



دراسة اقتصادية للميزان العلفي في مصر

أسماء محمد طه¹ - محمود عبد السلام أحمد²

1- قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

2- قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر

Received: 03/11/2019 ; Accepted: 10/12/2019

المخلص: تُعد الأعلاف عنصر أساسيا لتنمية وتطوير الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية حيث تساعد الأعلاف المتزنة غذائيا على إمداد الحيوانات بالإحتياجات الغذائية اللازمة لأداء وظائفها الحيوية ورفع كفاءتها الإنتاجية، واستهدفت الدراسة تقدير إجمالي الإنتاج (العرض) والإحتياجات (الطلب) من إجمالي الغذاء الكلي المهضوم للثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية في مصر عام 2017، ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام مؤشر إجمالي الغذاء المهضوم (TDN) لحساب كل من الإحتياجات الحافظة والإنتاجية والنمو، كما تم استخدام معامل تحويل الغذاء للأسماك، ومن ثم تقدير الميزان العلفي من إجمالي الغذاء الكلي المهضوم للثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية في مصر عام 2017، وكانت أهم نتائج الدراسة: أن الموازنة العلفية في مصر تعاني عجز يقدر بنحو 1.4 مليون طن TDN حيث بلغ إجمالي إحتياجات الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية حوالي 28.7 مليون طن TDN تمثل إحتياجات الماشية حوالي 50% منها، وتمثل إحتياجات الثروة الداجنة حوالي 46% في حين تمثل إحتياجات الأسماك من الاستزراع السلمكي حوالي 4% منها، في حين بلغ إجمالي المتاح للثروة الحيوانية حوالي 27.3 مليون طن TDN، وتوصلت الدراسة إلى ثلاث سيناريوهات الأول العمل على زيادة المساحة المزروعة بالذرة الشامية بنسبة 22.6% لتصبح الزيادة في المساحة المزروعة بالذرة حوالي 519.7 ألف فدان، السيناريو الثاني زيادة المساحة المزروعة من البرسيم بنسبة 19.6% لتصبح الزيادة في مساحة البرسيم بالجمهورية حوالي 291 ألف فدان، السيناريو الثالث زيادة المساحة المزروعة من كل من البرسيم والذرة بنسبة 9.8%، 11.3% من المساحة الحالية لتصبح الزيادة في المساحة المزروعة بكل منهما حوالي 145.34 ألف فدان، 259.57 ألف فدان على الترتيب.

الكلمات الإسترشادية: الميزان العلفي، الإحتياجات الحافظة، الطلب، الثروة الحيوانية.

المقدمة والمشكلة البحثية

تنبع الأهمية الاقتصادية لنباتات الأعلاف من ارتباطها المباشر ببقاء الإنسان نظرا لارتباطها بالمنتجات الحيوانية والداجنة والسلمكية (الألبان ومنتجاتها، اللحم البياض والحمراء، بيض، جلود، إلخ) والتي يحتاجها الإنسان في حياته، كما أنها تضيف قدر كبير من الأزوت (البقولية منها) إذ يتراوح ما تضيفه من أزوت بين 80-120 كجم/ للهكتار الواحد في العام، كما أنها تحمي التربة من عمليات الانجراف، ويمكن تقسيم مواد العلف إلى قسمين رئيسيين القسم الأول مواد علف غير مركزة (مالثة) وتحتوي على كثير من الألياف وتشمل الأعلاف الخضراء والأتبان بمختلف أنواعها والدريس، القسم الثاني مواد علف مركزة وتكون قليلة الألياف وتشمل الحبوب والأكساب كما تشمل المركبات الحيوانية كمسحوق السمك ومسحوق اللحم وغيرها (وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي بسوريا، 2012) وتشكل تغذية الحيوان عادة أكثر من 65% من

التكاليف المتغيرة، فالتغذية الصحيحة هي الأساس في تعظيم عمليات إنتاج البروتين الحيواني، كما يتوقف عليها مقدار ما يحققه المربي من ربح أو خسارة في استثمار ثروته الحيوانية أو الداجنة أو السلمكية (العشري وإبراهيم، 2007).

مشكلة الدراسة

ارتفعت أسعار المواد العلفية التي من أهمها الذرة الصفراء والمركبات البروتينية ومنها مسحوق فول الصويا في الفترة الأخيرة، وترجع الزيادة في أسعار المواد العلفية الى سببين أساسيين الأول هو زيادة الأسعار العالمية للمواد العلفية بسبب التقلبات في الإنتاج العالمي والتغيرات المناخية، والثاني يتمثل في زيادة الطلب على الأعلاف بأنواعها المختلفة كطلب مشتق من زيادة الطلب على اللحم بأنواعها سواء الحمراء أو البياض أو الأسماك وترجع زيادة الطلب على اللحم والأسماك أساساً إلى عدة عوامل أهمها زيادة الدخل الفردية من ناحية وعدد السكان خلال السنوات الأخيرة من ناحية أخرى.

الأهداف

الحيوانية لتحويل اعداد الحيوانات المختلفة الى وحدة حيوانية واحدة [(أي مايعادل وزن بقرة (400كجم)]. وتستخدم الأوزان الترجيحية التالية لحساب الوحدة الحيوانية (الجاموس = 1.33 بقرة، الاغنام = 0.21 بقرة، الماعز = 0.21 بقرة، الابل = 1.33 بقرة، الدواب = 0.5 بقرة) [National Research Council, 1994].

استخدام المعاملات الفنية التالية في حساب إجمالي الغذاء المهضوم

1- المعامل الفني لإنتاج اللبن (بالنسبة للابقار كل 1 كجم لبن 4% دهن يحتاج الى حوالي 0.322 جم غذاء كلى مهضوم و بالنسبة للجاموس كل 1 كجم لبن 7% دهن يحتاج حوالي 0.46 جم غذاء كلى مهضوم).

2- المعامل الفني للإحتياجات الحافظة (كل 1 كجم وزن حى يحتاج حوالي 7.5 جم غذاء كلى مهضوم يوميا أى أن الوحدة الحيوانية تحتاج مايعادل 1.095 طن غذاء كلى مهضوم سنويا) (=0.0075X365X400) حيث 400 يعبر عن متوسط وزن البقرة ، 365 يعبر عن عدد أيام السنة، (National Research Council, 1994).

3- المعامل الفني لإحتياجات التسمين أو النمو (كل 1 كجم نمو وزن حى من الابقار الخليط يحتاج حوالي 7.4 جم غذاء كلى مهضوم - وكل 1 كجم وزن حى من الابقار البلدية يحتاج حوالي 6.3 جم غذاء كلى مهضوم) (Donker and Naik, 1979)

4- متوسط معامل تحويل الغذاء للأسمك البلطي بلغ حوالي 1.5 كجم علف لكل كجم سمك ، كما يبين جدول (1) معاملات تحويل الغذاء للثروة الداجنة وفقا لنوعها.

النتائج والمناقشة

أعداد الثروة الحيوانية في مصر

يتبين من جدول 2 وشكل 1 أن إجمالي أعداد الحيوانات بالرأس في محافظات مصر، بلغت وفقا لنوعها قرابة 18.7 مليون رأس 2017، تأتي محافظة الشرقية في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبتها حوالي 9.7 % من إجمالي اعداد الثروة الحيوانية بمصر، بينما كانت محافظة جنوب سيناء هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.33 % من إجمالي اعداد الثروة الحيوانية في مصر.

كما يتضح أن عدد الجاموس بالجمهورية بلغ حوالي 3.4 مليون رأس، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 55.8% من إجمالي عدد الجاموس في مصر، ومحافظات البحيرة والشرقية والمنوفية هي الأكبر عدداً حيث بلغت مجتمعة نحو 30.94% من إجمالي عدد الجاموس في مصر. كما تبين أن عدد الأبقار بالجمهورية

تهدف الدراسة الى تقدير حجم الفجوة في الميزان الغذائي للثروة الحيوانية والأسمك والدواجن في مصر خلال عام 2017 وذلك من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية التالية:

أ- عرض أعداد الثروة الحيوانية والداجنة والأسمك بمحافظات مصر.

