الماشية يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١% . وتبين من الوردات أنها بلغت نحو ٢,٥٨١ ألف رأس من الماشية عام ١٩٩٠ ، تزايدت وبلغت نحو ٧٩,٠٩٧ ألف رأس عام ٢٠٠٥ بينما بلغت الحد الأقصى نحو ٢٣٩,٢٤٨ ألف رأس عام ٢٠٠١ وبلغ متوسط الوردات خلال فترة الدراسة نحو ٩,٥٩٦ مليون رأس من الماشية عام ٢٠٠٥ بزيادة تبلغ نحو ٥١% عن عام ١٩٩٠ ، وقد بلغ المتوسط العام نحو ٧,٧٠٨ مليون رأس خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم (٦) الخاص بمعادلات الاتجاه الزمني العام المعادلة رقم (١) تزايد أعداد الماشية في مصر بنحو ١٩٩,٠٧٤ ألف رأس سنويا خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٢,٥٨% ، ويتضح من معامل التحديد أن نحو ٨٦,٩٥% من المتغيرات في أعداد الماشية يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١% . وتبين من الوردات أنها بلغت نحو ٢,٥٨١ ألف رأس من الماشية عام ١٩٩٠ ، تزايدت وبلغت نحو ٧٩,٠٩٧ ألف رأس عام ٢٠٠٥ بينما بلغت الحد الأقصى نحو ٢٣٩,٢٤٨ ألف رأس عام ٢٠٠١ وبلغ متوسط الوردات خلال فترة الدراسة نحو ١٠٦,٣٠١ ألف رأس . وكانت الصادرات صغيرة جدا حيث بلغ متوسط الصادرات نحو ٨٦ رأس خلال فترة الدراسة .

ثانيا : تطور أعداد ووردات وصادرات رؤوس الماشية في السودان :-

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (١) أن أعداد الماشية في السودان بلغت نحو ٢١,٠٢٨ مليون رأس عام ١٩٩٠ تزايدت وبلغت نحو ٢٨,٣٢٥ مليون رأس عام ٢٠٠٥ بزيادة تبلغ نحو ٨٢,٢٦% عن عام ١٩٩٠ ، وقد بلغ المتوسط العام نحو ٢٢,٣٨٥ مليون رأس خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، (٢) وتبين من الجدول رقم (٧) الخاص بمعادلات الاتجاه الزمني العام المعادلة رقم (١) تزايد أعداد الماشية في السودان بنحو ١,٢٢٣ مليون رأس سنويا خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) بمعدل تزايد سنوي ٣,٧٨% ، ويتضح من معامل التحديد أن نحو ٩٢,١١% من المتغيرات في أعداد الماشية يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١% . وتبين أن ووردات السودان من الماشية محدودة وقليلة جدا حيث بلغت نحو ١٣٧ رأس في المتوسط خلال فترة الدراسة ، بينما بلغت الصادرات نحو ١٣٢,٠٠٤ ألف رأس عام ١٩٩٠ بينما بلغت نحو ٣٧٩ رأس عام ٢٠٠٥ بمتوسط بلغ نحو ٤,٩٢٥ ألف رأس خلال فترة الدراسة ومن ذلك يتبين أن صادرات السودان من الماشية تمثل نحو ١٥,٢% في المتوسط من إجمالي مواردها من الماشية .

وبمقارنة أعداد الماشية في مصر والسودان تبين أن أعداد الماشية في السودان تبلغ نحو ٤,٢ مرة عنها في مصر تمثل ٤٢% خلال فترة الدراسة وهذا يوضح توافر الثروة الحيوانية في السودان لتوافر المراعي الطبيعية والمساحات الخضراء الشاسعة مما يستدعي الاهتمام ببدا القطاع وتنظيم التربية في مشروعات كبيرة ومنظمة بالإستعانة بالخبرات المصرية المدربة والكفاءات العالية التي تساهم على تنمية هذا القطاع بكفاءة .

تطور أعداد ووردات وصادرات رؤوس الأغنام والماعز في كل من مصر و السودان :-

أولا : تطور أعداد ووردات وصادرات رؤوس الأغنام و الماعز في مصر :-

توضح بيانات جدول (٢) أن أعداد رؤوس الأغنام والماعز في مصر بلغت نحو ٥,٧٦٤ مليون رأس عام ١٩٩٠ تزايدت وبلغت نحو ٩,١١٠ مليون رأس عام ٢٠٠٥ وبلغ المتوسط العام نحو ٧,٥٣٤ مليون رأس خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم (٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم (٢) تزايد أعداد رؤوس الأغنام والماعز في مصر بنحو ٢١٧,٦٦٧ ألف رأس سنويا خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٢,٨٩% ، ويتضح من معامل التحديد أن نحو ٩٧,٢٩% من الزيادة يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى ١% .

(١) الماشية في مصر تشمل أعداد الأبقار والجاموس بعد نحو تحويل الجاموس إلى وحدات حيوانية من الأبقار حيث رأس الجموسة = ١,٣ رأس بقرة حسب حجم الغذاء اللازم لها .
المصدر :- محمود صديق المضمضي (مكتور) : إدارة الأبحاث المرعية ، مذكرات استئصال - ثنية زراعة - جامعة عين شمس ، عام ١٩٧٤- القادرة .

