

## تقدير الفجوة العلفية لقطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي في مصر

أحمد فوزى حامد

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

**الملخص:** استهدفت الدراسة تقدير الفجوة العلفية لقطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي في مصر في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم وذلك من خلال تقدير الاحتياجات العلفية ومقابلتها بجانب العرض من الأعلاف، واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، واستخدمت الدراسة أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي، كما استخدمت الدراسة عدد من المؤشرات تمثلت في الوحدة الحيوانية، معادل النشا، والبروتين المهضوم لحساب كل من الاحتياجات الحافظة، النمو والإنتاجية، كما تم استخدام معامل تحويل الغذاء للدواجن والأسماك. وبينت نتائج الدراسة أن متوسط إجمالي الاحتياجات العلفية لقطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي في صورة معادل نشا بلغ حوالي ١٧.٢ مليون طن، بينما المتاح من الأعلاف في صورة معادل نشا بلغ حوالي ١٥.٩٦ مليون طن، وبالتالي فُدرت الفجوة العلفية بحوالي ١.٢٤٥ مليون طن معادل نشا، بينما بلغ متوسط إجمالي الاحتياجات العلفية في صورة بروتين مهضوم حوالي ٢.٧٥٢ مليون طن، وبمقابلتها بالمتاح للاستهلاك من الأعلاف في صورة بروتين مهضوم المقدر بحوالي ٢.١١٨ مليون طن، تبين أن الفجوة العلفية من البروتين المهضوم بلغت حوالي ٠.٦٣٤ مليون طن. وأوصت الدراسة بزيادة الإنتاج المحلي من الذرة الشامية بمقدار ٣.٥٦٣ مليون طن، أي زيادة المساحة المزروعة بحوالي ١.٠٣٢ مليون فدان، تمثل ٤.٨% من المساحة الحالية، أو زيادة الإنتاج من الأعلاف الخضراء (البرسيم المستديم) بمعدل بحوالي ٧٨١ ألف فدان، تمثل حوالي ٥٣.٨% من المساحة الحالية، أو الاعتماد على استيراد كميات من الذرة الشامية تُقدر بحوالي ٣.٥٦٣ مليون طن، تمثل حوالي حوالي ٥٠% من الإنتاج المحلي.

**الكلمات الإسترشادية:** فجوة علفية، معادل النشا، بروتين مهضوم، وحدة حيوانية، دواجن

### المقدمة

تعتبر الأعلاف الركيزة الأساسية لتنمية قطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي، حيث أنها تُعد أحد أهم مقومات الإنتاج التي يُمكن الإعتماد عليها في النهوض بالثروة الحيوانية في مصر في ظل عدم وجود مراعي طبيعية، وتساعد الأعلاف المترنة غذائياً على إمداد كافة الحيوانات بالاحتياجات الغذائية اللازمة لأداء جميع وظائفها الحيوية المتمثلة في الاحتياجات الحافظة ورفع كفاءتها الإنتاجية من خلال توفير الاحتياجات الإنتاجية (الألبان والتسمين).

### مشكلة الدراسة:

يُعتبر نقص الأعلاف أحد أهم المعوقات الرئيسية التي تواجه تنمية قطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي في مصر ودوره في تحقيق الأمن الغذائي، حيث تُشير العديد من الإحصاءات إلى عدم قدرة المعروض من الأعلاف بمختلف مصادرها للوفاء بالاحتياجات الغذائية العلفية، حيث فُدرت الفجوة العلفية في صورة مركبات كلية مهضومة بحوالي ١.٤ مليون طن، تمثل نحو ٥.١% من إجمالي المتاح من إجمالي الغذاء المهضوم في مصر عام ٢٠١٧ (أسماء طه، محمود أحمد، ٢٠١٧)، مما يعني أن الحيوانات لا تحصل على احتياجاتها الغذائية اللازمة ومن ثم تتدهور إنتاجيتها.

### أهداف الدراسة:

- 1- استهدف البحث بصفة أساسية تقدير الفجوة العلفية لقطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي في مصر من خلال الأهداف الفرعية التالية:
- 2- إلقاء الضوء على أعداد الثروة الحيوانية والداجنة والإنتاج السلمي وفقاً لمناطق الجمهورية المختلفة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧.
- 3- تقدير الوحدات الحيوانية لكل من الثروة الحيوانية والداجنة والإنتاج السلمي ومن ثم تقدير الاحتياجات الغذائية من السعرات الحرارية لكل عنصر (معادل النشا) وبروتين مهضوم وفقاً للوحدات الحيوانية بأقاليم الجمهورية.

٤- تقدير الاحتياجات العلفية الحافظة والتسمين والإنتاجية وفقاً للأقاليم.

٥- تقدير المتاح من الأعلاف في صورة معادل النشا وبروتين مهضوم وفقاً للأقاليم الجغرافية.

٦- تقدير الفجوة العلفية في صورة معادل النشا وبروتين مهضوم وفقاً للأقاليم الجغرافية.

### مصادر البيانات والطريقة البحثية:

اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من بعض الجهات الرسمية كوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بالإضافة إلى بعض المراجع والأبحاث والدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة.

أما فيما يتعلق بمنهجية التحليل اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي من خلال تقدير كل من المتوسطات، النسب المئوية، ومعدلات النمو.

كما استخدمت الدراسة تقدير عدد من المؤشرات منها معادل النشا والبروتين المهضوم لحساب كل من الاحتياجات الحافظة وإنتاجية النمو والاحتياجات الإنتاجية لكل من القطاع الحيواني والداجن والأسماك وفقاً لأنواعها المختلفة بأقاليم مصر لمتوسط الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧، حيث قُسمت مصر إلى سبعة أقاليم جغرافية مختلفة هي إقليم الإسكندرية، وإقليم الدلتا، وإقليم القناة، وإقليم القاهرة الكبرى، وإقليم شمال الصعيد، وإقليم وسط الصعيد، وإقليم جنوب الصعيد.

واستخدمت الدراسة الوحدة الحيوانية لتحويل مختلف أعداد الحيوانات إلى وحدات حيوانية متماثلة أي مايعادل وزن بقرة (٤٠٠ كجم)، وتستخدم الأوزان الترتيبية التالية لحساب الوحدة الحيوانية (الجاموس) = 1.25 وحدة، الماعز = ٠.١٧ وحدة، الأغنام = ٠.١٧ وحدة، الإبل = ١.٣ وحدة، والدواب = ٠.٥٥ وحدة. (سليمان، مشهور، ٢٠٠٨).

وتُشير العديد من المراجع العلمية لوجود العديد من الطرق التي تُستخدم لتقدير الاحتياجات العلفية للحيوانات المزرعية في مصر منها (الشناوي، شكري، ٢٠٠٠).

١٧.٥١%، ١٠.٤٢% على الترتيب من إجمالي أعداد الثروة الحيوانية المصرية.

كما يتضح من خلال التركيب النوعي لمتوسط إجمالي الحيوانات بالجدول رقم (١) أن عدد الأبقار بلغت حوالي ٤٧٦١ ألف رأس بأقاليم الجمهورية تمثل حوالي ٢٤.٤١% من إجمالي الثروة الحيوانية، يأتي إقليم الدلتا في الصدارة من حيث الأهمية النسبية بنسبة بلغت حوالي ٢٠.٤%، بينما إقليم القاهرة الكبرى الأقل عدداً بنسبة بلغت حوالي ٥.٩٣%، بينما بلغ متوسط عدد رؤوس الجاموس حوالي ٣٥٢٤ ألف رأس تمثل حوالي ١٨.٠٧% من إجمالي أعداد الجاموس في اقاليم مصر، يمثل إقليم الدلتا الأكثر عدداً بحوالي ٢٦.٥٥%، وإقليم وسط الصعيد وهو الأقل عدداً يمثل ٥.٩٣% من إجمالي أعداد اعداد الجاموس في اقاليم مصر.

كما أن متوسط إجمالي أعداد الأغنام بلغ حوالي ٥٤٤٢ ألف رأس تمثل حوالي ٢٧.٩%، يأتي كل من إقليمي وجنوب الصعيد والإسكندرية في الصدارة من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٢٢.٩٨%، ٢٢.٩٦% بينما إقليم القاهرة الكبرى الأدنى عدداً بنسبة بلغت حوالي ٥.٤٣% من إجمالي أعداد الأغنام في مصر. كما بلغ عدد الماعز بالأقاليم المختلفة حوالي ٤٠٩٣ ألف رأس بنسبة ٢١%، يأتي إقليم جنوب الصعيد في الترتيب الأول بحوالي ٢٧%، بينما إقليم القاهرة الكبرى في الترتيب الأخير بنسبة بلغت حوالي ٤.٨٧% من إجمالي أعداد الماعز على مستوى الجمهورية.

وبلغ عدد رؤوس الدواب حوالي ١٥٢٧ ألف رأس بنسبة ٧.٨٣%، ويتضح أن إقليم الدلتا الأكثر عدد بنسبة بلغت حوالي ٢٠%، وإقليم وسط الصعيد الأقل عدداً بنسبة بلغت حوالي ٦.٨% من إجمالي أعداد الماعز بالأقاليم المختلفة. وأخيراً بلغ عدد رؤوس الإبل حوالي ١٥٥ ألف رأس، تمثل بنحو ٠.٧٩% يمثل إقليم جنوب الصعيد حوالي ٥٢.٩%، بينما إقليم الدلتا يمثل حوالي ٦.٨% من إجمالي أعداد الدواب بأقاليم مصر المختلفة خلال فترة الدراسة.

#### أعداد الوحدات الحيوانية وفقاً لأنواع الحيوانات بالأقاليم المختلفة وإجمالي الجمهورية:

توضح نتائج الجدول رقم (٢) أن متوسط إجمالي الوحدات الحيوانية في مصر قدر بحوالي ١١٧٥٦ ألف وحدة حيوانية للفترة (٢٠١٥-٢٠١٧)، يأتي إقليم الدلتا في الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية حيث قدرت نسبتها بحوالي ٢١.٤٥% من إجمالي أعداد الوحدات الحيوانية، بينما تأتي أقاليم شمال الصعيد، جنوب الصعيد، الإسكندرية، القناة، ووسط الصعيد في الترتيب من الثاني إلى السادس بإجمالي أعداد بلغت حوالي ٢٥٢٢، ٢٢٠٠، ٢١٠٠، ١٩١١، ١١٩٠، ٩٦٣ ألف وحدة بنسب بلغت حوالي ١٨.٧%، ١٧.٨٦%، ١٦.٣%، ١٠.١٣%، ٨.٢% على الترتيب من إجمالي أعداد الوحدات الحيوانية في مصر.

كما يتبين متوسط إجمالي الوحدات الحيوانية وفقاً لأنواع المختلفة أن عدد الأبقار بالوحدات الحيوانية بلغ حوالي ٤٧٦١ ألف وحدة بأقاليم الجمهورية تمثل حوالي ٤٠.٥% من إجمالي أعداد الوحدات الحيوانية، بينما بلغ عدد الجاموس بالوحدة الحيوانية بلغ حوالي ٤٤٠٤.٦ ألف وحدة تمثل حوالي ٣٧.٤٧%، أما الأغنام بلغ عدد وحداتها الحيوانية حوالي ٩٢٥ ألف وحدة حيوانية تمثل حوالي ٧.٨٧%، كما بلغ عدد الماعز بالأقاليم المختلفة بلغ حوالي ٦٩٥ ألف وحدة بنسبة بلغت حوالي ٥.٩٢%، بينما بلغ عدد رؤوس الدواب بالوحدات الحيوانية حوالي ٧٦٨.٤ ألف وحدة بنسبة ٦.٥٤%، وأخيراً بلغ عدد رؤوس الإبل بالوحدات الحيوانية بلغ حوالي ٢٠١.٤ ألف وحدة بنسبة ١.٧١% خلال فترة الدراسة.