ب- تقدير إجمالي الغذاء الكلى المهضوم أو مايعرف ب (Total Digestible Nutrients (TDN للإحتياجات الحافظة وإحتياجات النمو والإحتياجات الإنتاجية للحيوانات والدواجن والأسمك وفقا لنوعها في محافظات مصر.

ج- تقدير الكميات المعروضة أو المتاحة من الأعلاف بأنواعها المختلفة ومكوناتها وفقا للمحافظات المختلفة في مصر.

د- تقدير حجم الفائض أو العجز في الغذاء الكلى المهضوم في مصر.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على بيانات ثانوية منشورة وغير منشورة من ثلاث مصادر هي: الأول:النشرات الصادرة عن وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى المصرية منها: نشرة الثروة الحيوانية ، قطاع الشئون الاقتصادية ، ونشرة الثروة الداجنة، قطاع تنمية الثروة الحيوانية، كتاب الإحصاء السمكى الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية. المصدر الثانى: اعداد متفرقة من نشرات المجلس القومي لبحوث الثروة الحيوانية الأمريكى National Research Council (NRC) كمصدر للمعاملات الفنية المستخدمة بالدراسة، أما المصدر الثالث فهو عبارة عن بعض البحوث والدراسات الفنية والاقتصادية المرتبطة بموضوع الدراسة.

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على ادوات التحليل الوصفي والكمي لتحقيق الأهداف السابقة. كما استهدفت الدراسة مجموعة من المؤشرات هي مؤشر إجمالي الغذاء المهضوم (TDN) لحساب الإحتياجات الحافظة (maintenance requirements) وإحتياجات النمو (growth requirement) والإحتياجات الإنتاجية (production requirements) لكل من الثروة الحيوانية والداجنة والأسمك وفقا لنوعها ووفقا لمحافظات الجمهورية. ويتم حساب هذا المؤشر كالاتي: إجمالي الغذاء المهضوم (TDN) = البروتين الخام المهضوم + الالياف الخام المهضومة + الكربوهيدرات الذائبة المهضومة + 2.25×الدهن المهضوم. مؤشر الوحدة

جدول 1. معاملات تحويل الغذاء للثروة الداجنة وفقا لنوعها

نوع الدواجن	معامل تحويل الغذاء (كجم علف/كجم وزن حي)	العلف المستهلك للطائر (كجم/طائر)
بدارى التسمين	1.70	
البلدى المحسن	1.95	
تربية (تحضين) الدجاج البلدى	1.70	
تربية (تحضين) البط	1.65	
البط	2.00	
الرومى	1.80	
ارانب	2.90	
دجاج بيض المائدة		42.00
أمهات التسمين		70.20
أمهات البياض		70.20
أمهات البط		108.00
أمهات الرومى		118.80
أمهات الارانب		91.25
جدود الدواجن		75.60
إكثار الدجاج البلدى		64.80

جدول 2. أعداد الحيوانات بالرأس وفقا لنوعها في محافظات جمهورية مصر العربية عام 2017

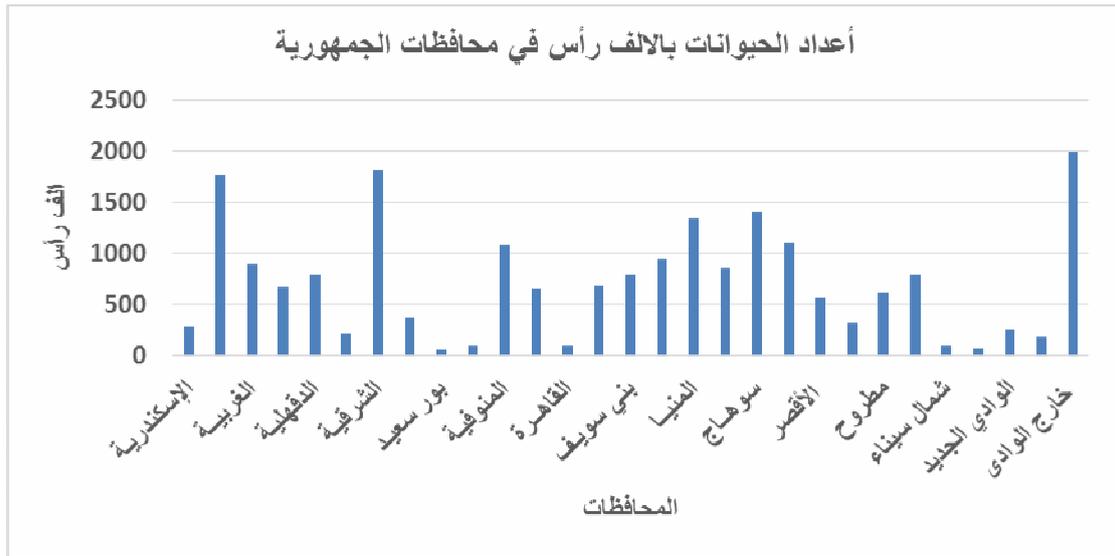
المحافظات	نوع الحيوان	أبقار	(%)	جاموس	(%)	أغنام	(%)	ماعز	(%)
الإسكندرية	41361	0.94	45579	1.33	149884	2.83	22235	0.56	
البحيرة	498904	11.37	383516	11.17	364499	6.87	361678	9.10	
الغربية	263837	6.01	225229	6.56	222623	4.20	108705	2.74	
كفر الشيخ	182986	4.17	160843	4.69	179370	3.38	86261	2.17	
الدقهلية	213926	4.88	201761	5.87	202543	3.82	101826	2.56	
دمياط	19600	0.45	27273	0.79	102156	1.93	42672	1.07	
الشرقية	430248	9.81	388251	11.31	464525	8.76	361855	9.11	
الاسماعيلية	67434	1.54	20446	0.60	132428	2.50	122008	3.07	
بور سعيد	21060	0.48	6318	0.18	17814	0.34	8883	0.22	
السويس	11025	0.25	9522	0.28	47564	0.90	22353	0.56	
المنوفية	270832	6.17	290260	8.46	230621	4.35	177849	4.48	
القليوبية	137898	3.14	153643	4.48	193434	3.65	81450	2.05	
القاهرة	5428	0.12	3621	0.11	66255	1.25	9461	0.24	
الوجه البحري	2164539	49.34	1916162	55.82	2373716	44.74	1507236	37.93	
الجيزة	183741	4.19	121966	3.55	165024	3.11	123815	3.12	
بني سويف	228242	5.20	118931	3.46	182289	3.44	185667	4.67	
الفيوم	283228	6.46	193273	5.63	218511	4.12	185788	4.68	
المنيا	351231	8.01	276137	8.04	308138	5.81	303970	7.65	
مصر الوسطى	1046442	23.85	710307	20.69	873962	16.47	799240	20.11	
أسيوط	189872	4.33	142491	4.15	208002	3.92	222202	5.59	
سوهاج	290327	6.62	266494	7.76	371312	7.00	350688	8.83	
قتنا	202637	4.62	204992	5.97	246833	4.65	354927	8.93	
الأقصر	137949	3.14	45569	1.33	150431	2.84	190549	4.80	
اسوان	63885	1.46	34120	0.99	118836	2.24	69119	1.74	
مصر العليا	884670	20.16	693666	20.21	1095414	20.65	1187485	29.88	
مطروح	10198	0.23	4169	0.12	432626	8.15	134834	3.39	
النوبارية	243359	5.55	107265	3.12	263963	4.98	148429	3.74	
شمال سيناء	1606	0.04	191	0.01	46863	0.88	38470	0.97	
جنوب سيناء	486	0.01	69	0	33563	0.63	26560	0.67	
الوادي الجديد	35630	0.81	497	0.01	112125	2.11	87225	2.20	
البحر الأحمر	359	0.01	255	0.01	73105	1.38	44213	1.11	
خارج الوادي	291638	6.65	112446	3.28	962245	18.14	479731	12.07	
اجمالي الجمهورية	4387289	100	3432581	100	5305337	100	3973692	100	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ،نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).