وتبين من الجدول (٢) أن واردات مصر من الأغنام والماعز بلغت نحو ١٠٣,٠٨٨ ألف رأس عام ١٩٩٠ وبلغت نحو ١٠٥,٢١٤ ألف رأس عام ٢٠٠٥ والحد الأقصى بلغ نحو ٣٢٧,٧١٣ ألف رأس عام ٢٠٠٠ ، بينما بلغ المتوسط نحو ٨١,٢٠٢ ألف رأس خلال فترة الدراسة ، بينما الصادرات بلغت نحو ٦٠,٢٤٠ ألف رأس عام ١٩٩٠ ، نحو ١,٠٤٨ ألف رأس عام ٢٠٠٥ والحد الأقصى نحو ٢٢٣,١٤٢٢ ألف رأس عام ١٩٩٢ بمتوسط عام بلغ نحو ٤٣,٢٣٣ ألف رأس خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (١) تطور أعداد وواردات وصادرات رؤوس الماشية في مصر والسودان خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥)

السنوات	مصر				السودان			
	أعداد الماشية	واردات الماشية	صادرات الماشية	إجمالي أعداد الماشية	أعداد الماشية	واردات الماشية	صادرات الماشية	إجمالي أعداد الماشية
١٩٩٠	٦٣٦١,١٤٢	٢,٥٨١	صفر	٦,٣٦٣,٧٢٣	٢١,٠٢٧,٨٠٠	٧٠٠	١٣,٠٠٤	٢١,٠١٥,٤٩٦
١٩٩١	٦,٨٦٥,٤٨٥	٢,٥٠٧	صفر	٦,٨٦٧,٩٩٢	٢١,٦٣٠,٠٠٠	٥٠٠	١٣,٩٦٧	٢١,٦١٦,٥٣٣
١٩٩٢	٧,٠٨٤,٥٠٠	١,٠٤٣	١٣٣	٧,٠٩٤,٨٠١	٢٥,٠٩٢,٢٠٠	٤٠٠	١٠,٠٠٠	٢٥,٠٨٢,٤٠٠
١٩٩٣	٧٢٠٢,٠٦٠	١,٥٥,٨٤٩	٢٠	٧,٣٠٧,٨٨٩	٢٧,٥٧١,٠٠٠	٢٠٠	١٠,٠٠٠	٢٧,٥٦١,٢٠٠
١٩٩٤	٦٧٨٥,٠٧٣	٢٠١,٦٨٤	صفر	٦,٩٨٦,٧٥٧	٢٩,٠٠٠,٠٠٠	صفر	١٠,٠٠٠	٢٨,٩٩٠,٠٠٠
١٩٩٥	٦٩١٨,٩٤٥	١٨٤,٢٢٦	صفر	٧,١٠٣,١٧١	٣٠,٠٧٧,٠٠٠	١٠٠	٣,١٧٠	٣٠,٠٧٣,٩٣٠
١٩٩٦	٦٨٨٥,٦٢٥	٤٧,٥٩١	١,٢٠٠	٦,٩٣٢,٠١٦	٣١,٦٦٩,٠٠٠	صفر	١٠,٠٩٢	٣١,٦٥٨,٩٠٨
١٩٩٧	٧١٤٢,١٩٢	٥٦,٧٢٦	صفر	٧,١٩٨,٩١٨	٣٢,١٠٣,٠٠٠	صفر	٣,٤٠٠	٣٢,٠٩٩,٦٠٠
١٩٩٨	٧٣١٠,٩٥٦	٩١,٠٠٠	صفر	٧,٤٠١,٩٥٦	٣٤,٥٨٤,٠٠٠	صفر	٢,٨٦٧	٣٤,٥٨١,١٣٣
١٩٩٩	٧٧٤٦,١٩٠	٢٠٩,٠٥٧	صفر	٧,٩٥٥,٢٤٧	٣٨,٨٢٥,٠٠٠	صفر	٦	٣٨,٨٢٤,٩٩٤
٢٠٠٠	٧٩٢٢,٩٥٣	٢٣٣,٥٢٤	١٦	٨,١٥٦,٤٩١	٣٧,٠٩٣,٠٠٠	٨٠	١٦٣	٣٧,٠٩٢,٩١٧
٢٠٠١	٨٣٢٢,٩٨٨	٢٣٩,٢٤٨	صفر	٨,٦٣٢,٢٣٦	٣٨,٢٢٥,٠٠٠	صفر	صفر	٣٨,٢٢٥,٠٠٠
٢٠٠٢	٨٦١٥,٠٠٠	١٥٢,٨٧٠	صفر	٨,٧٦٧,٨٧٠	٣٨,١٨٣,٠٠٠	صفر	١,٨٥٣	٣٨,١٨١,١٤٧
٢٠٠٣	٩١٢٧,١٠٠	٣٤,٤١٧	صفر	٩,١٧١,٥١٧	٣٨,٣٢٥,٠٠٠	١٣٠	٦٦٦	٣٨,٣٢٤,٨٦٤
٢٠٠٤	٩٣٦٧,٥٠٠	٥٠,٠٠٠	صفر	٩,٤١٧,٥٠٠	٣٨,٣٢٥,٠٠٠	صفر	صفر	٣٨,٣٢٥,٠٠٠
٢٠٠٥	٩٥٩٦,٠٠٠	٧٩,٠٩٧	صفر	٩,٦٧٥,٠٩٧	٣٨,٣٢٥,٠٠٠	٧٥	٢٧٩	٣٨,٣٢٤,٦٩٦
المتوسط	٧٧٠٨,٣٥٧	١٠٦,٣٠١	٨٦	٧,٨١٤,٥٧٢	٣٢,٣٨٤,٦٧٥	١٣٧	٤,٩٢٥	٣٢,٣٧٩,٨٨٦

* المصدر:- جمع وحسب من :-

١) FAO STAT , Food and Agricultural Organization of the United Nations
http://food_stat_external_fao.org.

