

المؤشرات الاقتصادية لقطاع الإنتاج الحيوانى فى مصر

د/ محمد فتحي محمود عفيفي

معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - مركز البحوث الزراعية

مقدمة :

يعتبر قطاع الإنتاج الحيوانى من الركائز الأساسية للإنتاج الزراعى مع الإنتاج النباتى والثروة السمكية ، حيث بلغت قيمة الإنتاج الحيوانى حوالى ١١٢,٠٣ مليار جنيه عام ٢٠١٤ وتمثل نحو ٣٦,٧% من قيمة الإنتاج الزراعى والبالغ نحو ٣٠٥,٤ مليار جنيه^(٢) .

وتتمثل الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيوانى بمدى مساهمته فى إجمالى صافى الدخل الزراعى حيث قدر صافى الدخل المحقق من الإنتاج الحيوانى نحو ٢٩,٩ مليار جنيه أو ما يمثل نحو ٢٣,١% من إجمالى صافى الدخل الزراعى المقدر بنحو ١٢٨,٦ مليار جنيه ، كما يستحوذ الإنتاج الحيوانى على مستلزمات إنتاج تقدر بنحو ٣٢,٢ مليار جنيه أو ما يمثل نحو ٦٦,١% من قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعى المقدر بنحو ٤٨,٤ مليار جنيه^(٢) عام ٢٠١٤ .

ويعد الإنتاج الحيوانى ركيزة أساسية من ركائز الإنتاج الزراعى فى توفير الغذاء الصافى حيث يسهم بنحو ٨٥١٠ ألف طن سنوياً أو ما يمثل حوالى ١٥% من الغذاء الصافى للمواطن المصرى المقدر بنحو ٥٦٦٤١ ألف طن سنوياً عام ٢٠١٤ ، كما يسهم الإنتاج الحيوانى بنحو ٢٧٠ جرام للفرد يومياً أو ما يمثل نحو ١٥,١% من إجمالى نصيب الفرد اليومى من الغذاء المقدر بحوالى ١٧٩٠ جرام للفرد يومياً ، حيث يوفر الإنتاج الحيوانى نحو ٢٢ جرام للفرد يومياً من البروتين أو ما يمثل حوالى ١٩,١% من إجمالى البروتين المتحصل عليه للفرد يومياً من الإنتاج الزراعى والمقدر بنحو ١١٥ جرام للفرد يومياً^(٨) .

مشكلة البحث :

تتميز جمهورية مصر العربية بتنوع وتعدد مصادر البروتين بالإضافة إلى الزيادة المستمرة فى الإنتاج المحلى إلا أن الإنتاج المحلى لا يستطيع تحقيق الأمن الغذائى حيث تتمثل مشكلة الغذاء فى جمهورية مصر العربية فى عدم قدرة الإنتاج المحلى على توفير الإحتياجات المتريدة من السلع الغذائية لأفراد المجتمع بصفة عامة ومصادر البروتين من الإنتاج الحيوانى بصفة خاصة. ومن ثم تتمثل مشكلة الدراسة فى انخفاض معدلات الإكتفاء الذاتى من مصادر الإنتاج الحيوانى المختلفة وتزايد الفجوة الغذائية التى تؤدى إلى انخفاض متوسط نصيب الفرد السنوى واليومي من المصادر المختلفة للإنتاج الحيوانى.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى التعرف على أهم المؤشرات الاقتصادية التى تخص قطاع الإنتاج الحيوانى وخاصة تلك المؤشرات التى تؤدى إلى انخفاض معدلات الإكتفاء الذاتى التى تؤثر على متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيوانى وزيادة الفجوة الغذائية التى تؤثر على حركة التجارة من خلال التعرف على تطور قيمة الإنتاج الحيوانى ومستلزمات الإنتاج الحيوانى وصافى الدخل المحقق من الإنتاج الحيوانى وتطور الإنتاج والإستهلاك والغذاء الصافى من الإنتاج الحيوانى بالإضافة إلى التعرف على تطور متوسط نصيب الفرد اليومى من البروتين الحيوانى .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

إعتمدت الدراسة على طريقتى التحليل الوصفى والكمى خاصة عند تقدير المقاييس الإحصائية الوصفية وتقدير معادلات الإتجاه الزمنى العام للظواهر الإقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة ، وقد إعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة التى تصدر من قطاع الشئون الإقتصادية بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى والبيانات الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ومنظمة الاغذية والزراعة وكذلك البحوث والدراسات المتعلقة بموضوع البحث .

نتائج البحث :

أولاً : مساهمة الإنتاج الحيوانى بالقطاع الزراعى خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

يتناول هذا الجزء التعرف على تطور قيمة الإنتاج ومستلزمات الإنتاج وصافى العائد للقطاع الزراعى ومقدار مساهمة الإنتاج الحيوانى فى كل منها ، وكذا تطور قيمة مصادر الإنتاج الحيوانى المختلفة والأهمية النسبية لكل منها من إجمالى قيمة الإنتاج الحيوانى والتعرف على مدى مساهمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى المختلفة فى إجمالى قيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى .

١ - تطور قيمة الإنتاج ومستلزمات الإنتاج وصافى الدخل للإنتاج الحيوانى والأهمية النسبية من القطاع الزراعى خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤).

يتضح من الجدول رقم (١) أن إجمالى قيمة الإنتاج الزراعى بالأسعار الجارية قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٧٤,٧ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٣٠٥,٤ مليار عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ١٧٧ مليار جنيه وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لقيمة الإنتاج الزراعى بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١- أ) بالجدول رقم (٢) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالى ١٨,٢ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٣% من المتوسط السنوى لقيمة الإنتاج الزراعى بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٨% من التغير فى قيمة الإنتاج الزراعى بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

جدول (١): الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج ومستلزمات الإنتاج وصافى الدخل من القطاع الزراعى والإنتاج

الحيوانى بالأسعار الجارية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) (مليار جنيه)

| السنوات | إجمالى قيمة الإنتاج | | إجمالى قيمة مستلزمات الإنتاج | | إجمالى صافى الدخل | |
|---------|---------------------|----------|------------------------------|---------|-------------------|------|
| | الزراعى | الحيوانى | % | الزراعى | الحيوانى | % |
| ٢٠٠١ | ٧٤,٧ | ٢٤,٠ | ٣٢,١ | ٢١,١ | ١٤,٢ | ٦٧,٤ |
| ٢٠٠٢ | ٨٤,٣ | ٢٩,٦ | ٣٥,١ | ٢٣,٨ | ١٦,٣ | ٦٨,٤ |
| ٢٠٠٣ | ٩٦,٩ | ٣٤,٦ | ٣٥,٧ | ٢٨,٣ | ١٩,٠ | ٦٧,١ |
| ٢٠٠٤ | ١١١,٨ | ٣٩,٣ | ٣٥,١ | ٢٩,٣ | ١٩,٠ | ٦٥,٠ |
| ٢٠٠٥ | ١٢٧,٠ | ٤٧,٢ | ٣٧,٢ | ٣٤,١ | ٢١,٣ | ٦٢,٥ |
| ٢٠٠٦ | ١٣٧,٤ | ٤٩,٧ | ٣٦,٢ | ٣٥,١ | ٢٢,٠ | ٦٢,٧ |
| ٢٠٠٧ | ١٥٥,٩ | ٥٥,٣ | ٣٥,٤ | ٣٩,٦ | ٢٥,٠ | ٦٣,٢ |
| ٢٠٠٨ | ١٨٥,٧ | ٦٥,١ | ٣٥,٠ | ٤٨,٩ | ٣٠,٩ | ٦٣,٢ |
| ٢٠٠٩ | ١٨٩,٤ | ٦٩,١ | ٣٦,٥ | ٥١,٤ | ٣٣,٦ | ٦٥,٤ |
| ٢٠١٠ | ٢٠٩,٤ | ٧٧,٤ | ٣٧,٠ | ٥٨,٦ | ٣٩,٢ | ٦٦,٨ |
| ٢٠١١ | ٢٥٠,٠ | ٨٤,٧ | ٣٣,٩ | ٧٠,٣ | ٤٩,٠ | ٦٩,٦ |
| ٢٠١٢ | ٢٦٧,٤ | ٨٩,٠ | ٣٣,٣ | ٧٦,٦ | ٥٢,٥ | ٦٨,٦ |
| ٢٠١٣ | ٢٨٢,٤ | ٩٧,٨ | ٣٤,٦ | ٧٨,٦ | ٥٣,٨ | ٦٨,٤ |
| ٢٠١٤ | ٣٠٥,٤ | ١١٢,٠ | ٣٦,٧ | ٨١,٧ | ٥٥,١ | ٦٧,٤ |
| المتوسط | ١٧٧,٠ | ٦٢,٥ | ٣٥,٣ | ٤٨,٤ | ٣٢,٢ | ٦٦,١ |

المصدر : نشرة تقديرات الدخل الزراعى - قطاع الشؤون الاقتصادية - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - اعداد متفرقة.