تابع جدول 2. أعداد الحيوانات بالرأس وفقا لنوعها في محافظات جمهورية مصر العربية عام 2017

المحافظات	نوع الحيوان	الإبل	(%)	الدواب	(%)	الاجمالي	(%)
الإسكندرية	2974	1.91	16240	1.09	278273	1.48	
البحيرة	4548	2.92	159874	10.76	1773019	9.46	
الغربية	465	0.30	72174	4.86	893033	4.77	
كفر الشيخ	141	0.09	60136	4.05	669737	3.57	
الدقهلية	166	0.11	66137	4.45	786359	4.20	
دمياط	53	0.03	27094	1.82	218848	1.17	
الشرقية	7201	4.62	166175	11.19	1818255	9.70	
الاسماعيلية	1654	1.06	17912	1.21	361882	1.93	
بور سعيد	280	0.18	1695	0.11	56050	0.30	
السويس	513	0.33	3025	0.20	94002	0.50	
المنوفية	1481	0.95	105270	7.09	1076313	5.74	
القليوبية	7542	4.84	76553	5.15	650520	3.47	
القاهرة	123	0.08	1171	0.08	86059	0.46	
الوجه البحري	27141	17.43	773456	52.07	8762250	46.76	
الجيزة	8289	5.32	75549	5.09	678384	3.62	
بني سويف	2407	1.55	68217	4.59	785753	4.19	
الفيوم	3811	2.45	58369	3.93	942980	5.03	
المنيا	5210	3.35	91285	6.15	1335971	7.13	
مصر الوسطى	19717	12.66	293420	19.75	3743088	19.97	
أسيوط	3053	1.96	87322	5.88	852942	4.55	
سوهاج	5053	3.25	115637	7.79	1399511	7.47	
قنا	8744	5.62	87648	5.90	1105781	5.90	
الأقصر	1731	1.11	34069	2.29	560298	2.99	
اسوان	10556	6.78	23899	1.61	320415	1.71	
مصر العليا	29137	18.71	348575	23.47	4238947	22.62	
مطروح	17502	11.24	22299	1.50	621628	3.32	
النوبارية	2791	1.79	26698	1.80	792505	4.23	
شمال سيناء	2718	1.75	1916	0.13	91764	0.49	
جنوب سيناء	1282	0.82	766	0.05	62726	0.33	
الوادي الجديد	1712	1.10	17514	1.18	254703	1.36	
البحر الأحمر	53713	34.49	723	0.05	172368	0.92	
خارج الوادي	79718	51.20	69916	4.71	1995694	10.65	
اجمالي الجمهورية	155713	100	1485367	100	18739979	100.00	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ،نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).



شكل 1. إجمالي أعداد الحيوانات بالرأس في محافظات في مصر عام 2017

بلغت نسبتهم حوالي 34.4، 11.2% من إجمالي عدد الإبل في مصر على الترتيب. وتأتي منطقة مصر العليا في المرتبة الثانية بعد منطقة الوجه البحري حيث بلغت نسبتها حوالي 18.7% من إجمالي عدد الإبل في مصر. ومحافظات اسوان وقنا هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 6.7، 5.6% من إجمالي عدد الإبل في مصر على الترتيب. وبلغ عدد الدواب في مصر حوالي 1.4 مليون رأس، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 52% من إجمالي عدد الدواب في مصر. ومحافظات الشرقية والبحيرة هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 11.1، 10.7% من إجمالي عدد الدواب في مصر على الترتيب.

وتأتي منطقة مصر العليا في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 23.5% من إجمالي عدد الدواب في مصر. ويتبين ان محافظات سوهاج وأسيوط هي الأكبر عدداً في منطقة مصر العليا حيث بلغت نسبتهم حوالي 7.7، 5.8% من إجمالي عدد الدواب في مصر على الترتيب.

أعداد الوحدات الحيوانية وفقاً لنوع الحيوان في مصر

يتضح من جدول 3 أن أعداد الثروة الحيوانية بمقياس الوحدة الحيوانية (التعبير عن أعداد الحيوانات المختلفة بوحدة واحدة أي ما يعادل وزن بقرة) في الجمهورية بلغ حوالي 11.8 مليون وحدة حيوانية، جاءت محافظة الشرقية في المقدمة حيث بلغت أعداد الثروة الحيوانية حوالي 1.21 مليون وحدة حيوانية بينما جاءت محافظة جنوب سيناء في المرتبة الأخيرة حيث بلغت أعداد الثروة الحيوانية حوالي 15 ألف وحدة حيوانية، كما يتبين أن أعداد الجاموس بمقياس الوحدة الحيوانية بلغ حوالي 4.5 مليون

بلغ حوالي 4.3 مليون رأس، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 49.3% وتبين ان محافظات البحيرة والشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 11.3%، 9.8% من إجمالي عدد الأبقار في مصر على الترتيب. وتأتي منطقة مصر الوسطى في المرتبة الثانية حيث بلغت نسبته حوالي 23.8% من إجمالي عدد الأبقار في مصر، ومحافظات المنيا والفيوم هي الأكبر عدداً في منطقة مصر الوسطى حيث بلغت نسبتهم حوالي 8، 6.4% من إجمالي عدد الأبقار في مصر على الترتيب.

وبلغ عدد الأغنام بالجمهورية حوالي 5.3 مليون رأس، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 44.7% من إجمالي عدد الأغنام في مصر، ومحافظة الشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 8.7% من إجمالي عدد الأغنام في مصر، وتأتي منطقة مصر الوسطى في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 16.5% من إجمالي عدد الأغنام في مصر، ومحافظات المنيا والفيوم هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 5.8، 4.1% من إجمالي عدد الأغنام في مصر على الترتيب. وبلغ عدد الماعز بالجمهورية حوالي 3.9 مليون رأس، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 37.9% من إجمالي عدد الماعز في مصر. ومحافظات البحيرة والشرقية والمنوفية هي الأكبر عدداً بلغت نسبتهم مجتمعة حوالي 22% من إجمالي عدد الماعز في مصر.

في حين بلغ عدد الإبل بالجمهورية حوالي 155.7 ألف رأس، جاءت منطقة خارج الوادي في الصدارة حيث بلغت نسبتها حوالي 51.2% من إجمالي عدد الإبل في مصر. ومحافظات البحر الأحمر ومطروح هي الأكبر عدداً حيث