٢) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي لتعبئة المعلمة والإحصاء ، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .

٣) جمهورية السودان ، وزارة الزراعة والغابات ، الإدارة العامة للتخطيط الزراعي ، إدارة الإحصاء ، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية بالهايك - سنوات مختلفة .

ثانيا : تطور أعداد و واردات وصادرات رؤوس الأغنام والماعز في السودان :-

يوضح الجدول رقم (٢) أن أعداد رؤوس الأغنام والماعز في السودان بلغت نحو ٣٥,٩٧٦ مليون رأس عام ١٩٩٠ تزايدت وبلغت نحو ٩٠,٠٠٠ مليون رأس عام ٢٠٠٥ بمتوسط بلغ نحو ٧٣,٠٦٩ مليون رأس خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم (٧) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم (٢) تزايد أعداد رؤوس الأغنام والماعز في السودان بنحو ٣,٤٨٩ مليون رأس سنويا خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٤,٧٨% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٨٧,٧٣% من الزيادة يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١% ، كما تبين من الجدول رقم (٢) أن واردات السودان من الأغنام والماعز ضئيلة جدا حيث بلغت نحو ١٥,٥٣٠ ألف رأس في متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) بينما الصادرات بلغت نحو ٦٢٧,٦٥٤ ألف رأس عام ١٩٩٠ ، نحو ١٣٧,٥١٢ ألف رأس عام ٢٠٠٥ وبلغ الحد الأقصى نحو ١,٥٩٧ مليون رأس عام ٢٠٠٢ بمتوسط بلغ نحو ٨٨٩,٦٨١ ألف رأس خلال فترة الدراسة .

تطور كميات إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان :-
أولا: تطور كميات إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر :-

يتبين من الجدول رقم (٣) أن إنتاج لحوم الماشية في مصر بلغ نحو ٣٠٤ ألف طن عام ١٩٩٠ تزايد وبلغ نحو ٥٩٠ ألف طن عام ٢٠٠٥ بحد أقصى بلغ نحو ٥٩٣,٨٣٤ ألف طن عام ٢٠٠٤ بمتوسط بلغ

نحو ٥٢,٣١٦ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم (٦) لمعادلات الاتجاه العام بالمعادلة رقم (٣) تزايد إنتاج لحوم الماشية في مصر بنحو ١٧,٢٣٠ ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي قدره بنحو ٢,٨١% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٧٩,٨٨% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١% ، وقد بلغ إنتاج لحوم الأغنام والماعز نحو ٨٢ ألف طن عام ١٩٩٠ ، نحو ٦٠,٥ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، بحد أقصى بلغ نحو ٩٥,٠٤٢ ألف طن عام ١٩٩٨ بمتوسط بلغ نحو ٧٩,٥٩٧ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم (٦) بالمعادلة رقم (٤) تناقص إنتاج لحوم الأغنام والماعز في مصر بنحو ١,٢٢٧ ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي قدره بنحو ١,٥٤% ، وأوضح معامل التحديد أن نحو ٢٩,١١% من التناقص يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى لم تذكر بالنموذج ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ٥% ، كما تبين من الجدول رقم (٣) أن إستيلاك لحوم الماشية بلغ نحو ٤٦٠,١٩٤ ألف طن عام ١٩٩٠ ، وبلغ نحو ٧٩٤,٤١٩ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، بحد أقصى نحو ٧٤٨,٧٩٣ ألف طن عام ٢٠٠٠ ، بمتوسط عام بلغ نحو ٥٩٤,٨٣٤ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، كما تبين من الجدول رقم (٦) بالمعادلة رقم (٥) تزايد إستيلاك لحوم الماشية في مصر بنحو ١٥,٨٧١ ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي قدره بنحو ٢,٦٧% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٦٦,٦٧% من الزيادة في الإستيلاك يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١% ، وقد بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي من لحوم الماشية في مصر نحو ٦٦% عام ١٩٩٠ ، وبلغت نحو ٨٢,٥٨% عام ٢٠٠٥ ، وبلغ متوسط نسبة الإكتفاء الذاتي نحو ٧٥,٥٦% خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو ٩,٧٢ كجم عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ نحو ١٠,٣٤ كجم عام ٢٠٠٥ ، بمتوسط بلغ نحو ١٠,٢٨ كجم خلال فترة الدراسة ودوما يعادل ٢٨,٥ جم/يوم للفرد خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ نصيب الفرد نحو ٢٧ كجم / يوم في المتوسط خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) وهذا يوضح إنخفاض نصيب الفرد نتيجة زيادة السكان وارتفاع أسعار اللحوم بصورة ملحوظة خلال تلك الفترة .

