

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 إنتاج اللحوم الحمراء في مصر خلال الفترة (2001-2005) يبلغ نحو 123.5 ألف طن تبلغ قيمتها نحو 202.36 مليون دولار خلال نفس الفترة ، بينما يوجد فائض في السودان يقدر بنحو 5 آلاف طن تبلغ قيمتها نحو 12.94 مليون دولار وينتج من الدراسة توافر الثروة الحيوانية في السودان عنها في مصر حيث تبلغ نحو 4.2 مرة في السودان مقارنة بمصر ، كما تبين أن إنتاج اللحوم الحمراء في مصر بلغ نحو 304 ألف طن عام 1990 بينما بلغ نحو 590 ألف طن عام 2005 ، وبلغ التزايد السنوى نحو 17.23 ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة ، وهذا لا يكفى لسد إحتياجات السوق المحلى من الإستهلاك الذى بلغ نحو 460.19 ألف طن عام 1990 وتزايد حتى بلغ نحو 794.42 ألف طن عام 2005 ، وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء نحو 66% عام 1990 ، ونحو 82.58 % عام 2005 ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر نحو 28.5 جم / يوم خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وقد بلغ إنتاج اللحوم الحمراء فيالسودان نحو 218.17 ألف طن عام 1990 بينما بلغ نحو 325 ألف طن عام 2005 ، وبلغ التزايد السنوى نحو 9 آلاف طن سنويا خلال فترة الدراسة، وقد بلغ متوسط الإستهلاك نحو 218.18 ألف طن عام 1990 وبلغ نحو 323.77 ألف طن عام 2005، وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتى نحو 100% وبلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو 36.44 جم / يوم خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، ومن ذلك فإن الدراسة توصى بتفعيل استراتيجيات التكامل بين مصر والسودان في مجال اللحوم الحمراء والإستفادة من الموارد الطبيعية والثروات المتوافرة والخبرات المدربة وزيادة الإستثمارات في هذا المجال وتوفير وسائل نقل مجهزة وحديثة وإنشاء 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 32% من الإنتاج الزراعى فى مصر ، وترجع أهميته الى 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 الدخل 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 بتضاضر الجهود 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 انتاج اللحوم بأسعار مناسبة

ويأفل التكاليف عن إنتاجها بمصر لإعتمادها على الأعلاف المصنعة غالية الثمن، ويأتي ذلك بتفعيل إستراتيجية التكامل الزراعي المصري السوداني المبرمة في فبراير 1974 ، وميثاقها الموقع في نوفمبر 1982 وتتضمن إنشاء مشروع إنتاج اللحوم والأعلاف المركزة ، والذي سيعود بالفائدة على كلا البلدين ويساهم في حل مشكلة نقص اللحوم الحمراء في مصر وبالتالي تحقيق الأمن الغذائي من البروتين الحيواني، ويمكن تحقيق الاكتفاء الذاتي في هذا المجال وذلك بإتباع بعض السياسات والأساليب ذات التأثير المباشر على قطاع الإنتاج الحيواني بصفة عامة وعلى إنتاج اللحوم الحمراء على وجه الخصوص، كسياسات التحسين الوراثي للماشية ، وزيادة الإستثمارات في مجال الثروة الحيوانية ، وإقامة مشروعات مشتركة بين مصر والسودان على نطاق واسع والإهتمام بالرعاية البيطرية ، وإستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة لتربية الماشية في كل من مصر والسودان مما يؤدي الى زيادة الإنتاج بصورة مستقرة ومنظمة لسد العجز في الإحتياجات الغذائية من اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان مما يؤدي الى زيادة نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان وبأسعار مناسبة، ولقد أوضحت البيانات ان هناك عجز في إنتاج اللحوم في مصر حيث أن متوسط الفجوة بلغ نحو 123.5 مليون طن في مصر بينما تحقق فائض بلغ نحو 5.03 مليون طن في السودان خلال الفترة (2001-2005) ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد نحو 27جم/يوم في مصر ، نحو 48جم/يوم في السودان خلال نفس الفترة

مشكلة الدراسة :

تعاني مصر من عدم كفاية الإنتاج المحلي لسد حاجة الإستهلاك في اللحوم الحمراء ، وتعد مشكلة فجوة اللحوم الحمراء أكثر أهمية لأرتباطها المباشر بصحة الأفراد وكمية ما يحصلون عليه من بروتين حيواني مقارنة بما يحصل عليه الأفراد في الدول المتقدمة ، وحيث أن إنتاج اللحوم الحمراء في مصر يعتبر غير كافي لتلبية حاجة المستهلكين ، فإن أسعار اللحوم أخذت في الزيادة بصورة كبيرة مما أدى الى خروج عدد كبير من المستهلكين للحوم من سوق الإستهلاك ، الأمر الذي يستدعي دراسة عدم كفاية الإنتاج وإمكانية رفع الكفاءة الإنتاجية وذلك عن طريق التكامل مع السودان في هذا المجال لإستفادة من الفائض لديها وتحقيق تنمية أقتصادية ورأسية في إنتاج اللحوم لإستفادة البلدين .

