دراسة اقتصادية لمحددات إنتاج البروتين الحيواني في مصر ومحافظة الشرقية

د/ تهاني صالح محمد بيومي يوسف
باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي

مقدمة: يعتبر البروتين الحيواني من أهم مكونات الغذاء لاحتوائه على الأحماض الأمينية الأساسية والتي لا يمكن للجسم تكوينها أو تعويض ما يفقد منها. وترجع أهميتها إلى أنها تساعد على النمو وتعويض ما يتلف من الجسم. كما أنها تساهم في عمليات التمثيل الغذائي ونقصها يسبب حدوث أمراض عديدة. وبالرغم من تلك الأهمية للبروتين الحيواني إلا أن متوسط نصيب الفرد السنوي منه في مصر ينخفض عن الحد الوقائي الذي أوصت به منظمتي الأغذية والزراعة (FAO) والصحة العالمية (WHO) والذي يتراوح ما بين ٣٣-٤٠جم بروتين/يوم[٢]. حيث بلغ متوسط نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني في مصر عام ٢٠١٢ حوالي ١٩,٤ جم بروتين/يوم[٧]. وبالتالي فإن هناك فجوة بروتينية يعاني منها الفرد في مصر تقدر بحوالي ١٣,٦ جم بروتين/يوم ليصل للحد الأدنى من البروتين اللازم للجسم. ولسد تلك الفجوة يجب الاهتمام بالثروة الحيوانية وتنميتها وحل كل أو معظم التحديات التي تواجه الثروة الحيوانية في مصر. يأتي في مقدمتها عدم توفر المراعي الخضراء التي تساعد على التربية كما هو الحال في بعض البلدان التي تشتهر بالمراعي الخصبة والتي تساعدها على التربية المفتوحة. هذا بالإضافة إلى وجود العديد من المشاكل والتحديات التي تواجه تنمية الثروة الحيوانية في مصر.

مشكلة الدراسة: تنحصر مشكلة الدراسة في انخفاض متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني في مصر عن مثيله في كثير من البلدان وعن ما هو موصى به دولياً ويرجع ذلك إلى أن الإنتاج المحلى من البروتين الحيواني يعجز عن الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية منه، وبالتالي تلجأ الدولة إلى سد هذا العجز بالاستيراد من الخارج مما يحمل الخزانة العامة للدولة المزيد من الأعباء المالية. بالإضافة إلى أن تلك الواردات قد تجلب لمصر العديد من الأمراض.

هدف وأهمية الدراسة: تهدف الدراسة إلى تحديد أهم محددات إنتاج البروتين الحيواني من مصادره المختلفة. بالإضافة إلى توصيف أهم المشاكل التي تعوق التوسع في الإنتاج المحلي. واقتراح سبل علاج تلك المعوقات والمشاكل بما يقلل حجم الفجوة بينه وبين الاستهلاك المحلي. كما ترجع أهمية الدراسة إلى إمكانية استرشاد متخذي القرار الاقتصادي بما تتوصل إليه من نتائج عند القيام لتحليل الوضع الحالي ورسم السياسات والبرامج المستقبلية.

مصادر البيانات: اعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات أولهما البيانات الثانوية المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. ومديرية الزراعة بالشرقية. وثانيهما بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارة استبيان تم تصميمها وتجميعها من عينة الدراسة المختارة بمحافظة الشرقية.

الأسلوب والطريقة البحثية: اعتمدت الدراسة على الأسلوبين الوصفي والكمي في تحليل البيانات وعرض ما توصلت إليه من نتائج متضمنة معادلات الاتجاه الزمني العام، التكرار النسبي للأراء، وحساب الفجوة الغذائية ومعدل الاكتفاء الذاتي لبعض أنماط البروتين الحيواني..

عينة الدراسة الميدانية: تم اختيار محافظة الشرقية كعينة للدراسة الميدانية لما لها من أهمية نسبية في الإنتاج الحيواني والداجني بين محافظات الجمهورية. حيث بلغ عدد الحيوانات الحية[١] بالمحافظة عام ٢٠١٤ حوالي١,٢ مليون رأس موزعة بين ماشية الألبان واللحوم والأغنام والماعز والجمال وغيرها. وبلغ عدد الدواجن بالمحافظة حوالي ٩٨ مليون طائر. بالإضافة إلى سهولة الحصول على البيانات بالمحافظة لدى الباحثين، وعلى ضوء حصر بيانات أعداد الحيوانات الحية والدواجن بمديرية الزراعة بالشرقية تم اختيار أكبر خمس مراكز إدارية وفقاً للأهمية النسبية لأعداد الحيوانات وهي مراكز منيا القمح. فاقوس. الحسينية.

ديرب نجم. والزقازيق. وبالتالي تم الاعتماد على عينة عمدية لاختيار قرية من كل مركز إداري واختيار عدد ٢٠ مشاهدة من كل قرية (١٠ من المزارع المتخصصة و١٠ من المزارع التقليدية) لكل مركز. وبالتالي بلغ إجمالي المشاهدات بالعينة ١٠٠ مشاهدة. وتم تجميع بيانات العينة من خلال استمارات استبيان صُممت خصيصاً لذلك (وقد تم الاعتماد على مزارع الماشية وبعض مزارع الدواجن).

النتائج والمناقشة

أولاً: الوضع الراهن للبروتين الحيواني في مصر:

بدراسة الجدولين (١) و(٢) يتضح الآتي:

- **اللحوم الحمراء:** بدراسة الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء في مصر تبين أنه ارتفع خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) من حوالي ٤٠٢ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٧٨٠ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة سنوية غير معنوية إحصائيا بلغ مقدارها ١٤,٢٧ ألف طن. وبالنسبة للاستهلاك القومي للحوم الحمراء فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٩٣١ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١١١٨ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة معنوية إحصائيا بلغ مقدارها ١٧,٣٤ ألف طن تمثل حوالي ١,٦٪ من المتوسط السنوي والذي قدر بحوالي ١٠٧٩,٨ ألف طن. أما بالنسبة للفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء فقد انخفضت خلال نفس الفترة من حوالي ٥٢٩ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٣٣٨ ألف طن بنسبة انخفاض غير معنوية إحصائياً بلغ مقدارها ٣,٠٦ ألف طن. وأخيراً بالنسبة لمعدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٤٣,٢٪ عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٦٩,٨٪ عام ٢٠١٣. بمتوسط فترة بلغ حوالي ٧٥,٦٥٪.
- **اللحوم البيضاء:** تبين أن الإنتاج الكلي من اللحوم البيضاء في مصر ارتفع خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) من حوالي٩٩٦ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١١٨٧ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة غير معنوية إحصائيا بلغ مقدارها ٢,٨٤ ألف طن. وبالنسبة للاستهلاك القومي من اللحوم البيضاء فقد تبين أنه انخفض خلال الفترة المدروسة من حوالي ٩٦٣ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١٢٣٧ ألف طن عام ٢٠١٣ بنسبة انخفاض غير معنوية إحصائياً بلغ مقدارها حوالي ٨,٦٥ ألف طن. أما بالنسبة للفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء تبين عدم وجود استقرار للفرق مابين الإنتاج السنوي والاستهلاك حيث يوجد في بعض السنوات فائض وفي الأخرى فجوة. إلا أنه وبصفة عامة تبين وجود نقص سنوي معنوي إحصائي بلغ مقداره ٢,٦٩ ألف طن تمثل حوالي ٦٦٪ من المتوسط السنوي للفجوة الغذائية من اللحوم البيضاء والذي بلغ حوالي ٤,٠٧ ألف طن. وأخيراً بالنسبة لمعدل الاكتفاء الذاتي من اللحوم البيضاء فقد تبين أنه انخفض خلال الفترة المدروسة من حوالي ١٠٣,٤٪ عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٩٥,٩٦٪ عام ٢٠١٣ بمتوسط فترة بلغ حوالي ١٠٠,٤٪.
- **الألبان:** بدراسة الإنتاج الكلي من الألبان في مصر تبين أنه ارتفع خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) من حوالي ٣٨٢٤ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٥٥٥٤ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغ مقدارها ١٤٣,٧ ألف طن تمثل حوالي ٢,٧٣٪ من المتوسط السنوي للإنتاج الكلي من الألبان والذي بلغ حوالي ٥٢٥٩ ألف طن. وبالنسبة للاستهلاك القومي للألبان فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٤٩٦١ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٦١١٧ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة معنوية إحصائيا بلغ مقدارها ٨٥,٨ ألف طن تمثل حوالي ١,٤٪ من المتوسط السنوي للاستهلاك القومي من الألبان والذي بلغ حوالي ٦١٠٦,٣. ألف طن. أما بالنسبة للفجوة الغذائية من الألبان فقد انخفضت خلال نفس الفترة من حوالي ١١٣٧ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٥٦٣ ألف طن بنسبة انخفاض معنوية إحصائياً بلغ مقداره ٥٨ ألف طن تمثل حوالي ٦,٨٤٪ من المتوسط السنوي للفجوة الغذائية من الألبان والذي بلغ حوالي ٨٤٧,٣ ألف طن. وأخيراً بالنسبة لمعدل الاكتفاء الذاتي من للأسماك فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٧٧,١٪ عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٩٠,٨٪ عام ٢٠١٣. بمتوسط فترة بلغ حوالي ٨٤,٩٪.

- **الأسماك:** تشير النتائج إلى ارتفاع الإنتاج الكلي من الأسماك في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) من حوالي ٧٢٤ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١٤٥٤ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة غير معنوية إحصائيا بلغ مقدارها ٥٧,٧ ألف طن تمثل حوالي ٥,٥٣٪ من المتوسط السنوي والذي بلغ حوالي ١٠٤٢,٦ ألف طن. وبالنسبة للاستهلاك القومي من الأسماك فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٩٤٨ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١٤٩٩ ألف طن عام ٢٠١٣ بنسبة ارتفاع سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالي ١٥,٧ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ٣,٧١٪ من المتوسط السنوي والذي بلغ حوالي ١١٨٤,٤ ألف طن. أما بالنسبة للفجوة الغذائية من الأسماك فقد انخفضت خلال الفترة المدروسة من حوالي ٢٢٤ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤٥ ألف طن بنسبة انخفاض سنوية معنوية إحصائياً بلغ مقدارها ١٥,١ ألف طن تمثل حوالي ١٤,٣٪ من المتوسط السنوي للفجوة الغذائية من الأسماك والذي بلغ حوالي ١٠٥,٧ ألف طن. وأخيراً بالنسبة لمعدل الاكتفاء الذاتي من الأسماك فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٧٦,٤٪ عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٩٧٪ عام ٢٠١٣ بمتوسط فترة بلغ حوالي ٨٩,٤٪.
- **البيض:** تبين أن الإنتاج الكلي من البيض في مصر ارتفع خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) من حوالي ٢٢٩ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤٧١ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة سنوية معنوية إحصائيا بلغ مقدارها ١٤,٣ ألف طن تمثل حوالي ٢,٢٦٪ من المتوسط السنوي للإنتاج الكلي من البيض والذي بلغ حوالي ٢٨٣,١ ألف طن. وبالنسبة للاستهلاك القومي من البيض فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ٢٠٤ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤٠٩ ألف طن عام ٢٠١٣ بزيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغ مقدارها ١٣,٥٤ ألف طن تمثل حوالي ٤,٧٨٪ من المتوسط السنوي للاستهلاك القومي من البيض والذي بلغ حوالي ٢٨٣,١ ألف طن. أما بالنسبة للفائض من البيض فقد ارتفع خلال نفس الفترة من حوالي ٢٥ ألف طن عام٢٠٠٠ إلى حوالي ٦٢ ألف طن بنسبة ارتفاع سنوي معنوية إحصائياً بلغ مقداره ٠,٧٤ ألف طن تمثل حوالي ١,٤٢٪ من المتوسط السنوي للفائض السنوي من البيض والذي بلغ حوالي ٥٢,٢ ألف طن. وأخيراً بالنسبة لمعدل الاكتفاء الذاتي من البيض فقد تبين أنه ارتفع خلال الفترة المدروسة من حوالي ١١٢,٣٪ عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١١٥,١٪ عام ٢٠١٣. بمتوسط فترة بلغ حوالي ١١٩,٩٪.