**الطريقة الأولى:** تعتمد هذه الطريقة على تحويل أعداد الحيوانات بمختلف أنواعها إلى وحدات حيوانية مقابلة وذلك على أساس معاملات التحويل الموضوعية لذلك، وباستخدام المقننات الدولية للإحتياجات الغذائية لكل وحدة حيوانية في صورة معادل النشا والبروتين المهضوم.

**الطريقة الثانية:** تعتمد هذه الطريقة على تحويل أعداد الحيوانات بأنواعها المختلفة إلى وحدات حيوانية مقابلة وذلك على أساس معاملات التحويل الموضوعية لذلك، وباستخدام المقننات الدولية للإحتياجات الغذائية لكل وحدة حيوانية معبراً عنها في صورة مركبات كلية مهضومة.

**الطريقة الثالثة:** تعتمد هذه الطريقة على تقدير الإحتياجات الغذائية العلفية للحيوانات في صورة طاقة ميتابوليزمية وبروتين مهضوم.

#### بعض المعاملات الفنية المستخدمة في تقدير الفجوة العلفية، (عبد الحميد، ٢٠١٩):

١- المعاملات الفنية للإحتياجات الحافظة في صورة معادل نشا (الوحدة الحيوانية تحتاج مايعادل حوالي ٠.٥٨ كجم معادل نشا لكل ١٠٠ كجم وزن حي، وما يعادل ٥٠ جرام بروتين مهضوم لكل ١٠٠ كجم وزن حي).

$$\text{معادل النشا (كجم)} = \text{عدد الوحدات الحيوانية} \times \text{وزن الوحدة الحيوانية} \times (١.٠٠/٠.٥٨).$$

$$\text{البروتين المهضوم (جم)} = \text{عدد الوحدات الحيوانية} \times \text{وزن الوحدة الحيوانية} \times (١.٠٠/٥٠).$$

٢- المعاملات الفنية للعليقة الإنتاجية لإنتاج اللبن:

$$\text{معادل النشا (كجم)} = (٠.١ + ٠.٠٤ \times \text{كمية اللبن الاجمالية} \times ٤) \text{ (دهن) بالكجم.}$$

$$\text{البروتين المهضوم (جم)} = (٥٠ + ٥.٥ \times \text{كمية اللبن الاجمالية} \times ٤) \text{ (دهن) بالكجم.}$$

$$\text{كمية اللبن الجاموس المعدل (٤\%)} = ٠.٤ \times \text{كمية اللبن الجاموس} + (١٥ \times ٠.٠٠٧ \times \text{كمية اللبن الجاموس}).$$

٣- المعاملات الفنية للعليقة الإنتاجية للتسمين:

$$\text{معادل النشا (كجم)} = \text{وزن عجول التسمين بالكجم} \times \text{وزن حي} \times ٢.٥$$

$$\text{البروتين المهضوم (كجم)} = \text{وزن عجول التسمين بالكجم} \times \text{وزن حي} \times ٠.٢$$

٤- المعاملات الفنية لعليقة الدواجن تمثلت في معاملات التحويل الغذائي وفقاً لأنواعها بالجدول رقم (١٣).

٥- المعاملات الفنية لعليقة الأسماك:

متوسط معامل تحويل الغذاء للأسماك البلطي بلغ حوالي ١.٥ كجم علف لكل كجم سمك (عامر، ٢٠١٨).

#### النتائج والمناقشة

##### واقع الإنتاج الحيواني المصري:

وضح مؤشرات الجدول رقم (١) أن متوسط إجمالي أعداد الحيوانات المزرعية وفقاً لأنواعها المختلفة في مصر قدر بحوالي ١٩٥٠١ ألف رأس خلال للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧، يأتي إقليم جنوب الصعيد في الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية حيث قدرت نسبتها بحوالي ٢٠.٦% من إجمالي الثروة الحيوانية، بينما تأتي أقاليم الدلتا، شمال الصعيد، الإسكندرية، والقناة في الترتيب من الثاني إلى الخامس بنسب بلغت حوالي ١٨.٠٦%، ١٨.٠٥%،

جدول (1): متوسط أعداد الأنواع المختلفة من الحيوانات بالأقاليم على مستوى الجمهورية خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ (ألف رأس)

الأقاليم	نوع الحيوان	أبقار		جاموس		أغنام		ماعز		الإبل		الدواب		الاجمالي	
		%	ألف رأس	%	ألف رأس	%	ألف رأس	%	ألف رأس	%	ألف رأس	%	ألف رأس	%	ألف رأس
اقليم الاسكندرية		١٧.٤	٨٢٨.٥١	١٤.٧٦	٥١٩.٩٩	٢٢.٩٦	١٢٤٩.٣١	١٥.٧٤	٦٤٤.١٩	٢٩.٢	١٨.٨٥	٩.٤٤	١٤٤.١٤٢	١٧.٥١	٣٤١٥.٣٦
اقليم الدلتا		٢٠.٣٩	٩٧٠.٨	٢٦.٥٥	٩٣٥.٥١	١٤.٧٤	٨٠٢.٢٣	١٢.٣٤	٥٠٥.١٢	٣.٦١	٢.٣٣	٢٠.٠١	٣٠٥.٦٢٦	١٨.٠٦	٣٥٢٢.٨٩
اقليم القناة		١٠.١٥	٤٨٣.٤١	١٠.٢٢	٣٥٩.٩٥	١٠.٤٣	٥٦٧.٥٦	١١.٧٦	٤٨١.٥	١٠.٧١	٦.٩٢	٨.٤٦	١٢٩.١١٤	١٠.٤٢	٢٠٣٢.٢٤
اقليم القاهرة الكبرى		٥.٩٣	٢٨٢.٣٢	٧.٩٦	٢٨٠.٤٣	٥.٤٣	٢٩٥.٦٦	٤.٨٧	١٩٩.٣٢	١١.٢٧	٧.٢٧	١٧.٩٤	٢٧٤.٠٠٢	٦.٨٩	١٣٤٣
اقليم شمال الصعيد		٢٠.٧٧	٩٨٩.٠٦	١٧.٦٣	٦٢١.٣٧	١٥.٧٤	٨٥٦.٥٣	١٨.٣٨	٧٥٢.١٦	١٠.٥٣	٦.٨	١٩.١٨	٢٩٢.٨٢٣	١٨.٠٥	٣٥٢٢.٤٨
اقليم وسط الصعيد		١٠.٥٢	٥٠٠.٧٧	٥.٩٣	٢٠٨.٨١	٧.٧١	٤١٩.٦٢	٩.٨٦	٤٠٣.٧٧	٧.٥٧	٤.٨٩	٦.٧٩	١٠٣.٦٩٢	٨.٤٣	١٦٤٤.٢٣
اقليم جنوب الصعيد		١٤.٨٣	٧٠٦.٠٢	١٦.٩٦	٥٩٧.٥٩	٢٢.٩٨	١٢٥٠.٧	٢٧.٠٥	١١٠٧.٢	٨٢.٠٣	٥٢.٩٥	١٨.١٨	٢٧٧.٥٩٢	٢٠.٦٢	٤٠٢١.١٤
اجمالي الجمهورية		١٠.٠	٤٧٦٠.٩	١٠.٠	٣٥٢٣.٦٥	١٠.٠	٥٤٤١.٦١	١٠.٠	٤٠٩٣.٢٦	١٠.٠	١٥٤.٩٣	١٠.٠	١٥٢٦.٩٩	١٠.٠	١٩٥٠.١٣٥

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة احصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة

جدول (٢): متوسط أعداد الوحدات الحيوانية وفقاً للأقاليم على مستوى الجمهورية خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ (ألف وحدة حيوانية)

الأقاليم	نوع الحيوان	أبقار		جاموس		أغنام		ماعز		الإبل		الدواب		الاجمالي	
		%	ألف وحدة	%	ألف وحدة	%	ألف وحدة	%	ألف وحدة	%	ألف وحدة	%	ألف وحدة	%	ألف وحدة
اقليم الاسكندرية		١٧.٤	٨٢٨.٥١	١٤.٧٦	٦٤٩.٩٩	٢٢.٩٦	٢١٢.٣٨	١٥.٧٤	١٠٩.٥١	٢٩.٢	٣٧.٩٧	٩.٤٩	٧٢.٩٢	١٦.٢٦	١٩١١.٢٩
اقليم الدلتا		٢٠.٣٩	٩٧٠.٨	٢٦.٥٥	١١٦٩.٣٨	١٤.٧٤	١٣٦.٣٨	١٢.٣٤	٨٥.٨٧	٣.٦١	٤.٦٩	٢٠.١١	١٥٤.٥٦	٢١.٤٥	٢٥٢١.٦٨
اقليم القناة		١٠.١٥	٤٨٣.٤١	١٠.٢٢	٤٤٩.٩٤	١٠.٤٣	٩٦.٤٩	١١.٧٦	٨١.٨٦	١٠.٧١	١٣.٩٣	٨.٤٨	٦٥.١٦	١٠.١٣	١١٩٠.٧٨
اقليم القاهرة الكبرى		٥.٩٣	٢٨٢.٣٢	٧.٩٦	٣٥٠.٥٤	٥.٤٣	٥٠.٢٦	٤.٨٧	٣٣.٨٨	١١.٢٧	١٤.٦٥	١٧.٨٨	١٣٧.٤٢	٧.٣٩	٨٦٩.٠٧
اقليم شمال الصعيد		٢٠.٧٧	٩٨٩.٠٦	١٧.٦٣	٧٧٦.٧١	١٥.٧٤	١٤٥.٦١	١٨.٣٨	١٢٧.٨٧	١٠.٥٣	١٣.٦٩	١٩.١١	١٤٦.٨٨	١٨.٧١	٢١٩٩.٨٢
اقليم وسط الصعيد		١٠.٥٢	٥٠٠.٧٧	٥.٩٣	٢٦١.٠٢	٧.٧١	٧١.٣٤	٩.٨٦	٦٨.٦٤	٧.٥٧	٩.٨٤	٦.٧٩	٥٢.١٧	٨.٢	٩٦٣.٧٧
اقليم جنوب الصعيد		١٤.٨٣	٧٠٦.٠٢	١٦.٩٦	٧٤٦.٩٩	٢٢.٩٨	٢١٢.٦٢	٢٧.٠٥	١٨٨.٢٣	٨٢.٠٣	١٠٦.٦٤	١٨.١٣	١٣٩.٢٨	١٧.٨٦	٢٠٩٩.٧٨
اجمالي الجمهورية		١٠.٠	٤٧٦٠.٩	١٠.٠	٤٤٠٤.٥٧	١٠.٠	٩٢٥.٠٧	١٠.٠	٦٩٥.٨٦	١٠.٠	٢٠١.٤	١٠.٠	٧٦٨.٣٩	١٠.٠	١١٧٥٦.١٩

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (١)

في الترتيب الأخير بحوالي ٧٨٠ ألف طن، تمثل ٧.٤% من إجمالي الاحتياجات العلفية الحافظة في مصر.

أما بالنسبة للاحتياجات العلفية الحافظة في صورة بروتين خام مهضوم فقد بلغت حوالي ١٠٠٣ ألف طن، توزعت بين الأقاليم المختلفة وفقاً للأهمية النسبية لها حيث يقع في الترتيب الأول إقليم الدلتا بحوالي ٢١٥ ألف طن تمثل ٢١.٤٥%، يليه إقليم شمال الصعيد بحوالي ١٨٨ ألف طن تمثل ١٨.٧١%، أما أقاليم جنوب الصعيد، الإسكندرية، والقناة ووسط الصعيد فقد بلغت حوالي ١٧٩، ١٦٣، ١٠٢، ٨٢ ألف طن، تمثل نحو ١٧.٨٦%، ١٦.٢٦%، ١٠.١٣%، ٨.٢% على الترتيب، بينما إقليم القاهرة الكبرى يأتي في الترتيب الأخير بحوالي ٧٤ ألف طن، تمثل نحو ٧.٤% من إجمالي الاحتياجات الحافظة من البروتين الخام المهضوم.