أما بالنسبة لقيمة الإنتاج الحيوانى فقد تبين من نفس الجدول أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢٤ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١١٢ مليار عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٦٢,٥ مليار جنيه وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لقيمة الإنتاج الحيوانى بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١- ب) بالجدول رقم (٢) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالى ٦,٤٢ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٣% من المتوسط السنوى لقيمة الإنتاج الحيوانى بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٨% من التغير فى قيمة الإنتاج الحيوانى بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الإنتاج الزراعي وإجمالي صافي الدخل من الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤).

| البيان | المعادلة ^١ | المتغيرات | معادلة الاتجاه الزمني العام | المتوسط | ر ^٢ | إختبار إختبار (ت) (ف) | % التغا |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------------|---------|----------------|-----------------------|---------|
| إجمالي قيمة الانتاج (مليار جنيه) | ١-أ | الزراع | $\sqrt[٥]{١٨,٢+٤٠,٥٢}$ | ١٧٧ | ٠,٩٨ | ٦٨٧ | ١٠,٣ |
| | ١-ب | الحيوان | $\sqrt[٥]{١٤,٣٤+١٤,٣٤}$ | ٦٢,٥ | ٠,٩٨ | ٩٢٠ | ١٠,٣ |
| إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج (مليار جنيه) | ٢-أ | الزراع | $\sqrt[٥]{٥,٠٤+١٠,٦}$ | ٤٨,٤ | ٠,٩٦ | ١٨,٢ | ١٠,٤ |
| | ٢-ب | الحيوان | $\sqrt[٥]{٣,٤٨+٦,٠٨}$ | ٣٢,٢ | ٠,٩٤ | ١٣,٨ | ١٠,٨ |
| إجمالي صافي الدخل (مليار جنيه) | ٣-أ | الزراع | $\sqrt[٥]{١٣,١٥+٢٩,٩٤}$ | ١٢٨,٥ | ٠,٩٨ | ٢٨,٨ | ١٠,٢ |
| | ٣-ب | الحيواني | $\sqrt[٥]{٣,٠٤+٧,١٣}$ | ٣٠,٠ | ٠,٩١ | ١١,٢ | ١٣,٢ |

حيث^١ص^٥ : القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ

س^٥ : متغير الزمن في السنة هـ (هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٤)

(*) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) ، (** معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥))

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (١)

وفيما يتعلق بإجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي فقد تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢١,١ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٨١,٧ مليار عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٤٨,٤ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الاتجاه العام لقيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-أ) بالجدول رقم (٢) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالي ٥,٠٤ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٤% من المتوسط السنوي لقيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي بالأسعار الجارية، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٦% من التغير في قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

أما بالنسبة لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني فقد تبين من دراسة نفس الجدول أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٤,٢ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٥٥,١ مليار جنيه عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٣٢,٣ مليار جنيه وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الاتجاه الزمني العام لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-ب) بالجدول رقم (٢) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالي ٤٨,٣ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٨% من المتوسط السنوي لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني بالأسعار الجارية، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٤% من التغير في قيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

وفيما يتعلق بإجمالي قيمة صافي الدخل الزراعي فقد تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٥٣,٦ مليار جنيه في عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٢٢٣,٧ مليار جنيه عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٢٨,٦ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة صافي الدخل الزراعي بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-أ) بالجدول رقم (٢) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالي ١٣,١٥ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٢% من المتوسط السنوي لإجمالي صافي الدخل الزراعي بالأسعار الجارية، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٨% من التغير في إجمالي قيمة صافي الدخل الزراعي بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

وبالنسبة لإجمالي قيمة صافي دخل الإنتاج الحيواني فقد تبين من نفس الجدول أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٩,٨ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٥٧,١ مليار جنيه عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٩,٩ مليار جنيه وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة صافي دخل الإنتاج الحيواني بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-ب)

بالجدول رقم (٢) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالى ٣,٠٤ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٣,٢% من المتوسط السنوى لقيمة صافي الدخل من الإنتاج الحيوانى ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩١% من التغير فى إجمالى قيمة صافي الدخل من الإنتاج الحيوانى بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

٢ - الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الحيوانى من مصادره المختلفة بالأسعار الجارية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

من المعروف أن إجمالى قيمة قطاع الإنتاج الحيوانى تتمثل فى مجموع قيم كل من اللحوم الحمراء والألبان واللحوم البيضاء والسماد البلدى وبيض المائدة والصوف والوبر وأخيراً العسل والحريز وأن متوسط كل منها قد ساهم خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) بما يعادل حوالى ٣٨,٨١% ، ٢٦,٣٤% ، ١٨,٠٧% ، ١٠,٢٨% ، ٥,٩٩% ، ٠,٢٩% ، ٠,٢١% من متوسط إجمالى قيمة الإنتاج الحيوانى خلال نفس الفترة على التوالي كما هو موضح فى جدول رقم (٣) .

هذا ويتضح من جدول رقم (٣) أن قيمة اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٩,٦ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٤٣,٢ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ٢٤,٢٩ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٢,٣٩ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٣% من المتوسط السنوى لقيمة اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٨% من التغير فى إجمالى قيمة اللحوم الحمراء بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

ويتضح من نفس الجدول أن قيمة الألبان بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٦,٣٨ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٢٧,١٣ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ١٦,٤ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة الألبان بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١,٦٢ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ٩,٩% من المتوسط السنوى لقيمة الألبان بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٨% من التغير فى إجمالى قيمة الألبان بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يوضح نفس الجدول أن قيمة اللحوم البيضاء بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٤,٤٦ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٢٤,٧٩ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ١١,٤٧ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة اللحوم البيضاء بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١,٣٦ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١١,٨% من المتوسط السنوى لقيمة اللحوم البيضاء بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٨٧% من التغير فى قيمة اللحوم البيضاء بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

ويوضح نفس الجدول أن قيمة السماد البلدى بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢,٥٤ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٩,٠٢ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ٦,٢٢ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة السماد البلدى بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٤٩ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ٧,٩% من المتوسط السنوى لقيمة السماد البلدى بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩١% من التغير فى قيمة السماد البلدى بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

جدول (٣): الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الحيواني (مليار جنيه) من مصادره المختلفة بالأسعار المزرعية الجارية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

| السنوات | اللحوم الحمراء | | الألبان | | اللحوم البيضاء | | السماذ البلدي | | بيض المائدة | | الصوف - الوبر | | العسل والحريز | |
|---------|----------------|--------|---------|--------|----------------|--------|---------------|--------|-------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة |
| ٢٠٠١ | ٣٧,٧٥ | ٩,٠٦ | ٢٦,٦٠ | ٦,٣٨ | ١٨,٥٧ | ٤,٤٦ | ١٠,٥٩ | ٢,٥٤ | ٥,٦١ | ١,٣٥ | ٠,٤٨ | ٠,١١ | ٠,١٠ | ٠,٤١ |
| ٢٠٠٢ | ٣٨,٥٩ | ١١,٤١ | ٢٣,٨٠ | ٧,٠٤ | ٢١,٢٠ | ٦,٢٧ | ٩,١٤ | ٢,٧٠ | ٦,٥١ | ١,٩٢ | ٠,٤٢ | ٠,١٣ | ٠,١٠ | ٠,٣٣ |
| ٢٠٠٣ | ٣٦,١٩ | ١٢,٥٢ | ٢٧,٤٢ | ٩,٤٩ | ١٨,٥٠ | ٦,٤٠ | ١١,٢١ | ٣,٨٨ | ٦,٠٠ | ٢,٠٨ | ٠,٣٨ | ٠,١٣ | ٠,١٠ | ٠,٢٩ |
| ٢٠٠٤ | ٣٩,٤٤ | ١٥,٥٠ | ٢٥,٠٦ | ٩,٨٥ | ١٩,٣٠ | ٧,٥٩ | ١٠,١٣ | ٣,٩٨ | ٥,٤٥ | ٢,١٤ | ٠,٣٤ | ٠,١٣ | ٠,١١ | ٠,٢٨ |
| ٢٠٠٥ | ٣٩,٨٣ | ١٨,٨٢ | ٢٦,٦٥ | ١٢,٥٩ | ١٦,٤٠ | ٧,٧٥ | ١٢,٢٧ | ٥,٧٩ | ٤,٣٢ | ٢,٠٤ | ٠,٢٩ | ٠,١٤ | ٠,١٢ | ٠,٢٥ |
| ٢٠٠٦ | ٤٠,٥١ | ٢٠,١٣ | ٢٧,٠١ | ١٣,٤٢ | ١٤,٤٦ | ٧,١٨ | ١١,٩٠ | ٥,٩١ | ٥,٦٠ | ٢,٧٩ | ٠,٢٨ | ٠,١٤ | ٠,١٢ | ٠,٢٤ |
| ٢٠٠٧ | ٣٨,٩٧ | ٢١,٥٣ | ٢٨,٣٦ | ١٥,٦٧ | ١٥,٢١ | ٨,٤٠ | ١١,٣٧ | ٦,٢٨ | ٥,٥٩ | ٣,٠٩ | ٠,٢٩ | ٠,١٦ | ٠,١٢ | ٠,٢٢ |
| ٢٠٠٨ | ٣٧,٢٠ | ٢٤,٢٠ | ٢٧,٣٨ | ١٧,٨١ | ١٥,٩٤ | ١٠,٣٧ | ١٢,٢٥ | ٧,٩٧ | ٦,٧٩ | ٤,٤٢ | ٠,٢٥ | ٠,١٧ | ٠,١٢ | ٠,١٨ |
| ٢٠٠٩ | ٤٠,٣٠ | ٢٧,٨٦ | ٢٧,٠٣ | ١٨,٦٨ | ١٦,٠٧ | ١١,١١ | ١٠,٤٢ | ٧,٢٠ | ٥,٧٢ | ٣,٩٦ | ٠,٢٧ | ٠,١٩ | ٠,١٣ | ٠,١٩ |
| ٢٠١٠ | ٤٠,٧٤ | ٣١,٥٢ | ٢٥,٧٩ | ١٩,٩٥ | ١٦,٨٩ | ١٣,٠٧ | ٩,٩١ | ٧,٦٧ | ٦,٢٨ | ٤,٨٦ | ٠,٢٤ | ٠,١٨ | ٠,١٣ | ٠,١٧ |
| ٢٠١١ | ٣٨,٣٣ | ٣٢,٤٦ | ٢٨,٦٦ | ٢٤,٢٦ | ١٧,٥٣ | ١٤,٨٤ | ٩,٣٠ | ٧,٨٧ | ٥,٩٣ | ٥,٠٢ | ٠,٢٢ | ٠,١٨ | ٠,٠٣ | ٠,٠٤ |
| ٢٠١٢ | ٣٨,٨٣ | ٣٤,٥٥ | ٢٦,٢٩ | ٢٣,٣٩ | ١٨,٥٥ | ١٦,٥١ | ٩,٢٠ | ٨,١٨ | ٦,٧٨ | ٦,٠٣ | ٠,٢١ | ٠,١٩ | ٠,١٣ | ٠,١٥ |
| ٢٠١٣ | ٣٨,١٣ | ٣٧,٢٨ | ٢٤,٤٥ | ٢٣,٩١ | ٢٢,٢٩ | ٢١,٧٩ | ٨,٢٥ | ٨,٠٦ | ٦,٥٦ | ٦,٤١ | ٠,١٩ | ٠,١٩ | ٠,١٤ | ٠,١٤ |
| ٢٠١٤ | ٣٨,٥٦ | ٤٣,٢٠ | ٢٤,٢١ | ٢٧,١٣ | ٢٤,٧٩ | ٢٤,٢١ | ٩,٠٢ | ٩,٠٢ | ٦,٧٨ | ٧,٦٠ | ٠,١٧ | ٠,١٩ | ٠,١١ | ٠,١٠ |
| المتوسط | ٣٨,٨١ | ٢٤,٢٩ | ٢٦,٣٤ | ١٦,٤٠ | ١٨,٠٧ | ١١,٤٧ | ١٠,٢٨ | ٦,٢٢ | ٥,٩٩ | ٣,٨٤ | ٠,٢٩ | ٠,١٦ | ٠,١١ | ٠,٢١ |