جدول رقم (٢) تطور أعداد وواردات وصادرات رؤوس الأغنام والماعز في مصر والسودان خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) (الأعداد بالآلاف رأس)

السنوات	مصر		السودان	
	واردات	إجمالي أعداد الأغنام والماعز	واردات	إجمالي أعداد الأغنام والماعز
١٩٩٠	١٠٣,٠٨٨	٦٠,٢٤	٣٥٩٧١,٠٠٠	٥٨٠٦,٤٨٣
١٩٩١	٣٧,٣١٩	١١٨,٥٨٨	٤١٩٦٣,٠٠٠	٥٨٢٢,٨٦٤
١٩٩٢	١١,٧٥٦	٢٢٢,١٤٢	٤٩٢١١,٠٠٠	٥٩٢٩,٨١٢
١٩٩٣	٣٦,٨٦٨	١٩٢,٢٩٧	٥٨٤٤٤,٧٠٠	٦٥٦٨,٠٨٧
١٩٩٤	٧,٠٠٠	٤,٢٨٤	٧٠٤٦٤,٠٠٠	٧٠٠٦,٦٢٥
١٩٩٥	٧٠٢,٩٠٨	١٥٠	٧٢٣٩٥,٠٠٠	٧٤٢٧,٤٠٨
١٩٩٦	٧٣٥١,٥٦٠	٣٢,٧٢٢	٧٢٤١٨,٠٠٠	٧٣٣٣,٨٢٨
١٩٩٧	٤٤,٦٥٩	٢٠,٢٥٨	٧٥٨٧٢,٠٠٠	٧٤٧١,٧٥٣
١٩٩٨	٦٦١٢,٨٢٤	٢٢,٠٧٦	٧٨٨٦١,٠٠٠	٧٦٢٤,٢٨٠
١٩٩٩	٦٦٩٨,٨٧٧	١٦٥,٣٢٦	٨٢١٤٨,٠٠٠	٧٨٦٤,٢٠٣
٢٠٠٠	٧٨٣٣,٨٨٧	٣٢٧,٧١٣	٥٨٨,٣٢٥	٨٢٢١,٦٠٠
٢٠٠١	١١٦٨,٢٤٣	٤,٠٠٠	٨٦٩٩٥,٠٠٠	٨٣١١,٧٨٥
٢٠٠٢	٨٦٨٧,٠٠٠	٦٨,١٩٥	١,٠٨٩,٢٠٠	٨٧٥٤,٨٩٥
٢٠٠٣	٨٧٥٠,٠٠٠	١١٩,٠١٨	١,٠٥٦,٩٨٤	٨٨٥٦,٣١١
٢٠٠٤	٨٩٣٢,٠٠٠	صفر	١,٤٥٠,٠٠٠	٨٩٣١,٠٨٨
٢٠٠٥	٩١١٠,٠٠٠	١,٠٠٤٨	١,٣٧,٥١٢	٩٢١٤,١٦٦
المتوسط	٧٥٣٣,٦٠٦	٤٣,٢٢٣	٧٣٠٦٩,٤٨١	٧٥٧١,٥٧٥

* المصدر :- جمعت وحسبت من :-

1)FAOSTAT , Food and Agricultural . Organization of the United Nations .
http://food stat.external.fao.org .

٢) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي لتعبئة الداعة والإحصاء ، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .

٣) جمهورية السودان ، وزارة الزراعة والغابات ، الإدارة العامة للتخطيط الزراعي ، إدارة الإحصاء ، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية ببلدان - سنوات مختلفة .

جدول رقم (٣) تطور كميات إنتاج وإستهلاك لحوم الماشية والأغنام والماعز في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) الكمية: بالطن، عدد السكان: بالآلاف نسمة، نصيب الفرد: كجم / سنة

السنوات	إنتاج لحوم الماشية	الواردات	المصدرات	الإستهلاك	% للإكتفاء الذاتي	نصيب الفرد من لحوم الماشية	إنتاج لحوم الأغنام والماعز	نصيب الفرد من الأغنام والماعز	إجمالي نصيب الفرد من اللحوم الحمراء
1990	304000	161759	5565	460194	66.06	8.25	82000	1.47	9.72
1991	335000	142313	1117	476196	70.35	8.36	74000	1.30	9.66
1992	342680	142501	4203	480978	71.25	8.27	77750	1.34	9.61
1993	361000	167280	3692	524588	68.82	8.85	82500	1.39	10.24
1994	382178	159056	2086	539148	70.89	8.92	87450	1.45	10.37
1995	393857	143124	1386	535595	73.54	8.69	91150	1.48	10.17
1996	452753	113542	1005	565290	80.09	9.00	90675	1.44	10.44
1997	503519	129864	1390	631993	79.67	9.87	93186	1.46	11.33
1998	518254	13928	1106	654076	79.23	10.03	95042	1.46	11.49
1999	509742	183385	758	692369	73.62	10.41	80398	1.21	11.62
2000	543594	205966	767	748793	72.60	11.05	75000	1.11	12.16
2001	435309	106714	834	541189	80.44	7.83	77810	1.13	8.96
2002	455603	145578	1056	600125	75.92	8.51	78134	1.11	9.62
2003	515.734	127928	1500	64162	80.31	8.93	70596	0.98	9.91
2004	593834	117760	1372	710222	83.61	9.68	57358	0.78	10.46
2005	590.000	125842	1423	714419	82.58	9.53	60500	0.81	10.34
المتوسط	٤٥٢,٣١٦	١٤٤٣٤٦	١٨٢٩	٥٩٤٨٣٤	٧٥,٥٦	٩,١٦	٧٩٤٩٧	١,٢٣	١٠,٣٨