ثانياً: الوضع المستقبلي لإنتاج واستهلاك البروتين الحيواني في مصر:

باستخدام نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم مصادر البروتين الحيواني المبينة بالجدول (٢) تبين الآتي:

- **بالنسبة للحوم الحمراء:** يتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلي من اللحوم الحمراء في مصر في عام ٢٠١٧ حوالي ٩٥٦,٤ ألف طن. في حين يتوقع أن يبلغ حوالي ١٠٢٧,٧ ألف طن في عام ٢٠٢٢. أما بالنسبة للاستهلاك الكلي فيتوقع أن يبلغ عام ٢٠١٧ حوالي ١٢٦١,٨ ألف طن. وأن يبلغ عام ٢٠٢٢ حوالي ١٣٤٨,٦ ألف طن. أما بالنسبة للفجوة الغذائية فيتوقع أن تبلغ حوالي ٣٠٥,٥ ألف طن في عام ٢٠١٧. وحوالي ٣٢٠,٨ ألف طن في عام ٢٠٢٢.
- **بالنسبة للحوم البيضاء:** يتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلي من اللحوم البيضاء في مصر في عام ٢٠١٧ حوالي ١٠٠٥,٨ ألف طن. ويتوقع أن يبلغ حوالي ١٠١٩,٤ ألف طن في عام ٢٠٢٢. أما بالنسبة للاستهلاك الكلي فيتوقع أن يبلغ في عام ٢٠١٧ حوالي ١٠٧٠,٨ ألف طن. وأن يبلغ في عام ٢٠٢٢ حوالي ١١١٩,١ ألف طن. أما بالنسبة للفائض الغذائي من اللحوم البيضاء فيتوقع أن يبلغ حوالي ٤٤,٣ ألف طن في عام ٢٠١٧. وحوالي ٦٣,٥ ألف طن في عام ٢٠٢٢.
- **بالنسبة للألبان:** يتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلي من الألبان في مصر في عام ٢٠١٧ حوالي ٦٧٦٧,٨ ألف طن.ويتوقع أن يبلغ حوالي ٧٤٨٦,٤ ألف طن في عام ٢٠٢٢. أما بالنسبة للاستهلاك الكلي فيتوقع أن يبلغ في عام ٢٠١٧ حوالي ٧٠٠٦,٢ ألف طن. وأن تبلغ عام ٢٠٢٢ حوالي ٧٤٣٤,٧ ألف طن. أما بالنسبة

جدول (١): الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية والاكتفاء الذاتي لأهم مصادر البروتين الحيواني في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣).

السنة	اللحوم الحمراء				اللحوم البيضاء				الأسماك				الألبان				البيض			
	الإنتاج (ألف طن)	الاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	معدل الاكتفاء الذاتي (٪)	الإنتاج (ألف طن)	الاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	معدل الاكتفاء الذاتي (٪)	الإنتاج (ألف طن)	الاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	معدل الاكتفاء الذاتي (٪)	الإنتاج (ألف طن)	الاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	معدل الاكتفاء الذاتي (٪)	الإنتاج (ألف طن)	الاستهلاك (ألف طن)	الفجوة الغذائية (ألف طن)	معدل الاكتفاء الذاتي (٪)
٢٠٠٠	٤٠٢	٩٣١	-٥٢٩	٤٣,١٨	٩٩٦	٩٦٣	٣٣	١٠٣,٤	٧٢٤	٩٤٨	-٢٢٤	٧٦,٣٧	٣٨٢٤	٤٩٦١	-١١٣٧	٧٧,٠٨	٢٢٩	٢٠٤	٢٥	١١٢,٣
٢٠٠١	٦٩٣	٧٩٠	-٩٧	٨٧,٧٢	٨٦٣	٨٦٠	٣	١٠٠,٣	٧٧٢	١٠٣٩	-٢٦٧	٧٤,٣	٣٩٥٤	٥١٩٨	-١٢٤٤	٧٦,٠٧	٢٧١	٢٢٦	٤٥	١١٩,٩
٢٠٠٢	٨١٨	٩٥٧	-١٣٩	٨٥,٤٨	١١٦٤	١١٦١	٣	١٠٠,٣	٨٠٢	٩٤٤	-١٤٢	٨٤,٩٦	٤٢١٠	٥٤٨٣	-١٢٧٣	٧٦,٧٨	٣٣٦	٢٧٤	٦٢	١٢٢,٦
٢٠٠٣	٨٣٧	١٠١٦	-١٧٩	٨٢,٣٨	١٠٤٨	١٠٤٧	١	١٠٠,١	٨٧٦	١٠٠٩	-١٣٣	٨٦,٨٢	٥٢٨٠	٦٦٠١	-١٣٢١	٧٩,٩٩	٣٢٢	٢٦٢	٦٠	١٢٢,٩
٢٠٠٤	٨١٥	٩٥٧	-١٤٢	٨٥,١٦	٩٨٢	٩٨٣	-١	٩٩,٩	٨٦٥	٩٥٩	-٩٤	٩٠,٢	٤٦٨٢	٥٤٠٧	-٧٢٥	٨٦,٥٩	٣٣٥	٢٧٤	٦١	١٢٢,٣
٢٠٠٥	٨٥٣	١١٣١	-٢٧٨	٧٥,٤٢	١٠١٨	١٠١٦	٢	١٠٠,٢	٨٨٩	١٠٠٣	-١١٤	٨٨,٦٣	٥٥٥١	٦٥٥٧	-١٠٠٦	٨٤,٦٦	٢٧٠	٢٢١	٤٩	١٢٢,٢
٢٠٠٦	٨٧٧	١٣١٠	-٤٣٣	٦٦,٩٥	٧٩٥	٨٠٥	-١٠	٩٨,٧٦	٩٧١	١١٠٠	-١٢٩	٨٨,٢٧	٥٧٨٧	٦٣٨٩	-٦٠٢	٩٠,٥٨	٢٤٤	١٨٨	٥٦	١٢٩,٨
٢٠٠٧	٩١٥	١٣٧٨	-٤٦٣	٦٦,٤	٨٧٩	٨٨٢	-٣	٩٩,٦٦	١٠٠٨	١١٤٤	-١٣٦	٨٨,١١	٥٩٢٥	٦٧٠٧	-٧٨٢	٨٨,٣٤	٢٧٩	٢٢٩	٥٠	١٢١,٨
٢٠٠٨	٩٥٩	١١٧٤	-٢١٥	٨١,٦٩	٨٣٤	٧٩٣	٤١	١٠٥,٢	١٠٦٨	١٠٨٢	-١٤	٩٨,٧١	٥٩٨٠	٦٦٩٩	-٧١٩	٨٩,٢٧	٣٥٦	٢٨٧	٦٩	١٢٤
٢٠٠٩	٩٨٠	١١٩٥	-٢١٥	٨٢,٠١	٨٧٨	٨٩٨	-٢٠	٩٧,٧٧	١٠٩٣	١١٣١	-٣٨	٩٦,٦٤	٥٦٢٤	٦٠٩٣	-٤٦٩	٩٢,٣	٣٣٣	٢٩٠	٤٣	١١٤,٨
٢٠١٠	٧٩١	١٠٥٢	-٢٦١	٧٥,١٩	٩٩٤	٩٧٤	٢٠	١٠٢,١	١٣٠٥	١٣٩٨	-٩٣	٩٣,٣٥	٥٧٧٤	٦٧١٢	-٩٣٨	٨٦,٠٣	٣٩٨	٣٥٤	٤٤	١١٢,٤
٢٠١١	٧٨٧	١٠٣٣	-٢٤٦	٧٦,١٩	١٠٠١	١٠٣٥	-٣٤	٩٦,٧١	١٣٦٢	١٣٨١	-١٩	٩٨,٦٢	٥٨٠٣	٦٣٣٧	-٥٣٤	٩١,٥٧	٤١٠	٣٦١	٤٩	١١٣,٦
٢٠١٢	٧٨٤	١٠٧٥	-٢٩١	٧٢,٩٣	١٠٩٤	١١٣٦	-٤٢	٩٦,٣	١٤٠٨	١٤٤٠	-٣٢	٩٧,٧٨	٥٦٧٨	٦٢٢٧	-٥٤٩	٩١,١٨	٤٤١	٣٨٥	٥٦	١١٤,٥
٢٠١٣	٧٨٠	١١١٨	-٣٣٨	٦٩,٧٧	١١٨٧	١٢٣٧	-٥٠	٩٥,٩٦	١٤٥٤	١٤٩٩	-٤٥	٩٧	٥٥٥٤	٦١١٧	-٥٦٣	٩٠,٨	٤٧١	٤٠٩	٦٢	١١٥,١
المتوسط	٨٠٦,٥	١٠٧٩,٨	-٢٧٣,٣	٧٥,٦٥	٩٨٠,٩	٩٨٥	-٤,٠٧	١٠٠,٤	١٠٤٢,٦	١١٤٨,٤	-١٠٥,٧	٨٩,٣٨	٥٢٥٩	٦١٠٦,٣	-٨٤٧,٣	٨٤,٩٤	٣٣٥,٤	٢٨٣,١	٥٢,٢١	١١٩,٩

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي_ قطاع الشئون الاقتصادية- نشرة الميزان الغذائي- أعداد متفرقة.

جدول (٢): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام للإنتاج المحلى والاستهلاك القومي والفجوة الغذائية بالألف طن لأهم مصادر البروتين الحيواني في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)

المتغير		ثابت المعادلة(&)	معامل الانحدار (ß)	متوسط الفترة	معدل التغير السنوي(١)	معامل التحديد (R^2)	المعنوية			التوقع(٢)	
							ثابت المعادلة	معامل الانحدار	النموذج	٢٠١٧	٢٠٢٢
اللحوم الحمراء	الإنتاج المحلى (ألف طن)	٦٩٩,٤٤	١٤,٢٧	٨٠٦,٥	١,٧٧	٠,١٨	(٩,٤٧١)**	١,٦٤٦	٢,٧١	٩٥٦,٤	١٠٢٧,٧
	الاستهلاك القومي (ألف طن)	٩٤٩,٧٥	١٧,٣٤	١٠٧٩,٨	١,٦٠	٠,٢٢	(١١,٨٢)**	(١,٨٣٨)*	٣,٣٧	١٢٦١,٨	١٣٤٨,٦
	الفجوة الغذائية (ألف طن)	(٢٥٠,٣١)	(٣,٠٦)	(٢٧٣,٣)	١,١٢	٠,٠١	(٣,٣٣٤)**	٠,٣٤٧	٠,١٢	(٣٠٥,٥)	(٣٢٠,٨)
اللحوم البيضاء	الإنتاج المحلى (ألف طن)	٩٥٤,٦٧	٢,٨٤	٩٨٠,٩	٢٨,٩٥	٠,٠١	(١٤,٦١٧)**	٠,٣٧١	٠,١٤	١٠٠٥,٨	١٠١٩,٤
	الاستهلاك القومي (ألف طن)	٩٤٠,١٢	٨,٦٥	٩٨٥	٨٧,٨٢	٠,٠٧	(١٢,٢٨٥)**	٠,٩٨٣*	٠,٩٧	١٠٧٠,٨	١١١٩,١
	الفجوة الغذائية (ألف طن)	٢٤,٦٩	(٢,٦٩)	(٤,٠٧)	٦٦,٠٩	٠,٣٨	(٢,٠٣٥)**	(٢,٦٩١)**	٧,٢٤	٤٤,٣٠	٦٣,٥
الأسماك	الإنتاج المحلى (ألف طن)	٦١٠,١	٥٧,٦٧	١٠٤٢,٦	٥,٥٣	٠,٩٥	(١٨,٣٠)**	(١٤,٧٣)**	٢١٧	١٦٤٨,٣	١٩٣٦,٧
	الاستهلاك القومي (ألف طن)	٨٢٩,٠٥	٤٢,٥٧	١١٤٨,٤	٣,٧١	٠,٨٢	(١٧,٠١١)**	(٧,٤٣٨)**	٥٥,٣٢	١٥٩٥,٣	١٨٠٨,٢
	الفجوة الغذائية (ألف طن)	(٢١٨,٩٩)	١٥,١٠	(١٠٥,٧)	١٤,٢٨	٠,٧٠	(٩,١٣٦)**	(٥,٣٦٥)**	٢٨,٧٨	(٥٢,٨١)	(١٢٨,٣)
الألبان	الإنتاج المحلى (ألف طن)	٤١٨١,٢	١٤٣,٧	٥٢٥٩	٢,٧٣	٠,٦٣	(١٥,٣٨١)**	(٤,٥٠١)**	٢٠,٢٦	٦٧٦٧,٨	٧٤٨٦,٣
	الاستهلاك القومي (ألف طن)	٥٤٦٣,٦	٨٥,٨٠	٦١٠٦,٣	١,٤٠	٠,٣٦	(١٩,٢٩٧)**	(٢,٥٧٧)**	٦,٦٤	٧٠٠٦,٢	٧٤٣٤,٧
	الفجوة الغذائية (ألف طن)	(١٢٨٢,٣)	٥٨	(٨٤٧,٣)	(٦,٨٤)	٠,٦٤	(١٢,١٢٢)**	(٤,٦٦٨)**	٢١,٧٩	٢٣٨,٤	٥١,٦١
البيض	الإنتاج المحلى (ألف طن)	٢٢٨,٢٦	١٤,٢٨	٣٣٥,٤	٤,٢٦	٠,٦٥	(٨,٩٤٤)**	(٤,٧٦٤)**	٢٢,٦٩	٤٨٥,٣	٥٥٦,٧
	الاستهلاك القومي (ألف طن)	١٨,٦٠	١٣,٥٤	٢٨٣,١	٤,٧٨	٠,٦٦	(٧,٥٧٤)**	(٤,٨٠٧)**	٢٣,١١	٤٢٥,٣	٤٩٣)
	الفجوة الغذائية (ألف طن)	٤٦,٦٦	٠,٧٤	٥٢,٢١	١,٤٢	٠,٠٨	(٧,٤٢٨)**	١,٠٠٤	١,٠١	٦٠	٦٣,٧٠