جدول 3. عدد الوحدات الحيوانية فى محافظات جمهورية مصر العربية عام 2017

المحافظات	أبقار	(%)	جاموس	(%)	أغنام	(%)	ماعز	(%)	الإبل	(%)	النواب	(%)	الاجملى
الإسكندرية	41361	0.94	60620	1.33	31476	2.83	4669	0.56	3955	1.91	8120	1.09	150,201
البحيرة	498904	11.37	510076	11.17	76545	6.87	75952	9.10	6049	2.92	79937	10.76	1,247,463
الغربية	263837	6.01	299555	6.56	46751	4.20	22828	2.74	618	0.30	36087	4.86	669,676
كفر الشيخ	182986	4.17	213921	4.69	37668	3.38	18115	2.17	188	0.09	30068	4.05	482,945
الدقهلية	213926	4.88	268209	5.87	42534	3.82	21383	2.56	221	0.11	33069	4.45	579,475
دمياط	19600	0.45	36273	0.79	21453	1.93	8961	1.07	70	0.03	13547	1.82	99,904
الشرقية	430248	9.81	516374	11.31	97550	8.76	75990	9.11	9577	4.62	83088	11.19	1,212,826
الاسماعيلية	67434	1.54	27193	0.60	27810	2.50	25622	3.07	2200	1.06	8956	1.21	159,215
بور سعيد	21060	0.48	8403	0.18	3741	0.34	1865	0.22	372	0.18	848	0.11	36,289
السويس	11025	0.25	12664	0.28	9988	0.90	4694	0.56	682	0.33	1513	0.20	40,567
المنوفية	270832	6.17	386046	8.46	48430	4.35	37348	4.48	1970	0.95	52635	7.09	797,261
القليوبية	137898	3.14	204345	4.48	40621	3.65	17105	2.05	10031	4.84	38277	5.15	448,276
القاهرة	5428	0.12	4816	0.11	13914	1.25	1987	0.24	164	0.08	586	0.08	26,893
الوجه البحرى	2164539	49.34	2548495	55.82	498480	44.74	316520	37.93	36098	17.43	386728	52.07	5,950,860
الجيزة	183741	4.19	162215	3.55	34655	3.11	26001	3.12	11024	5.32	37775	5.09	455,411
بني سويف	228242	5.20	158178	3.46	38281	3.44	38990	4.67	3201	1.55	34109	4.59	501,001
الفيوم	283228	6.46	257053	5.63	45887	4.12	39015	4.68	5069	2.45	29185	3.93	659,437
المنيا	351231	8.01	367262	8.04	64709	5.81	63834	7.65	6929	3.35	45643	6.15	899,608
مصر الوسطى	1046442	23.85	944708	20.69	183532	16.47	167840	20.11	26224	12.66	146710	19.75	2,515,456
أسيوط	189872	4.33	189513	4.15	43680	3.92	46662	5.59	4060	1.96	43661	5.88	517,449
سوهاج	290327	6.62	354437	7.76	77976	7.00	73644	8.83	6720	3.25	57819	7.79	860,923
قنا	202637	4.62	272639	5.97	51835	4.65	74535	8.93	11630	5.62	43824	5.90	657,099
الأقصر	137949	3.14	60607	1.33	31591	2.84	40015	4.80	2302	1.11	17035	2.29	289,498
اسوان	63885	1.46	45380	0.99	24956	2.24	14515	1.74	14039	6.78	11950	1.61	174,724
مصر العليا	884670	20.16	922576	20.21	230037	20.65	249372	29.88	38752	18.71	174288	23.47	2,499,694
مطروح	10198	0.23	5545	0.12	90851	8.15	28315	3.39	23278	11.24	11150	1.50	169,337
النوبارية	243359	5.55	142662	3.12	55432	4.98	31170	3.74	3712	1.79	13349	1.80	489,685
شمال سيناء	1606	0.04	254	0.01	9841	0.88	8079	0.97	3615	1.75	958	0.13	24,353
جنوب سيناء	486	0.01	92	0.00	7048	0.63	5578	0.67	1705	0.82	383	0.05	15,292
الوادي الجديد	35630	0.81	661	0.01	23546	2.11	18317	2.20	2277	1.10	8757	1.18	89,188
البحر الأحمر	359	0.01	339	0.01	15352	1.38	9285	1.11	71438	34.49	362	0.05	97,135
خارج الوادى	291638	6.65	149553	3.28	202071	18.14	100744	12.07	106025	51.20	34958	4.71	884,989
اجملى الجمهورية	4387289	100.00	4565333	100.00	1114121	100.00	834475	100.00	207098	100.00	742684	100.00	11,851,000

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ،نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).

10.7% من إجمالي عدد الدواب في مصر على الترتيب. وتأتي منطقة مصر العليا في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 23.5% من إجمالي عدد الدواب في مصر. كما يتبين ان محافظات سوهاج وقنا هي الأكبر عدداً من بين محافظات مصر العليا حيث بلغت نسبتهم حوالي 7.7، 5.9% من إجمالي عدد الدواب في مصر على الترتيب.

الإحتياجات الحافظة (Maintenance requirement) للثروة الحيوانية مقومة بإجمالي الغذاء المهضوم (TDN) في محافظات مصر

يتبين من جدول 4 أن الإحتياجات الحافظة للثروة الحيوانية مقاسة بإجمالي الغذاء المهضوم وفقاً لنوع الحيوان /السنة / محافظات مصر عام 2017 بلغت حوالي 12.976 مليون طن/السنة. كما يتضح أن محافظة البحيرة الأكبر احتياجاً للغذاء المهضوم حيث بلغت نسبتها حوالي 10.5% من إجمالي الإحتياجات الحافظة في مصر، ومحافظة جنوب سيناء الأقل احتياجاً للغذاء المهضوم الكلي حيث بلغت نسبتها حوالي 0.13% من إجمالي الإحتياجات الحافظة في مصر. وبلغت إجمالي الإحتياجات الحافظة للجاموس بمصر من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 4.9 مليون طن/السنة، ومحافظة الشرقية الأكبر احتياجاً حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 565 ألف طن/السنة من إجمالي الغذاء المهضوم، ومحافظة جنوب سيناء الأقل احتياجاً حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 100 طن/السنة من إجمالي الإحتياجات الحافظة للجاموس في مصر. كما تبين أن إجمالي الإحتياجات الحافظة للأبقار بمصر من إجمالي الغذاء المهضوم بلغت حوالي 4.8 مليون طن/السنة، ومحافظة البحيرة الأكبر احتياجاً من إجمالي الغذاء المهضوم حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 546 ألف طن/السنة، كما وجد أن محافظة البحر الأحمر الأقل احتياجاً حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 393 طن/ السنة. وبلغت إجمالي الإحتياجات الحافظة للأغنام بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 1.2 مليون طن/السنة، نجد أن محافظة الشرقية الأكبر احتياجاً من إجمالي الغذاء المهضوم حيث بلغت حوالي 106 ألف طن/السنة، كما وجد أن محافظة بورسعيد الأقل احتياجاً حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 4096 طن/السنة.

وبلغت إجمالي الإحتياجات الحافظة للماعز بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 913 ألف طن/السنة، ويتبين من الجدول ان محافظة الشرقية الأكبر احتياجاً حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 83 ألف طن من إجمالي الإحتياجات الحافظة للماعز في مصر، كما وجد أن محافظة بورسعيد الأقل احتياجاً حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 2043 طن/السنة من إجمالي الإحتياجات الحافظة للماعز في مصر. وبلغت إجمالي الإحتياجات الحافظة للإبل بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي

وحدة حيوانية، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 55.8%، ومحافظات الشرقية والبحيرة والمنوفية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 11.3، 11.1 و 8.5% من إجمالي عدد الجاموس في مصر على الترتيب اي بلغت نسبتهم مجتمعة حوالي 31% من إجمالي عدد الجاموس في مصر.

وبلغ عدد الأبقار بمصر حوالي 4.3 مليون وحدة حيوانية، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 49.3% من إجمالي عدد الأبقار في مصر. ومحافظات البحيرة والشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 11.3، 9.8% من إجمالي عدد الأبقار في مصر على الترتيب. وتأتي منطقة مصر الوسطى في المرتبة الثانية بعد منطقة الوجه البحري حيث بلغت نسبته حوالي 23.8%، ومحافظات المنيا والفيوم هي الأكبر عدداً في منطقة مصر الوسطى حيث بلغت نسبتهم حوالي 8.0، 6.4% من إجمالي عدد الأبقار في مصر على الترتيب. وبلغ عدد الأغنام بمصر حوالي 1.1 مليون وحدة حيوانية، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 44.7% ومحافظة الشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 8.7% من إجمالي عدد الأغنام في مصر، وتأتي منطقة مصر الوسطى في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 16.5%، كما يتبين ان محافظات المنيا والفيوم هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 5.8، 4.1% من إجمالي عدد الأغنام في مصر على الترتيب. وبلغ عدد الماعز بمصر حوالي 834 ألف و 475 وحدة حيوانية، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 37.9% من إجمالي عدد الماعز في مصر. كما يتبين من الجدول ان محافظات البحيرة والشرقية والمنوفية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 9.1، 9.1، 4.5% من إجمالي عدد الماعز في مصر على الترتيب. وبلغت نسبتهم مجتمعين حوالي 22% من إجمالي عدد الماعز في مصر.