* المصدر: - جمع وحسب من -

1) FAOSTAT, . Food and Agricultural Organization of the United Nations
<http://food.stat.external.fao.org>.
 ٢) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية، نشرات التجارة الخارجية، أستاذ متفرقة.

نتائياً: تطور كميات إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء في السودان -

يتبين من الجدول رقم (٤) أن إنتاج لحوم الماشية في السودان بلغ نحو ٢١٨,١٧١ ألف طن عام ١٩٩٠ وقد تزايد حتى بلغ نحو ٣٢٥ ألف طن عام ٢٠٠٥ بمتوسط بلغ نحو ٢٦٦,٣١٩ ألف طن خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥)، ويتبين من الجدول رقم (٧) لمعادلات الإنتاج الزمنى العام بالمعادلة رقم (٣) تزايد إنتاج لحوم الماشية في السودان بنحو ٩٠,٧٥ ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة، بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٣,٤١%، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٨٧,٧٢% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية ١%، وقد بلغ إنتاج لحوم الأغنام والماعز نحو ١٠٤,٦٤٧ ألف طن عام ١٩٩٠، نحو ٢٧٠ ألف طن عام ٢٠٠٥، بمتوسط بلغ ٢٢٧,٠٦٤ ألف طن خلال فترة الدراسة، ويتبين من الجدول رقم (٧) بالمعادلة رقم (٤) تزايد إنتاج لحوم الأغنام والماعز في السودان بنحو ١٠,٤٧٨ ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٤,٦٢%، وأوضح معامل التحديد أن نحو ٧٨,١٧% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية ١%، كما يتبين من الجدول رقم (٤) أن إستهلاك لحوم الماشية في السودان بلغ نحو ٢١٨,١٨١ ألف طن عام ١٩٩٠، بلغ نحو ٣٢٣,٧٧٢ ألف طن عام ٢٠٠٥، بمتوسط بلغ نحو ٢٦٠,١٧٧ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥)، ويتبين من الجدول رقم (٧) بالمعادلة رقم (٥) تزايد إستهلاك لحوم الماشية في السودان بنحو ٨,٨٥١ ألف طن سنوياً خلال الفترة الدراسية، بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو ٣,٤%، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٨٣,٧٦% من الزيادة في الإستهلاك يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية ١%، وقد بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي نحو ١٠٠% عام ١٩٩٠، وبلغت نحو ١٠٠,٤% عام ٢٠٠٥، وبلغت أقصاها نحو ١٠٦,٢٦% عام ١٩٩٦ بمتوسط بلغ نحو ١٠٢,٤٣% خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥)، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو ١٢,٩٥ كجم عام ١٩٩٠، بينما بلغ نحو ١٦,٩٣ كجم عام ٢٠٠٥، بمتوسط بلغ نحو ١٦,١٩

كجم خلال فترة الدراسة ، وهو ما يعادل نحو ٤٤,٣٦ جم / يوم للفرد خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ نصيب الفرد نحو ٤٨ كجم/يوم في المتوسط خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) .

جدول رقم (٤) تطور كميات إنتاج وإستهلاك لحوم الماشية والأغنام والماعز في السودان خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) الكمية: باطنن ، عدد السكان: بالألف نسمة ، نصيب الفرد : كجم/سنة .