الإحتياجات الحافظة للثروة الحيوانية في صورة معادل النشا وبروتين مهضوم:

يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط إجمالي الاحتياجات الحافظة للقطاع الحيواني المصري في صورتها معادل نشا وبروتين مهضوم بأقاليم مصر المختلفة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ بلغت حوالي ١٠٥٥٦ ألف طن معادل نشا، يأتي إقليم الدلتا في الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية حيث قدرت بحوالي ٢٢٦٤ ألف طن، تمثل حوالي ٢١.٤٥% من إجمالي الاحتياجات الحافظة، بينما تأتي أقاليم شمال الصعيد، جنوب الصعيد، الإسكندرية، القناة، ووسط الصعيد في الترتيب من الثاني إلى السادس بإجمالي احتياجات حافظة بلغت حوالي ١٩٧٥، ١٨٨٥، ١٦٣، ١٠٦٩، ٨٦٥ ألف طن، بنسب بلغت نحو ١٨.٧%، ١٧.٨٦%، ١٦.٣%، ١٠.١٣%، ٨.٢% على الترتيب، بينما إقليم القاهرة الكبرى يأتي

جدول (٣): متوسط أعداد الوحدات الحيوانية والاحتياجات الغذائية الحافظة وفقاً للأقاليم خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

الأقاليم	الوحدات الحيوانية (ألف وحدة)	معادل نشا (الف طن)	%	بروتين خام مهضوم (الف طن)	%
إقليم الاسكندرية	١٩١١.٢٩	١٧١٦.١٥	١٦.٢٦	١٦٣.٠٣	١٦.٢٦
إقليم الدلتا	٢٥٢١.٦٨	٢٢٦٤.٢٢	٢١.٤٥	٢١٥.١	٢١.٤٥
إقليم القناة	١١٩٠.٧٨	١٠٦٩.٢	١٠.١٣	١٠١.٥٧	١٠.١٣
إقليم القاهرة الكبرى	٨٦٩.٠٧	٧٨٠.٣٣٨	٧.٣٩	٧٤.١٣	٧.٣٩
إقليم شمال الصعيد	٢١٩٩.٨٢	١٩٧٥.٢٢	١٨.٧١	١٨٧.٦٥	١٨.٧١
إقليم وسط الصعيد	٩٦٣.٧٧	٨٦٥.٣٦٩	٨.٢	٨٢.٢١	٨.٢
إقليم جنوب الصعيد	٢٠٩٩.٧٨	١٨٨٥.٣٩	١٧.٨٦	١٧٩.١١	١٧.٨٦
إجمالي الجمهورية	١١٧٥٦.١٩	١٠٥٥٥.٩	١٠٠	١٠٠٢.٨١	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٢)

الدواب (الخيول، البغال، والحمير) حوالي ٦٩٠ ألف طن بنسبة ٦.٥٤% من إجمالي الاحتياجات العلفية الحافظة في صورة معادل نشا.

أما بالنسبة للاحتياجات العلفية الحافظة في صورة بروتين مهضوم وفقاً للأنواع المختلفة من الحيوانات تأتي الأبقار، الجاموس، الأغنام، والدواب في الترتيب من الأول إلى الرابع بحوالي ٣٩٦.٢، ٣٦٦.٦، ٧٧، ٦٤ ألف طن، تمثل حوالي ٤٠.٥%، ٣٧.٤٨%، ٧.٨٧%، ٦.٥٤% على الترتيب، بينما بلغت احتياجات الماعز حوالي ٥٧.٩ ألف طن، تمثل ٥.٩٢%، في حين أن احتياجات الإبل لا تتعدى ١٧ ألف طن، تمثل ١.٧١% من متوسط إجمالي الاحتياجات العلفية في صورة بروتين مهضوم والتي قدرت بحوالي ٩٧٨ ألف طن للفترة ٢٠١٧-٢٠١٥.

الإحتياجات الحافظة لقطاع الإنتاج الحيواني وفقاً لأنواع الحيوانات:

يبين الجدول رقم (٤) أن متوسط إجمالي الاحتياجات الحافظة من الأعلاف في صورتها معادل نشا وبروتين مهضوم وفقاً لنوع الحيوان للفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ بلغت حوالي ١٠٥٥٦ ألف طن معادل نشا، وحوالي ٩٧٨ ألف طن بروتين خام مهضوم.

تأتي الأبقار بمختلف أنواعها في الترتيب الأول من الأهمية النسبية من حيث الاحتياجات العلفية الحافظة في صورة معادل نشا تحتاج إلى حوالي 4274.81 ألف طن، تمثل نحو ٤٠.٥% من إجمالي الاحتياجات العلفية الحافظة، بينما الجاموس يأتي في الترتيب الثاني بحوالي ٣٩٥٥ ألف طن تمثل ٣٧.٥%، وقد بلغت احتياجات الأغنام والماعز معاً من الأعلاف في صورة معادل نشا حوالي ١٤٥٦ ألف طن تمثل حوالي ١٣.٨%، بينما بلغ متوسط احتياج

جدول (٤): متوسط أعداد الوحدات الحيوانية والاحتياجات الغذائية الحافظة وفقاً لأنواع الحيوانات خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

النوع	العدد ألف رأس	معامل التحويل	وحدة حيوانية ألف وحدة	الاحتياجات الغذائية الحافظة بالألف طن	
				معادل النشا ألف طن	بروتين خام مهضوم ألف طن
الأبقار	٤٧٦٠.٩	١	٤٧٦٠.٩٠١	٤٢٧٤.٨١	٤٠.٥
الجاموس	٣٥٢٣.٦٥٢	١.٢٥	٤٤٠٤.٥٦٥	٣٩٥٤.٨٦	٣٧.٤٧
الأغنام	٥٤٤١.٦١٤	٠.١٧	٩٢٥.٠٧٤	٨٣٠.٦٢	٧.٨٧
الماعز	٤٠٩٣.٢٦٢	٠.١٧	٦٩٥.٨٥٤	٦٢٤.٨١	٥.٩٢
الإبل	١٥٤.٩٢٥	١.٣	٢٠١.٤٠٣	١٨٠.٨٤	١.٧١
الدواب	١٥٢٦.٩٩١	٠.٥٥	٧٦٨.٣٩	٦٨٩.٩٤	٦.٥٤
الإجمالي	١٩٥٠.١٣٥	-	١١٧٥٦.١٩	١٠٥٥٥.٨٨	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٢)

## أعداد ماشية التسمين بالأقاليم على مستوى الجمهورية:

رؤوس ماشية التسمين حيث بلغت حوالي ٣٨.٩ ألف رأس تمثل نحو ٢٨%، كما تبين أن إقليم القناة الأقل عدداً في رؤوس ماشية التسمين بلغت حوالي ١١.٨٤ ألف رأس تمثل حوالي ٨.٥٣%، كما بلغ متوسط إجمالي حيوانات التسمين الأبقار الخليفة حوالي ٢٠٤.٨٣ ألف رأس، ويتضح أن إقليم الإسكندرية هو الأكثر عدداً حيث بلغ عدد حيوانات التسمين حوالي ٧٦.١٧ ألف رأس تمثل حوالي ٣٧%، وأن إقليم جنوب الصعيد هو الأقل عدداً حيث بلغ حوالي ٩.٥ ألف رأس بنسبة ٤.٦٤%. كما بلغ إجمالي عدد ماشية التسمين من الجاموس حوالي ١٣٧.٦٧ ألف رأس، وكان إقليم الاسكندرية هو الأكثر عدداً حيث بلغ عدد رؤوس الجاموس حوالي ٥١.٤٢ ألف رأس، كما وجد أن إقليم وسط الصعيد هو الأقل عدداً لرؤوس الماشية بلغت حوالي ٥.٥٤ ألف رأس تمثل حوالي ٤% من إجمالي أعداد رؤوس التسمين من الجاموس.

يعرض الجدول رقم (٥) متوسط أعداد حيوانات التسمين في أقاليم مصر للفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ وقد انحصرت سلالات حيوانات التسمين في ثلاث أنواع هي الأبقار البلدية والأبقار الخليفة والجاموس وبلغ عددها حوالي ٤٨١.٤ ألف رأس، كما تبين أن إقليم الإسكندرية هو الأكثر عدداً من حيث الأهمية النسبية لعدد حيوانات التسمين بلغت نسبتها حوالي ٢٩% من إجمالي عدد سلالات التسمين، يليه إقليم الدلتا ١٩.٨%، ثم إقليم شمال الصعيد بحوالي ١٥.٤%، وإقليم القناة بحوالي ١١.٣٤%، أما إقليم جنوب الصعيد بلغ حوالي ١١%، وإقليم القاهرة بلغ حوالي ٨.١٧%، بينما إقليم وسط الصعيد بلغت نسبة حيوانات التسمين به ٥.١٨% من إجمالي حيوانات التسمين في مصر.

وبلغ إجمالي أعداد ماشية التسمين البلدية بالجمهورية حوالي ١٣٨.٨٨ ألف رأس، وكان إقليم شمال الصعيد هو الأعلى في عدد

جدول (٥): متوسط أعداد ماشية التسمين بالأقاليم على مستوى الجمهورية خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

الأقاليم	أبقار بلدية		أبقار خليف		جاموس		الجملة
	ألف رأس	%	ألف رأس	%	ألف رأس	%	
إقليم الاسكندرية	١٢.٠١	٨.٦٥	٧٦.١٧	٣٧.١٩	٥١.٤٢	٣٧.٣٥	٢٩
إقليم الدلتا	١٨.٥٦	١٣.٣٦	٥٤.٧	٢٦.٧١	٢١.٩٦	١٥.٩٥	١٩.٧٨
إقليم القناة	١١.٨٤	٨.٥٣	٢٤.٤	١١.٩١	١٨.٣٣	١٣.٣١	١١.٣٤
إقليم القاهرة الكبرى	١٥.٢٤	١٠.٩٧	٩.٨٥	٤.٨١	١٤.٢٦	١٠.٣٦	٨.١٧
إقليم شمال الصعيد	٣٨.٩	٢٨.٠١	٢٤.١٥	١١.٧٩	١١.١٣	٨.٠٨	١٥.٤١
إقليم وسط الصعيد	١٣.٣٣	٩.٦	٦.٠٦	٢.٩٦	٥.٥٤	٤.٠٢	٥.١٨
إقليم جنوب الصعيد	٢٩	٢٠.٨٨	٩.٥	٤.٦٤	١٥.٠٣	١٠.٩٢	١١.١٢
إجمالي الجمهورية	١٣٨.٨٨	١٠٠	٢٠٤.٨٣	١٠٠	١٣٧.٦٧	١٠٠	٤٨١.٣٨

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة

معادل النشا بحوالي ٩٤.٦٥ ألف طن، ويعد إقليم الاسكندرية هو الأكبر احتياجاً حيث بلغ حوالي ٣٥.٣٥ ألف طن، بينما إقليم وسط الصعيد هو الأقل احتياجاً حيث بلغ حوالي ٣.٨١ ألف طن.

**بروتين خام مهضوم:** تُشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى متوسط إجمالي احتياجات النمو العلفية في صورة بروتين خام مهضوم لحيوانات التسمين بأقاليم مصر المختلفة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧، حيث بلغ متوسط إجمالي احتياجات النمو لحيوانات التسمين في صورة بروتين خام مهضوم على مستوى الجمهورية حوالي ٦٦.١٩ ألف طن، يأتي إقليم الإسكندرية الأكثر احتياجاً حيث بلغ حجم احتياج النمو لحيوانات التسمين به حوالي ١٩.١٩٥ ألف طن، كما وجد أن إقليم وسط الصعيد هو الأقل احتياجاً حيث بلغ إجمالي حجم احتياجاته من البروتين المهضوم حوالي ٣.٤٣ ألف طن.