(١) معدل التغير السنوي محسوبا على أساس حاصل قسمة معامل الانحدار مقسوماً على المتوسط مضروبا في ١٠٠. (٢) التوقع محسوبا باستخدام معادلات الاتجاه الزمني العام.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١).

للفجوة الغذائية فيتوقع أن تبلغ حوالي ٢٣٨ ألف طن في عام ٢٠١٧. وحوالي ٥١,٦١ ألف طن في عام ٢٠٢٢.

- **بالنسبة للأسماك:** يتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلي من الأسماك في مصر في عام ٢٠١٧ حوالي ١٦٤٨,٣ ألف طن. ويتوقع أن يبلغ حوالي ١٩٣٦,٧ ألف طن في عام ٢٠٢٢. أما بالنسبة للاستهلاك الكلي فيتوقع أن يبلغ في عام ٢٠١٧ حوالي ١٥٩٥,٣ ألف طن. وأن تبلغ عام ٢٠٢٢ حوالي ١٨٠٨,٢ ألف طن. أما بالنسبة للفجوة الغذائية فيتوقع أن تبلغ حوالي ٥٢,٨ ألف طن في عام ٢٠١٧. وحوالي ١٢٨,٣ ألف طن في عام ٢٠٢٢.
- **بالنسبة للبيض:** يتوقع أن يبلغ الإنتاج الكلي من البيض في مصر في عام ٢٠١٧ حوالي ٤٨٥,٣ ألف طن. ويتوقع أن يبلغ حوالي ٥٥٦,٧ ألف طن في عام ٢٠٢٢. أما بالنسبة للاستهلاك الكلي فيتوقع أن يبلغ في عام ٢٠١٧ حوالي ٤٢٥,٣ ألف طن. وأن تبلغ عام ٢٠٢٢ حوالي ٤٩٣ ألف طن. أما بالنسبة للفائض الغذائي فيتوقع أن تبلغ حوالي ٦٠ ألف طن في عام ٢٠١٧. وحوالي ٦٣,٧٠ ألف طن في عام ٢٠٢٢.

ثالثاً: مصادر البروتين الحيواني بمحافظة الشرقية:

تشمل مصادر البروتين الحيواني موضع الدراسة كلاً من اللحوم الحمراء. واللحوم البيضاء. والألبان. والأسماك. والبيض. وتشير نتائج جدول (٣) إلى أنه:

(١) اللحوم الحمراء: بدراسة اللحوم الحمراء تبين أن إجمالي الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء بالمحافظة عام ٢٠١٤ بلغت حوالي ٣٨,٨ ألف طن. واحتل مركز ديرب نجم المركز الأول في الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء حيث بلغت حوالي ١٠,٥ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ٢٧,٨٪ من إجمالي كمية اللحوم الحمراء المنتجة بالمحافظة. يليه مركز الحسينية حيث بلغت كمية اللحوم الحمراء بالمركز حوالي ٦,٥ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١٧,٢٪. ثم يليه مركز بلبيس وبلغت كمية اللحوم الحمراء بالمركز حوالي ٥,٣ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١٣,٩٪. وأقل كمية منتجة من اللحوم الحمراء بالمحافظة كانت في مركز مشتول السوق حيث بلغت كميتها بالمركز حوالي ٢٠١ طن بنسبة بلغت حوالي ٠,٥٣٪ من إجمالي الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء بالمحافظة.

(٢) اللحوم البيضاء: فقد تبين أن إجمالي الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء بالمحافظة عام ٢٠١٤ بلغت حوالي ١٣٨,٥ ألف طن. واحتل مركز بلبيس المركز الأول في الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء حيث بلغت حوالي ٤٠,٤ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ٢٩,٢٪ من إجمالي كمية اللحوم البيضاء المنتجة بالمحافظة. يليه مركز أبو حماد حيث بلغت كمية اللحوم البيضاء بالمركز حوالي ٢٠ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١٤,٤٪. ثم يليه مركز الحسينية وبلغت كمية اللحوم البيضاء بالمركز حوالي ١٨,٣ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١٣,٢٪. وأقل كمية منتجة من اللحوم البيضاء بالمحافظة كانت في مركز الإبراهيمية حيث بلغت كميتها بالمركز حوالي ١,٧ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١,٢٪ من إجمالي الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء بالمحافظة.

(٣) الألبان: فقد تبين أن إجمالي الكمية المنتجة من الألبان بمحافظة الشرقية بلغت عام ٢٠١٤ حوالي ٢٧١,٣ ألف طن. واحتل مركز منيا القمح المركز الأول في إنتاج الألبان حيث بلغ حوالي ٥٨,٢ ألف طن بنسبة تقدر بحوالي ٢١,٤٪ من إجمالي الكمية المنتجة من الألبان في المحافظة. يليه مركز الحسينية والذي بلغ إنتاج الألبان فيه حوالي ٤٤,٤ ألف طن بنسبة تقدر بحوالي ١٦,٤٪. ثم يليه مركز بلبيس وبلغ إنتاج الألبان فيه حوالي ٣٥,٤ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١٣,١٪ من إجمالي الكمية المنتجة من الألبان في المحافظة. أما بالنسبة لأقل كمية منتجة من الألبان في المحافظة فكانت في مركز مشتول السوق حيث بلغت حوالي ١,١ ألف طن بنسبة تقدر بحوالي ٠,٤١٪ من إجمالي المحافظة.

جدول (٣): أهم مصادر البروتين الحيواني بالطن والأهمية النسبية لها موزعة وفقاً للمراكز الإدارية بمحافظة الشرقية خلال العام ٢٠١٤م

المركز الإداري	اللحوم الحمراء (طن)	(٪)	اللحوم البيضاء (طن)	(٪)	الألبان (طن)	(٪)	الأسماك (طن)	(٪)	البيض (طن)(١)	(٪)
الزقازيق	٤٥٧٠	١١,٨	١٥٤٩٧	١١,٢	١٨٨٨٧	٦,٩٦	٠	٠	٥٩٤٦,٦	٧,٨٦
بلبيس	٥٢٧١	١٣,٦	٤٠٤٣٢	٢٩,٢	٣٥٤٥١	١٣,١	٢٢	٠,٠٣	١٨٢٧١,٩	٢٤,١٥
أبو حماد	٩٥٨	٢,٤٧	٢٠٠١٠	١٤,٤	١٢٥٩٧	٤,٦٤	٣٣٨٢	٥,٠٢	٣١٢٦,٤	٤,١٣
أبو كبير	٨٢٤	٢,١٢	٥٨٧٥	٤,٢٤	١١٨٤٥	٤,٣٧	٠	٠	٧٠١,٦	٠,٩٣
الابراهيمية	١٧١٣	٤,٤١	١٦٨٠	١,٢١	١١٨٦٥	٤,٣٧	٠	٠	١٩٦٦,١	٢,٦٠
الحسينية	٦٥٠١	١٦,٧	١٨٣٢١	١٣,٢	٤٤٣٨٢	١٦,٤	٦٣٩١٣,٩	٩٤,٨١	٧٨٨١,٢	١٠,٤٢
أولاد صقر	٤٥٣	١,١٧	٢٧١٩	١,٩٦	٦٨٩٢	٢,٥٤	٠	٠	٧٧٥	١,٠٢
ديرب نجم	١٠٥١٢	٢٧,١	١٢٣٣١	٨,٩	٢٥٢٥٢	٩,٣١	٨	٠,٠١	١٧٥٢,٤	٢,٣٢
فاقوس	٢٤٩١	٦,٤١	٤٢٣٠	٣,٠٥	٢٠٣٨١	٧,٥١	٨٨,٥	٠,١٣	٤٩٣٧,٦	٦,٥٣
كفر صقر	١٢٧٦	٣,٢٨	١٧٧٥	١,٢٨	٨٢١٣	٣,٠٣	٠	٠	١٨٢٦,٣	٢,٤١
ههيا	٢١١٦	٥,٤٥	٢٢٠٨	١,٥٩	١٦٢٧٧	٦	٠	٠	١٣٨٥٠,٦	١٨,٣١
مشتول السوق	٢٠١	٠,٥٢	١٧٦٢	١,٢٧	١١٠٧	٠,٤١	٠	٠	١٢٣٤,٦	١,٦٣
منيا القمح	٩٢١	٢,٣٧	١١٧٠٤	٨,٤٥	٥٨١٦٥	٢١,٤	٠	٠	١٣٣٨٣,٧	١٧,٦٩
إجمالي المحافظة	٣٨٨٥٩	١٠٠	١٣٨٥٤٤	١٠٠	٢٧١٣١٤	١٠٠	٦٧٤١٤,٤	١٠٠	٧٥٦٥٤	١٠٠

(١) محسوبة على أساس متوسط وزن البيضة ٥٥ جرام.

المصدر:جمعت وحسبت من بيانات مديرية الزراعة بالشرقية – قسم الإنتاج الحيواني– بيانات ثانوية غير منشورة عام ٢٠١٤ م.

(٤) الأسماك: فيتضح أن إنتاج الأسماك في محافظة الشرقية بلغ حوالي ٦٧,٤ ألف طن. وأن إنتاج الأسماك تركز في خمس مراكز فقط وهي على الترتيب حسب إنتاج الأسماك بها مركز الحسينية ويتركز فيه معظم الإنتاج السمكي للمحافظة حيث بلغ حوالي٦٣,٤ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ٩٤,٨٪ من الإنتاج الكلي للمحافظة. يليه مركز أبو حماد وبلغ الإنتاج السمكي فيه حوالي ٣,٤ ألف طن بنسبة تقدر بحوالي ٥٪ من إجمالي المحافظة. ثم يليه مركز فاقوس وبلغت الكمية المنتجة به حوالي ٨٨,٥ طن بنسبة بلغت حوالي ٠,١٣٪ من إجمالي المحافظة. ومركز بلبيس وبلغت الكمية المنتجة فيه من الأسماك حوالي ٢٢ طن بنسبة بلغت حوالي ٠,٠٣٪ من إجمالي المحافظة. وأخيراً مركز ديرب نجم وهو أقل مراكز محافظة الشرقية في إنتاج الأسماك حيث بلغ حوالي ٨ طن فقط بنسبة تقدر بحوالي ٠,٠١٪ من إجمالي المحافظة.