المصدر : نشرة تقديرات الدخل الزراعي - قطاع الشؤون الاقتصادية - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - اعداد متفرقة.

جدول (٤): معادلات الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الإنتاج الحيواني من مصادره المختلفة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

| مصادر الإنتاج الحيواني | رقم المعادلة | معادلة الاتجاه الزمني العام | المتوسط | ر | إختبار (ت) | إختبار (ف) | % التغير |
|-----------------------------|--------------|--|---------|------|------------|------------|----------|
| اللحوم الحمراء (مليار جنيه) | ١ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ٢,٣٩ + ٥,٥٩$ | ٢٤,٢٩ | ٠,٩٨ | ٣١,٧ | ١٠٠,٧ | ١٠,٣ |
| الألبان (مليار جنيه) | ٢ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ١,٦٢ + ٤,٢٧$ | ١٦,٤ | ٠,٩٨ | ٢٧,٧٢ | ٧٦,٨ | ٩,٩ |
| اللحوم البيضاء (مليار جنيه) | ٣ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ١,٣٦ + ١,٢٩$ | ١١,٤٧ | ٠,٨٧ | ٨,٨١ | ٧٨ | ١١,٨ |
| السماد البلدي (مليار جنيه) | ٤ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ٠,٤٩ + ٢,٥٣$ | ٦,٢٢ | ٠,٩١ | ١١,٠٣ | ١٢١ | ٧,٩ |
| بيض المائدة (مليار جنيه) | ٥ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ٠,٤٥ + ٠,٤٥$ | ٣,٨٤ | ٠,٩٤ | ٧,٨ | ١٩٨ | ١١,٨ |
| الصوف والوبر (مليار جنيه) | ٦ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ٠,٠٦ + ٠,١١$ | ٠,١٦ | ٠,٩١ | ١١,٠٨ | ١٢٢ | ٣,٨١ |
| العسل والحريز (مليار جنيه) | ٧ | $\frac{\text{ص}}{\text{س}} = ٠,٠١ + ٠,١٠٣$ | ٠,١١ | ٠,٩١ | ٠,٥٥ | ٠,٣٨ | ١,٠٢ |

حيث $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$: القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ

سـ : متغير الزمن في السنة هـ (هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٤)

(*) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) ، (** معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥)

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (٣)

ويتضح من نفس الجدول أن قيمة البيض المائدة بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١,٣٥ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٧,٦ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٣,٨٤ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة البيض المائدة بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٤٥ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١١,٨% من المتوسط السنوي لقيمة البيض المائدة بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٤% من التغير في قيمة البيض المائدة بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

وبالنسبة لقيمة الصوف والوبر بالأسعار الجارية فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٠,١١ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٠,١٩ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٠,١٦ مليار جنيه كما يتضح من نفس الجدول خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصوف والوبر بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٠٠٦ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ٣,٨١% من المتوسط السنوي لقيمة الصوف والوبر بالأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩١% من التغير في قيمة الصوف والوبر بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يوضح نفس الجدول أن قيمة العسل والحريز بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٠,١ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٠,١١ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٠,١١ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة العسل والحريز بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم (٤) أنها تتزايد سنوياً زيادة غير معنوية إحصائياً ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩١% من التغير في إجمالي قيمة العسل والحريز بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

٣ - الأهمية النسبية لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني من مصادره المختلفة بالأسعار الجارية

يشمل إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني مجموع قيم الأعلاف الخضراء والأعلاف المركزة والألبان والأعلاف المصنعة وبيض التفريخ وأن متوسط كل منها قد ساهم خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) بما يعادل ٤٨% ، ٢٧,٨% ، ١٠,١% ، ٩,٦% ، ٤,٦% لكل منها على الترتيب من متوسط إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة كما هو موضح في جدول رقم (٥) .

هذا ويتضح من نفس الجدول أن قيمة الأعلاف الخضراء بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٧,٧٢ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٢٥,٧٨ مليار جنيه عام ٢٠١٣ بمتوسط سنوي بلغ ١٥,٤١ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الإتجاه الزمني العام لتطور قيمة الأعلاف الخضراء بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٦) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٢٧ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١٠,٦% من المتوسط السنوي لقيمة الأعلاف الخضراء بالأسعار الجارية، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٨٦% من التغير في إجمالي قيمة الأعلاف الخضراء بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

كما يوضح نفس الجدول أن قيمة الأعلاف المركزة بالأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٣,٧٦ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١٦,٩١ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٩,٠٤ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤).

جدول (٥): الأهمية النسبية لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني بالأسعار الجارية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

(مليار جنيه)