بينما بلغ عدد الإبل بمصر حوالي 207 ألف و 98 وحدة حيوانية، جاءت منطقة خارج الوادي في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 51.2% من إجمالي عدد الإبل في مصر، كما يتبين من الجدول ان محافظات البحر الأحمر ومطروح هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 34.4، 11.2% من إجمالي عدد الإبل في مصر على الترتيب، وتأتي منطقة مصر العليا في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 18.7% من إجمالي عدد الإبل في مصر. كما يتبين من الجدول ان محافظات اسوان وقنا هي الأكبر عدداً من بين محافظات مصر العليا حيث بلغت نسبتهم حوالي 6.7، 5.6% من إجمالي عدد الإبل في مصر على الترتيب. وبلغ عدد الدواب بمصر حوالي 742 ألف و 684 وحدة حيوانية، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 52% من إجمالي عدد الدواب في مصر. كما يتبين ان محافظات الشرقية والبحيرة هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 11.1،

جدول 4. الاحتياجات الحافظة من اجمالي الغذاء المهضوم وفقا لنوع الحيوان في محافظات جمهورية مصر العربية 2017

المحافظات	أبقار	(%)	جاموس	(%)	أغنام	(%)	ماعز	(%)	الإبل	(%)	الدواب	(%)	الاجمالي
الإسكندرية	45290	0.94	66379	1.33	34466	1.33	5113	2.83	4331	0.56	8891	1.91	164,471
البحيرة	546300	11.37	558534	11.17	83817	11.17	83168	6.87	6623	9.10	87531	2.92	1,365,972
الغربية	288902	6.01	328012	6.56	51192	6.56	24997	4.20	677	2.74	39515	0.30	733,295
كفر الشيخ	200370	4.17	234244	4.69	41246	4.69	19836	3.38	205	2.17	32924	0.09	528,825
الدقهلية	234249	4.88	293689	5.87	46575	5.87	23415	3.82	242	2.56	36210	0.11	634,525
دمياط	21462	0.45	39719	0.79	23491	0.79	9812	1.93	77	1.07	14834	0.03	109,395
الشرقية	471122	9.81	565429	11.31	106818	11.31	83209	8.76	10487	9.11	90981	4.62	1,328,045
الاسماعيلية	73840	1.54	29777	0.60	30452	0.60	28056	2.50	2409	3.07	9807	1.06	174,340
بور سعيد	23061	0.48	9201	0.18	4096	0.18	2043	0.34	408	0.22	928	0.18	39,737
السويس	12072	0.25	13867	0.28	10937	0.28	5140	0.90	747	0.56	1656	0.33	44,420
المنوفية	296561	6.17	422720	8.46	53031	8.46	40896	4.35	2157	4.48	57635	0.95	873,001
القليوبية	150998	3.14	223758	4.48	44480	4.48	18729	3.65	10984	2.05	41913	4.84	490,862
القاهرة	5944	0.12	5273	0.11	15235	0.11	2176	1.25	179	0.24	641	0.08	29,448
الوجه البحري	2370170	49.34	2790603	55.82	545836	55.82	346589	44.74	39527	37.93	423467	17.43	6,516,192
الجيزة	201196	4.19	177625	3.55	37947	3.55	28471	3.11	12072	3.12	41363	5.32	498,675
بني سويف	249925	5.20	173205	3.46	41917	3.46	42694	3.44	3505	4.67	37349	1.55	548,596
الفيوم	310135	6.46	281473	5.63	50247	5.63	42722	4.12	5550	4.68	31957	2.45	722,084
المنيا	384598	8.01	402152	8.04	70856	8.04	69898	5.81	7588	7.65	49979	3.35	985,070
مصر الوسطى	1145854	23.85	1034456	20.69	200968	20.69	183785	16.47	28715	20.11	160647	12.66	2,754,425
أسيوط	207910	4.33	207517	4.15	47830	4.15	51095	3.92	4446	5.59	47809	1.96	566,607
سوهاج	317908	6.62	388109	7.76	85383	7.76	80641	7.00	7359	8.83	63311	3.25	942,711
قنا	221888	4.62	298540	5.97	56759	5.97	81615	4.65	12734	8.93	47987	5.62	719,524
الأقصر	151054	3.14	66364	1.33	34592	1.33	43817	2.84	2521	4.80	18653	1.11	317,001
اسوان	69954	1.46	49691	0.99	27326	0.99	15894	2.24	15373	1.74	13085	6.78	191,323
مصر العليا	968714	20.16	1010220	20.21	251890	20.21	273062	20.65	42434	29.88	190845	18.71	2,737,165
مطروح	11167	0.23	6072	0.12	99482	0.12	31005	8.15	25489	3.39	12209	11.24	185,424
النوبارية	266478	5.55	156215	3.12	60698	3.12	34131	4.98	4065	3.74	14617	1.79	536,205
شمال سيناء	1759	0.04	278	0.01	10776	0.01	8846	0.88	3958	0.97	1049	1.75	26,666
جنوب سيناء	532	0.01	100	0.00	7718	0.00	6107	0.63	1867	0.67	419	0.82	16,744
الوادي الجديد	39015	0.81	724	0.01	25783	0.01	20057	2.11	2493	2.20	9589	1.10	97,661
البحر الأحمر	393	0.01	371	0.01	16810	0.01	10167	1.38	78225	1.11	396	34.49	106,363
خارج الوادي	319344	6.65	163761	3.28	221268	3.28	110314	18.14	116097	12.07	38279	51.20	969,063
اجمالي الجمهورية	4804081	100.00	4999039	100.00	1219962	100.00	913750	100.00	226773	100.00	813238	100.00	12,976,845

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الثننن الاقصادية ، نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).

إحتياجات النمو (Growth requirement) من إجمالي الغذاء المهضوم لحيوانات التسمين في محافظات مصر

يُشير جدول 6 إلى إجمالي إحتياجات النمو معبرا عنها بإجمالي الغذاء المهضوم (TDN) لحيوانات التسمين في محافظات مصر عام 2017. حيث بلغت إجمالي إحتياجات النمو لحيوانات التسمين من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 1.181 مليون طن، وتعتبر منطقة خارج الوادي هي الأكبر احتياجا حيث بلغت إحتياجات النمو حوالي 343.3 ألف طن، كما وجد أن محافظة شمال سيناء الأقل احتياجا حيث بلغت احتياجها من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 850 طن. وبلغت إجمالي إحتياجات النمو لمواشى التسمين البلدية بالجمهورية حوالي 254.2 ألف طن، وكانت محافظة الفيوم الأكبر احتياجا حيث بلغت حوالي 61.2 ألف طن، كما وجد أن محافظة الاسكندرية الأقل احتياجا حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 42 طن. كما بلغت إجمالي إحتياجات النمو لحيوانات التسمين الخليطة بمصر حوالي 437.4 ألف طن، وكانت محافظة النوبارية هي الأكبر احتياجا حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 171.5 ألف طن، كما وجد أن محافظة شمال سيناء الأقل احتياجا حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 85 طن. وبلغت إجمالي إحتياجات النمو للجاموس بالجمهورية من إجمالي الغذاء الكلى المهضوم حوالي 489.9 ألف طن، وكانت منطقة خارج الوادي هي الأكبر احتياجا حيث بلغت حوالي 135.5 ألف طن، كما وجد أن محافظة القاهرة الأقل احتياجا حيث بلغت حوالي 19.7 ألف طن.