أهداف الدراسة :- تهدف الدراسة بصفة عامة لإيجاد الحلول المثلى والمناسبة لتوفير اللحوم الحمراء في مصر من مصادر مأمونة ومناسبة لأنواع المستهلكين وبأسعار مناسبة للحوم الطازجة وهذا يتوافر في دولة السودان الشقيق ، حيث يتوافر لديها إنتاج اللحوم الحمراء من مصادرها المختلفة مثل الأبقار والجمال والأغنام والماعز ، وبذلك يمكن تحقيق نسبة عالية من الإكتفاء الذاتي 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 الذاتي منها ، والتوسع في إقامة المشروعات الإنتاجية المنظمة والحديثة ، وتنظيم التسويق بين مصر والسودان بإستخدام أفضل السبل التسويقية بتوفير عدد كبير من وسائل النقل السريعة والمجهزة ، وتوفير العمالة المدربة في هذا المجال وزيادة الإستثمارات في مجال الإنتاج الحيواني والإستفادة من الخبرات المصرية في هذا المجال مما يساهم على خفض أسعار اللحوم .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

إعتمدت الدراسة على الأسلوب الوصفي والتحليلي لقياس الفجوة الغذائية ونسبة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان ، وإعتمدت الدراسة على البيانات الصادرة من وزارتي الزراعة بكل من مصر والسودان وأجهزة الإحصاء المركزية في كل من البلدين ، وبيانات منظمة الأغذية والزراعة ، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية خلال الفترة (1990-2005)

تطور أعداد و واردات و صادرات رؤوس الماشية في كل من مصر والسودان :-

أولاً: تطور أعداد و واردات و صادرات رؤوس الماشية⁽¹⁾ في مصر :-

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (1) أن أعداد الماشية في مصر بلغت نحو 6.361 مليون رأس من الماشية عام 1990 تزايدت حتى بلغت حدها الأقصى نحو 9.596 مليون رأس من الماشية عام 2005 بزيادة بلغ نحو 51% عن عام 1990 ، وقد بلغ المتوسط العام نحو 7.708 مليون رأس خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، ويبين من الجدول رقم (6) الخاص بمعادلات الاتجاه الزمني العام المعادلة رقم (1) تزايد أعداد الماشية في مصر بنحو 199.074 ألف رأس سنويا خلال فترة الدراسة (1990-2005) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 2.58% ،

ويتضح من معامل التحديد أن نحو 86.95% من المتغيرات في أعداد الماشية يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية 1% . وتبين من

الواردات أنها بلغت نحو 2.581 ألف رأس من الماشية عام 1990 ، تزايدت وبلغت نحو 79.097 ألف رأس عام 2005 بينما بلغت الحد الأقصى نحو 239.248 ألف رأس عام 2001 وبلغ متوسط الواردات خلال فترة الدراسة نحو 9.596 مليون رأس من الماشية عام 2005 بزيادة تبلغ نحو 51% عن عام 1990 ، وقد بلغ المتوسط العام نحو 7.708 مليون رأس خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، ويتبين من الجدول رقم (6) الخاص بمعادلات الإنتاج الزمني العام المعادلة رقم (1) تزايد أعداد الماشية في مصر بنحو 199.074 ألف رأس سنويا خلال فترة الدراسة (1990-2005) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 2.58% ، ويتضح من معامل التحديد أن نحو 86.95% من المتغيرات في أعداد الماشية يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 1% . وتبين من الواردات أنها بلغت نحو 2.581 ألف رأس من الماشية عام 1990 ، تزايدت وبلغت نحو 79.097 ألف رأس عام 2005 بينما بلغت الحد الأقصى نحو 239.248 ألف رأس عام 2001 وبلغ متوسط الواردات خلال فترة الدراسة نحو 106.301 ألف رأس . وكانت الصادرات صغيرة جدا حيث بلغ متوسط الصادرات نحو 86 رأس خلال فترة الدراسة .

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

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (1) أن أعداد الماشية في السودان بلغت نحو 21.028 مليون رأس عام 1990 تزايدت وبلغت نحو 38.325 مليون رأس عام 2005 بزيادة تبلغ نحو 82.26% عن عام 1990 ، وقد بلغ المتوسط العام نحو 32.385 مليون رأس خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، (2) ويتبين من الجدول رقم (7) الخاص بمعادلات الإنتاج الزمني العام المعادلة رقم (1) تزايد أعداد الماشية في السودان بنحو 1.223 مليون رأس سنويا خلال فترة الدراسة (1990-2005) بمعدل تزايد سنوي 3.78% ، ويتضح من معامل التحديد أن نحو 92.11% من المتغيرات في أعداد الماشية يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 1% . وتبين أن واردات السودان من الماشية محدودة وقليلة جدا حيث بلغت نحو 137 رأس في المتوسط خلال فترة الدراسة ، بينما بلغت الصادرات نحو 132.004 ألف رأس عام 1990 بينما بلغت نحو 379 رأس عام 2005 بمتوسط بلغ نحو 4.925 ألف رأس خلال فترة الدراسة ومن ذلك يتبين أن صادرات السودان من الماشية تمثل نحو 15.2% في المتوسط من إجمالي مواردها من الماشية .