| السنوات | أعلاف خضراء | | أعلاف مركزة | | أتبان | | أعلاف مصنعة | | بيض التفريخ | |
|---------|-------------|--------|-------------|--------|-------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة | % | القيمة |
| ٢٠٠١ | ٥٤,٢ | ٧,٧٢ | ٢٦,٤ | ١,٠٤ | ٧,٣ | ١,٠٤ | ٨,٨ | ١,٢٥ | ٠,٤٦ | ٣,٢ |
| ٢٠٠٢ | ٥٢,٨ | ٨,٥٩ | ٢٨,١ | ١,٢٦ | ٧,٨ | ١,٢٦ | ٧,٦ | ١,٢٣ | ٠,٦١ | ٣,٧ |
| ٢٠٠٣ | ٥٠,٠ | ٩,٤٩ | ٢٥,٨ | ١,٧٦ | ٩,٣ | ١,٧٦ | ١١,٤ | ٢,١٦ | ٠,٦٩ | ٣,٦ |
| ٢٠٠٤ | ٥٠,٤ | ٩,٥٩ | ٢٤,٢ | ١,٨٥ | ٩,٧ | ١,٨٥ | ١١,٩ | ٢,٢٦ | ٠,٧٣ | ٣,٨ |
| ٢٠٠٥ | ٤٢,٩ | ٩,١٤ | ٢٩,٩ | ٢,٤٠ | ١١,٣ | ٢,٤٠ | ١١,٥ | ٢,٤٥ | ٠,٩٥ | ٤,٥ |
| ٢٠٠٦ | ٤٣,٨ | ٩,٦٣ | ٢٧,٦ | ٢,٦٨ | ١٢,٢ | ٢,٦٨ | ١٠,٠ | ٢,١٩ | ١,٤١ | ٦,٤ |
| ٢٠٠٧ | ٤٢,٦ | ١٠,٦٦ | ٣٠,١ | ٢,٧٠ | ١٠,٨ | ٢,٧٠ | ١٠,٧ | ٢,٦٧ | ١,٤٧ | ٥,٩ |
| ٢٠٠٨ | ٤٧,٦ | ١٤,٧١ | ٢٥,٥ | ٣,٤٦ | ١١,٢ | ٣,٤٦ | ٩,٨ | ٣,٠٤ | ١,٨٢ | ٥,٩ |
| ٢٠٠٩ | ٤٧,٩ | ١٦,١١ | ٢٦,١ | ٣,٧٥ | ١١,٢ | ٣,٧٥ | ٩,٨ | ٣,٣٠ | ١,٦٨ | ٥,٠ |
| ٢٠١٠ | ٤٥,٤ | ١٧,٧٨ | ٣١,٢ | ٣,٨٦ | ٩,٨ | ٣,٨٦ | ٨,٨ | ٣,٤٥ | ١,٩١ | ٤,٩ |
| ٢٠١١ | ٥١,٠ | ٢٤,٩٩ | ٢٧,٧ | ٤,٢٨ | ٨,٧ | ٤,٢٨ | ٨,٨ | ٤,٣٣ | ١,٨٢ | ٣,٧ |
| ٢٠١٢ | ٥٠,٨ | ٢٦,٦٧ | ٢٧,٧ | ٥,١٩ | ٩,٩ | ٥,١٩ | ٧,٤ | ٣,٩٠ | ٢,٢٣ | ٤,٢ |
| ٢٠١٣ | ٤٨,٠ | ٢٥,٧٨ | ٢٧,٧ | ٥,٨٩ | ١١,٠ | ٥,٨٩ | ٩,٣ | ٥,٠٠ | ٢,٢١ | ٤,١ |
| ٢٠١٤ | ٤٥,٣ | ٢٤,٩٦ | ٣٠,٧ | ١٦,٩١ | ١٠,٧ | ٥,٩٠ | ٨,١ | ٤,٤٦ | ٢,٨٣ | ٥,١ |
| المتوسط | ٤٨,٠ | ١٥,٤١ | ٢٧,٨ | ٩,٠٤ | ١٠,١ | ٣,٢٩ | ٩,٦ | ٢,٩٨ | ١,٤٩ | ٤,٦ |

المصدر: نشرة تقديرات الدخل الزراعي - قطاع الشؤون الاقتصادية - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - اعداد متفرقة وبتقدير الإتجاه الزمني العام لتطور قيمة الأعلاف المركزة بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٦) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١,٠٤ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١١,٥% من المتوسط السنوي لقيمة الأعلاف المركزة بالأسعار الجارية، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٣% من التغير في إجمالي قيمة الأعلاف المركزة بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

كما أن قيمة الأتبان بالأسعار الجارية تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١,٠٤ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٥,٩ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٣,٢٩ مليار جنيه كما يتضح من نفس الجدول خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤).

وبتقدير الإتجاه الزمني العام لتطور قيمة الأتبان بالأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٦) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٣٨ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١١,٦% من المتوسط السنوي لقيمة الأتبان بالأسعار الجارية، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٧% من التغير في إجمالي قيمة الأتبان بالأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

جدول (٦): معادلات الإتجاه الزمنى العام لقيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

| مستلزمات الإنتاج الحيوانى | المعادلة | معادلة الإتجاه الزمنى العام | المتوسط | ر | إختبار (ت) | إختبار (ف) | % التغد |
|---------------------------|----------|---|---------|------|------------|------------|---------|
| أعلاف خضراء (مليار جنيه) | ١ | $\Delta \text{ص} = 0.27 + 0.97 \Delta \text{س}$ | ١٥,٤١ | ٠,٨٦ | ١٣,١٤ | ٦٠٥ | ١٠,٦ |
| أعلاف مركزة (مليار جنيه) | ٢ | $\Delta \text{ص} = 1.04 + 1.27 \Delta \text{س}$ | ٩,٠٤ | ٠,٩٣ | ١٣,٢ | ٢٤٣ | ١١,٥ |
| أتانز (مليار جنيه) | ٣ | $\Delta \text{ص} = 0.38 + 0.34 \Delta \text{س}$ | ٣,٢٩ | ٠,٩٧ | ٢١,٦ | ٤٦٥ | ١١,٦ |
| أعلاف مصنعة (مليار جنيه) | ٤ | $\Delta \text{ص} = 1.62 + 4.27 \Delta \text{س}$ | ٢,٩٨ | ٠,٩٣ | ٢٧,٧٢ | ١٧٢ | ٩,٠ |
| بيض التفريخ (مليار جنيه) | ٥ | $\Delta \text{ص} = 0.67 + 0.24 \Delta \text{س}$ | ١,٤٩ | ٠,٩٥ | ١٥,٤ | ٢٣٦ | ١١,٢ |

حيث $\Delta \text{ص}$: القيمة التقديرية للمتغير التابع فى السنة هـ

سـ : متغير الزمن فى السنة هـ (هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٤)

(*) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) ، (**) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥)

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (٥)

بالنسبة لقيمة الأعلاف المصنعة والأسعار الجارية فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١,٢٥ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٥ مليار جنيه عام ٢٠١٣ بمتوسط سنوى بلغ ٢,٩٨ مليار جنيه كما يتضح من نفس الجدول خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة الأعلاف المصنعة والأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٦) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١,٦٢ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ٩% من المتوسط السنوى لقيمة الأعلاف المصنعة والأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٣% من التغير فى إجمالي قيمة الأعلاف المصنعة والأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يوضح نفس الجدول أن قيمة بيض التفريخ والأسعار الجارية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٠,٤٦ مليار جنيه عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٢,٨٣ مليار جنيه عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ١,٤٩ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة بيض التفريخ والأسعار الجارية خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٦) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٦٧ مليار جنيه أو ما يعادل نحو ١١,٢% من المتوسط السنوى لقيمة بيض التفريخ والأسعار الجارية ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٥% من التغير فى إجمالي قيمة بيض التفريخ والأسعار الجارية ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

ثانياً : تطور الإنتاج المحلى والمتاح للإستهلاك والفجوة والنسبة المئوية للإكتفاء الذاتى من مصادر الإنتاج الحيوانى المختلفة.

يختص هذا الجزء بالتعرف على تطور الإنتاج المحلى والمتاح للإستهلاك والفجوة والنسبة المئوية للإكتفاء الذاتى من اللحوم الحمراء - اللحوم البيضاء - الألبان - بيض المائدة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) **١- اللحوم الحمراء :**

يتضح بدراسة جدول رقم (٧) أن كمية الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٦٩٦ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١١٠٩ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ٨٨١ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١-أ) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١٧,٨ ألف طن أو ما يعادل نحو ٢,٠٢% من المتوسط السنوى لكمية الإنتاج المحلى، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٥٤% من التغير فى إجمالي كمية الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يتضح من نفس الجدول أن كمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم الحمراء قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٧٩٦ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ١٥٦٥ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ

جدول (٧): تطور كمية الإنتاج المحلي والتمتع للإستهلاك والفجوة والنسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من مصادر الإنتاج الحيوانى المختلفة (اللحوم الحمراء - اللحوم البيضاء - الألبان - بيض المائدة) خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