(٥) البيض: فقد تبين أن إجمالي الكمية المنتجة من البيض بمحافظة الشرقية بلغت عام ٢٠١٤ حوالي ٧٥,٦ ألف طن. واحتل مركز بلبيس المركز الأول في إنتاج البيض حيث بلغ حوالي ١٨,٣ ألف طن بنسبة تقدر بحوالي ٢٤,١٥٪ من إجمالي الكمية المنتجة من البيض في المحافظة. يليه مركز ههيا والذي بلغت الكمية المنتجة من البيض فيه حوالي ١٣,٨ ألف طن بنسبة تقدر بحوالي ١٨,٣٪. ثم يليه مركز منيا القمح وبلغ إنتاج البيض فيه حوالي ١٣,٤ ألف طن بنسبة بلغت حوالي ١٧,٧٪ من إجمالي الكمية المنتجة من البيض في المحافظة. وكانت أقل كمية منتجة من البيض في المحافظة في مركز أبو كبير حيث بلغت حوالي ٧٠٢ طن بنسبة تقدر بحوالي ٠,٩٣٪ من إجمالي الكمية المنتجة من البيض في المحافظة.

رابعاً: مشاكل الثروة الحيوانية بمحافظة الشرقية:

تواجه الثروة الحيوانية في محافظة الشرقية العديد من المشاكل. وفيما يلي يتم التعرض لأهم هذه المشاكل التي تحول دون تنمية الثروة الحيوانية في المحافظة باعتبارها من أهم المحافظات التي تربى فيها الثروة الحيوانية. وبالتالي ما ينطبق على المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية فيها ينطبق على الجمهورية كلها.

(١) مشاكل تتعلق بمصادر التمويل: تشير نتائج جدول (٤) إلى أهم المشاكل المتعلقة بمصادر التمويل لمتوسط عينة الدراسة الميدانية من وجهة نظر مبحوثي العينة (علماً بأن لكل مبحوث بالعينة الحرية في إبداء أكثر من رأي) يأتي في مقدمة مشاكل مصادر التمويل طلب ضمانات كثيرة للإقراض غير متوفرة

لدى المبحوثين (٠٤,١٨٪)، يليها كثرة المجاملات والمحسوبيات في الإقراض (٨١,١٧٪)، ثم يلي ذلك ارتفاع أسعار الفائدة على القروض (٥٩,١٧٪)، يضاف لما سبق من المشاكل وجود تعقيدات إدارية لإقراض صغار المربين (٨٢,١٥٪)، هذا إلى جانب وجود مشكلتين وهما انخفاض القدرة المالية لصغار الزراع، وصغر حجم القروض (٣٧,١٥٪) وذلك من إجمالي التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول مصادر التمويل بالعينة.

وفي الوقت الذي يأتي في مقدمة المشاكل بالنسبة للمزارع التقليدية طلب ضمانات كثيرة للإقراض والتي غالباً ما يكون معظمها غير متوفر (٥٣,٢٠٪)، يليها المجاملات والمحسوبية في الإقراض (٨٥,١٧٪)، ثم يليها وجود تعقيدات إدارية في حالة الإقراض عامة ولصغار الزراع خاصة (٠٨,١٦٪)، فإنه يأتي في مقدمة المشاكل بالنسبة للمزارع المتخصصة ارتفاع أسعار الفائدة على القروض (٢٠٪)، يليها المجاملات والمحسوبية أثناء عملية الإقراض (٧٦,١٧٪)، ثم يليها مشاكل انخفاض القدرة المالية لصغار الزراع، وجود تعقيدات إدارية لإقراض صغار المربين (٥٦,١٥٪)، صغر حجم القروض(٥٦,١٥٪). طلب ضمانات كثيرة للإقراض (٥٦,١٥٪).

جدول (٤): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بمصادر التمويل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١- عدم توافر التمويل الذاتي لدى صغار الزراع	٤٣	١٨,١٥	٣٥	٥٦,١٥	٣٧,١٥
٢- وجود تعقيدات إدارية لإقراض صغار المربيين	٤٥	٠٨,١٦	٣٥	٥٦,١٥	٨٢,١٥
٣- صغر حجم القروض	٤٣	١٨,١٥	٣٥	٥٦,١٥	٣٧,١٥
٤- ارتفاع أسعار الفائدة على القروض	٤٣	١٨,١٥	٤٤	٠٠,٢٠	٥٩,١٧
٥- طلب ضمانات كثيرة للإقراض (غير متوفرة)	٥٧	٥٣,٢٠	٣٥	٥٦,١٥	٠٤,١٨
٦- المجاملات والمحسوبية في الإقراض	٥٠	٨٥,١٧	٣٩	٧٦,١٧	٨١,١٧
الإجمالي	٢٨٠	١٠٠	٢٢٢	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٢) مشاكل تتعلق بمصادر الشراء للثروة الحيوانية: تشير نتائج الجدول (٥) إلى تعدد وتنوع المشاكل المتعلقة بشراء الحيوانات والدواجن بعينة الدراسة، وبالنسبة لمتوسط عينة الدراسة تبين تقدم مشكلة انتشار الغش في البيع والشراء (٠٥,٢٤٪)، يليها مشكلة عدم وجود سجلات للحيوانات (٢٤,٢٣٪)، ثم يليها عدم وجود ضمانات مثل الوزن والكشف الطبي (١٥,٢١٪)، ثم وجود أسواق متخصصة للحيوانات الحية (٩٥,١٧٪)، يليها مشكلتي ارتفاع أسعار الكتاكيت (١٧,٤٪). وارتفاع نسبة الفاقد فيها (١٧,٤٪)، باقي المشاكل موضع الدراسة (٢٧,٥٪)، ومما سبق يتضح أن تلك المشاكل يتقدمها انتشار الغش في البيع والشراء، عدم وجود سجلات للحيوانات، عدم وجود ضمانات مثل الوزن والكشف الطبي ويمثلون معاً٤٤,٦٨٪ من آراء المبحوثين. أما الباقي ٥٦,٣١٪ يرجع للمشاكل الأخرى موضع الدراسة.

وفي الوقت الذي تتقدم فيه كل من مشكلتي عدم وجود سجلات للحيوانات(٦٤,٢٥٪)، عدم وجود ضمانات مثل الوزن والكشف الطبي (٦٤,٢٥٪)، في المزارع التقليدية وذلك وفقاً لأراء المبحوثين. يليها مشكلة انتشار الغش أثناء عمليتي البيع والشراء (١٠,٢٣٪). ثم يليها مشكلة عدم وجود أسواق متخصصة للحيوانات المحلية والأجنبية (٢٣,١٩٪)، ثم يليها كثرة السماسرة في الأسواق (٥٥,٢٪)، فإن أهم المشاكل التي تتعلق بمصادر الشراء بالنسبة للمزارع المتخصصة تتقدمها مشكلة انتشار الغش والتدليس في عمليتي البيع والشراء (٢٥٪)، يليها مشكلة عدم وجود سجلات للحيوانات (٨٤,٢٠٪)، ثم يليها كل من عدم وجود أسواق متخصصة للحيوانات المحلية والأجنبية (٦٦,١٦٪)، وعدم وجود ضمانات مثل الوزن والكشف الطبي (٦٦,١٦٪).

جدول (٥): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بمصادر شراء الحيوانات الحية (الأسواق) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١- انتشار الغش في البيع والشراء	٨٨	١٠,٢٣	١٠٣	٢٥	٠٥,٢٤
٢- قلة وجود أسواق متخصصة للحيوانات المحلية والأجنبية	٧٣	٢٣,١٩	٦٨	٦٦,١٦	٩٥,١٧
٣- عدم وجود سجلات للحيوانات	٩٧	٦٤,٢٥	٨٥	٨٤,٢٠	٢٤,٢٣
٤- عدم وجود ضمانات مثل الوزن والكشف الطبي	٩٧	٦٤,٢٥	٦٨	٦٦,١٦	١٥,٢١
٥- انخفاض عدد المفرخات الآلية جيدة المستوى	٠	–	١٧	١٦,٤	٠٨,٢
٦- ارتفاع أسعار الكتاكيت	٠	–	٣٤	٣٤,٨	١٧,٤
٧- ارتفاع نسبة الفاقد	٠	–	٣٤	٣٤,٨	١٧,٤
٨- صعوبة عمليات النقل ومشاكلها	٥	٢٨,١	٠	–	٦٤,٠
٩- لا يمكن التعاقد مع الحكومة على التربية والتوريد	٥	٢٨,١	٠	–	٦٤,٠
١٠- عدم وجود ميزان	٥	٢٨,١	٠	–	٦٤,٠
١١- كثرة السماسرة في الأسواق	١٠	٥٥,٢	٠	–	٢٧,١
الإجمالي	٣٨٠	١٠٠	٤١٠	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٣) مشاكل تتعلق بالأعلاف الخضراء: تشير نتائج جدول (٦) إلى وجود العديد من المشاكل التي تتعلق بالأعلاف الخضراء، وبدراسة تلك المشاكل بالنسبة لمتوسط عينة الدراسة الميدانية تبين أهمية ارتفاع أسعار سيلاج الذرة (٧٤,١٧٪)، يلي ذلك كل من عدم وجود سيلاج الذرة في الصيف (٢٥,١٧٪). وعدم وجود أعلاف خضراء في فصل الصيف (٢٥,١٧٪) ثم يلي ذلك كل من ارتفاع أسعار البرسيم المستديم والتحريش (٧٥,١٦٪). ارتفاع أسعار الدراوة الصيفي (٧٥,١٦٪). هذا بالإضافة إلى صغر حجم الحيازة المزروعة بالبرسيم (٧٧,١٣٪)، وأخيراً عدم وجود عمالة مدربة على توفير علائق غير تقليدية في حالة عدم توفر العلائق الخضراء (٤٩,٠٪). وهذا يؤكد أن مشكلة الأعلاف الخضراء وان كانت موجودة على مدار العام فان حدتها تزداد خلال فصل الصيف.

وفي الوقت الذي يأتي في مقدمة مشاكل الأعلاف الخضراء بالنسبة للمزارع التقليدية ارتفاع أسعار سيلاج الذرة (٨٢,١٨٪)، يليها كل من عدم وجود أعلاف خضراء في فصل الصيف (٨٢,١٧٪)، وعدم وجود سيلاج الذرة في الصيف (٨٢,١٧٪). ثم يليها كل من ارتفاع أسعار البرسيم المستديم والتحريش (٨٣,١٦٪). وارتفاع أسعار الدراوة الصيفي (٨٣,١٦٪). فإنه بالنسبة للمزارع المتخصصة تبين أن التوزيع النسبي لآراء الزراع متساوي بين كل المشاكل- عدا عدم وجود عمالة مدربة – وهذا يبين أهمية جميع المشاكل بالنسبة للمزارع التقليدية.