كميات الألبان المنتجة وفقا للنوع في محافظات مصر

يُشير جدول 7 إلى إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار البلدية والخليطة والأجنبية وكذلك من الجاموس في مصر. حيث يتبين ان كمية الألبان المنتجة من الأبقار بانواعها والجاموس بمصر بلغت حوالي 868.16 ألف طن، وكانت محافظة النوبارية هي الأكبر إنتاجا حيث بلغت كمية الألبان المنتجة في المحافظة حوالي 399.78 ألف طن، على العكس وجد ان محافظة شمال سيناء هي الأقل إنتاجا حيث بلغت كمية الألبان المنتجة في المحافظة حوالي 63 طن. وبلغت كميات الألبان المنتجة من الأبقار البلدية بمصر حوالي 38.12 ألف طن، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 38% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار البلدية في مصر. كما يتبين من الجدول ان محافظتي البحيرة والقليوبية هي الأكبر إنتاجا حيث بلغت نسبتهما حوالي 10.4، 9.2% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار البلدية في مصر على الترتيب. وبلغت كميات الألبان المنتجة من الأبقار الخليطة بمصر حوالي 152.34 ألف طن، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 65% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار الخليطة في مصر.

226.77 ألف طن/السنة، ونجد ان محافظة البحر الأحمر الأكبر احتياجا حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 78 ألف طن/السنة، كما وجد أن محافظة دمياط الأقل احتياجا حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 77 طن/السنة، وبلغت إجمالي الإحتياجات الحافظة للدواب بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 813 ألف طن، كما يتبين من الجدول ان محافظة الشرقية الأكبر احتياجا حيث بلغت حوالي 90 ألف طن/السنة، كما وجد أن محافظة البحر الأحمر الأقل احتياجا حيث بلغت إحتياجاتها حوالي 396 طن/السنة.

أعداد حيوانات التسمين طبقا للسلالة

يوضح جدول 5 أعداد حيوانات التسمين بالرأس في محافظات مصر عام 2017. ويتبين من الجدول تنوع سلالات حيوانات التسمين في مصر ما بين سلالات الأبقار البلدية والخليط والجاموس حيث بلغ عدد سلالات حيوانات التسمين في مصر حوالي 376.71 ألف رأس، كما تبين من الجدول ان محافظة البحيرة هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 11.3% من إجمالي عدد سلالات التسمين في مصر بينما محافظة البحر الأحمر هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.01% من إجمالي عدد سلالات التسمين في مصر. وبلغ عدد رؤوس تسمين الأبقار البلدية بمصر حوالي 100.87 ألف رأس، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 36% من إجمالي عدد رؤوس تسمين الأبقار البلدية في مصر، كما يتبين من الجدول ان محافظات الشرقية والبحيرة هي الأكبر عدداً في منطقة الوجه البحرى حيث بلغت نسبتهم حوالي 8.4، 8.1% على الترتيب اي بلغت نسبتهم مجتمعة حوالي 16.5% من إجمالي عدد رؤوس تسمين الأبقار البلدية في مصر.

وبلغ عدد رؤوس تسمين الأبقار الخليطة بمصر حوالي 147.76 ألف رأس، جاء خارج الوادي في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 44% ومحافظة النوبارية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتهم حوالي 39% من إجمالي عدد رؤوس تسمين الأبقار الخليطة في مصر، وتأتى منطقة الوجه البحري في المرتبة الثانية بعد منطقة خارج الوادي حيث بلغت نسبته حوالي 44.90% ومحافظة الشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 14% من إجمالي عدد رؤوس تسمين الأبقار الخليطة في مصر. وبلغ عدد رؤوس تسمين الجاموس بمصر حوالي 1.281 مليون رأس، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 44% ومحافظة الشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 9% من إجمالي عدد رؤوس تسمين جاموس في مصر، وتأتى منطقة مصر الوسطى في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 11% ومحافظة الفيوم هي الأكبر عدداً في منطقة مصر الوسطى حيث بلغت نسبتها حوالي 5.8% من إجمالي عدد رؤوس تسمين الجاموس في مصر.

جدول 5. أعداد حيوانات التسمين بالرأس في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	بلدى	(%)	خليط	(%)	جاموس	(%)	الجملة	(%)
الإسكندرية	17	0.02%	6610	4.50%	6952	5.40%	13579	0.94%
البحيرة	8175	8.10%	11261	7.60%	9380	7.30%	28816	11.37%
الغربية	1299	1.29%	3890	2.60%	3665	2.90%	8854	6.01%
كفر الشيخ	779	0.77%	3048	2.10%	1950	1.50%	5777	4.17%
الدقهلية	871	0.86%	1888	1.30%	2991	2.30%	5750	4.88%
دمياط	96	0.10%	2666	1.80%	1751	1.40%	4513	0.45%
الشرقية	8471	8.40%	21100	14.30%	12333	9.60%	41904	9.81%
الإسماعيلية	1978	1.96%	2272	1.50%	2198	1.70%	6448	1.54%
بور سعيد	0	0.00%	1432	1.00%	766	0.60%	2198	0.48%
السويس	7	0.01%	125	0.10%	219	0.20%	351	0.25%
المنوفية	2193	2.17%	3210	2.20%	1598	1.20%	7001	6.17%
القليوبية	6228	6.17%	2055	1.40%	8522	6.70%	16805	3.14%
القاهرة	6563	6.51%	1000	0.70%	5160	4.00%	12723	0.12%
الوجه البحري	36677	36.36%	60557	41.00%	57485	44.90%	154719	49.34%
الجيزة	2250	2.23%	261	0.20%	2459	1.90%	4970	4.19%
بني سويف	5929	5.88%	359	0.20%	2129	1.70%	8417	5.20%
الفيوم	24277	24.07%	13541	9.20%	7376	5.80%	45194	6.46%
المنيا	3596	3.56%	1159	0.80%	2694	2.10%	7449	8.01%
مصر الوسطى	36052	35.74%	15320	10.40%	14658	11.40%	66030	23.85%
أسيوط	2636	2.61%	2400	1.60%	5475	4.30%	10511	4.33%
سوهاج	10938	10.84%	2909	2.00%	8136	6.40%	21983	6.62%
قتا	148	0.15%	0	0.00%	0	0.00%	148	4.62%
الأقصر	7119	7.06%	0	0.00%	6689	5.20%	13808	3.14%
اسوان	2793	2.77%	204	0.10%	203	0.20%	3200	1.46%
مصر العليا	23634	23.43%	5513	3.70%	20503	16.00%	49650	20.16%
مطروح	0	0.00%	360	0.20%	0	0.00%	360	0.23%
النوبارية	3817	3.78%	57936	39.20%	35091	27.40%	96844	5.55%
شمال سيناء	0	0.00%	29	0.00%	200	0.20%	229	0.04%
جنوب سيناء	0	0.00%	4222	2.90%	67	0.10%	4289	0.01%
الوادي الجديد	695	0.69%	1655	1.10%	68	0.10%	2418	0.81%
البحر الأحمر	0	0.00%	2168	1.50%	0	0.00%	2168	0.01%
خارج الوادي	4512	4.47%	66370	44.90%	35426	27.70%	106308	6.65%
اجمالي الجمهورية	100875	100.00%	147760	100.00%	128072	100.00%	376707	100%

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).