| بيض المائدة | | | | الألبان | | | | اللحوم البيضاء | | | | اللحوم الحمراء | | | | السنوات |
|-------------------------|--------|---------------------|---------|-------------------------|--------|---------------------|---------|-------------------------|--------|---------------------|---------|-------------------------|--------|---------------------|---------|---------|
| % الإكتفاء الذاتي | الفجوة | التمتع للاستهلاك | الإنتاج | % الإكتفاء الذاتي | الفجوة | التمتع للاستهلاك | الإنتاج | % الإكتفاء الذاتي | الفجوة | التمتع للاستهلاك | الإنتاج | % الإكتفاء الذاتي | الفجوة | التمتع للاستهلاك | الإنتاج | |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٢٧١ | ٢٧١ | ٧٧,٤ | ١١٧٤- | ٥١٩٨ | ٤٠٢٤ | ١٠٠,٠ | ٠ | ٨٤٩ | ٨٤٩ | ٨٧,٤ | ١٠٠- | ٧٩٦ | ٦٩٦ | ٢٠٠١ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٣٦ | ٣٣٦ | ٧٦,٨ | ١٢٧٣- | ٥٤٨٣ | ٤٢١٠ | ١٠٠,٠ | ٠ | ١١٥٠ | ١١٥٠ | ٨٤,٩ | ١٣٨- | ٩١٤ | ٧٧٦ | ٢٠٠٢ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٢٢ | ٣٢٢ | ٨٠,٠ | ١٣٢١- | ٦٦٠١ | ٥٢٨٠ | ١٠٠,٠ | ٠ | ١٠٣٣ | ١٠٣٣ | ٨٧,٠ | ١٢٦- | ٩٦٦ | ٨٤٠ | ٢٠٠٣ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٣٥ | ٣٣٥ | ٧٥,٩ | ١٥٧٧- | ٦٥٥٧ | ٤٩٨٠ | ١٠٠,٠ | ٠ | ٩٦٧ | ٩٦٧ | ٨٧,٦ | ١١٦- | ٩٣٤ | ٨١٨ | ٢٠٠٤ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٢٧٢ | ٢٧٢ | ٨٤,٧ | ١٠٠٦- | ٦٥٥٧ | ٥٥٥١ | ١٠٠,٠ | ٠ | ١٠٠١ | ١٠٠١ | ٨١,٧ | ١٩٢- | ١٠٤٧ | ٨٥٥ | ٢٠٠٥ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٢٤٤ | ٢٤٤ | ٩٠,٦ | ٦٠٢- | ٦٣٨٩ | ٥٧٨٧ | ٩٨,٦ | ١١- | ٧٨٨ | ٧٧٧ | ٧٧,٩ | ٢٤١- | ١٠٩١ | ٨٥٠ | ٢٠٠٦ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٢٧٩ | ٢٧٩ | ٨٨,٣ | ٧٨٢- | ٦٧٠٧ | ٥٩٢٥ | ٩٨,٩ | ١٠- | ٨٧٢ | ٨٦٢ | ٧٣,٠ | ٣٥٠- | ١٢٩٦ | ٩٤٦ | ٢٠٠٧ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٥٦ | ٣٥٦ | ٨٩,٣ | ٧١٩- | ٦٦٩٩ | ٥٩٨٠ | ٩٨,٥ | ١٣- | ٨٤٧ | ٨٣٤ | ٨١,٢ | ٢٢١- | ١١٧٦ | ٩٥٥ | ٢٠٠٨ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٣٣ | ٣٣٣ | ٩٢,٣ | ٤٦٩- | ٦٠٩٣ | ٥٦٢٤ | ٩٧,٠ | ٢٧- | ٩٠٥ | ٨٧٨ | ٨٦,٢ | ١٥٥- | ١١٢٧ | ٩٧٢ | ٢٠٠٩ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٩٨ | ٣٩٨ | ٩٣,٦ | ٣٩٨- | ٦١٧٢ | ٥٧٧٤ | ٩٥,٤ | ٤٦- | ٩٩٥ | ٩٤٩ | ٨١,٣ | ١٩٥- | ١٠٤٥ | ٨٥٠ | ٢٠١٠ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٤١٠ | ٤١٠ | ٩٠,٢ | ٦٢٤- | ٦٣٣٧ | ٥٧١٣ | ٩٦,٦ | ٣٥- | ١٠٣٦ | ١٠٠١ | ٧٨,٣ | ٢٤٧- | ١١٣٦ | ٨٨٩ | ٢٠١١ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٤٧٢ | ٤٧٢ | ٩٣,٧ | ٣٩٦- | ٦٢٤٨ | ٥٨٥٢ | ٩٠,٣ | ١١١- | ١١٤٨ | ١٠٣٧ | ٦٥,٣ | ٤٣٥- | ١٢٥٥ | ٨٢٠ | ٢٠١٢ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٢٧١ | ٢٧١ | ٩٠,٨ | ٥٦٣- | ٦١١٧ | ٥٥٥٤ | ٩٦,٠ | ٥٠- | ١٢٣٧ | ١١٨٧ | ٦٩,٠ | ٤٣٣- | ١٣٩٧ | ٩٦٤ | ٢٠١٣ |
| ٩٩,٩ | ١- | ٢٨٣ | ٢٨٢ | ٨٥,٩ | ٩١٨- | ٦٥١٩ | ٥٦٠١ | ٩٦,٨ | ٤٤- | ١٣٨٥ | ١٣٤١ | ٧٠,٩ | ٤٥٦- | ١٥٦٥ | ١١٠٩ | ٢٠١٤ |
| ١٠٠,٠ | ٠ | ٣٢٧ | ٣٢٧ | ٨٦,٤ | ٨٤٤- | ٦٢٦٣ | ٥٤١٨ | ٩٧,٧ | ٢٥- | ١٠١٥ | ٩٩٠ | ٧٩,٤ | ٢٤٣- | ١١٢٥ | ٨٨١ | المتوسط |

المصدر : نشرة الميزان الغذائي - قطاع الشؤون الاقتصادية - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - اعداد متفرقة.

١١٢٥ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١-ب) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٤٢,٤ ألف طن أو ما يعادل نحو ٣,٧٧% من المتوسط السنوى لكمية المتاحة للإستهلاك ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٧٥% من التغير فى إجمالى كمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم الحمراء ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن.

أما الفجوة ما بين الإنتاج المحلى والمتاح للإستهلاك من اللحوم الحمراء قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٠ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٤٥٦ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ٢٤٣ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

جدول (٨): معادلات الإتجاه الزمنى العام للإنتاج والمتاح للإستهلاك والفجوة والنسبة المئوية للإكتفاء الذاتى من مصادر الإنتاج الحيوانى المختلفة (اللحوم الحمراء - اللحوم البيضاء - الألبان - بيض المائدة) خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

| البيان | المتغيرات | ١. قف المعادلة | معادلة الإتجاه الزمنى العام | المتوسط | ٢. ر | إختبار (ت) | إختبار (ف) | % التغير |
|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| اللحم الحمراء | الإنتاج المحلى (ألف طن) | ١-أ | $\hat{ص} = ١٧,٨ + ٧٤٧,٩س$ | ٨٨١ | ٠,٥٤ | *٣,٧٤ | *١٣,٩٨ | ٢,٠٢ |
| | المتاح للاستهلاك (ألف طن) | ١-ب | $\hat{ص} = ٤٢,٤ + ٨٠٦,٥س$ | ١١٢٥ | ٠,٧٥ | *٦,٠٣ | *٣٦,٣٧ | ٣,٧٧ |
| | الفجوة (ألف طن) | ١-ج | $\hat{ص} = ٢٤,٦ - ٥٨,٦س$ | ٢٤٣- | ٠,٦٧ | *٤,٩٩- | *٢٤,٩ | ١٠,١ |
| | % الإكتفاء الذاتى | ١-د | $\hat{ص} = ١٣٦ - ٨٩,٦س$ | ٧٩,٤ | ٠,٦٠ | *٤,٢٤- | *١٧,٩٨ | ١,٧ |
| اللحم البيضاء | الإنتاج المحلى (ألف طن) | ٢-أ | $\hat{ص} = ١٥,٦ + ٨٧٣,٥س$ | ٩٩٠ | ٠,١٨ | ١,٦١ | ٢,٥٨ | ١,٥٨ |
| | المتاح للاستهلاك (ألف طن) | ٢-ب | $\hat{ص} = ٢١,٤ + ٨٥٤,٦س$ | ١٠١٥ | ٠,٢٩ | **٢,١٨ | **٤,٧٩ | ٢,١١ |
| | الفجوة (ألف طن) | ٢-ج | $\hat{ص} = ٥,٨٢ - ١٨,٩س$ | ٢٥- | ٠,٦١ | *٤,٣٤- | *١٨,٨ | ٢٣,٣ |
| | % الإكتفاء الذاتى | ٢-د | $\hat{ص} = ٠,٤٩ - ١٠١,٤س$ | ٩٧,٧ | ٠,٥٩ | *١,١٤- | *١٧,١٨ | ٠,٥١ |
| الألبان | الإنتاج المحلى (ألف طن) | ٣-أ | $\hat{ص} = ١٠١,٦ + ٤٦٥٥س$ | ٥٤١٨ | ٠,٤٩ | *٣,٣٧ | *١١,٣٤ | ١,٨٨ |
| | المتاح للاستهلاك (ألف طن) | ٣-ب | $\hat{ص} = ٣٦,٥ + ٥٩٨٩س$ | ٦٢٦٣ | ٠,١٢ | ١,٢٧ | ١,٦١ | ٠,٨٥ |
| | الفجوة (ألف طن) | ٣-ج | $\hat{ص} = ٦٥,١ + ١٣٣٣س$ | ٨٤٤- | ٠,٥٣ | *٣,٦٥ | *١٣,٣١ | ٧,٧٢ |
| | % الإكتفاء الذاتى | ٣-د | $\hat{ص} = ١,١٨ + ٧٧,٥س$ | ٨٦,٤ | ٠,٦٠ | *٤,٢٩ | *١٨,١١ | ١,٣٧ |
| بيض المائدة | الإنتاج المحلى (ألف طن) | ٤ | $\hat{ص} = ٥,٠ + ٢٨٩,٧س$ | ٣٢٧ | ٠,١١ | ١,١٨ | ١,٤ | ١,٥٣ |

حيث $\hat{ص}$: القيمة التقديرية للمتغير التابع فى السنة هـ

سـ : متغير الزمن فى السنة هـ (هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٤)

(*) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) ، (***) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥)

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (٧)

وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الفجوة ما بين الإنتاج المحلى والمتاح للإستهلاك من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١-ج) بالجدول رقم (٨) أنها تتناقص سنويا تناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بنحو ٢٤,٦ ألف طن أو ما يعادل نحو ١٠,١% من المتوسط السنوى للفجوة ما بين الإنتاج المحلى والمتاح للإستهلاك من اللحوم الحمراء ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٦٧% من