وبلغت إجمالي احتياجات النمو لأبقار التسمين البلدية حوالي ١٩.١ ألف طن، وكان إقليم شمال الصعيد هو الأعلى احتياجاً حيث بلغت حوالي ٥.٣٥ ألف طن تمثل حوالي ٢٨% من إجمالي احتياجات التسمين للأبقار البلدية، كما تبين أن إقليم القناة الأقل احتياجاً بحجم احتياجات علفية بلغت حوالي ١.٦٢٨ ألف طن، تمثل ٨.٥٣% من إجمالي احتياجات التسمين للأبقار البلدية من البروتين المهضوم.

## إحتياجات النمو من معادل النشا والبروتين المهضوم لماشية التسمين:

**معادل النشا:** تبين نتائج الجدول رقم (٦) متوسط إجمالي احتياجات النمو العلفية معبراً عنها بكل من إجمالي معادل النشا وبروتين مهضوم لحيوانات التسمين بأقاليم مصر المختلفة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥، حيث بلغ إجمالي احتياجات النمو لحيوانات التسمين في صورة معادل نشا على مستوى الجمهورية حوالي ٣٣١ ألف طن، يأتي إقليم الإسكندرية الأكثر احتياجاً حيث بلغ حجم احتياج النمو لحيوانات التسمين به حوالي ٩٦ ألف طن، كما وجد أن إقليم وسط الصعيد هو الأدنى احتياجاً فقد بلغ إجمالي حجم احتياجاته من معادل النشا حوالي ١٧ ألف طن. وبلغت إجمالي احتياجات النمو لماشية التسمين البلدية بالجمهورية حوالي ٩٥.٥ ألف طن، وكان إقليم شمال الصعيد هو الأعلى احتياجاً حيث بلغت حوالي ٢٦.٧ ألف طن، كما تبين أن إقليم وسط الصعيد الأقل احتياجاً بحجم احتياجات علفية في صورة معادل نشا بلغت حوالي ٩.١٦ ألف طن. كما بلغت إجمالي احتياجات النمو لحيوانات التسمين الأبقار الخليفة حوالي ١٤٠.٨٢ ألف طن، ويتضح أن إقليم الإسكندرية هو الأكثر احتياجاً حيث بلغ احتياجاته العلفية في صورة معادل النشا حوالي ٥٢.٢٧ ألف طن، كما اتضح أن إقليم وسط الصعيد هو الأقل احتياجاً حيث بلغ احتياجه نحو ٤.١٧ ألف طن معادل نشا. كما بلغ إجمالي احتياج النمو للجاموس من إجمالي

للأبقار الخليط. وبلغ متوسط إجمالي إحتياج النمو للجاموس من إجمالي البروتين المهضوم حوالي ١٨.٩٣ ألف طن، يأتي إقليم الإسكندرية الأكثر احتياجاً من البروتين المهضوم حيث بلغ حوالي ٧٠.٧ ألف طن، أي حوالي ٣٧%، كما وجد أن إقليم وسط الصعيد هو الأقل احتياجاً حيث بلغ حوالي ٠.٧٦٢ ألف طن، تمثل نحو ٤% من إجمالي احتياجات الجاموس من البروتين المهضوم.

كما بلغت إجمالي إحتياجات النمو لحيوانات التسمين من الأبقار الخليطة حوالي ٢٨.١٦ ألف طن، يتبين أن إقليم الإسكندرية هو الأكثر احتياجاً حيث بلغ إحتياجاته العلفية في صورة بروتين خام مهضوم حوالي ١٠.٤٧ طن، تمثل نحو ٣٧.٢%، كما اتضح أن إقليم وسط الصعيد هو الأقل احتياجاً حيث بلغ إحتياجه نحو ٠.٨٣٣ ألف طن، تمثل نحو ٢.٩٦% من إجمالي احتياجات النمو

جدول (٦): متوسط إجمالي الاحتياجات النمو من معادل النشا لماشية التسمين لأقاليم مصر للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧

الإقليم	أبقار بلدية		أبقار خليط		جاموس		الإجمالي	
	طن	%	طن	%	طن	%	طن	%
إقليم الاسكندرية	٨٢٥٦.٨٨	٨.٦٥	٥٢٣٦٦.٩	٣٧.١٩	٣٥٣٥١.٣	٣٧.٣٥	٩٥٩٧٥	٢٩
إقليم الدلتا	١٢٧٦٠	١٣.٣٦	٣٧٦٠٦.٣	٢٦.٧١	١٥٠٩٧.٥	١٥.٩٥	٦٥٤٦٣.٨	١٩.٧٨
إقليم القناة	٨١٤٠	٨.٥٣	١٦٧٧٥	١١.٩١	١٢٦٠١.٩	١٣.٣١	٣٧٥١٦.٩	١١.٣٤
إقليم القاهرة الكبرى	١٠٤٧٧.٥	١٠.٩٧	٦٧٧١.٨٨	٤.٨١	٩٨٠٣.٧٥	١٠.٣٦	٢٧٠٥٣.١	٨.١٧
إقليم شمال الصعيد	٢٦٧٤٣.٨	٢٨.٠١	١٦٦٠٣.١	١١.٧٩	٧٦٥١.٨٨	٨.٠٨	٥٠٩٩٨.٨	١٥.٤١
إقليم وسط الصعيد	٩١٦٤.٣٨	٩.٦	٤١٦٦.٢٥	٢.٩٦	٣٨٠٨.٧٥	٤.٠٢	١٧١٣٩.٤	٥.١٨
إقليم جنوب الصعيد	١٩٩٣٧.٥	٢٠.٨٨	٦٥٣١.٢٥	٤.٦٤	١٠٣٣٣.١	١٠.٩٢	٣٦٨٠١.٩	١١.١٢
إجمالي الجمهورية	٩٥٤٨٠	١٠٠	١٤٠٨٢١	١٠٠	٩٤٦٤٨.١	١٠٠	٣٣٠٩٤٩	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٥)

جدول (٧): متوسط الاحتياجات العلفية للنمو من البروتين الخام المهضوم لماشية التسمين لأقاليم مصر المختلفة للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧

الإقليم	أبقار بلدية		أبقار خليط		جاموس		الإجمالي	
	طن	%	طن	%	طن	%	طن	%
إقليم الاسكندرية	١٦٥١.٣٨	٨.٦٥	١٠٤٧٣.٤	٣٧.١٩	٧٠٧٠.٢٥	٣٧.٣٥	١٩١٩٥	٢٩
إقليم الدلتا	٢٥٥٢	١٣.٣٦	٧٥٢١.٢٥	٢٦.٧١	٣٠١٩.٥	١٥.٩٥	١٣٠٩٢.٧٥	١٩.٧٨
إقليم القناة	١٦٢٨	٨.٥٣	٣٣٥٥	١١.٩١	٢٥٢٠.٣٨	١٣.٣١	٧٥٠٣.٣٨	١١.٣٤
إقليم القاهرة الكبرى	٢٠٩٥.٥	١٠.٩٧	١٣٥٤.٣٨	٤.٨١	١٩٦٠.٧٥	١٠.٣٦	٥٤١٠.٦٣	٨.١٧
إقليم شمال الصعيد	٥٣٤٨.٧٥	٢٨.٠١	٣٣٢٠.٦٣	١١.٧٩	١٥٣٠.٣٨	٨.٠٨	١٠١٩٩.٧٥	١٥.٤١
إقليم وسط الصعيد	١٨٣٢.٨٨	٩.٦	٨٣٣.٢٥	٢.٩٦	٧٦١.٧٥	٤.٠٢	٣٤٢٧.٨٨	٥.١٨
إقليم جنوب الصعيد	٣٩٨٧.٥	٢٠.٨٨	١٣٠٦.٢٥	٤.٦٤	٢٠٦٦.٦٣	١٠.٩٢	٧٣٦٠.٣٨	١١.١٢
إجمالي الجمهورية	١٩٠٩٦	١٠٠	٢٨١٦٤.١	١٠٠	١٨٩٢٩.٦	١٠٠	٦٦١٨٩.٧٥	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٦)

الترتيب، بينما يأتي إقليم وسط الصعيد في الترتيب الأخير بنسبة إنتاج بلغت حوالي ١.٤٥% من إجمالي إنتاج الألبان في مصر.

كما تبين أن متوسط إجمالي إنتاج الأبقار الأجنبية من الألبان بلغ حوالي ٦٨٨.٨ ألف طن تمثل حوالي ٦٧.٢٦% من إجمالي إنتاج الألبان، بينما الأبقار الخليط بلغ إنتاجها حوالي ١٢٦.٦٤ ألف طن تمثل ١٢.٣٧%، بينما الجاموس بلغ إنتاجه حوالي ١٧٣.٨ ألف طن، تمثل نحو ١٦.٩٧%، أما الأبقار البلدية بلغ حجم إنتاجها من الألبان حوالي ٣٤.٧٤ ألف طن، أي حوالي ٣.٣٩% من إجمالي كميات الألبان المنتجة في مصر خلال فترة الدراسة.

#### كميات الألبان المنتجة وفقاً للنوع على مستوى إقليم الجمهورية:

تُشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) أن متوسط إجمالي كميات الألبان المنتجة في أقاليم مصر المختلفة وفقاً لنوع الحيوان قُدر بحوالي ١٠٢٤ ألف طن للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧، يأتي إقليم الإسكندرية في الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية حيث قُدرت نسبته بحوالي ٥٤.٣٢% من إجمالي كمية الألبان المنتجة، بينما تأتي أقاليم الدلتا، القناة، شمال الصعيد، القاهرة الكبرى، وجنوب الصعيد في الترتيب من الثاني إلى السادس بنسب مختلفة بلغت حوالي ٢٧.٢%، ٨.٧٥%، ٤.٨٥%، ٤.٦٩%، ٢.٢٦% على

جدول (٨): متوسط كميات الألبان المنتجة بالطن طبقاً لنوع الحيوان بأقليم مصر المختلفة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧

الأقاليم	أبقار (طن)			جاموس			الاجمالي		
	بلدية (%)	خليط (%)	اجنبي (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)
اقليم الاسكندرية	٤٢٦٤	١٢.٢٧	٣٩.٤٤	٤٥٠.٦٤٠	٦٥.٤٢	٥١٤٤٨	٢٩.٦	٥٥٦٢٩٩	٥٤.٣٢
اقليم الدلتا	٥٩٧٥	١٧.٢	٣٦.٦٧	١٨٦٣٦٣	٢٧.٠٥	٣٩٥٦٨	٢٢.٧٧	٢٧٨٣٥٢	٢٧.١٨
اقليم القناة	١٢٦٢	٣.٦٣	٢٧.٣٣	٣٤٢٤٨	٤.٩٧	١٩٤٦٠	١١.٢	٨٩٥٧٦	٨.٧٥
اقليم القاهرة الكبرى	٦١٨٨	١٧.٨١	٥.١٨	٦٠٩١	٠.٨٨	٢٩٢٤٢	١٦.٨٢	٤٨٠٧٨	٤.٦٩
اقليم شمال الصعيد	١٠٧٧٠	٣١	١٥.٣٩	٧٢٦	٠.١١	١٨٦٧٠	١٠.٧٤	٤٩٦٦٠	٤.٨٥
اقليم وسط الصعيد	٢١٤٥	٦.١٧	٤.٢٦	١٠٨٥	٠.١٦	٦٢٦٦	٣.٦١	١٤٨٩٠	١.٤٥
اقليم جنوب الصعيد	٤١٤٣	١١.٩٢	٠.١٦	٩٦٩٦	١.٤١	٩١٥١	٥.٢٧	٢٣١٨٩	٢.٢٦
اجمالي الجمهورية	٣٤٧٤٧	١٠٠	١٢٦٦٤٣	٦٨٨٨٤٩	١٠٠	١٧٣٨٠٥	١٠٠	١٠٢٤٠٤٤	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة

بروتين مهضوم: يتبين من الجدول رقم (١٠) أن إجمالي إحتياجات إنتاج الألبان من الأعلاف في صورة بروتين مهضوم للأنواع المختلفة من الماشية بالأقاليم المختلفة على مستوى الجمهورية بلغ حوالي ٧٣.٧٣ ألف طن، توزعت على الأقاليم المختلفة حيث قدرت إحتياجات العلفية لإنتاج الألبان بإقليم الإسكندرية بحوالي ٤٠ ألف طن، تمثل ٥٤.٣% من إجمالي الإحتياجات العلفية في صورة بروتين مهضوم، بينما تحتاج كل من أقاليم الدلتا، القناة، شمال الصعيد، القاهرة الكبرى، وجنوب الصعيد حوالي ٢٠، ٦.٥، ٣.٥٧، ٣.٤٦، ١.٦٧ ألف طن، بنسب بلغت حوالي ١٩.٦٨%، ٩.٦٧%، ٤.٦٣%، ٥.٥٧%، ٢.٦٨% على الترتيب، بينما بلغت الإحتياجات العلفية لإنتاج الألبان في صورة من بروتين مهضوم بإقليم وسط الصعيد حوالي ١.٠٧ ألف طن، تمثل حوالي ١.٤٥% من إجمالي الإحتياجات العلفية في صورة بروتين مهضوم بأقاليم مصر.