السنوات	إنتاج لحوم الماشية	الواردات	المصادر	الإستهلاك	% للإكتفاء الذاتي من لحوم الماشية	عدد السكان	نصيب الفرد من لحوم الماشية	إنتاج لحوم الأغنام والماعز	نصيب الفرد من لحوم الأغنام	إجمالي نصيب الفرد من اللحوم الحمراء
١٩٩٠	٢١٨١٧١	١٠	صفر	٢١٨١٨١	١٠٠,٠٠	٢٤٩٢٧	٨,٧٥	١٠٤٦٤٧	٤,٢٠	١٣,٩٥
١٩٩١	٢٣١٤٣٢	صفر	صفر	٢٣١٤٣٢	١٠٠,٠٠	٢٥٤٩٣	٩,٠٨	١٢٤٠٧٨	٤,٨٧	١٣,٩٥
١٩٩٢	٢٢٦٠٠٠	صفر	٦٥٠	٢٢٦٠٥٠	١٠٠,٣٩	٢٦١٠٥	٨,٦٣	١٥٣٠٠٠	٥,٨٦	١٤,٤٩
١٩٩٣	٢١٥٠٠٠	صفر	٦١٢٩	٢٠٨٨٧١	١٠٢,٩٣	٢٦٧٥٢	٧,٨١	١٧٩٠٠٠	٦,٦٩	١٤,٥٠
١٩٩٤	٢١٢٣٤٨	٣٥	٤٠٤٧	٢٠٨٣٣٦	١٠١,٩٣	٢٧٤١٥	٧,٦٠	٢٠٤٨٦٧	٧,٤٧	١٥,٠٧
١٩٩٥	٢٢٤٧٥٠	١٦٩	٦٥٠٢	٢١٨٤١٧	١٠٢,٩٠	٢٨٠٧٧	٧,٧٨	٢٣٦٩١٣	٨,٤٤	١٦,٢٢
١٩٩٦	٢٢٦٤٠٥	٧٩	١٣٤١٦	٢١٣٠٦٨	١٠٦,٢٦	٢٨٧٣٦	٧,٤١	٢٤٢٢٢٠	٨,٤٣	١٥,٨٤
١٩٩٧	٢٥٠٠٠٠	٤٩١	١١٨١٦	٢٣٨٦٧٥	١٠٤,٧٤	٢٩٣٩٧	٨,١٢	٢٥٥٠٠٠	٨,٦٧	١٦,٧٩
١٩٩٨	٢٦٥٠٠٠	٧٥١	١٤٦٢٧	٢٥١٠٨٩	١٠٥,٥٤	٣٠٠٦٢	٨,٣٥	٢٦٣٨٠٠	٨,٧٨	١٧,١٣
١٩٩٩	٢٧٦٠٠٠	٤٦١	٩٦٥٠	٢٦٦٨١١	١٠٣,٤٤٠	٣٠٧٤١	٨,٦٨	٢٥٦٤٠٠	٨,٣٤	١٧,٠٢
٢٠٠٠	٢٩٦٠٠٠	٢٩٧	٨٥٦٦	٢٨٧٧٣١	١٠٢,٨٧	٣١٤٣٧	٩,١٤	٢٦١٠٠٠	٨,٣٠	١٧,٤٥
٢٠٠١	٣٢٠٠٠٠	٢٩٢	٦٤٥٥	٣١٣٨٣٧	١٠١,٩٦	٣٢١٥١	٩,٧٦	٢٧٢٠٠٠	٨,٤٦	١٨,٢٢
٢٠٠٢	٣٢٥٠٠٠	١٩٤	٨٣٧٠	٣١٦٨٢٤	١٠٢,٥٨	٣٢٨٧٨	٩,٦٤	٢٧٠٠٠٠	٨,٢١	١٧,٨٥
٢٠٠٣	٣٢٥٠٠٠	٧٠	٨٠٨٣	٣١٦٩٨٧	١٠٢,٥٣	٣٣٦١٠	٩,٤٣	٢٧٠٠٠٠	٨,٠٣	١٧,٤٦
٢٠٠٤	٣٢٥٠٠٠	٧٨	١٦٢٩	٣٢٣٤٤٩	١٠٠,٤٨	٣٤٢٣٣	٩,٤٢	٢٧٠٠٠٠	٧,٨٦	١٧,٢٨
٢٠٠٥	٣٢٥٠٠٠	٨٩	١٣١٧	٣٢٣٧٧٢	١٠٠,٣٨	٣٥٠٨٦	٩,٢٣	٢٧٠٠٠٠	٧,٧٠	١٦,٩٣
المتوسط	٢٦٦٣١٩	١٨٩	٦٣٢١	٢٦٠١٧٧	١٠٢,٤٣	٢٩٨٢٠	٨,٧٢	٢٢٧٠٦٤	٦,٤١	١٦,١٩

المصدر :- جمعت وحسبت من :-

1)FAO STAT . Food and Agricultural Organization of the United Nations .
<http://food . stat . external . fao . org .>

(٢) جمهورية السودان ، وزارة الزراعة والغابات ، الإدارة العامة للتخطيط الزراعي ، إدارة الإحصاء ، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية بالباتن - سنوات مختلفة .

تطور كميات واردات وصادرات اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان :-

أولاً : تطور كميات واردات وصادرات اللحوم الحمراء في مصر :-

(أ) تطور كميات واردات اللحوم الحمراء في مصر :-

تبين من الجدول رقم(٥) أن كمية واردات مصر من اللحوم الحمراء بلغت نحو ١٦١,٧٥٩ ألف طن عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت نحو ١٢٥,٨٤٢ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغ الحد الأقصى نحو ٢٠٥,٩٦٦ ألف طن عام ٢٠٠٠ ، بمتوسط بلغ نحو ١٤٤,٣٤٦ ألف طن خلال فترة الدراسة(١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم(٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم(٦) تناقص كمية واردات اللحوم الحمراء في مصر بنحو ١٥٤٣ طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ١,٠٧ % .

(ب) : تطور كميات صادرات اللحوم الحمراء في مصر :-

تبين من الجدول رقم(٥) أن كمية صادرات مصر من اللحوم الحمراء بلغت نحو ٥,٥٦٥ ألف طن عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت نحو ١٠,٤٢٣ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، بمتوسط بلغ نحو ١,٨٢٩ ألف طن خلال فترة الدراسة(١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم(٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم(٨) تناقص كمية صادرات اللحوم الحمراء في مصر بنحو ١٨٤ طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ١٠,١ % .