التغير في الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من اللحوم الحمراء ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

وفيما يتعلق بالنسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٦٥,٣% عام ٢٠١٢ وحد أقصى بلغ نحو ٨٧,٦% عام ٢٠٠٤ بمتوسط سنوى بلغ ٧٩,٤% كما يتضح من نفس الجدول خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور النسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١-د) بالجدول رقم (٨) أنها تتناقص سنويا تتناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بنحو ١,٣٦% أو ما يعادل نحو ١,٧% من المتوسط السنوى للنسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٦٠% من التغير في النسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

٢- اللحوم البيضاء :

يتضح بدراسة الجدول رقم (٧) أن كمية الإنتاج المحلي من اللحوم البيضاء قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٧٧٧ ألف طن عام ٢٠٠٦ وحد أقصى بلغ نحو ١٣٤١ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ٩٩٠ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج المحلي من اللحوم البيضاء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-أ) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنويا زيادة غير معنوية إحصائياً ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ١٨% من التغير في إجمالي كمية الإنتاج المحلي من اللحوم البيضاء ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يتضح من أن كمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم البيضاء قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٧٨٨ ألف طن عام ٢٠٠٦ وحد أقصى بلغ نحو ١٣٨٥ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ ١٠١٥ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم البيضاء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-ب) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٢١,٤ ألف طن أو ما يعادل نحو ٢,١١% من المتوسط السنوى لكمية المتاحة للإستهلاك ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٢٩% من التغير في إجمالي كمية المتاحة للإستهلاك من اللحوم البيضاء ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

أما الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من اللحوم البيضاء قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٠ ألف طن عام ٢٠٠٧ وحد أقصى بلغ نحو ١١١ ألف طن عام ٢٠١٢ وإنخفضت تدريجياً لتصل إلى ٤٤ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوى بلغ نحو ٢٥ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من اللحوم البيضاء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-ج) بالجدول رقم (٨) أنها تتناقص سنويا تتناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بنحو ٥,٨٢ ألف طن أو ما يعادل نحو ٢٣,٣% من المتوسط السنوى للفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من اللحوم البيضاء ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٦١% من التغير في الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من اللحوم البيضاء ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

وفيما يتعلق بالنسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٩٠,٣% عام ٢٠١٢ وحد أقصى بلغ نحو ١٠٠% من عام ٢٠٠١ حتى عام ٢٠٠٥ بمتوسط سنوى بلغ ٩٧,٧% كما يتضح من نفس الجدول خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور النسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-د) بالجدول رقم (٨) أنها تتناقص سنويا تتناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بنحو ٠,٤٩% أو ما يعادل نحو ٠,٥١% من المتوسط السنوى للنسبة المئوية للإكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو

٥٩% من التغير في النسبة المئوية للاكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

٣- الألبان :

يتضح من جدول رقم (٧) أن كمية الإنتاج المحلي من الألبان قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٤٠٢٤ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٥٩٨٠ ألف طن عام ٢٠٠٨ وإنخفض تدريجياً ليصل إلى ٥٦٠١ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٥٤١٨ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج المحلي من الألبان خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣-أ) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنوياً بزيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١٠١,٦ ألف طن أو ما يعادل نحو ١,٨٨% من المتوسط السنوي لكمية الإنتاج المحلي ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٤٩% من التغير في إجمالي كمية الإنتاج المحلي من الألبان ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يتضح من الجدول السابق أن كمية المتاح للإستهلاك من الألبان قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٥١٩٨ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٦٧٠٧ ألف طن عام ٢٠٠٧ وإنخفضت كمية المتاح للإستهلاك ليصل إلى نحو ٦٥١٩ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ ٦٢٦٣ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور كمية المتاح للإستهلاك من الألبان خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣-ب) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنوياً بزيادة غير معنوية إحصائياً ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ١٢% من التغير في إجمالي كمية المتاح للإستهلاك من الألبان ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

أما الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من الألبان قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٣٩٦ ألف طن عام ٢٠١٢ وحد أقصى بلغ نحو ١٥٧٧ ألف طن عام ٢٠٠٤ بمتوسط سنوي بلغ ٢٤٣ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من الألبان خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣-ج) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنوياً بزيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ٦٥,١ ألف طن أو ما يعادل نحو ٧,٧٢% من المتوسط السنوي للفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من الألبان ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٥٣% من التغير في الفجوة ما بين الإنتاج المحلي والمتاح للإستهلاك من الألبان ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

وفيما يتعلق بالنسبة المئوية للاكتفاء الذاتي من الألبان فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٧٥,٩% عام ٢٠٠٤ وحد أقصى بلغ نحو ٩٣,٧% عام ٢٠١٢ بمتوسط سنوي بلغ ٧٩,٤% كما يتضح من نفس الجدول خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور النسبة المئوية للاكتفاء الذاتي من الألبان خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣-د) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنوياً بزيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بنحو ١,١٨% أو ما يعادل نحو ١,٣٧% من المتوسط السنوي للنسبة المئوية للاكتفاء الذاتي من الألبان ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٦٠% من التغير في النسبة المئوية للاكتفاء الذاتي من الألبان ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

٤- بيض المائدة :

يتضح من جدول رقم (٧) أن كمية الإنتاج المحلي من بيض المائدة هي نفس الكميات المتاحة للإستهلاك وهذه الكمية تمثل ١٠٠% للاكتفاء الذاتي (حيث أن حركة التجارة تتم على أصناف بيض التفريخ الخاص بإنتاج السلالات ذات الإنتاجية العالية من اللحم وبيض المائدة) وقد تراوحت كمية الإنتاج المحلي من بيض المائدة بين حد أدنى بلغ نحو ٢٤٤ ألف طن عام ٢٠٠٦ وحد أقصى بلغ نحو ٤٧٢ ألف طن عام

٢٠١٢ بمتوسط سنوى بلغ ٣٢٧ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج المحلى من بيض المائدة خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٨) أنها تتزايد سنويا زيادة غير معنوية إحصائياً ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ١١% من التغير فى إجمالي كمية الإنتاج المحلى من بيض المائدة ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

ثالثاً : مساهمة الإنتاج الحيوانى فى غذاء الفرد خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

يتناول هذا الجزء التعرف على تطور كمية الغذاء الصافى (ألف طن/سنة) ومتوسط نصيب الفرد السنوي (كجم/سنة) ومتوسط نصيب الفرد اليومي (جم/يوم) من الإنتاج الزراعى بصفة عامة ومن الإنتاج الحيوانى بصفة خاصة وكذلك مساهمة الإنتاج الحيوانى فى متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

١- تطور كمية الغذاء الصافى من الإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

يتضح من جدول رقم (٩) أن كمية الغذاء الصافى من الإنتاج الزراعى قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٤٦٠٨٠ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٥٦٦٤١ ألف طن عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٥٤١٧٦ ألف طن وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لكمية الغذاء الصافى من الإنتاج الزراعى خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١- أ) بالجدول رقم (١٠) أنها تتزايد سنويا زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالى ٦٩٦ ألف طن أو ما يعادل نحو ١,٢٩% من المتوسط السنوى لكمية الغذاء الصافى من الإنتاج الزراعى ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٦٥% من التغير فى كمية الغذاء الصافى من الإنتاج الزراعى ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يتضح من دراسة نفس الجدول (٩) أن كمية الغذاء الصافى من الإنتاج الحيوانى قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٦٧٣٨ ألف طن عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٨٥١٠ ألف طن عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٨٠٤٤ ألف طن وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) .

جدول (٩): تطور متوسط الغذاء الصافى ومتوسط نصيب الفرد من الإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى والأهمية

النسبية لمساهمة الإنتاج الحيوانى فى نصيب الفرد اليومي من البروتين خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