جدول 6. إجمالي الاحتياجات النمو من إجمالي الغذاء المهضوم (TDN) لحيوانات التسمين في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	بلدي (%)	خليط (%)	جاموس (%)	الجملة (%)
الإسكندرية	42.840	19,565.600	26,591.400	46,199.840
البحيرة	20,601.000	33,332.560	35,878.500	89,812.060
الغربية	3,273.480	11,514.400	14,018.625	28,806.505
كفر الشيخ	1,963.080	9,022.080	7,458.750	18,443.910
الدقهلية	2,194.920	5,588.480	11,440.575	19,223.975
دمياط	241.920	7,891.360	6,697.575	14,830.855
الشرقية	21,346.920	62,456.000	47,173.725	130,976.645
الاسماعيلية	4,984.560	6,725.120	8,407.350	20,117.030
بور سعيد	0.000	4,238.720	2,929.950	7,168.670
السويس	17.640	370.000	837.675	1,225.315
المنوفية	5,526.360	9,501.600	6,112.350	21,140.310
القليوبية	15,694.560	6,082.800	32,596.650	54,374.010
القاهرة	16,538.760	2,960.000	19,737.000	39,235.760
الوجه البحري	92,426.040	179,248.720	219,880.125	491,554.885
الجيزة	5,670.000	772.560	9,405.675	15,848.235
بني سويف	14,941.080	1,062.640	8,143.425	24,147.145
الفيوم	61,178.040	40,081.360	28,213.200	129,472.60
المنيا	9,061.920	3,430.640	10,304.550	22,797.110
مصر الوسطى	90,851.040	45,347.200	56,066.850	192,265.09
أسيوط	6,642.720	7,104.000	20,941.875	34,688.595
سوهاج	27,563.760	8,610.640	31,120.200	67,294.600
قتنا	372.960	0.000	0.000	372.960
الأقصر	17,939.880	0.000	25,585.425	43,525.305
اسوان	7,038.360	603.840	776.475	8,418.675
مصر العليا	59,557.680	16,318.480	78,423.975	154,300.135
مطروح	0.000	1,065.600	0.000	1,065.600
النوبارية	9,618.840	171,490.560	134,223.075	315,332.475
شمال سيناء	0.000	85.840	765.000	850.840
جنوب سيناء	0.000	12,497.120	256.275	12,753.395
الوادي الجديد	1,751.400	4,898.800	260.100	6,910.300
البحر الأحمر	0.000	6,417.280	0.000	6,417.280
خارج الوادي	11,370.240	196,455.200	135,504.450	343,329.89
إجمالي الجمهورية	254,205.000	437,369.600	489,875.400	1,181,450

المصدر: حسب من الجدول السابق.

جدول 7. اجمالي كميات الالبان المنتجة طبقا لنوع الحيوان في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	Cows أبقار			جاموس			الجملة (%)
	بلدية (%)	خليط (%)	اجنبي (%)	جاموس (%)	الجملة (%)		
الإسكندرية	166.65	0.44	8.72	50662.4	8.98	14814	13.10
البحيرة	3979.5	10.4	5.29	12227.5	2.17	7223.4	6.37
الغربية	993.95	2.61	7.95	0	0	4561.1	4.02
كفر الشيخ	441.66	1.16	2.80	760.5	0.13	2084.8	1.84
الدقهلية	2002.26	5.25	3.45	15549.6	2.76	3048	2.69
دمياط	190	0.50	4.11	56659.2	10	1966.5	1.74
الشرقية	970.02	2.54	26.6	11189	1.98	10784	9.52
الاسماعيلية	314	0.82	1.59	8827	1.56	1960.5	1.73
بور سعيد	0	0	0.85	0	0	405	0.36
السويس	195	0.51	1.14	47.2	0.01	2316	2.04
المنوفية	715.52	1.88	1.50	38571.9	6.83	3915.1	3.45
القليوبية	3539.4	9.28	0.34	5167.5	0.92	10734.4	9.47
القاهرة	1076	2.82	0.90	0	0	3298.5	2.91
الوجه البحري	14584	38.3	65.3	199661.8	35.4	67111.3	59.20
الجيزة	1572	4.12	2.92	126	0.02	5275.5	4.65
بني سويف	1375	3.61	0.76	0	0	1361.6	1.20
الفيوم	8825	23.2	7.18	819.2	0.15	6492.8	5.73
المنيا	1835.17	4.81	0.93	0	0	1999.5	1.76
مصر الوسطى	13607.2	35.7	11.8	945.2	0.17	15129.4	13.4
أسيوط	1338.25	3.51	0.36	651	0.12	2759.1	2.43
سوهاج	40.8	0.11	0	5991.3	1.06	115.6	0.10
قتا	6.06	0.02	0.08	3019.5	0.54	37.4	0.03
الأقصر	4752	12.5	0	0	0	6381	5.63
اسوان	2217	5.82	0.1	527.8	0.09	2589	2.28
مصر العليا	8354.11	21.9	0.54	10189.6	1.81	11882.1	10.5
مطروح	0	0	0	1935.2	0.34	0	0
النوبارية	557.7	1.46	18.7	351631	62.3	19136.9	16.90
شمال سيناء	0	0	0.04	0	0	0	0
جنوب سيناء	0	0	0.04	0	0	12	0.01
الوادي الجديد	1017.5	2.67	3.64	0	0	63	0.06
البحر الأحمر	0	0	0	0	0	0	0
خارج الوادي	1575.2	4.13	22.4	353566.2	62.7	19211.9	17
اجمالي الجمهورية	38120.4	100	100	564362.8	100	113334.7	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ،نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).

جنوب سيناء الأقل احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 6 طن من إجمالي احتياجات إنتاج الألبان للجاموس في مصر.

إجمالي احتياجات الثروة الحيوانية من إجمالي الغذاء المهضوم

تُشير بيانات جدول 9 أن إجمالي الاحتياجات (الحافظة والتسمين وإنتاج الألبان) للثروة الحيوانية بالجمهورية تبلغ حوالي 14.4 مليون طن تمثل الاحتياجات الحافظة حوالي 90.1% وتمثل احتياجات النمو (التسمين) حوالي 8.2% بينما تمثل احتياجات الإنتاج حوالي 1.7%، كما تبين أن محافظة الشرقية كانت الأكثر احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 1.5 مليون طن، كما وجد أن محافظة شمال سيناء الأقل احتياجاً حيث بلغت حوالي 27.5 ألف طن من إجمالي الاحتياجات (الحافظة والتسمين وإنتاج الألبان) للثروة الحيوانية بالجمهورية.

الطاقات الإنتاجية الفعلية للثروة الداجنة

سوف يتم في هذا الجزء من الدراسة لقاء الضوء على الطاقات الإنتاجية الفعلية للثروة الداجنة وفقاً لنوعها في محافظات مصر عام 2017. حيث يتبين من جدول 10 أن الطاقة الفعلية لإنتاج بداري التسمين في مصر بلغت حوالي 595 مليون دجاجة بداري، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 72.5% من إجمالي إنتاج بداري التسمين في مصر. وكانت محافظات الشرقية والبحيرة و الدقهلية هي الأكبر إنتاجاً حيث بلغت نسبتهم حوالي 18.6، 12.0، 10.5% من إجمالي إنتاج بداري التسمين في مصر على الترتيب. وبلغت الطاقة الفعلية لإنتاج الدجاج البلدي المحسن بمصر حوالي 95 مليون دجاجة، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 85.5%، ومحافظة الشرقية هي الأكبر إنتاجاً حيث بلغت نسبتها حوالي 34.9% من إجمالي إنتاج الدجاج البلدي المحسن في مصر. وتأتي منطقة خارج الوادي في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 0.65% من إجمالي إنتاج الدجاج البلدي المحسن في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لتحضين الدجاج البلدي بمصر حوالي 60 مليون دجاجة، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 50.4% من إجمالي تحضين الدجاج البلدي في مصر. وتأتي منطقة مصر الوسطى في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 1.4% من إجمالي تحضين الدجاج البلدي في مصر. وبلغت الطاقة الفعلية لتحضين البط بمصر حوالي 2.2 مليون بطة، جاءت محافظة الأقصر في الصدارة حيث بلغت نسبتها حوالي 61.8%، وتأتي محافظة سوهاج في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 0.67% من إجمالي تحضين البط في مصر.

وكانت محافظة الشرقية هي الأكبر إنتاجاً حيث بلغت نسبتها حوالي 26.6% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار الخليفة في مصر، وتأتي منطقة خارج الوادي في المرتبة الثانية حيث بلغت نسبتها حوالي 22.4%، وكانت محافظة النوبارية هي الأكبر إنتاجاً في منطقة خارج الوادي حيث بلغت نسبتها حوالي 18.6% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار الخليفة في مصر على الترتيب.