جدول (٦): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بالأعلاف الخضراء بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١- صغر حجم الحيازة، وقلة مساحة البرسيم المستديم	٢٨	٨٩,١٠	٤٨	٦٧,١٦	٧٧,١٣
٢- ارتفاع أسعار البرسيم المستديم والتحريش	٤٣	٨٣,١٦	٤٨	٦٧,١٦	٧٥,١٦
٣- عدم وجود أعلاف خضراء في فصل الصيف	٤٥	٨٢,١٧	٤٨	٦٧,١٦	٢٥,١٧
٤- عدم وجود سيلاج الذرة في الصيف	٤٥	٨٢,١٧	٤٨	٦٧,١٦	٢٥,١٧
٥- ارتفاع أسعار سيلاج الذرة	٤٨	٨٢,١٨	٤٨	٦٦,١٦	٧٤,١٧
٦- ارتفاع أسعار الدراوة الصيفي	٤٣	٨٣,١٦	٤٨	٦٦,١٦	٧٥,١٦
٧- عدم وجود عمالة مدربة على توفير علائق غير تقليدية	٣	٩٩,٠	٠	–	٩٩,٠
الإجمالي	٢٥٤	١٠٠	٢٨٨	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٤) مشاكل تتعلق بالأعلاف المركزة: تشير نتائج جدول (٧) إلى وجود العديد من المشاكل التي تتعلق بالأعلاف المركزة بمتوسط عينة الدراسة الميدانية ويفيد التكرار النسبي لآراء المبحوثين تقدم مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (٤٠,١٦٪)، يليها وجود غش تجارى في الأعلاف المركزة (٤٣,١٣٪). ثم

يليها قلة كمية الأعلاف المركزة وعدم كفاءتها (٢٣,١٢٪). ثم عدم وجود رقابة ومتابعة من جانب الدولة لمصانع الأعلاف (١٢,١٣٪)، يليها عدم وجود أعلاف متخصصة (٤٩,١١٪)، ثم يليها كل من عدم مطابقة الأعلاف المركزة للمواصفات (٦٠,١٠٪)، عدم جودة العبوات مما يسبب فقد كبير فيها (٦٠,١٠٪). وأخيراً كل من نقص وزن العبوات(١٩,١٢٪). وزيادة السموم الفطرية في العلف(١٩,١٢٪)، الكتابة على العبوات غير واضحة(١٩,١٢٪)، عدم معرفة المقننات الصحيحة والمناسبة للصنف والسعر(١٩,١٢٪). ومما سبق يتضح كل من مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة، وجود غش تجارى، عدم رقابة ومتابعة الدولة لمصانع الأعلاف، قلة كمية الأعلاف المركزة (١٢,٥٥٪) أما الباقي (٨٨,٤٤٪) يرجع لمشاكل أخرى موضع الدراسة.

وبالمقارنة بين نمطي المزارع موضع الدراسة تبين أنه بالنسبة للمزارع التقليدية تتقدم مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (٨١,١٦٪)، يليها عدم مراقبة ومتابعة الدولة لمصانع الأعلاف (١٣,١٥٪)، ثم يليها عدم وجود أعلاف متخصصة (٤٥,١٣٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في مقدمة المشاكل المرتبطة بالأعلاف المركزة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة (٨٧,١٥٪)، يليها وجود غش تجارى بالأعلاف المركزة (٢٩,١٤٪)، ثم يليها كلاً من قلة كمية الأعلاف المركزة(٧,١٢٪). ونقص وزن العبوات (٧,١٢٪).

جدول (٧): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بالأعلاف المركزة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١- قلة كمية الأعلاف المركزة وعدم كفايتها	٥٩	٧٦,١١	٦٥	٧٠,١٢	١٢,٢٢
٢- ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة	٨٤	٧٩,١٦	٨١	٨٧,١٥	٤٠,١٦
٣- عدم وجود أعلاف متخصصة	٦٧	٤٥,١٣	٤٩	٥٣,٩	٤٨,١١
٤- عدم مطابقة الأعلاف المركزة للمواصفات	٥٠	٠٨,١٠	٥٧	١١,١١	٦٠,١٠
٥- وجود غش تجارى	٦٣	٦١,١٢	٧٣	٢٨,١٤	٤٣,١٣
٦- نقص وزن العبوات	٤٢	٤٠,٨	٦٥	٧٠,١٢	٥٤,١٠
٧- التخزين الغير جيد للعبوات يسبب فقد كبير فيها	٥٠	١٠,١٠	٥٧	١١,١١	٦٠,١٠
٨- عدم رقابة ومتابعة الدولة لمصانع الأعلاف	٧٥	١٣,١٥	٥٧	١١,١١	١١,١٣
٩- زيادة السموم الفطرية في العلف	٠	–	٨	٥٩,١	١,٥٩
١٠- عدم وجود بديل للعلف من المخلفات الزراعية	٠	–	٠	–	–
١١- عدم الكتابات على عبوات العلف غير واضحة	٤	.٨٤	٠	–	٨٤,٠
١٢- عدم معرفة المقننات الصحيحة والمناسبة للصنف والسعر	٤	٨٤,٠	٠	–	٨٤,٠
الإجمالي	٤٩٨	١٠٠	٥١٠	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٥) مشاكل متعلقة بالأمراض المتوطنة: تشير نتائج جدول (٨) إلى وجود العديد من المشاكل التي ترتبط بانتشار الأمراض الوبائية بالثروة الحيوانية بالنسبة لمتوسط العينة حيث تتقدم مشكلة عدم وجود وحدات بيطرية بالقرية أو وجودها ولا تعمل بكفاءة (١٧,٠٧٪). يليها ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية (١٢,٣٤٪). يليها عدم وجود متابعات بيطرية (١٢,٠٤٪). ثم يليها عدم وجود دور لمعهد صحة الحيوان بالقرية (١٠,٥٦٪). يليها مشكلة عدم القيام بحملات التطعيم والتحصين (١٠,٣٤٪). يليها مشكلتي عدم وجود أدوية بيطرية بالوحدات أو موجودة وفاسدة (١٠٪). ثم عدم وجود أطباء بيطريين متخصصين بالوحدات في بعض القرى (٧,٠٧٪). يليها مشاكل عدم وجود تأمين على الحيوانات(٢,٣٢٪). عدم وجود أدوية بيطرية بالوحدات أو موجودة وفاسدة(٢,٠٥٪). عدم وجود أدوية بيطرية بالوحدات. (١,٢٩٪) جهل المزارع بأعراض المرض (٠,٦٢٪) على الترتيب.

وبمقارنة نمطي المزارع محل الدراسة وفقاً لمشاكل الأمراض المتوطنة فإن المزارع التقليدية لا تختلف كثيراً عن المزارع المتخصصة حيث أن أهم تلك المشاكل بالنسبة لهما هي مشكلة عدم وجود وحدات بيطرية في القرية أو وجودها وعدم عملها بالكفاءة المطلوبة (١٧٪). (١٦,٥٪) على الترتيب. يليها مشكلة ارتفاع

أسعار الأدوية (١٢,٢٪). (١٢,٥٪) على الترتيب. ثم مشكلة عدم وجود متابعات من مديرية الطب البيطري (١١,٦٪). (١٢,٥٪) على الترتيب.

جدول (٨): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بالأمراض المتوطنة والوبائية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١- عدم وجود وحدات بيطرية بالقرية أو وجود وحدات بيطرية مهملة ولا تعمل بكفاءة.	٨٥	١٧,٠٧	٨١	١٥,٩	١٦,٤٩
٢- عدم وجود أطباء بيطريين متخصصين	٣٦	٣٢,٧	٣٥	٨٢,٦	٠٧,٧
٣- عدم وجود أدوية بيطرية بالوحدات أو موجودة وفاسدة	٥٢	٣٦,١٠	٥٢	٢٢,١٠	٢٩,١
٤- عدم وجود صيدلية بيطرية بالقرية	٣٠	١٠,٦	٢٩	٦٨,٥	٨٩,٥
٥- ارتفاع أسعار الأدوية	٦١	١٩,١٢	٦٤	٥,١٢	٣٤,١٢
٦- وجود غش بالأدوية البيطرية المتاحة	٤٩	٧٦,٩	٥٢	٢٢,١٠	٩٩,٩
٧- عدم القيام بحملات التطعيم ضد الأمراض الوبائية	٥٨	٥٨,١١	٤٦	١٠,٩	٣٤,١٠
٨- عدم وجود أي دور متابعة لمديريات الطب البيطري	٥٨	٥٨,١١	٦٤	٥,١٢	٠٤,١٢
٩- عدم وجود أي دور لمعهد بحوث صحة الحيوان بالقرية	٤٩	٧٦,٩	٥٨	٣٧,١١	٥٦,١٠
١٠- الصيدليات البيطرية غير مرخصة (الرقابة منعدمة)	٩	٨٣,١	١٢	٢٧,٢	٠٥,٢
١١- لا يوجد تأمين على الحيوانات	٦	٢٢,١	١٧	٤٣,٣	٣٢,٢
١٢- جهل المزارع بأعراض المرض	٦	٢٢,١	٠	–	١,٢٢
الإجمالي	٤٩٢	١٠٠	٥١٠	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٦) مشاكل تتعلق بتسويق منتجات الثروة الحيوانية: تشير نتائج جدول (٩) التكرار النسبي إلى وجود العديد من المشاكل التي ببيع وتوزيع المنتجات الحيوانية وذلك كما يلي:

أ- مشاكل تتعلق ببيع وتوزيع الألبان: بدراسة المشاكل المتعلقة ببيع وتوزيع الألبان تبين أنه بصفة عامة بالنسبة لمتوسط عينة الدراسة الميدانية أهم مشاكل بيع وتوزيع الألبان سرعة فساد الألبان لدى صغار الزراع (٤٩,٢٠٪)، يليها مشكلتي عدم وجود مقاييس علمية عند البيع(٧٠,١٥٪)، واحتكار التجار لمراكز التجميع الصغيرة (٧٠,١٥٪)، ثم يلي ذلك تضارب الأسعار لدى المنتج والمستهلك (٥٤,١٥٪)، ثم عدم وجود إحجام وأوزان دقيقة للبيع (٩٢,١٠٪)، عدم وجود الخبرة في تصنيع الألبان(٤٥,١٠٪)، عدم وجود مراكز تجميع الألبان بالقرى(٦٢,٧٪)، نقص العمالة المدربة (٨٥,٣٪).

بمقارنة نمطي المزارع محل الدراسة فإنه بالنسبة للمزارع التقليدية يأتي في مقدمة مشاكل بيع وتوزيع الألبان سرعة فساد الألبان بصفة عامة ولدى صغار الزراع بصفة خاصة لعدم توفر إمكانيات الحفظ من تجميد وتبريد (٩٢,١٧٪)، يليها كل من مشكلتي عدم وجود مقاييس علمية (نسبة الدهون عند البيع)(١٦,٠٣٪)، احتكار التجار لمراكز التجميع الصغيرة(١٦,٠٣٪). وبالنسبة للمزارع المتخصصة فقد تبين انه يأتي في مقدمة مشاكل البيع وتوزيع الألبان سرعة فساد الألبان لدى صغار الزراع (٠٦,٢٣٪)، يليها تضارب الأسعار (لدى المنتج والمستهلك) وعدم وجود مقاييس علمية (نسبة الدهون) عند البيع (٣٨,١٥٪)، احتكار التجار لمراكز التجميع الصغيرة (٣٨,١٥٪).

ب- مشاكل تتعلق ببيع وتوزيع اللحوم الحمراء: تشير نتائج جدول (٩) التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بتسويق اللحوم الحمراء بمتوسط عينة الدراسة إلى وجود العديد من المشاكل التي تتعلق ببيع وتوزيع اللحوم يأتي في مقدمتها صعوبة تقدير الأسعار وتضاربها عند الشراء (٢٥,٣٪). يليها مشكلتي عدم وجود ميزان في الأسواق لتقدير وزن الحيوان ويعتمد في أغلب الأحيان على التقدير بالنظر(٢١٪). ومشكلة احتكار الجزارين لحيوانات اللحم(٢١٪). وارتفاع نسبة الوفيات (٢١٪). ثم يليها مشكلة عدم وجود أجهزة لعمليات الحلابة والتغذية (١٠,٨٥٪). وأخيراً عدم وجود عمالة مدربة (٠,٨٥٪).