| السنوات | الغذاء الصافى (ألف طن/سنة) | | متوسط نصيب الفرد السنوى (كجم/سنة) | | متوسط نصيب الفرد اليومي (جم/يوم) | | مصدر البروتين (جم/يوم) | |
|---------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| | % | الإنتاج الزراعى | % | الإنتاج الزراعى | % | الإنتاج الزراعى | % | الإنتاج الحيوانى |
| ٢٠٠١ | ١٤,٦ | ٤٦٠٨٠ | ١٤,٦ | ١٩٣٢ | ١٤,٦ | ٢٨٣ | ١٧ | ١١٦ |
| ٢٠٠٢ | ١٥,٢ | ٤٨٨٦١ | ١٥,٢ | ١٩٦٩ | ١٥,٢ | ٣٠٠ | ٢٢ | ١٢٣ |
| ٢٠٠٣ | ١٧,٠ | ٥٠٠٠١ | ١٧,٠ | ٢٠١٥ | ١٧,٠ | ٣٤٣ | ٢٤ | ١٢٠ |
| ٢٠٠٤ | ١٤,٢ | ٥٠٩٦٤ | ١٤,٢ | ٢٠١٤ | ١٤,٢ | ٢٨٥ | ٢١ | ١١٨ |
| ٢٠٠٥ | ١٥,٠ | ٥٥٦١٨ | ١٥,٠ | ٢١٥٦ | ١٥,٠ | ٣٢٣ | ٢٢ | ١٢٣ |
| ٢٠٠٦ | ١٤,٤ | ٥٥٨١٧ | ١٤,٤ | ٢١٢٤ | ١٤,٤ | ٣٠٦ | ٢٠ | ١٢٠ |
| ٢٠٠٧ | ١٥,٢ | ٥٥٨٥٨ | ١٥,٢ | ٢٠٧٨ | ١٥,٢ | ٣١٦ | ٢١ | ١١٨ |
| ٢٠٠٨ | ١٤,٦ | ٥٧١٧٠ | ١٤,٦ | ٢٠٨٢ | ١٤,٦ | ٣٠٤ | ٢٠ | ١٢٠ |
| ٢٠٠٩ | ١٣,٦ | ٥٧٣٦١ | ١٣,٦ | ٢٠٤٦ | ١٣,٦ | ٢٧٩ | ١٩ | ١١٧ |
| ٢٠١٠ | ١٤,٧ | ٥٥٥٥٢ | ١٤,٧ | ١٩٣٣ | ١٤,٧ | ٢٨٤ | ٢٠ | ١١٤ |
| ٢٠١١ | ١٥,٠ | ٥٥٨١١ | ١٥,٠ | ١٩٠٠ | ١٥,٠ | ٢٨٥ | ٢٠ | ١١١ |
| ٢٠١٢ | ١٤,٧ | ٥٦٢٧٦ | ١٤,٧ | ١٨٦٧ | ١٤,٧ | ٢٧٤ | ١٩ | ١٠٥ |
| ٢٠١٣ | ١٤,٩ | ٥٦٤٥٨ | ١٤,٩ | ١٨٢٨ | ١٤,٩ | ٢٧٢ | ٢١ | ١١٠ |
| ٢٠١٤ | ١٥,٠ | ٥٦٦٤١ | ١٥,٢ | ١٧٩٠ | ١٥,٢ | ٢٧٠ | ٢٢ | ١١٥ |
| المتوسط | ١٤,٩ | ٥٤١٧٦ | ١٤,٨ | ١٩٨١ | ١٤,٨ | ٢٩٤ | ٢١ | ١١٦ |

المصدر: نشرة الميزان الغذائى - قطاع الشؤون الإقتصادية - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي - اعداد متفرقة.

وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لكمية الغذاء الصافى من الإنتاج الحيوانى خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (١-ب) بالجدول رقم (١٠) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالى ٨٣,٥ ألف طن أو ما يعادل نحو ١,٠٤% من المتوسط السنوى لكمية الغذاء الصافى من الإنتاج الحيوانى ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٤١% من التغير فى لكمية الغذاء الصافى من الإنتاج الحيوانى ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

٢- تطور متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الزراعى والإنتاج الحيوانى خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

وبالنسبة لمتوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الزراعى يتضح من جدول رقم (٩) أن متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الزراعى قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٧٠٥ (كجم/سنة) عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٧٨٧ (كجم/سنة) عام ٢٠٠٥ وإنخفض ذلك المتوسط ليصل إلى ٦٥٣ (كجم/سنة) عام ٢٠١٤ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ٧٢٣ (كجم/سنة) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لمتوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الزراعى خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-أ) بالجدول رقم (١٠) أنها تتناقص سنوياً تناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بحوالى ٥,٥٢ (كجم/سنة) أو ما يعادل نحو ٠,٧٦% من متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الزراعى، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٣٢% من التغير فى متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الزراعى ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

جدول (١٠): معادلات الإتجاه الزمنى العام لمتوسط الغذاء الصافى ومتوسط نصيب الفرد من الإنتاج

الزراعى والإنتاج الحيوانى والأهمية النسبية لمساهمة الإنتاج الحيوانى فى نصيب الفرد اليومى من

البروتين خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

| البيان | المعادلة | المتغيرات | معادلة الإتجاه الزمنى العام | المتوسط | ر | إختبار (ت) | إختبار (ف) | % التغ |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------|---------|------|------------|------------|--------|
| الغذاء الصافى (ألف طن) | ١-أ | الزراعى | $\hat{y} = 6796 + 48953x$ | ٥٤١٧٦ | ٠,٦٥ | ٤,٧٧* | ٢٢,٨ | ١,٢٩ |
| | ١-ب | الحيوانى | $\hat{y} = 83,5 + 7417x$ | ٨٠٤٤ | ٠,٤١ | ٢,٩* | ٨,٢٨ | ١,٠٤ |
| متوسط نصيب الفرد السنوى (كجم/سنة) | ٢-أ | الزراعى | $\hat{y} = 5,52 - 764,5x$ | ٧٣٣ | ٠,٣٢ | ٢,٣١** | ٣٣٠ | ٠,٧٦ |
| | ٢-ب | الحيوانى | $\hat{y} = 115,7 - 1,1x$ | ١٠٨ | ٠,٣٥ | ٢,٥٢** | ٦,٣٤ | ١,٠٣ |
| متوسط نصيب الفرد اليومى (كجم/يوم) | ٣-أ | الزراعى | $\hat{y} = 15,1 - 2094x$ | ١٩٨١ | ٠,٣٢ | ٦,٣٤** | ٥,٦٩ | ٠,٧٦ |
| | ٣-ب | الحيوانى | $\hat{y} = 3,02 + 317,1x$ | ٢٩٤ | ٠,٣٥ | ٢,٥٢** | ٦,٤ | ١,٠٣ |
| البروتين (جم/يوم) | ٤-أ | الزراعى | $\hat{y} = 0,89 - 123x$ | ١١٦ | ٠,٥٢ | ٣,٥٤* | ١٢,٥ | ٠,٧٧ |
| | ٤-ب | الحيوانى | $\hat{y} = 0,05 - 20,9x$ | ٢١ | ٠,١٤ | ٠,٤٢* | ٠,١٧ | ٠,٢٢ |

حيث \hat{y} : القيمة التقديرية للمتغير التابع فى السنة هـ

سـ : متغير الزمن فى السنة هـ (هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٤)

(*) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١) ، (**) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥)

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (١١)

كما يتضح من نفس الجدول أن متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الحيوانى قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٩٩ (كجم/سنة) عام ٢٠١٤ وحد أقصى بلغ نحو ١٢٥ (كجم/سنة) عام ٢٠٠٣ وبمتوسط سنوى بلغ نحو ١٠٨ (كجم/سنة) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لمتوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الحيوانى خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٢-ب) بالجدول رقم (١٠) أنها تتناقص سنوياً تناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بحوالى ١,١ (كجم/سنة) أو ما يعادل نحو ١,٠٣% من متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الحيوانى ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٣٥%

من التغير في متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنتاج الحيواني ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

٣- تطور متوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الزراعي والإنتاج الحيواني خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

وفيما يتعلق بمتوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الزراعي يتضح من الجدول السابق أن متوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الزراعي قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٧٩٠ (جم/يوم) عام ٢٠١٤ وحد أقصى بلغ نحو ٢١٥٦ (جم/يوم) عام ٢٠٠٥ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٩٨١ (جم/يوم) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الإتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد السنوي من الإنتاج الزراعي خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣- أ) بالجدول رقم (١٠) أنها تتناقص سنوياً تتناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بحوالي ١٥,١ (جم/يوم) أو ما يعادل نحو ٠,٧٦% من متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنتاج الزراعي ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٣٢% من التغير في متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنتاج الزراعي ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يتضح من نفس الجدول أن متوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الحيواني قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢٧٠ (جم/يوم) عام ٢٠١٤ وحد أقصى بلغ نحو ٣٤٣ (جم/يوم) عام ٢٠٠٣ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٩٤ (جم/يوم) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) . وبتقدير الإتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٣- ب) بالجدول رقم (١٠) أنها تتزايد سنوياً زيادة معنوية إحصائياً بما يقدر بحوالي ٣,٠٢ (جم/يوم) أو ما يعادل نحو ١,٠٣% من متوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الحيواني ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٣٥% من التغير في متوسط نصيب الفرد اليومي من الإنتاج الحيواني ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

٤- تطور متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤)

وفيما يخص متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الزراعي يتضح من الجدول السابق أن متوسط نصيب الفرد اليومي قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٥ (جم/يوم) عام ٢٠١٢ وحد أقصى بلغ نحو ١٢٣ (جم/يوم) عام ٢٠٠٢ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١١٦ (جم/يوم) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الإتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الزراعي خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٤- أ) بالجدول رقم (١٠) أنها تتناقص سنوياً تتناقص معنوي إحصائياً بما يقدر بحوالي ٠,٨٩ (جم/يوم) أو ما يعادل نحو ٠,٧٧% من متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الزراعي ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٥٢% من التغير في متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الزراعي ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يوضح نفس الجدول أن متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الحيواني يتضح من الجدول السابق أن متوسط نصيب الفرد اليومي قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٧ (جم/يوم) عام ٢٠٠١ وحد أقصى بلغ نحو ٢٤ (جم/يوم) عام ٢٠٠٣ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢١ (جم/يوم) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤). وبتقدير الإتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الحيواني خلال نفس الفترة تبين من المعادلة رقم (٤- ب) بالجدول رقم (١٠) أنها تتناقص سنوياً تتناقص غير معنوي إحصائياً ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ١٤% من التغير في متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الحيواني ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

الملخص :

تتميز جمهورية مصر العربية بتنوع وتعدد مصادر البروتين بالإضافة إلى الزيادة المستمرة فى الإنتاج المحلى إلا أن الإنتاج المحلى لا يستطيع تحقيق الأمن الغذائى حيث تتمثل مشكلة الدراسة فى إنخفاض معدلات الإكتفاء الذاتى من مصادر الإنتاج الحيوانى المختلفة وتزايد الفجوة الغذائية التى تؤدى إلى إنخفاض متوسط نصيب الفرد السنوى واليومية من المصادر المختلفة للإنتاج الحيوانى.