وبمقارنة أعداد الماشية في مصر والسودان تبين أن أعداد الماشية في السودان تبلغ نحو 4.2 مرة عنها في مصر تمثل 42% خلال فترة الدراسة وهذا يوضح توافر الثروة الحيوانية في السودان لتوافر المراعي الطبيعية والمساحات الخضراء الشاسعة مما يستدعي الإهتمام بهذا القطاع وتنظيم التربية في مشروعات كبيرة ومنظمة بالإستعانة بالخبرات المصرية المدربة والكفاءات العالية التي تساعد على تنمية هذا القطاع بكفاءة .

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

أولا : تطور أعداد وواردات وصادرات رؤوس الأغنام والماعز في مصر :-

توضح بيانات جدول (2) أن أعداد رؤوس الأغنام والماعز في مصر بلغت نحو 5.764 مليون رأس عام 1990 تزايدت وبلغت نحو 9.110 مليون رأس عام 2005 وبلغ المتوسط العام نحو 7.534 مليون رأس خلال الفترة (1990-2005)، ويتبين من الجدول رقم (6) لمعادلات الإنتاج الزمني العام بالمعادلة رقم (2) تزايد أعداد رؤوس الأغنام والماعز في مصر بنحو 217.667 ألف رأس سنويا خلال فترة الدراسة (1990-2005) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 2.89% ، ويتضح من معامل التحديد أن نحو 97.29% من الزيادة يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى 1% .

(1) الماشية في مصر تشمل أعداد الأبقار والجاموس بعد نحو تحويل الجاموس الى وحدات حيوانية من الأبقار حيث رأس الجاموسة = 1.3 رأس بقرة حسب حجم الغذاء اللازم لها .

المصدر :- محمود صادق العضيبي (دكتور) : إدارة الأعمال المزرعية ، مذكرات استئصال - كلية زراعة - جامعة عين شمس ، عام 1974 - القاهرة .

وتبين من الجدول (2) أن واردات مصر من الأغنام والماعز بلغت نحو 103.088 ألف رأس عام 1990 وبلغت نحو 105.214 ألف رأس عام 2005 والحد الأقصى بلغ نحو 327.713 ألف رأس عام 2000 ، بينما بلغ المتوسط نحو 81.202 ألف رأس خلال فترة الدراسة ، بينما الصادرات بلغت نحو 60.240 ألف رأس عام 1990 ، نحو 1.048 ألف رأس عام 2005 والحد الأقصى نحو 222.1422 ألف رأس عام 1992 بمتوسط عام بلغ نحو 43.233 ألف رأس خلال فترة الدراسة 0

جدول رقم (1) تطور أعداد و واردات و صادرات رؤوس الماشية في مصر والسودان خلال الفترة (1990-2005)

المسنوات	السودان				مصر			
	إجمالي أعداد الماشية	صادرات الماشية	واردات الماشية	أعداد الماشية	إجمالي أعداد الماشية	صادرات الماشية	واردات الماشية	أعداد الماشية
1990	21.015.496	13.004	700	21.027.800	6.363.723	صفر	2.581	6361.142
1991	21.616.533	13.967	500	21.630.000	6.867.992	صفر	2.507	6865.485
1992	25.082.400	10.000	400	25.092.2000	7.094.801	133	10.434	7084.500
1993	27.561.200	10.000	200	27.571.00	7.307.889	20	105.849	7202.060
1994	28.990.000	10.000	صفر	29.000.000	6.986.757	صفر	201.684	6785.073
1995	30.073.930	3.170	100	30.077.000	7.103.171	صفر	184.226	6918.945
1996	31.658.908	10.092	صفر	31.669.000	6.932.016	1.200	47.591	6885.625
1997	33.099.960	3.040	صفر	33.103.000	7.198.918	صفر	56.726	7142.192
1998	34.581.133	2.867	صفر	34.584.000	7.401.956	صفر	91.000	7310.956
1999	35.824.994	6	صفر	3.825.000	7.955.247	صفر	209.057	7746.190
2000	37.092.917	163	80	37.093.000	8.156.461	16	233.524	7922.953
2001	38.325.000	صفر	صفر	38.325.000	8.632.236	صفر	239.248	8392.988
2002	38.181.147	1.853	صفر	38.183.000	8.767.870	صفر	152.870	8615.000
2003	38.324.864	266	130	38.325.000	9.171.517	صفر	34.417	9137.100
2004	38.325.000	صفر	صفر	38.325.000	9.417.500	صفر	50.000	9367.500
2005	38.324.696	379	75	38.325.000	9.675.097	صفر	79.097	9596.000
المتوسط	32.379.886	4.925	137	32.384.675	7.814.572	86	106.301	7708.357

* المصدر:- جمعت وحسبت من :-

1) FAO STAT , Food and Agricultural Organization of the United Nations

http://food_stat_external.fao.org.

2) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .

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

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

يوضح الجدول رقم (2) أن أعداد رؤوس الأغنام والماعز في السودان بلغت نحو 35.976 مليون رأس عام 1990 تزايدت وبلغت نحو 90.000 مليون رأس عام 2005 بمتوسط بلغ نحو 73.069 مليون رأس خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (7) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم (2) تزايد أعداد رؤوس الأغنام والماعز في السودان بنحو 3.489 مليون رأس سنويا خلال فترة الدراسة (1990-2005) بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 4.78% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 87.73% من الزيادة يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 1% ، كما تبين من الجدول رقم (2) أن واردات السودان من الأغنام والماعز ضئيلة جدا حيث بلغت نحو 15.530 ألف رأس في متوسط الفترة (1990-2005) بينما الصادرات بلغت نحو 627.654 ألف رأس عام 1990 ، نحو 137.512 ألف رأس عام 2005 وبلغ الحد الأقصى نحو 1.597 مليون رأس عام 2002 بمتوسط بلغ نحو 889.681 ألف رأس خلال فترة الدراسة .

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

اولا: تطور كميات إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء في مصر :-

يتبين من الجدول رقم (3) أن إنتاج لحوم الماشية في مصر بلغ نحو 304 ألف طن عام 1990 تزايد وبلغ نحو 590 ألف طن عام 2005 بحد أقصى بلغ نحو 593.834 ألف طن عام 2004 بمتوسط بلغ

نحو 452.316 ألف طن خلال الفترة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (6) لمعادلات الاتجاه العام بالمعادلة رقم (3) تزايد إنتاج لحوم الماشية في مصر بنحو 17.230 ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 3.81% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 79.88% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 1% ، وقد بلغ إنتاج لحوم الأغنام والماعز نحو 82 ألف طن عام 1990 ، نحو 60.5 ألف طن عام 2005 ، بحد أقصى بلغ نحو 95.042 ألف طن عام 1998 بمتوسط بلغ نحو 79.597 ألف طن خلال الفترة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (6) بالمعادلة رقم (4) تناقص إنتاج لحوم الأغنام والماعز في مصر بنحو 1.227 طن

سنويا خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي قدر بنحو 1.54% ، وأوضح معامل التحديد أن نحو 29.11% من التناقص يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى لم تذكر بالنموذج ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 5% ، كما تبين من الجدول رقم (3) أن إستهلاك لحوم الماشية بلغ نحو 460.194 ألف طن عام 1990 ، وبلغ نحو 794.419 ألف طن عام 2005 ، بحد أقصى نحو 748.793 ألف طن عام 2000 ، بمتوسط عام بلغ نحو 594.834 ألف طن خلال الفترة (1990-2005) ، كما تبين من الجدول رقم (6) بالمعادلة رقم (5) تزايد إستهلاك لحوم الماشية في مصر بنحو 15.871 ألف طن سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 2.67% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 66.67% من الزيادة في الإستهلاك يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 1% ، وقد بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي من لحوم الماشية في مصر نحو 66% عام 1990 ، وبلغت نحو 82.58% عام 2005 ، وبلغ متوسط نسبة الإكتفاء الذاتي نحو 75.56% خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو 9.72 كجم عام 1990 ، بينما بلغ نحو 10.34 كجم عام 2005 ، بمتوسط بلغ نحو 10.38 كجم خلال فترة الدراسة وهو ما يعادل 28.5 جم/يوم للفرد خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ نصيب الفرد نحو 27 كجم / يوم في المتوسط خلال الفترة (2001-2005) وهذا يوضح إنخفاض نصيب الفرد نتيجة زيادة السكان وارتفاع أسعار اللحوم بصورة ملحوظة خلال تلك الفترة .

جدول رقم (2) تطور أعداد و واردات و صادرات رؤوس الأغنام و الماعز في مصر و السودان خلال الفترة (2005-1990) (الأعداد بالآلاف رأس)

السنوات	مصر				السودان			
	إجمالي أعداد الأغنام و الماعز	واردات	صادرات	أعداد الإغنام و الماعز	إجمالي أعداد الأغنام و الماعز	واردات	صادرات	إجمالي أعداد الأغنام و الماعز
1990	5763.635	103.088	60.24	5806.483	صفر	627.654	35348.346	
1991	5904.133	37.319	118.588	5822.864	صفر	400.000	41563.000	
1992	6140.198	11.756	222.142	5929.812	صفر	500.000	478711.000	
1993	6723.516	36.868	192.297	6568.087	صفر	600.000	57944.700	
1994	7002.909	8.000	4.284	7006.625	صفر	1.089.200	69374.800	
1995	7351.558	76.000	150	7427.408	صفر	891.920	71503.080	
1996	7351.560	15.000	32.722	7333.838	صفر	1.244.928	71173.072	
1997	7447.352	44.659	20.258	7471.753	55.167	1.056.984	74870.183	
1998	7612.824	33.532	22.076	7624.280	60.498	1.233.290	77688.208	
1999	7698.877	165.326	صفر	7864.203	56.614	1.408.210	80796.404	
2000	7893.887	327.713	صفر	8221.600	35.531	588.725	84089.806	
2001	8168.243	147.542	4.000	8311.785	صفر	6.740	86988.260	
2002	8687.000	68.195	300	8754.895	40.264	1.596.722	88064.542	
2003	8750.000	119.018	12.707	8856.311	8	1.403.012	88596.996	
2004	8932.000	صفر	912	8931.088	146	1.450.000	88550.146	
2005	9110.000	105.214	1.048	9214.166	249	137.512	89862.737	
المتوسط	7533.606	81.202	43.233	7571.575	15.530	889.681	72195.330	