وبالمقارنة بين نمطي المزارع محل الدراسة فإنه تبين أن أهم المشاكل بالنسبة للمزارع التقليدية صعوبة تقدير الأسعار وتضاربها عند البيع والشراء (٢١,٣٢٪)، يليها عدم وجود ميزان بسكول لتقدير وزن الحيوان(٠٣,٢٢٪)، واحتكار الجزارين لحيوانات اللحم(٠٣,٢٢٪)، ارتفاع نسبة الوفيات بين الحيوانات الحية (٠٣,٢٢٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فقد تبين تساوى الأهمية النسبية لجميع المشاكل موضع الدراسة كما جاء بآراء المبحوثين.

ج- مشاكل تتعلق بتسويق البيض والدواجن: تشير نتائج جدول (٩) إلى بعض المشاكل في المزارع المتخصصة والتي تتعلق ببيع وتسويق الدواجن والبيض ويأتي في مقدمتها مشكلة عدم استقرار أسعار البيض واللحوم البيضاء (٥٠٪) يليها مشكلتي عدم وجود عمالة مدربة لفصل البيض التالف وانخفاض سعر البيض في التربية الأرضية لتلوثه بالمخلفات (٢٥٪).

جدول (٩): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بتسويق الألبان بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة		مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
		عدد	(٪)	عدد	(٪)	
الألبان	١- عدم وجود مراكز تجميع الألبان بالقرى.	٢٤	٥٥,٧	٢٤	٧٠,٧	٦٢,٧
	٢- عدم وجود أحجام وأوزان دقيقة للبيع	٤٥	١٦,١٤	٢٤	٧٠,٧	٩٢,١٠
	٣- تضارب الأسعار لدى المنتج والمستهلك	٤٨	١٠,١٥	٤٩	٣٨,١٥	٥٤,١٥
	٤- سرعة فساد الألبان لدى صغار الزراع	٥٨	٩٢,١٧	٧٣	٠٦,٢٣	٤٩,٢٠
	٥- عدم وجود مقاييس علمية عند البيع.	٥١	٠٣,١٦	٤٩	٣٨,١٥	٧٠,١٥
	٦- احتكار التجار لمراكز التجميع الصغيرة	٥١	٠٣,١٦	٤٩	٣٨,١٥	٧٠,١٥
	٧- نقص الخبرة في تصنيع منتجات الألبان.	٤٢	٢١,١٣	٢٤	٧٠,٧	٤٥,١٠
	٨- نقص الخبرة في تسويق الألبان.	–	–	٢٤	٧٠,٧	٨٥,٣
	الإجمالي	٣٢١	١٠٠	٣١٧	١٠٠	١٠٠
اللحوم	١- عدم وجود ميزان لتقدير وزن الحيوان	٦٩	٠٣,٢٢	٥٩	٢٠	٠١,٢١
	٢- احتكار الجزارين لحيوانات اللحم	٦٩	٠٣,٢٢	٥٩	٢٠	٠١,٢١
	٣- صعوبة تقدير الأسعار وتضاربها عند الشراء	١٠٠	٢١,٣٢	٥٩	٢٠	٢٧,٢٥
	٤- ارتفاع نسبة النافق	٦٣	٣٣,٢٠	٥٩	٢٠	٠١,٢١
	٥- نقص الخبرة في تسويق حيوانات اللحوم.	٥	٧٠,١	٥٩	٢٠	٨٥,٠
	٦- عدم وجود أجهزة لعمليات الحلابة والتغذية	٥	٧٠,١	٥٩	٢٠	٨٥,١٠
	الإجمالي	٣١٢	١٠٠	٢٩٧	١٠٠	١٠٠
الدواجن والبيض	١- عدم وجود عمالة مدربة لفصل البيض التالف		–		٢٥	–
	٢- انخفاض سعر البيض في التربية الأرضية لتلوثه بالمخلفات		–		٢٥	–
	٣- عدم استقرار أسعار البيض واللحوم البيضاء		–		٥٠	–
	الإجمالي		–		١٠٠	–

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٧) مشاكل تتعلق بمخلفات الحيوانات الحية: تشير نتائج جدول (١٠) إلى وجود العديد من المشاكل التي تتعلق بالتخلص من المخلفات الحيوانية، وبدراسة تلك المشاكل بالنسبة لمتوسط العينة تبين أهمية مشاكل عدم وجود إرشاد ومراقبة للتعامل مع المخلفات (٤٧,٢٨٪)، إلقاء المخلفات في الترع والمصارف (٩١,٢٦٪)، وضع المخلفات أمام المنازل والحظائر لدى المزارع (١٠,٢٣٪)، صرف مخلفات الحظائر على الصرف الصحي (المجارى) (٥٢,٢١٪).

وبمقارنة نمطي المزارع محل الدراسة تبين أنه بالنسبة للمزارع التقليدية تتقدم مشكلة عدم وجود دور إرشادي ومراقبة للتعامل مع المخلفات (٦٨,٢٩٪) يليها إلقاء المخلفات الحيوانية في الترع والمصارف (٥٦,٢٦٪)، ثم يليها وضع المخلفات أمام المنازل والحظائر لدى المزارع حيث ينبعث منها رائحة كريهة وتعتبر مرتعاً خصباً للآفات والحشرات والأمراض التي تصيب الإنسان والحيوان على السواء (٤٤,٢٣٪). أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فان التكرار النسبي لآراء المبحوثين يوضح أهمية مشكلتي إلقاء المخلفات

في الترع والمصارف (٢٧,٢٧٪)، عدم وجود إرشاد ومراقبة للتعامل مع المخلفات (٢٧,٢٧٪)، يليها مشكلتي صرف مخلفات الحظائر على الصرف الصحي (المجارى) (٧٣,٢٢٪)، ووضع المخلفات أمام المنازل والحظائر (٧٣,٢٢٪).

جدول (١٠): التكرار النسبي لأراء المبحوثين حول المشاكل المتعلقة بمخلفات الحيوانات الحية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤:

المشكلة	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١-صرف مخلفات الحظائر على الصرف الصحي(المجارى)	٣٨	٣٢,٢٠	٤٠	٧٣,٢٢	٥٢,٢١
٢- إلقاء المخلفات في الترع والمصارف	٥٠	٥٦,٢٦	٤٩	٢٧,٢٧	٩١,٢٦
٣- وضع المخلفات امام المنازل والحظائر لدى المزارع	٤٤	٤٤,٢٣	٤٠	٧٣,٢٢	١٠,٢٣
٤- عدم وجود ارشاد ومراقبة للتعامل مع المخلفات	٥٦	٦٨,٢٩	٤٩	٢٧,٢٧	٤٧,٢٨
الإجمالي	١٨٨	١٠٠	١٧٨	١٠٠	١٠٠

المصدر: بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

ثانياً: وسائل ومقترحات النهوض بالثروة الحيوانية بمحافظة الشرقية:

ويهتم الجزء التالي بإلقاء الضوء على وسائل النهوض بالثروة الحيوانية وذلك من خلال مقترحات المبحوثين. ويعتمد هذا الجزء على بيانات أولية كما يستخدم التكرار النسبي للآراء واختبار مربع كاى في تحليل البيانات وعرض ما تتوصل إليه من نتائج. ويأتي في مقدمة تلك الوسائل والمقترحات ما يلي:

(١) وسائل ومقترحات رفع الكفاءة التمويلية: تشير نتائج جدول (١١) إلى تعدد وسائل ومقترحات النهوض بكفاءة التمويل بمتوسط العينة فيأتي في مقدمتها تقديم تيسيرات خاصة لصغار المقرضين (٩٦,٢١٪)، يليه الإقراض بضمان المزرعة المقدم لها القرض (٤٠,٢١٪)، ثم يليه زيادة قيمة القرض المقدم (٢٤,١٩٪)، وأخيراً تبسيط الإجراءات والحد من التعقيدات الإدارية (٧٠,١٨٪)، سعر فائدة مناسب (٧٠,١٨٪). وبمقارنة أهم وسائل رفع الكفاءة التمويلية بين نمطي المزارع محل الدراسة يتضح أنه بالنسبة للمزارع التقليدية يأتي في مقدمتها أهمية تقديم تيسيرات تمويلية خاصة بصغار الزراع (المقترضين) (٢٥٪)، يليه زيادة قيمة القرض المقدم للمبحوثين (٥٧,١٩٪)، ثم يلي ذلك كل من أهمية تبسيط الإجراءات والحد من التعقيدات الإدارية سعر فائدة مناسب،(٤٨,١٨٪).الإقراض بضمان المزرعة المقدم لها القرض (٤٨,١٨٪). أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في مقدمة وسائل النهوض بالكفاءة التمويلية الإقراض بضمان المزرعة المقدم لها القرض (٣٢,٢٤٪)، ثم يلي ذلك كل من تبسيط الإجراءات والحد من لتعقيدات الإدارية(٩٢,١٨٪)، زيادة قيمة القرض المقدم(٩٢,١٨٪)، سعر فائدة مناسب(٩٢,١٨٪)، تقديم تيسيرات خاصة لصغار المقترضين (٩٢,١٨٪).

(٢) وسائل ومقترحات توفير الأعلاف الحيوانية: تشير نتائج جدول (١٢) إلى وجود العديد من الوسائل والمقترحات التي يمكن من خلالها الحد من مشكلة الفجوة العلفية في كل من الأعلاف الخضراء والمركزة على السواء. وبصفة عامة على مستوى العينة فان وسائل ومقترحات توفير الأعلاف الحيوانية يأتي في مقدمتها مكافحة الغش والتدليس (٧٤,٢٣٪)، يليه تشجيع إنتاج وصناعة السيلاج الأخضر (٢٧,١٥٪)، ثم يليه تشجيع إنتاج الأعلاف غير التقليدية (٠٢,١٥٪)، ثم تشديد الرقابة على أسعار الأعلاف المركزة (٥٠,١٣٪)، ويلي ذلك تشجيع تدوير المخلفات الزراعية إلى أعلاف (٧٥,١٢٪)، ثم يليه تشجيع الاستثمار في مجال الأعلاف المركزة (٢٣,١٠٪)، وأخيراً تشجيع زراعة أعلاف خضراء غير تقليدية (٤٨,٩٪).

وبمقارنة وسائل توفير الأعلاف الحيوانية بين نمطي المزارع محل الدراسة فقد تبين أنه بالنسبة للمزارع التقليدية يأتي في مقدمة تلك الوسائل والمقترحات مكافحة الغش والتدليس في الأعلاف المركـــزة (٦١,٢٢٪)،

يليه تشجيع إنتاج وصناعة السيلاج الأخضر (١٠,١٩٪)، ثم يليه تشجيع إنتاج الأعلاف غير التقليدية (٥٩,١٨٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في مقدمة تلك الوسائل مكافحة الغش والتدليس في الأعلاف المركزة (٨٨,٢٤٪)، يليها تشديد الرقابة على أسعار الأعلاف المركزة (٩٣,١٣٪)، ثم يليه تشجيع الاستثمار في مجال الأعلاف المركزة (٤٣,١٣٪).

جدول (١١): التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات رفع الكفاءة التمويلية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤.

المقترح	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة
	عدد	٪	عدد	٪	٪
١- تبسيط الإجراءات والحد من التعقيدات الإدارية	٦٤	١٨,٤٨	٦١	١٨,٩٢	١٨,٧٠
٢- زيادة قيمة القرض المقدم	٦٨	١٩,٥٧	٦١	١٨,٩٢	١٩,٢٤
٣- سعر فائدة مناسب	٦٤	١٨,٤٨	٦١	١٨,٩٢	١٨,٧٠
٤- الإقراض بضمان المزرعة المقدم لها القرض	٦٤	١٨,٤٨	٨٧	٢٤,٣٢	٢١,٤٠
٥- تقديم تيسيرات خاصة لصغار المقترضين	٨٧	٢٥,٠٠	٦١	١٨,٩٢	٢١,٩٦
الجملة	٣٤٨	١٠٠	٣٢٢	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان بعينة الدراسة للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

جدول (١٢): التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات توفير الأعلاف بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤.