الاحتياجات العلفية لإنتاج الألبان في صورة معادل النشا وبروتين مهضوم بأقاليم مصر:

معادل النشا: يتبين من الجدول رقم (٩) أن إجمالي إحتياجات إنتاج الألبان من الماشية بالأقاليم المختلفة في مصر من الأعلاف في صورة معادل نشا بلغ حوالي ٢٧٦.٥ ألف طن، وقدرت إحتياجات العلفية لإنتاج الألبان بإقليم الإسكندرية بحوالي ١٥٠.٢ ألف طن، تمثل ٥٤.٣% من إجمالي الإحتياجات العلفية في صورة معادل نشا، بينما تحتاج كل من أقاليم الدلتا، القناة، شمال الصعيد، القاهرة الكبرى، وجنوب الصعيد حوالي ٧٥.١٥، ٢٤.١٦، ١٣.٤، ١٢.٩٨، ٦.٥٦ ألف طن، بنسب بلغت حوالي ٢٧%، ٨.٧٥%، ٤.٨٥%، ٤.٦٩%، ٢.٢٦% على الترتيب، بينما بلغت الإحتياجات العلفية لإنتاج الألبان في صورة من معادل النشا بإقليم وسط الصعيد حوالي أربعة ألف طن، تمثل حوالي ١.٤٥% من إجمالي الإحتياجات العلفية في صورة معادل النشا بأقاليم مصر.

جدول (٩): تقدير الإحتياجات الغذائية الإنتاجية في صورة معادل نشا بالطن لإنتاج الألبان طبقاً للنوع بالأقاليم خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

الأقاليم	أبقار (طن)			جاموس معدل ٤%			الجملة		
	بلدية (%)	خليط (%)	اجنبي (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)
اقليم الاسكندرية	١١٥١	١٢.٢٧	٣٩.٤٤	١٢١٦٧٣	٦٥.٤٢	١٣٨٩١	٢٩.٦	١٥٠٢٠١	٥٤.٣٢
اقليم الدلتا	١٦١٣	١٧.٢	٣٦.٦٧	٥٠٣١٨	٢٧.٠٥	١٠٦٨٣	٢٢.٧٧	٧٥١٥٥	٢٧.١٨
اقليم القناة	٣٤١	٣.٦٣	٢٧.٣٣	٩٢٤٧	٤.٩٧	٥٢٥٤	١١.٢	٢٤١٨٦	٨.٧٥
اقليم القاهرة الكبرى	١٦٧١	١٧.٨١	٥.١٨	١٦٤٥	٠.٨٨	٧٨٩٥	١٦.٨٢	١٢٩٨١	٤.٦٩
اقليم شمال الصعيد	٢٩٠٨	٣١	١٥.٣٩	١٩٦	٠.١١	٥٠٤١	١٠.٧٤	١٣٤٠٨	٤.٨٥
اقليم وسط الصعيد	٥٧٩	٦.١٧	٤.٢٦	٢٩٣	٠.١٦	١٦٩٢	٣.٦١	٤٠٢٠	١.٤٥
اقليم جنوب الصعيد	١١١٩	١١.٩٢	٠.١٦	٢٦١٨	١.٤١	٢٤٧١	٥.٢٧	٦٢٦١	٢.٢٦
اجمالي الجمهورية	٩٣٨٢	١٠٠	٣٤١٩٤	١٨٥٩٨٩	١٠٠	٤٦٩٢٧	١٠٠	٢٧٦٤٩٢	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٨)

جدول (١٠): تقدير متوسط الاحتياجات الغذائية الإنتاجية في صورة بروتين خام مهضوم بالطن لإنتاج الألبان طبقاً للنوع بالأقاليم خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

الأقاليم	أبقار (طن)		جاموس معدل ٤%		الجملة	
	بلدية (%)	خليط (%)	أجنبي (%)	طن (%)	طن (%)	طن (%)
اقليم الاسكندرية	٣٠٧.٠١	١٢.٢٧	٣٥٩٦.١٨	٣٩.٤٤	٣٢٤٤٦	٦٥.٤٢
اقليم الدلتا	٤٣٠.٢	١٧.٢	٣٣٤٤.١١	٣٦.٦٧	١٣٤١٨	٢٧.٠٥
اقليم القناة	٩٠.٨٦	٣.٦٣	٢٤٩١.٦٣	٢٧.٣٣	٢٤٦٥.٨٦	٤.٩٧
اقليم القاهرة الكبرى	٤٤٥.٥٤	١٧.٨١	٤٧٢.١	٥.١٨	٤٣٨.٥٥	٠.٨٨
اقليم شمال الصعيد	٧٧٥.٤٤	٣١	١٤٠٣.٥٧	١٥.٣٩	٥٢.٢٧	٠.١١
اقليم وسط الصعيد	١٥٤.٤٤	٦.١٧	٣٨٨.٣٧	٤.٢٦	٧٨.١٢	٠.١٦
اقليم جنوب الصعيد	٢٩٨.٣	١١.٩٢	١٤.٣٣	٠.١٦	٦٩٨.١١	١.٤١
اجمالي الجمهورية	٢٥٠١.٨	١٠٠	٩١١٨.٣	١٠٠	٤٩٥٩٧	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٩)

حيث بلغ حوالي ٨٢٠ ألف طن من إجمالي الاحتياجات العلفية للقطاع الحيواني في مصر.

كما اوضحت نتائج جدول (١١) أن إجمالي الاحتياجات العلفية المختلفة في صورة بروتين مهضوم بلغت حوالي ١.١٤ مليون طن تمثل الاحتياجات الحافظة منها حوالي ٨٧.٧٥% وتمثل احتياجات النمو (التسمين) حوالي ٥.٨% بينما تمثل احتياجات الإنتاج حوالي ٦.٤٥% من إجمالي الاحتياجات العلفية، كما يُعد إقليم الدلتا الأكثر احتياجاً من البروتين المهضوم حيث بلغ إجمالي احتياجاته العلفية حوالي ٢.٤٨ مليون طن، يليه اقليم شمال الصعيد ٢.٠١ مليون طن، بينما أقاليم الاسكندرية، وجنوب الصعيد، القناة، بلغ حوالي ٢٢٢، ١٨٨، ١١٥ ألف طن على الترتيب. كما وجد أن اقليم القاهرة الكبرى هو الأقل احتياجاً بين الأقاليم المختلفة حيث بلغ حوالي ٨٣ ألف طن من إجمالي الاحتياجات العلفية في صورة بروتين مهضوم.

إجمالي احتياجات القطاع الحيواني من الأعلاف في صورة معادل نشا وبروتين المهضوم:

تُشير النتائج الواردة بالجدول رقم (١١) أن إجمالي الاحتياجات العلفية المختلفة سواء كانت حافظة أو تسمين أو إنتاج ألبان لقطاع الإنتاج الحيواني في صورة معادل نشا بلغت حوالي ١١.١٦ مليون طن تمثل الاحتياجات الحافظة منها حوالي ٩٤.٥٥% وتمثل احتياجات النمو (التسمين) حوالي ٢.٩٦% بينما تمثل احتياجات الإنتاج حوالي ٢.٤٧% من إجمالي الاحتياجات العلفية، كما تبين أن إقليم الدلتا الأكثر احتياجاً حيث بلغ إجمالي احتياجه من الاحتياجات العلفية بلغ حوالي ٢.٤ مليون طن، يليه اقليم شمال الصعيد ٢.٠٤ مليون طن، بينما اقاليم الاسكندرية، وجنوب الصعيد، القناة، بلغ حوالي ١٩٦٢، ١٩٢٨، ١.١٣ مليون طن على الترتيب. كما وجد أن إقليم القاهرة الكبرى الأقل احتياجاً

جدول (١١): متوسط احتياجات القطاع الحيواني من معادل النشا والبروتين الخام المهضوم طبقاً لأقاليم للفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

الأقاليم (ألف طن)	الاحتياجات الحافظة		احتياجات إنتاج الألبان		احتياجات النمو (التسمين)		الاجمالي
	معادل النشا	بروتين مهضوم	معادل النشا	بروتين مهضوم	معادل النشا	بروتين مهضوم	
اقليم الاسكندرية	١٧١٦.١٥	١٦٣.٠٣	١٥٠.٢	٤٠.٠٥	٩٥.٩٨	١٩.٢	٢٢٢.٢٨
اقليم الدلتا	٢٢٦٤.٢٢	٢١٥.١	٧٥.١٦	٢٠.٠٤	٦٥.٤٦	١٣.٠٩	٢٤٨.٢٣
اقليم القناة	١٠٦٩.٢	١٠١.٥٧	٢٤.١٩	٦.٤٥	٣٧.٥٢	٧.٥	١١٥.٥٣
اقليم القاهرة الكبرى	٧٨٠.٣٤	٧٤.١٣	١٢.٩٨	٣.٤٦	٢٧.٠٥	٥.٤١	٨٣
اقليم شمال الصعيد	١٩٧٥.٢٢	١٨٧.٦٥	١٣.٤١	٣.٥٨	٥١	١٠.٢	٢٠١.٤٢
اقليم وسط الصعيد	٨٦٥.٣٧	٨٢.٢١	٤.٠٢	١.٠٧	١٧.١٤	٣.٤٣	٨٦.٧١
اقليم جنوب الصعيد	١٨٨٥.٣٩	١٧٩.١١	٦.٢٦	١.٦٧	٣٦.٨	٧.٣٦	١٨٨.١٤
اجمالي الجمهورية	١٠٥٥٥.٨٨	١٠٠٢.٨١	٢٧٦.٤٩	٧٣.٧٣	٣٣٠.٩٥	٦٦.١٩	١١١٦٣.٣٢

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (١٠)



**واقع إنتاج الثروة الداجنة في أقاليم مصر:**

يعرض جدول (١٢) متوسط الإنتاج الفعلي للأنواع المختلفة من الدواجن وفقاً لأقاليم مصر خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧، حيث بلغ حجم الإنتاج الفعلي من بدارى التسمين في مصر حوالي ٥٩٥.٢٤ مليون طائر، جاء اقليم الدلتا في الصدارة من حيث الإنتاج حيث بلغت نسبته حوالي ٢٨.١٧% من إجمالي إنتاج بدارى التسمين في اقاليم مصر المختلفة. كما بلغ إنتاج الدجاج البلدي المحسن حوالي ٩٥.٩٤ مليون طائر، جاء اقليم القناة في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي ٣٥.٢% من إجمالي إنتاج الدجاج البلدي المحسن، ويأتي اقليم وسط الصعيد في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي ٠.٠٨% من إجمالي إنتاج الدجاج البلدي المحسن.