* المصدر :- جمعت وحسبت من :-

1)FAOSTAT , Food and Agricultural , Organization of the United Nations .

<http://food stat.external.fao.org> .

2) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .

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

جدول رقم (3) تطور كميات إنتاج وإستهلاك لحوم الماشية والأغنام و الماعز في مصر خلال الفترة (1990-2005) الكمية :بالطن ، عدد السكان :بالآلاف نسمة ، نصيب الفرد : كجم / سنة

السنوات	إنتاج لحوم الماشية	الواردات	الصادرات	الإستهلاك الذاتي	% للإكتفاء الذاتي	عدد السكان	نصيب الفرد من لحوم الماشية	إنتاج لحوم الأغنام و الماعز	نصيب الفرد من لحوم الأغنام و الماعز	إجمالي نصيب الفرد من اللحوم الحمراء
1990	304000	161759	5565	460194	66.06	55768	8.25	82000	1.47	9.72
1991	335000	142313	1117	476196	70.35	56957	8.36	74000	1.30	9.66
1992	342680	142501	4203	480978	71.25	58132	8.27	77750	1.34	9.61

10.24	1.39	82500	8.85	59297	68.82	524588	3692	167280	361000	1993
10.37	1.45	87450	8.92	60483	70.89	539148	2086	159056	382178	1994
10.17	1.48	91150	8.69	61638	73.54	535595	1386	143124	393857	1995
10.44	1.44	90675	9.00	62823	80.09	565290	1005	113542	452753	1996
11.33	1.46	93186	9.87	64019	79.67	631993	1390	129864	503519	1997
11.49	1.46	95042	10.03	65237	79.23	654076	1106	13928	518254	1998
11.62	1.21	80398	10.41	66489	73.62	692369	758	183385	509742	1999
12.16	1.11	75000	11.05	67784	72.60	748793	767	205966	543594	2000
8.96	1.13	77810	7.83	69124	80.44	541189	834	106714	435309	2001
9.62	1.11	78134	8.51	70507	75.92	600125	1056	145578	455603	2002
9.91	0.98	70596	8.93	71931	80.31	64162	1500	127928	515.734	2003
10.46	0.78	57358	9.68	73390	83.61	710222	1372	117760	593834	2004
10.34	0.81	60500	9.53	74953	82.58	714419	1423	125842	590.000	2005
10.38	1.23	79597	9.16	64907	75.56	594834	1829	144346	452.316	المتوسط

* المصدر :- جمعت وحسبت من :-

1)FAO STAT , . Food and Agricultural Organization of the United Nations

stat_external_fao.org.

<http://food>

2) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .

ثانيا: تطور كميات إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء في السودان :-

يتبين من الجدول رقم (4) أن إنتاج لحوم الماشية في السودان بلغ نحو 218.171 ألف طن عام 1990 وقد تزايد حتى بلغ نحو 325 ألف طن عام 2005 بمتوسط بلغ نحو 266.319 ألف طن خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (7) لمعادلات الإنتاج الزمني العام بالمعادلة رقم (3) تزايد إنتاج لحوم الماشية في السودان بنحو 9.075 ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 3.41% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 87.72% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية 1% ، وقد بلغ إنتاج لحوم الأغنام والماعز نحو 104.647 ألف طن عام 1990 ، نحو 270 ألف طن عام 2005 ، بمتوسط بلغ 227.064 ألف طن خلال فترة الدراسة ، وتبين من الجدول رقم (7) بالمعادلة رقم (4) تزايد إنتاج لحوم الأغنام والماعز في السودان بنحو 10.478 ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 4.62% ، وأوضح معامل التحديد أن نحو 78.17% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية 1% ، كما يتبين من الجدول رقم (4) أن إستهلاك لحوم الماشية في السودان بلغ نحو 218.181 ألف طن عام 1990 ، بلغ نحو 323.772 ألف طن عام 2005 ، بمتوسط بلغ نحو 260.177 ألف طن خلال الفترة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (7) بالمعادلة رقم (5) تزايد إستهلاك لحوم الماشية في السودان بنحو 8.851 ألف طن سنوياً خلال الفترة الدراسية ، بمعدل تزايد سنوي قدر بنحو 3.4% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 83.76% من الزيادة في الإستهلاك يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية 1% ، وقد بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي نحو 100% عام 1990 ، وبلغت نحو 100.4% عام 2005 ، وبلغت أقصاها نحو 106.26% عام 1996 بمتوسط بلغ نحو 102.43% خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء نحو 12.95 كجم عام 1990 ، بينما بلغ نحو 16.93 كجم عام 2005 ، بمتوسط بلغ نحو 16.19 كجم خلال فترة الدراسة ، وهو ما يعادل نحو 44.36 جم / يوم للفرد خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ نصيب الفرد نحو 48 كجم/يوم في المتوسط خلال الفترة (2001-2005) 0