المقترح	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة
	عدد	٪	عدد	٪	٪
١- تشجيع الاستثمار في مجال الأعلاف المركزة	٢٠	٧,٠٤	٤٣	١٣,٤٣	١٠,٢٣
٢- تشديد الرقابة علي أسعار الأعلاف المركزة	٣٨	١٣,٠٧	٤٥	١٣,٩٣	١٣,٥٠
٣- مكافحة الغش والتدليس في الأعلاف المركزة	٦٥	٢٢,٦١	٨٠	٢٤,٨٨	٢٣,٧٤
٤- تشجيع إنتاج وصناعة السيلاج الأخضر	٥٥	١٩,١٠	٣٧	١١,٤٤	١٥,٢٧
٥- تشجيع إنتاج لأعلاف غير التقليدية	٥٤	١٨,٥٩	٣٧	١١,٤٤	١٥,٠٢
٦- تشجيع تدوير المخلفات الزراعية إلي أعلاف	٣٩	١٣,٥٧	٣٨	١١,٩٤	١٢,٧٥
٧- تشجيع زراعة أعلاف خضراء غير تقليدية	١٧	٦,٠٣	٤٢	١٢,٩٤	٩,٤٨
الجملة	٢٨٩	١٠٠	٣٢١	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان بعينة الدراسة للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٣) وسائل ومقترحات مكافحة الأمراض المتوطنة والوبائية: تشير نتائج جدول (١٣) إلى وجود العديد من الوسائل والمقترحات التي يمكن من خلالها مكافحة الأمراض المتوطنة والوبائية والحد من انتشارها يأتي في مقدمتها وفقا لمتوسط عينة الدراسة تنشيط وتفعيل دور الوحدات البيطرية حيث يمثل ٣١,٤١٪، يليه مراقبة أسعار الأدوية البيطرية والإعلان عنها ويمثل تكرارها ٨٤,١٢٪، ثم يليه دور تطور فعال لمديرية الطب البيطري حيث يمثل التكرار لها ٥٢,١٢٪ في حين تتضح أهمية كل من وجود دور نشط وفعال لمديرية الطب البيطري، القيام بحملات لتطعيم الحيوانات، مكافحة الغش والتدليس في الأدوية، دور نشط وفعال للإرشاد الزراعي البيطري حيث يمثل كل منهما ٩٨,١٠٪، ٧٤,١٠٪، ٣٩,١٠٪، ٢٢,١٪ من إجمالي التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات مكافحة الأمراض المتوطنة والوبائية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية.

وبمقارنة نمطي المزارع محل الدراسة فإنه بالنسبة للمزارع التقليدية يأتي في مقدمتها تنشيط وتفعيل دور الوحدات البيطرية بالقرى وتزويدها بالأطباء البيطريين الأكفاء مع توفير الأدوية بأسعار رمزية (١٤,١٤٪)، يليه مراقبة أسعار الأدوية البيطرية والإعلان عنها في مكان واضح ومعاقبة المخالفين لذلك (٥٨,١٢٪)، ثم يليه كل من دور نشط وفعال لأطباء مديرية الطب البيطري في نشر الوعي (٩٥,١١٪). والاكتشاف المبكر للأمراض (٩٥,١١٪). وتقديم النصح والإرشاد (٩٥,١١٪). وعمل حملات دورية على المزارع التقليدية لتطعيم الحيوانات (٩٥,١١٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في مقدمة تلك

الوسائل تنشيط وتفعيل دور الوحدات البيطرية بالقرى (٤٨,٤٠٪)، يليه كل من مراقبة أسعار الأدوية البيطرية والإعلان عنها (١٠,١٣٪)، دور نشط وفعال لمديرية الطب البيطري (١٠,١٣٪)، ثم يلي ذلك دور نشط وفعال لمعهد بحوث صحة الحيوان من حيث المرور الدوري على تلك الزارع وتقديم النصح والإرشاد وإجراء التلقيحات الوقائية للأمراض المتوطنة والوبائية (٩٠,١١٪).

جدول (١٣): التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات مكافحة الأمراض المتوطنة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤.

المقترح	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة (٪)
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	
١- تنشيط وتفعيل دور الوحدات البيطرية	١٣١	٤٢,١٤	١٣٠	٤٠,٤٨	٤١,٣١
٢- مراقبة أسعار الأدوية البيطرية والإعلان عنها	٣٩	١٢,٥٨	٤٢	١٣,١٠	١٢,٨٤
٣- مكافحة الغش والتدليس في الأدوية	٣١	١٠,٠٦	٣٤	١٠,٧١	١٠,٣٩
٤- دور نشط وفعال لمعهد بحوث صحة الحيوان	٣١	١٠,٠٦	٣٨	١١,٩٠	١٠,٩٨
٥- دور نشط وفعال لمديرية الطب البيطري	٣٧	١١,٩٥	٤٢	١٣,١٠	١٢,٥٢
٦- القيام بحملات لتطعيم الحيوانات	٣٧	١١,٩٥	٣١	٩,٥٢	١٠,٧٤
٧- دور نشط وفعال للإرشاد الزراعي البيطري	٤	١,٢٦	٤	١,١٩	١,٢٢
الجملة	٣١٠	١٠٠	٣٢٢	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان بعينة الدراسة للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٤) وسائل ومقترحات الارتقاء بمدى الكفاءة التسويقية للمنتجات الحيوانية: تشير نتائج جدول (١٤) إلى وجود العديد من الوسائل والمقترحات التي يمكن بها الارتقاء بمستوى الكفاءة التسويقية للمنتجات الحيوانية بشقيها (الألبان- اللحوم الحمراء):

أ- **وسائل ومقترحات الارتقاء بالكفاءة التسويقية للألبان:** بالنسبة لمتوسط عينة الدراسة الميدانية فإنه يأتي في مقدمتها تشديد الرقابة على جودة الألبان وأسعارها (٣٧,٢٥٪)، يليه توحيد وحدة التعامل بالكيلوجرام (٨٨,١٩٪)، ثم يليه اخذ نسبة الدهن في الاعتبار عند تقدير سعر اللبن (١٠,١٩٪)، يأتي بعد ذلك تشجيع التصنيع الغذائي للألبان (٤١,١٨٪)، وأخيرا زيادة وتوفير عدد مراكز التجميع (٢٤,١٧٪).

وبالمقارنة بين نمطي المزارع محل الدراسة وفقاً لوسائل ومقترحات الارتقاء بالكفاءة التسويقية للألبان فقد تبين أنه بالنسبة للمزرعة التقليدية فيأتي في مقدمة تلك الوسائل والمقترحات أهمية توحيد وحدة التعامل بالكيلوجرام وذلك خلال كافة المراحل والحلقات التسويقية ما بين المنتج والمستهلك (٠٣,٢٦٪)، يليه تشديد الرقابة على جودة الألبان وأسعارها (٢٩,٢٣٪)، ثم يليه اخذ نسبة الدهن والمواد الصلبة في الاعتبار عند تحديد سعر اللبن وذلك أثناء الشراء والبيع وخلال المراحل والحلقات التسويقية المختلفة (٥٥,٢٠٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في مقدمة تلك الوسائل والمقترحات تشديد الرقابة على جودة الألبان (٤٥,٢٧٪)، يليه زيادة وتوفير عدد مراكز التجميع (٥٣,٢٣٪)، ثم يلي ذلك كل من اخذ نسبة الدهن في الاعتبار عند التسعيرة (٦٥,١٧٪)، تشجيع التصنيع الغذائي للألبان (٦٥,١٧٪).

ب- **وسائل ومقترحات الارتقاء بالكفاءة التسويقية للحوم الحمراء:** تشير نتائج جدول (١٤) إلى إمكانية رفع الكفاءة التسويقية للحوم الحمراء بمتوسط عينة الدراسة الميدانية فان تلك الوسائل والمقترحات يأتي في مقدمتها دخول الدولة كمنافس (مشترى) للتجار في سوق الحيوانات الحية (٦٤,٣٣٪)، يليه كل من توفير ميزان لكل سوق للحيوانات الحية (١٩٪)، تحديد أسعار الحيوانات الحية بالوزن (١٩٪)، ثم يلي ذلك فرض رقابة بيطرية على أسواق الحيوانات الحية (٧٥,١٥٪)، وأخيرا فرض رقابة على رسوم ومصروفات الأسواق (١١,١٣٪).

وبمقارنة نمطي المزارع محل الدراسة تبين أنه بالنسبة للمزرعة التقليدية يأتي في مقدمة تلك الوسائل والمقترحات كل من توفير ميزان لكل سوق للحيوانات الحية (٤٩,٢٥٪)، تحديد أسعار الحيوانات الحية بالوزن (٤٩,٢٥٪)، يليه دخول الدولة كمنافس للتجار في سوق الحيوانات الحية (٥٣,٢٣٪). يلي ذلك فرض

رقابة على رسوم ومصروفات الأسواق (٧٣,١٣٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في المقدمة أهمية دخول الدولة كمنافس للتجار في سوق الحيوانات الحية (٧٥,٤٣٪)، يليه فرض رقابة بيطرية على أسواق الحيوانات الحية (٧٥,١٨٪)، ثم يلي ذلك كل من توفير ميزان لكل سوق للحيوانات الحية، تحديد أسعار الحيوانات الحيية بالوزن، فرض رقابة على رسوم ومصروفات الأسواق (٥٠. ١٢٪).

جدول (١٤): التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات الارتقاء بمستوي الكفاءة التسويقية للمنتجات الحيوانية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤.

المقترح		مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة
		عدد	(٪)	عدد	(٪)	(٪)
مجال الألبان ومنتجاتها	١- زيادة وتوفير عدد مراكز التجميع	٢٦	١٠,٩٦	٨١	٢٣,٥٣	١٧,٢٤
	٢- توحيد وحدة التعامل بالكيلو جرام	٦٢	٢٦,٠٣	٤٧	١٣,٧٣	١٩,٨٨
	٣- أخذ نسبة الدهن في الاعتبار عند التسعيرة	٤٩	٢٠,٥٥	٦١	١٧,٦٥	١٩,١٠
	٤- تشديد الرقابة علي جودة الألبان وأسعارها	٥٥	٢٣,٢٩	٤٩	٢٧,٤٥	٢٥,٣٧
	٥- تشجيع التصنيع الغذائي للألبان	٤٦	١٩,١٨	٦١	١٧,٦٥	١٨,٤١
الجملة		٢٣٨	١٠٠	٣٤٤	١٠٠	١٠٠
مجال اللحوم الحمراء	١- توفير ميزان لكل سوق للحيوانات الحية	٤٠	٢٥,٤٩	٣١	١٢,٥٠	١٩,٠٠
	٢- تحديد أسعار الحيوانات الحية بالوزن	٤٠	٢٥,٤٩	٣١	١٢,٥٠	١٩,٠٠
	٣- دخول الدولة كمنافس للتجار في سوق الحيوانات الحية	٣٧	٢٣,٥٣	١٠٧	٤٣,٧٥	٣٣,٦٤
	٤- فرض رقابة بيطرية علي أسواق الحيوانات الحية	١٨	١١,٧٦	٤٦	١٨,٧٥	١٥,٢٦
	٥- فرض رقابة علي رسوم ومصروفات الأسواق	٢٢	١٣,٧٣	٣١	١٢,٥٠	١٣,١١
الجملة		١٥٧	١٠٠	٢٤٥	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان بعينة الدراسة للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

(٥) وسائل ومقترحات الاستفادة من المخلفات الحيوانية: تشير نتائج جدول (١٥) إلى وجود عدة وسائل ومقترحات للاستفادة من المخلفات الحيوانية بصفة عامة على مستوى العينة يأتي في مقدمتها تشجيع تجارة الأسمدة العضوية (١٣,٢٤٪)، يليه تجريم صرف المخلفات في الترع والصرف الصحي (٦٦,٢١٪)، ثم يليه دور نشط وفعال للإرشاد الزراعي الحيواني (٧٢,٢٠٪)، يلي ذلك تشجيع استخدام المخلفات في صناعة السماد العضوي (٥٥,١٨٪)، وأخيرا تشجيع استخدام المخلفات في إنتاج البيوجاز (٩٤,١٤٪).