وبلغت الطاقة الفعلية لتحضين الدجاج البلدي بلغ حوالي ٦٠.٤ مليون طائر، جاء اقليم جنوب الصعيد في المرتبة الأولى بلغت نسبتها حوالي ٤٨%، بينما جاء اقليم وسط الصعيد بلغ نسبة انتاجه حوالي ١١% من الطاقة الانتاجية الفعلية، بينما اتعدم الإنتاج في اقليم شمال الصعيد. وقُدرت الطاقة الانتاجية الفعلية لإنتاج البط حوالي ١١.٢ مليون بطة، جاء اقليم القناة في المقدمة حيث بلغت نسبته حوالي ٤٠% من إجمالي إنتاج البط، بينما اقليم وسط الصعيد هو الأقل انتاجاً حيث بلغت نسبته حوالي ٠.٠٩% من الانتاج الفعلي من البط.

كما تشير بيانات الجدول رقم (١٢) أن إنتاج البط بلغ حوالي ١١.١٣ مليون طائر، وأمهات الأرناب بلغ حجم انتاجها حوالي ٤٨.٧٦ ألف أرناب، بينما بلغ انتاج الارانب حوالي ١.٧١ مليون ارناب، كما بلغ انتاج الرومي حوالي ٢.٧٩٨ مليون طائر، كما بلغ انتاج امهات التسمين والبياض وامهات البط وامهات الرومي حوالي ٩٨٥٩، ٦٥٨، ١٥١١، ٧.٨ ألف طائر على الترتيب، في حين بلغ حجم الانتاج الفعلي من جدود الدواجن حوالي ٥٤٢ ألف طائر خلال فترة الدراسة.

**الإحتياجات الإنتاجية من إجمالي الغذاء المهضوم للثروة الداجنة:**

تُشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٣) إلى الإنتاج الفعلي ومتوسط معامل التحويل الغذائي ومتوسط الوزن الحي وأهم المركبات العلفية التي تُستخدم في تصنيع علائق الدواجن في مصر، حيث تبين وجود العديد من هذه الخامات التي تُستخدم في صناعة علائق الدواجن بنسب مختلفة وفقاً لنوع العليقة إلا أن أهم هذه الخامات تتمثل في كل من الذرة، فول الصويا، المركبات، اللبسين، الميثايونين، الردة، وبدرة البلاط (الحجر الجيري). وتُقدر جملة إحتياجات الثروة الداجنة في مصر من الأعلاف المركزة بحوالي ٤.٩٤ مليون طن، حيث بلغت كمية العلف المركز التي تستهلكها كل من بدارى التسمين، البلدي المحسن، تربية الدجاج البلدي، تربية البط، الرومي، الأرناب، الدجاج البياض، أمهات التسمين، أمهات البياض، أمهات البط، أمهات الرومي، جدود الدواجن وإكثار الدجاج البلدي حوالي ١٧٨٢، ٢٤٤.٧، ٥١.٧، ١.١٤، ٥٦، ٥٠.٧، ١٢، ١٤٣٥، ٨٩٤، ٥٩.٦، ٣٢.٥، ٠.٦، ٥٣، ٢٧٠ ألف طن على الترتيب، تُمثل حوالي ٣٦%، ٤.٩٥%، ١%، ٠.٠٢%، ١.١٣%، ١.٠٣%، ٠.٢٣%، ٢٩%، ١٨.١%، ١.٢١%، ٠.٦٦%، ٠.٠١%، ١.٠٧%، ٠.٤٦% من إجمالي كمية الأعلاف المركزة على الترتيب.

وتمثلت أهم الخامات المستخدمة في إنتاج علائق الدواجن تمثلت في الذرة الشامية ٣.٢٩ مليون طن، وكسب فول الصويا ١.٢٧ مليون طن، والمركبات بحوالي ٤٣١ ألف طن، والردة ٤٢٥ ألف طن. وبالتالي فإذا كان محتوى كل من الذرة الشامية، رجيع الكون، وكسب فول الصويا، والمركبات والردة من إجمالي معادل النشا ٨٩%، ٦٢%، ٦٩%، ٤٣% على الترتيب. فإن

إجمالي الإحتياجات العلفية لقطاع الدواجن في صورة معادل نشا يبلغ نحو ٢٩٣١، ٧٩٠، ٢٩٦، ١٨٢.٧ ألف طن على التوالي بإجمالي ٤.٢ ألف طن. بينما إذا كان محتوى هذه الخامات من البروتين المهضوم حوالي ٩%، ٤٠%، ٢١%، ١٢% على التوالي، فإن إجمالي الإحتياجات العلفية لإجمالي القطاع الداجن من البروتين الخام المهضوم يبلغ حوالي ٢٩٦.٤، ٥١٠، ٩٠.٥، ٥١ ألف طن على الترتيب بإجمالي بروتين مهضوم قُدر بنحو ٩٤٨ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠١٥-٢٠١٧).

**الإنتاج الفعلي من الأسماك البلطي بالاستزراع السمكي في أقاليم مصر:**

يتبين من بيانات الجدول رقم (١٤) تنوع الإنتاج السمكي من أسماك البلطي ما بين الاستزراع السمكي سواء أكانت مزارع حكومية ومزارع أهلية أوأقفاص واستزراع سمكى في حقول الارز، حيث بلغ متوسط إجمالي الكميات المنتجة من أسماك البلطي من الاستزراع السمكي في مصر خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٧ حوالي ١١٣٣ ألف طن، يأتي اقليم الدلتا في الصدارة بكميات إنتاج بلغت حوالي ٧٠١.٨ ألف طن، تمثل حوالي ٦٢% من اجمالي انتاج الاسماك البلطي، بينما إقليم القناة يأتي في المركز الثاني ٢٧٧.٣ ألف طن، تمثل حوالي ٢٤.٥%، أما إقليم الاسكندرية يقع في الترتيب الثالث بكميات إنتاج بلغت حوالي ١٣٦.٤ ألف طن، تمثل حوالي ١٢% من إجمالي إنتاج البلطي، بينما اقليم شمال الصعيد لم تتعدى نسبة انتاجها من السمك البلطي ١.٢٢% من اجمالي انتاج سمك البلطي.

كما يوضح الجدول رقم (١٤) أن اجمالي انتاج المزارع الحكومية من أسماك البلطي بلغ حوالي ١٠.٣٩ ألف طن، بينما المزارع الأهلية المؤجرة والملك والمؤقتة بلغ حجم إنتاجهم حوالي ١٣٠.٧، ٢٣٨، ٦٢٢ ألف طن على الترتيب، أما إنتاج الأقفاص بلغ حوالي ١٢٦ ألف طن، في حين بلغ إنتاج الاستزراع السمكي المكثف وحقول الأرز حوالي ١.٧٧، ٤.٠٣ ألف طن على الترتيب.

**إحتياجات أسماك البلطي من الأعلاف المركزة في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم:**

يُبين الجدول رقم (١٥) تقديراً لمتوسط إجمالي كميات العلف المركز وأهم المكونات العلفية المستخدمة في تغذية الأسماك المنتجة من مزارع الاستزراع السمكي للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧ حيث يتضح أن متوسط إجمالي إحتياجات أسماك الاستزراع السمكي في مصر من الأعلاف المركزة بلغت حوالي ١.٨٧ مليون طن، حيث بلغت كمية العليقة التي تستهلكها كل من المزارع الحكومية والمزارع الأهلية الملك والمؤجرة والمؤقتة والأقفاص والاستزراع المكثف وحقول الأرز حوالي ١٦.٠٦٩، ٣٧٥.٢٩١، ٢٠٠، ٩٦٤، ٢.٠٢، ٢.٧٩ و ٦.١ ألف طن على الترتيب. ويوجد العديد من الخامات العلفية التي تُستخدم في صناعة علائق أسماك الاستزراع السمكي، إلا أن أهم هذه الخامات تتمثل في كل من مسحوق السمك وكسب فول الصويا والذرة ونخالة الأرز، ويُمثل كسب فول الصويا ورجيع الأرز والذرة الشامية ومسحوق السمك أهم تلك الخامات في أعلاف الأسماك حيث تُقدر نسبتها مجتمعة حوالي ٩٣.٧% من إجمالي مكونات العليقة. ويتبين من جدول (١٥) أن متوسط إجمالي الكميات المستهلكة من كسب فول الصويا ورجيع الأرز والذرة ومسحوق السمك بلغت نحو ٧٧٩.٥، ٤٥٩.٧، ٣٣٢.٨، ٢٨٢ ألف طن على الترتيب، بينما بلغت هذه الخامات في صورة معادل نشا حوالي ٥٣٤.٧، ٢٢٥.٣، ٢٤٨.٣، ١٧٤.٨ ألف طن على الترتيب، بينما في صورة بروتين مهضوم بلغت حوالي ١١٩.٢، ١٣.٥، ١٣.٢، ٤٨.٩ ألف طن على التوالي.

جدول (١٢): الإنتاج الفعلي للأنواع المختلفة من الدواجن في أقاليم مصر المختلفة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ (ألف طائر)

المحافظات	بدارى التسمين (%)	دجاج بلدى محسن (%)	تربية دجاج بلدى (%)	تربية البط (%)	إنتاج البط (%)	أمهات الارانب (%)	إنتاج الارانب (%)
أقليم الاسكندرية	١٤٨١٠.١٢	٢٤.٨٨	٢١٥٢.٢٨	٢.٢٤	١١٠٥	١.٨٣	٠
أقليم الدلتا	١٦٧٦٧٠.٢	٢٨.١٧	٢٥١٨٤.٠٥	٢٦.٢٥	٤٠٨٩.٣٧٥	٦.٧٧	٧٤.٥
أقليم القناة	١٣٧٧٨٦.٢	٢٣.١٥	٣٣٧٥٠.٤٩	٣٥.١٨	٦٦١٩.٣	١٠.٩٥	٦١٠.٧٩
أقليم القاهرة الكبرى	٦٣٩٢٢.٧٥	١٠.٧٤	٢٢٨٥٢.٥	٢٣.٨٢	١٩٥٦٥.٥	٣٢.٣٧	١٩٠
أقليم شمال الصعيد	٥٠٣٥٥.٥	٨.٤٦	٧٣١٧.١	٧.٦٣	٠	٠	٠
أقليم وسط الصعيد	١٢٥٣٢.٥	٢.١١	٧٦	٠.٠٨	٦٦	٠.١١	٠
أقليم جنوب الصعيد	١٤٨٧٣.٣٦	٢.٥	٤٦٠٦.٤٤٥	٤.٨	٢٨٩٩٤.٩٨	٤٧.٩٧	١٤١٧.٩
اجمالي الجمهورية	٥٩٥٢٤١.٧	١٠٠	٩٥٩٣٨.٨٧	١٠٠	٦٠٤٤٠.١٦	١٠٠	٢٢٩٣.١٩

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد مختلفة

تابع جدول (١٢): الإنتاج الفعلي للأنواع المختلفة من الدواجن في أقاليم مصر المختلفة خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥ (ألف طائر)

المحافظات	الرومى (%)	جدود الدواجن (%)	أمهات التسمين (%)	أمهات البياض (%)	دجاج بياض (%)	أمهات البط (%)	أمهات الرومى (%)
أقليم الاسكندرية	٣٦٠.٩٦٨	١٢.٩	٥٠٧.١٦	٩٣.٥٨	٦٦١١.٤٧٤	٦٧.٠٦	٠
أقليم الدلتا	٤٩٩.٥٢٦	١٧.٨٦	٠	٠	١٧٥٣.٨١	١٧.٧٩	١.٥
أقليم القناة	١٢٠٩.٢٧٢	٤٣.٢٣	٠	٠	١١٩٧.٥	١٢.١٥	٠
أقليم القاهرة الكبرى	٤٣٨	١٥.٦٦	٠	٠	٢٠١.١	٢.٠٤	٣.٩
أقليم شمال الصعيد	٢٢٧.٧	٨.١٤	٠	٠	٧٠.٧٥	٠.٧٢	٢.٤
أقليم وسط الصعيد	٣٩	١.٣٩	٠	٠	٠	٠	٠.٠٧
أقليم جنوب الصعيد	٢٢.٨	٠.٨٢	٣٤.٨	٦.٤٢	٢٤	٠.٢٤	٠
اجمالي الجمهورية	٢٧٩٧.٣	١٠٠	٥٤٢	١٠٠	٩٨٥٨.٦	١٠٠	٧.٨