جدول رقم (4) تطور كميات إنتاج وإستهلاك لحوم الماشية والأغنام والماعز في السودان خلال الفترة (2005-1990) الكمية: بالطن ، عدد السكان: بالآلاف نسمة ، نصيب الفرد : كجم/سنة .

السنوات	إنتاج لحوم الماشية	الواردات	الصادرات	الإستهلاك	% للإكتفاء الذاتي من لحوم الماشية	عدد السكان	نصيب الفرد من لحوم الماشية	إنتاج لحوم الأغنام والماعز	نصيب الفرد من لحوم الماشية	نصيب الفرد من لحوم الأغنام الحمراء
1990	218171	10	صفر	218181	100.00	24927	8.75	104647	4.20	12.95
1991	231432	صفر	صفر	231432	100.00	25493	9.08	124078	4.87	13.95

14.49	5.86	153000	8.63	26105	100.29	225350	650	صفر	226000	1992
14.50	6.69	179000	7.81	26752	102.93	208871	6129	صفر	215000	1993
15.07	7.47	204867	7.60	27415	101.93	208336	4047	35	212348	1994
16.22	8.44	236913	7.78	28077	102.90	218417	6502	169	224750	1995
15.84	8.43	242320	7.41	28736	106.26	213068	13416	79	226405	1996
16.79	8.67	255000	8.12	29397	104.74	238675	11816	491	250000	1997
17.13	8.78	263800	8.35	30062	105.54	251089	14662	751	265000	1998
17.02	8.34	256400	8.68	30741	103.440	266811	9650	461	276000	1999
17.45	8.30	261000	9.15	31437	102.87	287731	8566	297	296000	2000
18.22	8.46	272000	9.76	32151	101.96	313837	6455	292	320000	2001
17.85	8.21	270000	9.64	32878	102.58	316824	8370	194	325000	2002
17.46	8.03	270000	9.43	33610	102.53	316987	8083	70	325000	2003
17.28	7.86	270000	9.42	34333	100.48	323449	1629	78	325000	2004
16.93	7.70	270000	9.23	35086	100.38	323772	1317	89	325000	2005
16.19	6.41	227064	8.72	29825	102.43	260177	6331	189	266319	المتوسط

المصدر :- جمعت وحسبت من :-

1)FAOSTAT , Food and Agricultural Organization of the United Nations .

<http://food . stat . external . fao . org .>

(2) جمهورية السودان ، وزارة الزراعة والغابات ، الإدارة العامة للتخطيط الزراعي ، إدارة الإحصاء ، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية بالبلاد - 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(5) أن كمية واردات مصر من اللحوم الحمراء بلغت نحو 161.759 ألف طن عام 1990 ، بينما بلغت نحو 125.842 ألف طن عام 2005 ، وبلغ الحد الأقصى نحو 205.966 ألف طن عام 2000 ، بمتوسط بلغ نحو 144.346 ألف طن خلال فترة الدراسة(1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم(6) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم(6) تناقص كمية واردات اللحوم الحمراء في مصر بنحو 1543 طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 1.07 % 0

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

تبين من الجدول رقم(5) أن كمية صادرات مصر من اللحوم الحمراء بلغت نحو 5.565 ألف طن عام 1990 ، بينما بلغت نحو 1.423 ألف طن عام 2005 ، بمتوسط بلغ نحو 1.829 ألف طن خلال فترة الدراسة(1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم(6) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم(8) تناقص كمية صادرات اللحوم الحمراء في مصر بنحو 184 طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 10.1 % 0

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

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

تبين من الجدول رقم(5) أن كمية واردات السودان من اللحوم الحمراء بلغت نحو 30 طن عام 1990 ، بينما بلغت نحو 89 طن عام 2005 ، وبلغ الحد الأقصى نحو 751 طن عام 1998 ، بمتوسط بلغ نحو 189.8 طن خلال فترة الدراسة(1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم(7) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم(6) تزايد كمية واردات اللحوم الحمراء في السودان بنحو 12.588 طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 6.6 % 0

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

تبين من الجدول رقم(5) أن كمية صادرات السودان من اللحوم الحمراء بلغت نحو 650 طن عام 1992 ، بينما بلغت نحو 1.317 ألف طن عام 2005 ، وبلغ الحد الأقصى نحو 14.662 ألف طن عام 1992 ، بمتوسط بلغ نحو 6.308 ألف طن خلال فترة الدراسة(1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم(7) لمعادلات الاتجاه الزمني العام بالمعادلة رقم(8) تزايد كمية صادرات اللحوم الحمراء في السودان بنحو 238 طن سنوياً خلال فترة الدراسة بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 3.77 % 0