وبمقارنة وسائل ومقترحات الاستفادة من المخلفات بين نمطي المزارع محل الدراسة فإنه بالنسبة للمزارع التقليدية يأتي في مقدمتها تشجيع استخدام المخلفات في صناعة السماد العضوي (٤٦,٢٣٪)، يليه دور نشط وفعال للإرشاد الزراعي في مجال الإنتاج الحيواني(٩٩,٢٠٪). وتشجيع تجارة الأسمدة العضوية (٩٩,٢٠٪)، أما بالنسبة للمزارع المتخصصة فيأتي في مقدمة تلك الوسائل والمقترحات كل من تشديد العقوبة وتجريم صرف المخلفات في الترع والصرف الصحي (٢٧,٢٧٪)، تشجيع تجارة الأسمدة العضوية (٢٧,٢٧٪)، يليه دور نشط وفعال للإرشاد الزراعي الحيواني (٤٥,٢٠٪).

جدول (١٥): التكرار النسبي لآراء المبحوثين حول وسائل ومقترحات الاستفادة من المخلفات الحيوانية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال عام ٢٠١٤.

المقترح	مزارع تقليدية		مزارع متخصصة		متوسط العينة
	عدد	(٪)	عدد	(٪)	(٪)
١- تجريم صرف المخلفات في الترع والصرف الصحي	٢٥	١٦,٠٥	٦٧	٢٧,٢٧	٢١,٦٦
٢- دور نشط وفعال للإرشاد الزراعي الحيواني	٣٣	٢٠,٩٩	٥٠	٢٠,٤٥	٢٠,٧٢
٣- تشجيع استخدام المخلفات في إنتاج البيوجاز	٢٩	١٨,٥٢	٢٨	١١,٣٦	١٤,٩٤
٤-تشجيع استخدام المخلفات في صناعة السماد العضوي	٣٧	٢٣,٤٦	٣٣	١٣,٦٤	١٨,٥٥
٥- تشجيع تجارة الأسمدة العضوية	٣٣	٢٠,٩٩	٦٧	٢٧,٢٧	٢٤,١٣
الجملة	١٥٧	١٠٠	٢٤٥	١٠٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة استبيان بعينة الدراسة للعام الإنتاجي ٢٠١٤.

الملخص

ترجع أهمية البروتين الحيواني إلى احتوائه على الأحماض الأمينية الأساسية والتي لا يمكن للجسم تكوينها. وبالرغم من تلك الأهمية للبروتين الحيواني إلا أن متوسط نصيب الفرد السنوي منه في مصر ينخفض عن الحد الوقائي الذي أوصت به المنظمات العالمية. حيث بلغت الفجوة البروتينية في مصر تقدر بحوالي ١٣,٦جم بروتين/يوم ليصل للحد الأدنى من البروتين اللازم للجسم. ولسد تلك الفجوة يتم الاستيراد من الخارج ولذلك يجب الاهتمام بالثروة الحيوانية في مصر وتنميتها وذلك بحل كل أو معظم التحديات التي تواجه الثروة الحيوانية. واعتمدت الدراسة على مصدرين أساسيين أولهما البيانات الثانوية المنشورة من الجهات الرسمية وثانيهما البيانات الأولية التي تم تجميعها من استمارة استبيان صممت خصيصاً لهذا الغرض. وتم اختيار محافظة الشرقية كعينة للدراسة الميدانية لما لها من أهمية نسبية في الإنتاج الحيواني والداجني بين محافظات الجمهورية. وتم اختيار أكبر خمس مراكز إدارية وفقاً للأهمية النسبية لأعداد الحيوانات وهي مراكز منيا القمح. فاقوس. الحسينية. ديرب نجم. والزقازيق. وذلك من عينة عمدية تم من خلالها اختيار قرية من كل مركز إداري واختيار عدد ٢٠ مشاهدة من كل قرية (١٠ من المزارع الرسمية و١٠ من المزارع التقليدية) لكل مركز. وبالتالي بلغ إجمالي المشاهدات بالعينة ١٠٠ مشاهدة. وتبين من الدراسة ما يلي:

١- تشمل مصادر البروتين الحيواني موضع الدراسة كلاً من اللحوم الحمراء. واللحوم البيضاء. والألبان. والأسماك. والبيض. وبدراسة تطور الفجوة الغذائية للمصادر السابقة فقد تبين انخفاضها في كلاً من اللحوم الحمراء واللحوم البيضاء والألبان والأسماك بلغ مقدارها حوالي ٣,٠٦ ألف طن. ٢,٦٩ ألف طن. ٥٨ ألف طن. ١٥,١ ألف طن على الترتيب. أما بالنسبة للفائض الغذائي في البيض فقد ارتفع خلال الفترة المدروسة بلغ مقدارها حوالي ٥٢,٢ ألف طن.

٢- بدراسة الوضع المستقبلي للفجوة الغذائية من مصادر البروتين الحيواني المختلفة في العامين ٢٠١٧. ٢٠٢٢ تبين أن تصل اللحوم الحمراء إلى ٣٠٥,٥ ألف طن. ٣٢٠ ألف طن على الترتيب. وأن يصل الفائض من اللحوم البيضاء إلى ٤٤,٣ ألف طن. ٦٣,٥ ألف طن على الترتيب. والفجوة الغذائية من الألبان تصل خلال عامي ٢٠١٧ و٢٠٢٢ إلى ٢٣٨ ألف طن. ٥١,٦ ألف طن على الترتيب. وتصل الفجوة الغذائية من الأسماك إلى حوالي ٥٢,٨ ألف طن. ١٢٨,٣ ألف طن في العامين على الترتيب. وبالنسبة للبيض فيتوقع أن يصل الفائض الغذائي منه إلى ٦٠ ألف. ٦٣,٧ ألف طن على الترتيب.

٣- وبلغ إجمالي الكمية المنتجة من اللحوم الحمراء بمحافظة الشرقية عام ٢٠١٤ حوالي ٣٨,٨ ألف طن. كما بلغ إجمالي الكمية المنتجة من اللحوم البيضاء بالمحافظة حوالي ١٣٨,٥ ألف طن. وبلغت كمية الألبان المنتجة حوالي ٢٧١,٣ ألف طن. كما بلغ إنتاج الأسماك حوالي ٦٧,٤ ألف طن. وأخيراً بلغت الكمية المنتجة من البيض حوالي ٧٥,٦ ألف طن.

٤- تواجه الثروة الحيوانية في مصر بالعديد من المشاكل والتحديات التي تعوق دون زيادتها وتنميتها لتواكب الزيادة السكانية المضطردة في مصر. وفي الدراسة تم التعرض لأهم المشاكل التي تحول دون تنمية الثروة الحيوانية في محافظة الشرقية باعتبارها من أهم المحافظات التي تربى فيها الثروة الحيوانية. وبالتالي ما ينطبق على المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية فيها ينطبق على الجمهورية كلها. وتتمثل المشاكل التي تعرضت لها الدراسة في المشاكل التي تتعلق بالآتي: (مصادر التمويل. مصادر شراء الحيوانات. الأعلاف الخضراء. الأعلاف المركزة. الأمراض المتوطنة. تسويق المنتجات الحيوانية. التخلص من المخلفات). وذلك من وجهة نظر مبحوثي عينة الدراسة الميدانية. كما تم التعرض لأهم وسائل ومقترحات النهوض بتلك الثروة الحيوانية من وجهة نظر المبحوثين أيضاً.

ومن أهم التوصيات التي توصي بها الدراسة ما يلي:

١- ضرورة الحد من الفجوة الغذائية في البروتين الحيواني في مصر وذلك عن طريق زيادة الإنتاج المحلي وذلك بتنمية الثروة الحيوانية بالأساليب العلمية الحديثة في التربية والتغذية.

٢- رفع الكفاءة التمويلية بتمويل المربيين والمستثمرين في مجال الإنتاج الحيواني بقروض ميسرة وبأسعار فائدة مشجعة لهم. بالإضافة إلى التقليل من التعقيدات الإدارية.

٣- توفير الأعلاف الخضراء والمركزة. وضبط الرقابة على الأعلاف المركزة بصفة خاصة.بالإضافة إلى تشجيع صناعة الأعلاف غير التقليدية من المخلفات النباتية والحيوانية.

٤- تنفيذ تعليمات الطب الوقائي خاصة فيما يتعلق بالأمراض الوبائية. وتفعيل دور الوحدات البيطرية ومدها بالأمصال والأدوية البيطرية طوال العام.

٥- التوسع في إنشاء أسواق تعتمد على التقنيات الحديثة في محافظات الجمهورية تتوفر فيها المقاييس العلمية والوزنية للشراء حتى يضمن المربي جودة ما يشتريه.

المراجع

١- إبراهيم سليمان (دكتور) ومحمد جابر (دكتور) وبشير بهجات: (التقييم الاقتصادي لمشروعات تربية ماشية اللبن في الأراضي الجديدة في مصر. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي. المجلد (٢٣). العدد الأول مارس (٢٠١٣).

٢- الموقع الالكتروني لمنظمة الأغية والزراعة (FAO).

٣- تهاني صالح محمد بيومي: اقتصاديات صناعة الدواجن في مصر. رسالة دكتوراة. قسم الاقتصاد الزراعي. كلية الزراعة بمشتهر. جامعة بنها (٢٠١٢).

٤- علاء أحمد أحمد قطب (دكتور). دعاء إسماعيل مرسي (دكتور): نموذج قياسي لمعامل الأمن الغذائي للحوم الحمراء في مصر. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي. المجلد (٢٤). العدد الأول مارس (٢٠١٤).

٥- محمود علاء عبد العزيز (دكتور) وآخرون (دكاترة): دراسة تحليلية للفجوة الغذائية العربية من اللحوم الحمراء والحلول الممكنة. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي. المجلد(٢٤). العدد الثالث سبتمبر (٢٠١٤).

٦- مديرية الزراعة بالشرقية. سجلات قسم الإنتاج الحيواني. بيانات غير منشورة.

٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. قطاع الشئون الاقتصادية. نشرة الميزان الغذائي. ٢٠١٢.

Economical Study for the Determinants of Animal Protein Production in Egypt and Sharkia Governorate

Tahany Saleh Mohamed Bayomy

Researcher

Summary

Animal protein is very important to the human body because it contains essential amino acids. the average per capita Egyptian animal protein decreases for preventive reduction in accordance with the recommendations of the World Health Organization. and therefore the government Egypt imports of animal products from overseas to fill the protein gap. Animal production is facing a lot of problems and challenges that hinder the increase. therefore it must identify those problems and challenges and try to overcome them. This study relied on two main sources. First published secondary

data from official bodies and the second preliminary data that was collected from a questionnaire specially designed. was chosen as Sharkia province of sample field for study because of their relative importance in livestock production and poultry between provinces of the Republic. was chosen as the top five administrative centers. according to the relative importance of the number of animals. In the study. it was chosen intentionally village sample of each administrative center and choose the number 20 View from every village and bringing the sample size of 100 views.

The study shows that domestic production of animal products increased during the study period (2000-2012) is about 54. and domestic consumption has risen from about 36%. and the gap protein decreased 36%. and the rate of self-sufficiency has risen 13.5%. Animal sources of protein in this study included red meat. white meat. dairy. fish. eggs. Total production of red meat in the eastern province in 2014 about a 38.8 thousand tons. White meat 138.8 thousand tons. 271.3 thousand tons of milk. 67.4 thousand tons of fish. and 75 thousand tons of eggs.

In the study. the exposure to the most important problems that prevent livestock development in the Sharika province as one of the most important provinces where livestock are raised. and therefore it applies to the problems faced by livestock which applies to the whole of the Republic. One of the problems experienced by the study are: (sources of funding. sources of buying animals. green fodder. concentrated feed. endemic diseases. animal products marketing. waste disposal). and so from the standpoint of breeders in the sample field study. has also been subjected to the most important means and proposals the advancement of such livestock from the standpoint of the respondents also.