ثانياً : تطور كميات واردات وصادرات اللحوم الحمراء في السودان :-

(أ) تطور كميات واردات اللحوم الحمراء في السودان :-

تبين من الجدول رقم(٥) أن كمية واردات السودان من اللحوم الحمراء بلغت نحو ٣٠ طن عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت نحو ٨٩ طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغ الحد الأقصى نحو ٧٥١ طن عام ١٩٩٨ ، بمتوسط بلغ نحو ١٨٩,٨ طن خلال فترة الدراسة(١٩٩٠-٢٠٠٥) ، وتبين من الجدول رقم(٧) لمعادلات الاتجاه الزمني

العام بالمعادلة رقم (٦) تزايد كمية واردات اللحوم الحمراء في السودان بنحو ١٢,٥٨٨ طن سنويا خلال فترة الدراسة بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٦,٦ % .

(ب) : تطور كميات صادرات اللحوم الحمراء في السودان :-

يتبين من الجدول رقم (٥) أن كمية صادرات السودان من اللحوم الحمراء بلغت نحو ٦٥٠ طن عام ١٩٩٢ ، بينما بلغت نحو ١,٣١٧ ألف طن عام ٢٠٠٥ ، وبلغ الحد الأقصى نحو ١٤,٦٦٢ ألف طن عام ١٩٩٢ ، بمتوسط بلغ نحو ٦,٣٠٨ ألف طن خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ويتبين من الجدول رقم (٧) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم (٨) تزايد كمية صادرات اللحوم الحمراء في السودان بنحو ٢٣٨ طن سنويا خلال فترة الدراسة بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٣,٧٧ % .

تطور أسعار اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان :-

أولاً: تطور أسعار اللحوم الحمراء في مصر :-

(أ) تطور أسعار واردات اللحوم الحمراء في مصر :-

يتبين من الجدول رقم (٥) أن أسعار واردات اللحوم في مصر قد بلغت نحو ١,٢١٨ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٠ بينما بلغت نحو ١,٧٠١ دولار للكيلو جرام عام ٢٠٠٥ بمتوسط بلغ نحو ١,٤١٦ دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ويتبين من الجدول رقم (٦) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم (٧) تزايد أسعار واردات اللحوم في مصر بنحو ٠,٠٤٥ دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٣,١٩ % ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٦٨,٦٩ % من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ١ % .

(ب) تطور أسعار صادرات اللحوم الحمراء في مصر :-

يتبين من الجدول رقم (٥) أن أسعار صادرات اللحوم في مصر قد بلغت نحو ٠,٩٨٨ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٠ بينما بلغت نحو ١,٠٧٧ دولار للكيلو جرام عام ٢٠٠٥ بينما بلغ الحد الأقصى نحو ٤,١٣٢ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٢ وقد بلغ المتوسط نحو ١,٣٢٥ دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ويتبين من الجدول رقم (٦) بالمعادلة رقم (٩) تناقص أسعار صادرات اللحوم في مصر بنحو ٠,١٣٩ دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ٥,٩٨ % ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٣٩,١١ % من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ٥ % .

ثانياً: تطور أسعار اللحوم الحمراء في السودان :

(أ) تطور أسعار واردات اللحوم الحمراء في السودان :-

يتبين من الجدول رقم (٥) أن أسعار واردات اللحوم في السودان قد بلغت نحو ١,٦٧ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت نحو ٢,٣٦ دولار للكيلو جرام عام ٢٠٠٥ ، وقد بلغ الحد الأدنى نحو ٠,٤٧ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٨ ، وبلغ الحد الأقصى نحو ٢,٧٧ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٤ ، بمتوسط بلغ نحو ١,٥٧ دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ويتبين من الجدول رقم (٧) بالمعادلة رقم (٧) تزايد أسعار واردات اللحوم في السودان بنحو ٠,٠٠٢ دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٠,١٢ % ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٣٢,٩ % من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت عدم معنوية النموذج إحصائيا .

(ب) تطور أسعار صادرات اللحوم الحمراء في السودان :-

يتبين من الجدول رقم (٥) أن أسعار صادرات اللحوم في السودان قد بلغت نحو ٢,١٥ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٢ لعدم وجود بيانات للصادرات عامي ١٩٩٠، ١٩٩١ ، بينما بلغت أسعار صادرات اللحوم نحو ٢,٧٥ دولار للكيلو جرام عام ٢٠٠٥ وبلغ الحد الأقصى نحو ٣,٨٣ دولار للكيلو جرام عام ١٩٩٤ وبلغ المتوسط نحو ٢,٢٨ دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، ويتبين من الجدول رقم (٧) بالمعادلة رقم (٩) تزايد أسعار صادرات اللحوم في السودان بنحو ٠,٠٩٦ دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي بلغ ٤,٢١ % ، ويوضح معامل التحديد أن نحو ٢١,٦٩ % من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية ٥ % .