تطور أسعار اللحوم الحمراء في كل من مصر والسودان :-

أولاً:تطور أسعار اللحوم الحمراء في مصر :-

(أ

تطور أسعار واردات اللحوم الحمراء في مصر :-
الجدول رقم (5) أن أسعار واردات اللحوم في مصر قد بلغت نحو 1.218 دولار للكيلو جرام عام 1990 بينما

بلغت نحو 1.701 دولار للكيلو جرام عام 2005 بمتوسط بلغ نحو 1.416 دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (6) لمعادلات الإتجاه الزمنى العام بالمعادلة رقم (7) تزايد أسعار واردات اللحوم في مصر بنحو 0.045 دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوى بلغ نحو 3.19% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 68.69% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 1% .

ب) تطور أسعار صادرات اللحوم الحمراء في مصر :-

يتبين من الجدول رقم (5) أن أسعار صادرات اللحوم في مصر قد بلغت نحو 0.988 دولار للكيلو جرام عام 1990 بينما بلغت نحو 1.077 دولار للكيلو جرام عام 2005 بينما بلغ الحد الأقصى نحو 4.132 دولار للكيلو جرام عام 1992 وقد بلغ المتوسط نحو 2.325 دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (6) بالمعادلة رقم (9) تناقص أسعار صادرات اللحوم في مصر بنحو 0.139 دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تناقص سنوى بلغ نحو 5.98% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 39.11% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 5% .

ثانياً: تطور أسعار اللحوم الحمراء في السودان :

أ) تطور أسعار واردات اللحوم الحمراء في السودان :-

يتبين من الجدول رقم (5) أن أسعار واردات اللحوم في السودان قد بلغت نحو 1.67 دولار للكيلو جرام عام 1990، بينما بلغت نحو 2.36 دولار للكيلو جرام عام 2005، وقد بلغ الحد الأدنى نحو 0.47 دولار للكيلو جرام عام 1998 ، وبلغ الحد الأقصى نحو 2.77 دولار للكيلو جرام عام 1994 ، بمتوسط بلغ نحو 1.57 دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (7) بالمعادلة رقم (7) تزايد أسعار واردات اللحوم في السودان بنحو 0.002 دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوى بلغ نحو 0.12% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 32.9% 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 (5) أن أسعار صادرات اللحوم في السودان قد بلغت نحو 2.15 دولار للكيلو جرام عام 1992 لعدم وجود بيانات للصادرات عامى 1990،1991 ، بينما بلغت أسعار صادرات اللحوم نحو 2.75 دولار للكيلو جرام عام 2005 وبلغ الحد الأقصى نحو 3.83 دولار للكيلو جرام عام 1994 وبلغ المتوسط نحو 2.28 دولار للكيلو جرام خلال فترة الدراسة (1990-2005) ، وتبين من الجدول رقم (7) بالمعادلة رقم (9) تزايد أسعار صادرات اللحوم في السودان بنحو 0.096 دولار سنويا خلال فترة الدراسة ، بمعدل تزايد سنوى بلغ 4.21% ، ويوضح معامل التحديد أن نحو 21.69% من التغيرات يوضحها عامل الزمن والباقي تفسره عوامل أخرى ، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائيا عند مستوى معنوية 5% .

جدول رقم (5) كمية وقيمة صادرات وواردات اللحوم في مصر والسودان خلال الفترة (1990-2005) الكمية: بالطن ، القيمة: ألف دولار ، السعر : دولار / كجم

السنوات	مصر			السودان		
	كمية واردات اللحم	قيمة واردات اللحم	أسعار واردات اللحم	كمية صادرات اللحم	قيمة صادرات اللحم	أسعار صادرات اللحم
1990	161759	197085	1.218	30	50	1.67
1991	142313	147289	1.350	صفر	صفر	صفر
1992	142501	133402	0.936	صفر	صفر	2.15
1993	167280	170348	1.018	صفر	صفر	3.04
1994	159056	180631	1.136	97	35	3.83
1995	143124	214192	1.497	169	279	2.81
1996	113542	175655	1.547	79	238	2.46
1997	129864	194849	1.500	491	414	2.19

2.14	31387	14662	0.47	353	751	2.175	2405	1106	1.658	227056	136928	1998
2.33	22474	9650	2.11	971	461	1.727	1309	758	1.529	280470	183385	1999
2.45	21024	8566	0.74	220	297	2.274	1744	767	1.477	304249	205966	2000
2.27	14630	6455	0.78	227	292	1.964	1638	834	1.597	170461	106714	2001
2.38	19891	8370	1.16	225	194	1.669	1762	1056	1.635	238080	145578	2002
2.85	23050	8083	1.93	135	70	1.327	1990	1500	1.476	188772	127928	2003
2.75	3491	1269	2.36	184	78	1.077	1478	1372	1.701	200363	117760	2004
2.75	3624	1317	2.36	210	89	1.077	1533	1423	1.701	214114	125842	2005
2.28	15769	6308	1.37	225.2	189.8	2.325	4581	1829	1.416	202314	144346	المتوسط

المصدر:- جمعت وحسبت من :-

1)FAOSTAT , Food and Agricultural. Organization of the United Nations .