تهدف الدراسة التعرف على أهم المؤشرات الاقتصادية التى تخص قطاع الإنتاج الحيوانى والتى أدت إلى إنخفاض معدلات الإكتفاء الذاتى وإنخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيوانى و التعرف على تطور قيمة الإنتاج الحيوانى ومستلزمات الإنتاج الحيوانى وصافى الدخل المحقق من الإنتاج الحيوانى وتطور الإنتاج والإستهلاك والغذاء الصافى من الإنتاج الحيوانى بالإضافة إلى التعرف على تطور متوسط نصيب الفرد اليومية من البروتين الحيوانى .

أوضحت النتائج أن قيمة الإنتاج الحيوانى تمثل ٣٥,٣% من قيمة الإنتاج الزراعى ويستحوذ الإنتاج الحيوانى على ٦٦,١% من قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعى كما يسهم بنحو ٢٣,١% من صافى الدخل الزراعى وهذا يوضح التأثير الشديد للإنتاج الزراعى بالتغير فى الإنتاج الحيوانى .

وبتحليل قيمة الدخل من الإنتاج الحيوانى وجد أن قيم كل من اللحوم الحمراء والألبان واللحوم البيضاء والسماد البلدى وبيض المائدة والصوف والوبر وأخيراً العسل والحريز تسهم بما يعادل حوالى ٣٨,٨١%، ٢٦,٣٤%، ١٨,٠٧%، ١٠,٢٨%، ٥,٩٩%، ٠,٢٩%، ٠,٢١% لكل منها على التوالى من متوسط إجمالى قيمة الإنتاج الحيوانى خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) مما يعكس تأثير الدخل من الإنتاج الحيوانى بالتغير بكل منها على الترتيب حيث أنها تمثل جانب الإيرادات.

ويتمثل إجمالى قيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى فى مجموع قيم الأعلاف الخضراء والأعلاف المركزة والأتبان والأعلاف المصنعة وبيض التفريخ وأن متوسط كل منها قد ساهم خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) بما يعادل ٤٨%، ٢٧,٨%، ١٠,١%، ٩,٦%، ٤,٦% لكل منها على الترتيب من متوسط إجمالى قيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى مما يعكس تأثير قيمة مستلزمات الإنتاج الحيوانى بالتغير فى مستلزمات الإنتاج الحيوانى حيث أنها تمثل جانب التكاليف .

بلغ متوسط نصيب الفرد السنوى من الإنتاج الحيوانى حده الأدنى عام ٢٠١٤ حيث بلغ نحو ٩٩ (كجم/سنة) وحده الأقصى عام ٢٠٠٣ حيث بلغ نحو ١٢٥ (كجم/سنة) بمتوسط سنوى بلغ نحو ١٠٨ (كجم/سنة) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤) ، كما بلغ متوسط نصيب الفرد اليومية من البروتين المتحصل عليه من الإنتاج الحيوانى حده الأدنى عام ٢٠٠١ حيث بلغ نحو ١٧ (جم/يوم) وبلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٣ حيث بلغ نحو ٢٤ (جم/يوم) بمتوسط سنوى بلغ نحو ٢١ (جم/يوم) وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٤).

التوصيات :

- ١- تشجيع الإستثمارات فى مجالات الإنتاج الحيوانى المختلفة.
- ٢- إهتمام السياسات الزراعية بالإنتاج الحيوانى.
- ٣- دعم مستلزمات الإنتاج للارتقاء بالإنتاج الحيوانى.
- ٤- التوسع فى صناعة الأعلاف المركزة ذات القيمة الغذائية المرتفعة .
- ٥- زيادة إنتاج الأعلاف الخضراء عن طريق التوسع الرأسى أوالتوسع الأفقى (زيادة المساحات المنزرعة بالأعلاف الخضراء - زراعة اصناف عالية الإنتاجية).
- ٦- إقامة مصانع لتحويل مخلفات المحاصيل النباتية إلى أعلاف للحد من التلوث الناتج منها عند التخلص منها بالحرق من ناحية ، والإستفادة منها فى تغذية الحيوان .

المراجع :

١. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - شبكة مركز المعلومات .
٢. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لتقديرات الدخل الزراعي - أعداد متفرقة .
٣. حسين محمد أحمد رستم - "دراسة تحليلية لبعض المؤشرات الإقتصادية للبروتين الحيواني في مصر" - المجلة المصرية للبحوث الزراعية - العدد ٩٣ (٢) - مارس ٢٠١٥ .
٤. حماد حسني أحمد وآخرون - " التحليل الإقتصادي للطلب على اللحوم الحمراء والبيضاء والأسماك في مصر " - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٤ .
٥. سامية محمد عبد الفتاح - " دراسة تحليلية للكفاءة الإنتاجية للحوم الحمراء بمحافظة البحيرة وسوهاج - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع والعشرون - العدد الاول - مارس ٢٠١٤ .
٦. منظمة الأغذية والزراعة - <http://www.fao.org.eg>
٧. هاني سعيد عبد الرحمن الشنلة وآخرون - " أثر قطاع الإنتاج الحيواني على توليد الدخل المزرعي وخلق فرص العمل في مصر " - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع والعشرون - العدد الثالث - سبتمبر ٢٠١٤ .
٨. وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي- قطاع الشؤون الإقتصادية- نشرة الميزان الغذائي- أعداد متفرقة.
٩. وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الإقتصادية - إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة .
١٠. يوسف توفيق جرجس واصف - " دراسة إنتاج وإستهلاك اللحوم الحمراء في مصر " - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع والعشرون - العدد الثاني - يونيو ٢٠١٤ .

Economic Indecators of Animal Production Sector in Egypt

Mohamed Fathi Mahmoud Afifi

Food Technology Research Institute – Agricultural Research Center

Summary:

Arab Republic of Egypt is characterized by the diversity and multiplicity of sources of protein in addition to the ongoing domestic production increases. however. domestic production can not achieve food security. where is the study problem in low self-sufficiency in various animal sources of production rates and the growing food gap that lower the average annual per capita availability and daily from different sources of animal production.

The study aims to identify the most important economic indicators affecting animal production sector which lead to low self-sufficiency rates that affect the average per capita animal protein and to identify the development of animal production and production requirements of animal value and the net income earned from animal production and the development of production and consumption and net food Animal production in addition to the identification of the evolution of the average daily per capita animal protein.

The results showed that the value of animal production represents 35.3% of the value of agricultural production and livestock production captures 66.1% of the value of agricultural production requirements also contributes about 23.1% of net farm income. This shows extreme vulnerability to agricultural production change in livestock production.

An analysis of income the value of livestock production found that both red meat and dairy products. white meat and manure and municipal table eggs. wool values and lint and finally honey and silk contribute the equivalent of about 38.81%. 26.34%. 18.07%. 10.28% 0.5 0.99%. 0.29%. 0.21% each. respectively. than the average total value of livestock production during the period (2001-2014). reflecting income from the affected animal production change each of them. respectively. where they represent the revenue side.

The total value of animal production in total green fodder and concentrated feed and Hays. feed manufacturers and hatching eggs and the average values of kits each of which has contributed during the period (2001-2014). equivalent to 48%. 27.8%. 10.1%. 9.6% . 4.6% each. respectively. than the average total value of livestock production requirements. reflecting the value of the affected animal production requirements change in Animal production kits where it represents the part costs.

The average annual per capita availability of animal production is minimal in 2014. reaching about 99 (kg / year) and the maximum in 2003. reaching about 125 (kg / year) with an annual average of about 108 (kg / year) during the period (2001-2014). as the average per capita daily from obtained from the animal production protein was the smallest in 2001. reaching about 17 (g / day) and reached its maximum in 2003. which amounted to about 24 (g / day) with an annual average of about 21 (g / day) during the period (2001-2014).

Recommendations:

1. Promotion of investments in various fields of animal production
2. Interesting agricultural policy for animal production
3. Subsidies the animal production requirements
4. The expansion of high nutritional value for use in production processes concentrated feed industry
5. Increase the production of green fodder through vertical expansion Owaltusa horizontal (increase planting fodder green spaces - the cultivation of high-yield varieties).
6. establishment of factories to turn the vegetable crop residues to feed to reduce the output of which pollution when disposed of by burning one hand. and take advantage of them in the animal feed.