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد مختلفة

جدول (١٣): متوسط الإنتاج الفعلي من الدواجن وأهم المركبات المستخدمة في تركيب علائق الدواجن في مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

النوع	الإنتاج الفعلي (ألف طائر)	الوزن الحي (كجم)	معامل التحويل الغذائي*	علف مركز (طن)	ذرة (%٦٢.٥٠)	فول صويا (%٢٧.٥٠)	مركبات (%١٠)	ليسين (%٠.٣٥)	ميثيونين (%٠.٣٠)	بذرة بلاط (%٨.٥٠)	ردة (%٢٠)
بدارى التسمين	٥٩٥٢٤١.٧	١.٧٥	١.٧	١٧٨٢٣٥٤	١٧٠.٦٧٧٧	٤٨٦.٩٨٢	١٧٧.٠٨٤	٦.١٩٨	٥.٣١٣	-	-
البلدى المحسن	٩٥٩٣٨.٩	١.٣	١.٩٥	٢٤٤٧٨٥	١٥٢.٠٠٣	٦٦.٨٨١	٢٤.٣٢٠	٨٥١	٧٣٠	-	-
تربية الدجاج البلدى	٦٠٤٤٠.٢	٠.٥	١.٧	٥١٧٠.٨	٣٢.١٠٩	١٤.١٢٨	٥.١٣٧	١٨٠	١٥٤	-	-
تربية البط	٢٢٩٣.١٩	٠.٣	١.٦٥	١١٤٢	٧٠.٩	٣١٢	١١٤	٤	٣	-	-
البط	١١١٢٦.٤	٢.٥	٢	٥٥٩٩٤	٣٤.٧٧٠	١٥.٢٩٩	٥.٥٦٣	١٩٥	١٦٧	-	-
الرومى	٢٧٩٧.٢٧	١.٠	١.٨	٥٠.٦٧٧	٣١.٤٦٩	١٣.٨٤٦	٥.٠٣٥	١٧٦	١٥١	-	-
الأرانب	١٧٥٤.٣	٢.٢٥	٢.٩	١١٤٤٧	٧.٤٦٨	٣.٢٨٦	١.١٩٥	٤.١٨٢	٣٥.٨٥١	-	-
بيض المائدة	٢٦٤٥٦.١	-	٤٢	١٤٣٥.٥٥٤	٦٩٤.٤٧١	٣٩٥.٥٦٧	١١١.١١٥	٣.٨٨٩	٣.٣٣٣	٩٤.٤٤٨	٢٢٢.٢٣١
أمهات التسمين	٩٨٥٨.٦٣	-	٧.٢	٨٩٣٨١٢	٤٣٢.٥٤٦	١٩٠.٣٢٠	٦٩.٢٠٧	٢.٤٢٢	٢.٠٧٦	٥٨.٨٢٦	١٣٨.٤١٥
أمهات البيض	٦٥٧.٩١٥	-	٧.٢	٥٩٦٤٨	٢٨.٨٦٥	١٢.٧٠١	٤.٦١٨	١.٦٢	١.٣٩	٣.٩٢٦	٩.٢٣٧
أمهات البط	١٥١.٥٥	-	١.٠٨	٣٢٥٤٢	١٥.٧٤٨	٦.٩٢٩	٢.٥٢٠	٨٨	٧٦	٢.١٤٢	٥.٠٣٩
أمهات الرومى	٧.٨	-	١١٨.٨	٥٩٨	٢٩٠	١٢٧	٤٦	٢	١	٣٩	٩٣
جدود الدواجن	٥٤١.٩٦	-	٧٥.٦	٥٢٩١٠	٢٥.٦٠٥	١١.٢٦٦	٤.٠٩٧	١.٤٣	١.٢٣	٣.٤٨٢	٨.١٩٤
إكثار الدجاج البلدى	٣٤٣٨.٢	-	٦٤.٨	٢٧٠.٩٠	١٣٠.٧٠٦	٥٧.٥١٠	٢٠.٩١٣	٧٣٢	٦٢٧	١٧.٧٧٦	٤١.٨٢٦
الإجمالي	٨١٢٠.٦٣	-	-	٤٩٤٢٧٦١	٣.٢٩٣.٥٣٦	١.٢٧٥.١٥٤	٤٣٠.٩٦٤	١٩.٢٢٤	٤٨.٧٤٤	١٨٠.٦٣٩	٤٢٥.٠٣٥

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد (٢٠١٥، ٢٠١٦، ٢٠١٧)، (1994) National Research Council

جدول (١٤): متوسط الإنتاج السمكي (البلطي) في أقاليم مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

الإقليم	المزارع الحكومية	المزارع الأهلية الموجرة	المزارع الأهلية الملك	المزارع الأهلية الموقته	الأقفاص	الاستزراع المكثف	حقول الأرز	الإجمالي
	طن	طن	طن	طن	طن	طن	طن	طن
الاسكندرية الكبرى	٩.٩٤	٤٧١٢٢	٣٦.٠٦	١.٠١٢٤	٤.٢٥	١٠١٢٤	١٠.٣٢	١٢.٠٣
اقليم الدلتا	٤٤.٦٤	٦٩٨٥٨	٥٣.٤٥	٢.٠٩٥٤٢	٨٨.٠٤	٣٦٧٨٧٢	٦١.٩٣	٧٠.١٧٩٩
اقليم القناة	٤٥.٤٢	١٢٥٩٠	٩.٦٣	٥٨٦٧	٢.٤٧	٢٥٣٩٤٤	٢٤.٤٧	٢٧٧٣٢٢
القاهرة الكبرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠١	٨٧
شمال الصعيد	٠	١١٢٣	٠.٨٦	١٢٤٧٨	٥.٢٤	١٧٠	١.٢٢	١٣٧٧١
وسط وجنوب الصعيد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٣٥	٣٩٢١
اجمالي الجمهورية	١٠٣.٨٧	١٣٠.٦٩٣	١٠٠	٢٣٨.٠١١	١٠٠	٦٢١٩٨٦	١٠٠	١١٣٣٢٨١

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السمكي، أعداد متفرقة

جدول (١٥): متوسط احتياجات أسماك البلطي من معادل النشا والبروتين المهضوم وإجمالي كميات أهم المكونات العلفية المستهلكة في مزارع الاستزراع البلطي للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧

نوع المزارع	الكميات المنتجة من الاسماك البلطي من الاستزراع السمكي (طن)	إجمالي كمية العلف المستهلكة (١) (طن)	الذرة (%١٧.٥)	نخالة أو رجيع أرز (%٢١.٥)	كسب فول صويا (%٤٣.٠)	مسحوق سمك (%١٢)
المزارع الحكومية	١٠٣٨٧	١٦٠٦٩.٥	٢٧٦٤	٣٤٥٤.٩	٦٩٠٩.٩	١٩٢٨.٣
المزارع الأهلية المؤجرة	١٣٠٦٩٣	١٩٩٩٥٦	٣٩٣٩٢	٤٢٩٩٠.٥	٨٥٩٨١	٢٩٩٩٥
المزارع الأهلية الملك	٢٣٨٠١١	٣٧٥٢٩١	٦٨٥٥٠	٨٠٦٨٧.٦	١٨١٣٧٥	٤٩٠٣٥
المزارع الأهلية المؤقتة	٦٢١٩٨٦	٩٦٤٣٣٧	١٨٥٨٦٦	٢٨٧٣٣٢	٤١٤٦٦٥	١٧٥٧٢.٠
الأقفاص	١٢٦٣٩٤	٢٠١٧٧١	٣٤٧٠.٥	٤٣٣٨٠.٨	٨٦٧٦٢	٢٤٢١٣
الاستزراع المكثف	١٧٧٣.٦٥	٢٧٨٥.٥	٤٧٩	٥٩٨.٩	١١٩٨	٣٣٤
حقول الأرز	٤٠٣٦	٦٠٦١.٥	١٠٤٣	١٣٠٣.٢	٢٦٠.٦	٧٢٧
الإجمالي	١١٣٣٢٨١	١٧٦٦٢٧١	٣٣٢٧٩٩	٤٥٩٧٤٨	٧٧٩٤٩٧	٢٨١٩٥٢
(%)	-	-	٥٧.٦٠%	٤٩%	٦٨.٦٠%	٦٢%
الإحتياجات العلفية في صورة معادل النشا (طن)	-	-	٢٤٨٢٦٨	٢٢٥٢٧٧	٥٣٤٧٣٥	١٧٤٨١.٠
(%)	-	-	٥٠.٣٠%	٦%	٢٢.٣٠%	٢٨%
الإحتياجات العلفية في صورة بروتين خام مهضوم (طن)	-	-	١٣١٥٨.٢	١٣٥١٦.٦	١١٩٢٤٦	٤٨٩٤٦.٩

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، تكوين وتصنيع علائق الأسماك، سلسلة نشرات إرشادية، أعداد متفرقة

كما بينت نتائج جدول (١٦) أن المصادر الرئيسية للأعلاف المنتجة في صور معادل نشا وبروتين خام مهضوم تمثلت في كل من الذرة الشامية، البرسيم المستديم، رجيع الأرز، تبن القمح، الردة، الذرة الرفيعة، والبرسيم الحجازي حيث بلغت حوالي ٤٤٩٥، ٣١٧٦، ٣٥٩٣، ١٠٧٢، ٧٨١، ٤٤٧، ٢٤٥ ألف طن لكل منهم على الترتيب، تُمثل حوالي ٣١.٤٨%، ٢٢.٢٤%، ٢٥.١٧%، ٧.٥١%، ٥.٤٧%، ٣.١٣%، ١.٧١% من إجمالي الأعلاف في صورة معادل النشا على الترتيب.

إجمالي المتاح من الأعلاف في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم:

تعرض النتائج الواردة بالجدول رقم (١٦) إجمالي الكميات المتاحة من الأعلاف (الخضراء والمركزة) وكذا الخامات العلفية الأخرى في صورة معادل النشا وبروتين خام مهضوم من مختلف مصادره بالنسبة لكل من القطاع الحيواني والداجن والأسماك للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧، حيث بلغ متوسط إجمالي المتاح من الأعلاف في صورة معادل نشا حقيقي حوالي ١٤.٢٨ مليون طن، بينما قدر متوسط المتاح من الأعلاف في صورة بروتين خام مهضوم حوالي ١.٨١ مليون طن.