جدول رقم (٧) معادلات الاتجاه الزمني لعام لإنتاج اللحوم في السودان خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥)

البيان	المعادلة	ت	ف	ر	% لنمو السنوي
(١) أعداد الماشية	ص ^١ - = ٢٢٣,٣٣٥ + ٢١٩٨٦,٣٢٥	١٢,٧٤٨	١٦٣,٤١٩	٩٢,١١	٣,٧٨
(٢) أعداد الأغنام والماعز	ص ^١ - = ٤٨٨٧٣٩ + ٤٣٤١٥١٩٨	١٠,٠١	١٠٠,١١	٨٧,٧٣	٤,٧٨
(٣) إنتاج لحوم الماشية	ص ^١ - = ٩٠٧٥,٦١٥ + ١٨٩١٧٦,٤	٩,٩٩٨	٩٩,٩٦٠	٨٧,٧٢	٣,٤١
(٤) إنتاج لحوم الأغنام والماعز	ص ^١ - = ١٠٤٧٧,٤٨ + ١٣٨٠٠٥,٥	٧,٠٨١	٥٠,١٤٢	٧٨,١٢	٤,٦١
(٥) استهلاك لحوم الماشية	ص ^١ - = ٨٨٥٠,٥٧٤ + ١٨٤٩٤٧	٨,٤٩٧	٧٢,٢٠	٨٣,٧٦	٣,٤٠
(٦) كمية واردات لحوم الماشية	ص ^١ - = ١٢,٥٨٨ + ٨١,٥	١,٠٦٨	١,١٤١	٧,٥٣	٦,٦٣
(٧) أسعار ووردات لحوم الماشية	ص ^١ - = ١,٥٥٩٨ + ١٠,٠٠٢	٠,٢١٥	٠,٠٠٠٤٦	٠,٣٢٩	٠,١٥
(٨) كمية صادرات لحوم الماشية	ص ^١ - = ٢٣٧,٦٢٩ + ٤٣١٠,٩	٠,٩١٨	٠,٨٤٣	٥,٦٨	٣,٧٧
(٩) أسعار صادرات لحوم الماشية	ص ^١ - = ٠,٩٦٤ + ١,٥٦٦	١,٩٦٩	٣,٨٧٩	٢١,٦٩	٤,٢١

حيث ص^١ = تقديرات تقديرية

ص = تمثل السنوات

١ = ١, ٢ = ٢, ١٦ = ١٦

* المصدر :- جمعت وحسبت من بيانات الجداول ارقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٥)
 * معنى شن مستوى معنوية ٥% ، ** معنى عن مستوى معنوية ١% ، *** غير معنى

المراجع

- (١) المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي للإحصاءات الزراعية العربية ، الخرطوم ، أعداد مختلفة .
- (٢) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .
- (٣) جمهورية السودان ، وزارة الزراعة والغابات ، الإدارة العامة للتخطيط الزراعي ، ائارة الإحصاء ، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية بالبلاد - سنوات مختلفة .
- (٤) خديجة محمد الأعرس (دكتورة) : هيكل التجارة الخارجية العربية للسلم الزراعية في إطار المتغيرات الدولية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الرابع العدد الثاني ، أيلول ١٩٩٤ .
- (٥) محمود صادق العضيبي (دكتور) : إدارة الأعمال المزرعية ، مذكرات استئليل - كلية الزراعة - جامعة عين شمس ، عام ١٩٧٤ - القاهرة .

6) FAOSTAT , Food and Agricultural Organization of the United Nations .(
<http://food.stat.external.fao.org> .

AN ANALYTICAL STUDY FOR THE POSITIVE EFFECTS OF THE INTEGRATION BETWEEN EGYPT AND SUDAN IN THE FIELD OF RED MEAT AND ITS EFFECT ON THE PRICE MEAT IN EGYPT.

Ahmed, N. A. ; M.A. Marry; A. S. Abdelwahab

Agricultural Economics Institute, Agricultural Research Center

ABSTRACT

The integration between Egypt and Sudan in the field of red meat to be achieved the self - sufficient and increase the per capita of the animal protein . The study showed that, there is a deficit in the red meat in Egypt during the period (2001-2005) amounted 123.5 thousand ton valued LE 202.36 million dollars , On the other hand , the Sudan has achieved a surplus amounted 5 thousand ton valued 12.94 million dollars .

The study showed that , the animal wealth in Sudan represented 4.2 Folds compare to it in Egypt . The production of red meat in Egypt increased from 304 thousand ton in 1990 to 590 thousand ton in 2005 . The annual increase amounted 17.23 thousand ton during the some said mentioned period ,while the consumption increase from 460.19 thousand ton in 1990 to 794.42 thousand ton in 2005 . So, the self -Sufficient represented 66% in 1990 increased to 82.58% in 2005 . The average of per capita for the red meat amounted 28.5 gm /day during the period (1990-2005).On the there hand , the red meat production in Sudan amounted 218.17 thousand ton in 1990 increased to 325 thousand ton in 2005 . The average of annual increase amounted 9 thousand ton . It is also noticed that, the consumption average 218.18 thousand ton in 1990 increased to 323.77 thousand ton in 2005. So, the self – sufficient of red meat represented 100%, while the per capita average of red meat amounted 44.36 gm/day during the period (1990-2005) .The study reached to the following recommendation , To activate the integration between Egypt and Sudan in the activity of red meat .To increase the investments in this field and make transportation modern and prepared means available between the two countries. To make full use of the available natural resources and wealth. To increase the animal production and frozen meat in law prices suitable to the Egyptian consumers.