<http://food . stat . external . fao . org .>

2) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، نشرات احصاءات الثروة الحيوانية ، نشرات التجارة الخارجية ، اعداد متفرقة .

3) جمهورية السودان ، وزارة الزراعة والغابات ، الادارة العامة للتخطيط الزراعي ، ادارة الاحصاء ، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية بالبلاد - سنوات مختلفة .

* جدول رقم (6) معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج اللحوم في مصر

البيان	المعادلة	ت	ف	ر 2	% المعدل النمو السنوي
(1) أعداد الماشية	ص ⁸ = 199073.6+6016231س د	**	9.656	93.243	86.95
(2) أعداد الأغنام والماعز	ص ⁸ = 217666+5683439س د	**	22.412	502.277	97.29
(3) إنتاج لحوم الماشية	ص ⁸ = 17229.66+305864س د	**	7.455	55.57	79.88
(4) إنتاج لحوم الأغنام والماعز	ص ⁸ = 1226.53-90022.3س د	**	2.397(-)	5.747	29.11
(5) استهلاك لحوم الماشية	ص ⁸ = 15870.83+459931.5س د	**	5.292	28.01	66.67
(6) كمية واردات لحوم الماشية	ص ⁸ = 1542.88-157460.7س د	**	1.09 -	1.188	6.86
(7) اسعار واردات لحوم الماشية	ص ⁸ = 0.045+1.0335س د	**	5.542	30.713	68.69
(8) كمية صادرات لحوم الماشية	ص ⁸ = 184.053-3393.2س د	**	2.988 -	1.191	7.84
(9) اسعار صادرات لحوم الماشية	ص ⁸ = 0.1387-3.5037س د	**	2.998(-)	8.991	39.11

حيث ص⁸ = القيمة التقديرية

س د = تمثل السنوات

هـ ، 1 ، 2 ، ، 16 ،

* المصدر :- جمعت وحسبت من بيانات الجداول ارقام (1 ، 2 ، 3 ، 5)

* معنوى عند مستوى معنوية 5% ، ** معنوى عند مستوى معنوية 1% ، *** غير معنوى

*

جدول رقم (7) معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج اللحوم في السودان خلال الفترة (19902005)

البيان	المعادلة	ت	ف	ر 2	% لمعدل النمو السنوي
(1) أعداد الماشية	ص ⁸ = 1223.335+21986.325س د	**	12.748	163.419	92.11
(2) أعداد الأغنام والماعز	ص ⁸ = 3488739+43415198س د	**	10.01	100.11	87.73
(3) إنتاج لحوم الماشية	ص ⁸ = 9075.615+189176.4س د	**	9.998	99.964	87.72
(4) إنتاج لحوم الأغنام والماعز	ص ⁸ = 10477.48+138005.5س د	**	7.081	50.142	78.12
(5) استهلاك لحوم الماشية	ص ⁸ = 8850.574+184947س د	**	8.497	72.20	83.76
(6) كمية واردات لحوم الماشية	ص ⁸ = 12.588+81.5س د	**	1.068	1.141	7.53
(7) اسعار واردات لحوم		**			

0.15	0.329	0.00046	0.0215	ص ⁸ =1.5598+0.002س د	الماشية
			***		(8) كمية صادرات لحوم
3.77	5.68	0.843	0.918	ص ⁸ =237.629+4310.9س د	الماشية
			**		(9) أسعار صادرات لحوم
4.21	21.69	3.879	1.969	ص ⁸ =0.0964+1.4566س د	الماشية

حيث ص⁸ = القيمة التقديرية

س د = تمثل السنوات
 * المصدر :- جمعت وحسبت من بيانات الجداول ارقام (1 ، 2 ، 3 ، 5)
 * معنوى عند مستوى معنوية 5% ، ** معنوى عند مستوى معنوية 1% ، *** غير معنوى

المراجع

- (1) المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.
- (2) جمهورية مصر العربية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات إحصاءات الثروة الحيوانية، نشرات التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.
- (3) جمهورية السودان، وزارة الزراعة والغابات، الإدارة العامة للتخطيط الزراعي، إدارة الإحصاء، السمات العامة وتقديرات الثروة الحيوانية بالبلاد - سنوات مختلفة.
- (4) خديجة محمد الأعسر (دكتورة) : هيكل التجارة الخارجية العربية للسلع الزراعية في إطار المتغيرات الدولية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع العدد الثاني، أيلول 1994 0
- (5) محمود صادق العضيبي (دكتور) : إدارة الأعمال المزرعية، مذكرات استنسيل - كلية الزراعة - جامعة عين شمس، عام 1974- 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.