جدول (١٦): متوسط كميات الأعلاف والمواد العلفية المختلفة المتاحة بالألف طن في صورتي معادل نشا وبروتين مهضوم

مصادر الأعلاف	المتاح من الأعلاف (الف طن)	مادة جافة (%)	معادل النشا حقيقي* (%)	المتاح من الأعلاف في صورة معادل النشا (الف طن)	بروتين مهضوم* (%)	المتاح من الأعلاف في صورة بروتين مهضوم (الف طن)
ذرة شامية	٧٠٦٣	٠.٨٦	٧٤	٤٤٩٤.٨٩	٥.٣	٣٢١.٩٣
ذرة رفيعة	٧٠٣	٠.٨٦	٧٤	٤٤٧.٣٩	٥.٣	٣٢.٠٤
شعير	٩٨	٠.٨٦	٧١.٩	٦٠.٦	٨.٢	٦.٩١
برسيم مستديم	٤٠٥٠٥	٠.١٤	٥٦	٣١٧٥.٥٩	١١	٦٢٣.٧٨
برسيم تحريش	٢٥٨٧	٠.٢١	٤٨	٢٦٠.٧٧	١٠.٥	٥٧.٠٤
برسيم حجازي	٢١٦٨	٠.٢٤	٤٧	٢٤٤.٥٥	١٦.٤	٨٥.٣٣
دراوه	٢٧٣.٤	٠.٢٧	٤٩	٣٦.١٧	٧	٥.١٧
تين قمح	٥٢٣٢	٠.٨٨	٢٣.٣	١٠٧٢.٧٧	٠.١	٤.٦
تين شعير	١٠٤	٠.٨٨	٢٨.٨	٢٦.٣٦	١.٩	١.٧٤
أتبان أخرى	٢٠٨	٠.٨٨	٢٤.٢	٤٤.٣	٢.١	٣.٨٤
ردة	٢٠٧٨	٠.٨٦	٤٣.٧	٧٨٠.٩٥	٧.٧	١٣٧.٦١
فول صويا	٣٦	٠.٨٦	٦٨.٦	٢١.٢٤	٢٢.٣	٦.٩
رجيع الأرز	٩٦٣٢	٠.٩١	٤١	٣٥٩٣.٧	٦	٥٢٥.٩١
مولاس	١٧٦	٠.١٥	٧٢	١٩.٠١	٦	١.٥٨
إجمالي المتاح من الأعلاف (حيواني وداجن وأسماك)	-	-	-	١٤٢٧٨.٢٨	-	١٨١٤.٣٩

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة  
 (\*) عبدالحميد محمد عبدالحميد، (٢٠١٩)، "تغذية الحيوان" كلية الزراعة، جامعة المنصورة  
 المصدر: جمعت وحسبت من الجداول أرقام (٣، ٦، ٧، ٩، ١٠، ١١، ١٣، ١٥، ١٦)

والداخلي والسلمي في صورة معادل نشا حوالي ١٦.٥٤٧ مليون طن، بينما قدر متوسط إجمالي المتاح من الأعلاف في صورة معادل حوالي ١٤.٢٧٨ مليون طن، ومن ثم بلغت الفجوة العلفية حوالي ٢.٢٦٨ مليون طن معادل نشا.

وبتقدير إجمالي الاحتياجات العلفية في صورة بروتين خام مهضوم لكل من القطاع الحيواني والداخلي والسلمي بلغت حوالي ٢.٢٨٦ مليون طن، وبمقابلتها بالمتاح للاستهلاك من الأعلاف في صورة بروتين مهضوم الذي بلغ حوالي ١.٨١٤ مليون طن، تبين أن الفجوة العلفية حوالي ٤٧١.١٩ ألف طن كمتوسط للفترة ٢٠١٧-٢٠٥٥.

كما بلغ متوسط إجمالي المتاح من الأعلاف في صورة بروتين مهضوم حوالي ١.٨١ مليون طن، تنوعت مصادرها المختلفة وتمثلت وفقاً لأهميتها النسبية في كل من البرسيم المستديم، ربيع الأرز، الذرة الشامية، الردة، والبرسيم الحجازي حيث بلغت حوالي ٦٢٣، ٥٢٦، ٣٢٢، ١٣٨، ٨٥ ألف طن، بنسب بلغت حوالي ٤٢٪، ٢٥٪، ١٥٪، ٦.٥٪، ٥.٣٪ من إجمالي المتاح من الأعلاف على الترتيب للفترة ٢٠١٥-٢٠١٧.

تقدير الفجوة العلفية في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم:

يبين الجدول رقم (١٧) إجمالي الاحتياجات العلفية والمتاح للاستهلاك والفجوة العلفية في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم، فقد بلغ متوسط إجمالي الاحتياجات العلفية لقطاع الإنتاج الحيواني

جدول (١٧): متوسط إجمالي المتاح من الأعلاف والإحتياجات العلفية في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم للفترة ٢٠١٧-٢٠١٥

بروتين خام مهضوم		معادل النشا		البيان
من (%) الاحتياجات	ألف طن	من (%) الاحتياجات	ألف طن	
٥٠	١١٤٢.٧٣	٦٧.٤٧	١١١٦٣.٣٢	اجمالي احتياجات القطاع الحيواني
٤١.٤٨	٩٤٨	٢٥.٣٨	٤٢٠٠.٢٥	اجمالي احتياجات القطاع الداجني
٨.٥٣	١٩٤.٨٧	٧.١٥	١١٨٣.٠٩	اجمالي احتياجات الاستزراع السمكي
١٠٠	٢٢٨٥.٥٨	١٠٠	١٦٥٤٦.٦٦	اجمالي احتياجات القطاع الحيواني والداجن والأسماك
-	١٨١٤.٣٩	-	١٤٢٧٨.٢٨	إجمالي المتاح من الأعلاف في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم
-	٤٧١.١٩-	-	٢٢٦٨.٣٨-	إجمالي الفجوة العلفية في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم

التنبؤ بالفجوة العلفية في عام ٢٠٢٥:

بروتين مهضوم في عام ٢٠٢٥، وبمقارنتها بالمتاح الحالي من الأعلاف نظراً لمحدودية الموارد الزراعية الأرضية والمائية وبالتالي عدم القدرة على التوسع في زراعة محاصيل الأعلاف، وبذلك بلغ حجم الفجوة العلفية المتوقعة في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم حوالي ٧٧٣٩، ١٣٤٤ ألف طن على الترتيب في عام ٢٠٢٥.

يوضح الجدول رقم (١٨) التنبؤ بالاحتياجات العلفية في مصر عام ٢٠٢٥ ومقارنتها بالمتاح من الأعلاف للتنبؤ بالفجوة العلفية، حيث بلغ إجمالي احتياجات القطاع الحيواني والداجن والأسماك حوالي ١٤٥٣٣، ٥٩٧٨، ١٥٠٥ ألف طن معادل نشا على الترتيب، بينما بلغ حوالي ١٣٥٠، ١٣٤٩، ٤٥٩ ألف طن

جدول (١٨): التنبؤ بالاحتياجات العلفية والمتاح من الأعلاف في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم لعا ٢٠٢٥

بروتين خام مهضوم		معادل النشا		البيان
من (%) الاحتياجات	ألف طن	من (%) الاحتياجات	ألف طن	
٤٢.٧٤	١٣٥٠.١٦	٦٦.٠١	١٤٥٣٣.١٧	اجمالي احتياجات القطاع الحيواني
٤٢.٧١	١٣٤٩.٣	٢٧.١٥	٥٩٧٨.٢٧	اجمالي احتياجات القطاع الداجني*
١٤.٥٤	٤٥٩.٣٩	٦.٨٤	١٥٠٥.٧٨	اجمالي احتياجات الاستزراع السمكي
١٠٠	٣١٥٨.٨٥	١٠٠	٢٢٠١٧.٢١	اجمالي احتياجات القطاع الحيواني والداجن والأسماك
-	١٨١٤.٣٩	-	١٤٢٧٨.٢٨	إجمالي المتاح من الأعلاف في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم
-	-١٣٤٤.٤٥	-	-٧٧٣٨.٩٣	إجمالي الفجوة العلفية في صورة معادل نشا وبروتين مهضوم

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول أرقام (٣، ٦، ٧، ٩، ١٠، ١١، ١٣، ١٥، ١٦).

$$Q_t = Q_0(1+R)^n \quad (2002) \quad (*)$$

حيث:  $Q_t$ : الكمية المستهلكة في سنة التوقع،  $Q_0$ : الكمية المستهلكة في سنة الأساس،  $R$ : معدل النمو السنوي (%).  $n$ : عدد السنوات بين سنة الأساس والتنبؤ

٣. أسماء محمد طه، محمود عبد السلام أحمد، (٢٠٢٠) "دراسة اقتصادية للميزان العلفي في مصر" مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، المجلد (٤٧)، العدد (٢).
  ٤. جلال عبد الفتاح الملاح (٢٠٠٢)، "المدخل الاقتصادي لدراسة السوق، أدوات تحليلية لدراسة لطلب والعرض والأسعار"، مكتبة الملك فهد الوطنية.
  ٥. عبد الحميد محمد عبد الحميد، (٢٠١٩)، "تغذية الحيوان" كلية الزراعة، جامعة المنصورة.
  ٦. محمد جابر عامر (٢٠١٨)، المزارع السمكية الأهلية والإنتاج السمكي في مصر، كتاب المؤتمر السادس والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، نادى الزراعيين، القاهرة، ٧-٨ نوفمبر.
  ٧. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.
  ٨. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد مختلفة.
  ٩. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السمكي، أعداد متفرقة.
  ١٠. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، تكوين وتصنيع علائق الأسماك، سلسلة نشرات إرشادية، أعداد متفرقة.
- 11-National Research Council (1994). Nutrient Requirements of Poultry, Nat. Acad. Press, Washington, DC, 9<sup>th</sup> Ed.

### يمكن التغلب على الفجوة العلفية من خلال ثلاث بدائل:

- ١- زيادة الإنتاج المحلي من الذرة الشامية بمقدار ٣٥٦٣ ألف طن، أي بمساحة مزرعة قُدرت بحوالي ١٠٣٢ ألف فدان، وباعتبار أن متوسط الانتاجية الفدانية من الذرة الشامية ٣.٤٥ طن، فإن معدل الزيادة المطلوبة في المساحة المزروعة حوالي ٤١.٨% لمقابلة العجز الإجمالي في الأعلاف.
- ٢- زيادة الإنتاج من الأعلاف الخضراء من خلال زيادة المساحة المزروعة بالبرسيم المستديم بمعدل حوالي ٧٨١ ألف فدان، أي أن معدل الزيادة المطلوبة في مساحة البرسيم المستديم يبلغ حوالي ٥٣.٨% للتغلب على حجم الفجوة الحالية من الأعلاف.
- ٣- الاعتماد على استيراد كميات من الذرة الشامية تُقدر بحوالي ٣٥٦٣ ألف طن، تمثل حوالي حوالي ٥٠% من كمية الذرة الشامية المنتجة محليا وذلك لتغطية الفجوة من الأعلاف.
- ٤- استخدام المخلفات الزراعية في إنتاج أعلاف غير تقليدية لاستخدامها في تغذية الحيوانات.

### المراجع

١. إبراهيم سليمان، أحمد فؤاد مشهور، (٢٠٠٨)، "الإدارة الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيواني" دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
٢. إسماعيل محمد الشناوى، محسن محمود شكري (٢٠٠٠)، " التقرير القطري عن دراسة إمكانية التكامل في مجال إنتاج وتصنيع الأعلاف في الوطن العربي لجمهورية مصر العربية"، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، جامعة الدول العربية، سبتمبر.

## Estimation of the Feed Gap for the Animal production, Poultry and Fish Sector in Egypt

Ahmed Fawzy Hamed

Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

Received: 8/4/2021

**Abstract:** The study aimed to estimate the fodder gap for the livestock, poultry and fish production sector in Egypt in the form of starch equivalent and digested protein by estimating the feed requirements and matching them with the supply side of the forages. And the quantification, as the study used a number of indicators represented in the animal unit, starch equivalent, and digested protein to calculate each of the maintenance requirements, growth and productivity, and the food conversion factor for poultry and fish was also used. The results of the study showed that the average total feed requirements for the livestock, poultry and fish production sector in the form of starch equivalent amounted to about 17.2 million tons, while the available fodder in the form of starch equivalent amounted to about 15.96 million tons, and thus the feed gap was estimated at about 1.245 million tons of starch equivalent, while it reached The average total forage needs in the form of digested protein is about 2.752 million tons, and in contrast to the available availability for consumption in the form of digested protein, which is estimated at 2.118 million tons, it was found that the feed gap of digested protein amounted to about 0.634 million tons. The study recommended increasing the local production of maize by 3563 thousand tons, that is, increasing the cultivated area by about 1032 thousand feddans, representing 41.8% of the current area, or increasing the production of green fodder at a rate of about 781 thousand feddans, representing about 53.8% of The current area, or dependence on importing quantities of maize, is estimated at about 3563 thousand tons, representing about 50% of the local production.

**Keywords:** Feed Gap, Starch Equivalent, Digested Protein, Animal Unit, Poultry