وبلغت كميات الألبان المنتجة من الأبقار الأجنبية بمصر حوالي 564.36 ألف طن، جاءت منطقة خارج الوادي في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبتها حوالي 62.6% وكانت محافظة النوبارية هي الأكبر إنتاجاً حيث بلغت نسبتها حوالي 62.3%، وتأتي منطقة مصر الوسطى في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 0.17%، كما يتبين أن محافظة الفيوم هي الأكبر إنتاجاً في منطقة مصر الوسطى حيث بلغت نسبتها حوالي 0.15% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الأبقار الأجنبية في مصر على الترتيب. وبلغت كميات الألبان المنتجة من الجاموس بمصر حوالي 113.34 ألف طن، جاء الوجه البحري في المرتبة الأولى حيث بلغت نسبته حوالي 59%، وتبين أن محافظات الاسكندرية والشرقية والقليوبية هي الأكبر إنتاجاً حيث بلغت نسبتهم حوالي 13.1، 9.5، 9.4% على الترتيب، وتأتي منطقة مصر العليا في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 10.5% من إجمالي كميات الألبان المنتجة من الجاموس في مصر.

إحتياجات إنتاج الالبان من إجمالي الغذاء المهضوم في محافظات مصر

يتبين من جدول 8 أن إجمالي احتياجات إنتاج الألبان للأبقار والجاموس بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم بلغ حوالي 295 ألف طن، كما يتبين أن منطقة خارج الوادي الأكبر احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 134.1 طن، كما وجد أن محافظة شمال سيناء الأقل احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 20 طن من إجمالي احتياجات إنتاج الألبان للأبقار والجاموس في مصر. وبلغت إجمالي احتياجات إنتاج الألبان للأبقار بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 243 ألف طن، كما تبين أن محافظة خارج الوادي كانت الأكبر احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 125 ألف طن، كما وجد أن محافظة جنوب سيناء الأقل احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 18 طن من إجمالي احتياجات إنتاج الألبان للأبقار في مصر. وبلغت إجمالي احتياجات إنتاج الألبان للجاموس بالجمهورية من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 52 ألف طن، ومنطقة خارج الوادي الأكبر احتياجاً حيث بلغت احتياجاتها حوالي 8 آلاف طن، كما وجد أن محافظة

جدول 8. احتياجات انتاج اللبن من إجمالي الغذاء الكلى المهضوم وفقا لنوع الحيوان بمحافظات جمهورية مصر العربية

المحافظات	Cows أبقار		جاموس	الجملة (%)
	إجمالي (%)	(%)		
الإسكندرية	20,645	%8.49	6,814	%13.07
البحيرة	7,812	%3.21	3,323	%6.37
الغربية	4,221	%1.74	2,098	%4.02
كفر الشيخ	1,760	%0.72	959	%1.84
الدقهلية	7,345	%3.02	1,402	%2.69
دمياط	20,320	%8.36	905	%1.74
الشرقية	16,985	%6.99	4,961	%9.52
الإسماعيلية	3,721	%1.53	902	%1.73
بور سعيد	419	%0.17	186	%0.36
السويس	637	%0.26	1,065	%2.04
المنوفية	13,385	%5.51	1,801	%3.45
القليوبية	2,970	%1.22	4,938	%9.47
القاهرة	786	%0.32	1,517	%2.91
الوجه البحري	101,008	%41.56	30,871	%59.22
الجيزة	1,979	%0.81	2,427	%4.65
بني سويف	817	%0.34	626	%1.20
الفيوم	6,627	%2.73	2,987	%5.73
المنيا	1,046	%0.43	920	%1.76
مصر الوسطى	10,468	%4.31	6,960	%13.35
أسيوط	819	%0.34	1,269	%2.43
سوهاج	1,942	%0.80	53	%0.10
قتا	1,012	%0.42	17	%0.03
الأقصر	1,530	%0.63	2,935	%5.63
اسوان	933	%0.38	1,191	%2.28
مصر العليا	6,237	%2.57	5,466	%10.48
مطروح	623	%0.26	0	%0.00
النوبارية	122,569	%50.43	8,803	%16.89
شمال سيناء	20	%0.01	0	%0.00
جنوب سيناء	18	%0.01	6	%0.01
الوادي الجديد	2,111	%0.87	29	%0.06
البحر الأحمر	0	%0.00	0	%0.00
خارج الوادي	125,314	%51.57	8,837	%16.95
إجمالي الجمهورية	243,054	%100.00	52,134	%100.00

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة قطاع الثروة الحيوانية (2017).

جدول 9. إجمالي احتياجات الثروة الحيوانية من إجمالي الغذاء المهضوم وفقا لنوع الاحتياج في محافظات جمهورية مصر العربية

المحافظات	الاحتياجات الحافظة	احتياجات النمو	احتياجات الانتاج	الاجمالي
الإسكندرية	164,471	46,200	11,144	221,815
الجيزة	1,365,972	89,812	10,755	1,466,539
الغربية	733,295	28,807	6,267	768,369
كفر الشيخ	528,825	18,444	1,744	549,013
الدقهلية	634,525	19,224	7,755	661,504
دمياط	109,395	14,831	24,339	148,566
الشرقية	1,328,045	130,977	13,886	1,472,907
الاسماعيلية	174,340	20,117	4,161	198,618
بور سعيد	39,737	7,169	1,027	47,932
السويس	44,420	1,225	1,409	47,055
المنوفية	873,001	21,140	9,806	903,947
القليوبية	490,862	54,374	7,001	552,238
القاهرة	29,448	39,236	3,596	72,280
الوجه البحري	6,516,192	491,555	102,889	7,110,636
الجيزة	498,675	15,848	5,216	519,740
بني سويف	548,596	24,147	1,408	574,151
الفيوم	722,084	129,473	10,592	862,148
المنيا	985,070	22,797	1,613	1,009,480
مصر الوسطى	2,754,425	192,265	18,828	2,965,518
أسيوط	566,607	34,689	2,063	603,359
سوهاج	942,711	67,295	2,059	1,012,064
قنا	719,524	373	659	720,556
الأقصر	317,001	43,525	3,511	364,037
اسوان	191,323	8,419	1,319	201,060
مصر العليا	2,737,165	154,300	9,612	2,901,077
مطروح	185,424	1,066	201	186,690
النوبارية	536,205	315,332	111,349	962,886
شمال سيناء	26,666	851	21	27,538
جنوب سيناء	16,744	12,753	13	29,511
الوادي الجديد	97,661	6,910	1,730	106,301
البحر الأحمر	106,363	6,417	0	112,780
خارج الوادي	969,063	343,330	113,314	1,425,707
الاجمالي	12,976,845	1,181,450	244,643	14,402,938

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول 3، 5 و 7.

جدول 10. الطاقات الانتاجية الفعلية للثروة الداجنة في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	بدارى التسمين (ألف طائر)	(%)	دجاج بلدى محسن (ألف طائر)	(%)	تحضين دجاج بلدى (ألف طائر)	(%)	تحضين البط (ألف طائر)	(%)
الاسكندرية	7986.24	1.34	14.4	0.02				
البحيرة	71445	12.00	1775	1.85	1105	1.828		
الغربية	55323.91	9.29	12538.646	13.07	3917	6.48		
كفر الشيخ	27029.83	4.54	115.6	0.12	34.7	0.057	25	1.09
الدقهلية	62287.33	10.46	10715.983	11.17	58.1	0.096		
دمياط	7454.6	1.25	1813.825	1.89	80	0.132	49.5	2.16
الشرقية	110956.6	18.64	33499.336	34.92	6593	10.91	610.79	26.63
الإسماعيلية	18205.2	3.06	90.15	0.09	26.2	0.043		
بورسعيد	386.5	0.06	0	0				
السويس	330.4	0.06	0	0				
المنوفية	15574.5	2.62	0	0				
القليوبية	50148.5	8.42	21477	22.39	18704	30.95		
القاهرة	3375	0.57	4.5	0				
الوجه البحري	431585	72.51	82044.44	85.52	30518	50.49	685.29	29.88
الجيزة	10399.25	1.75	1371	1.43	861.5	1.425	190	8.29
بني سويف	7695	1.29	0	0				
الفيوم	15542.5	2.61	7317.1	7.63				0
المنيا	27118	4.56	0	0				0
مصر الوسطى	60754.75	10.21	8688.1	9.06	861.5	1.425	190	8.29
أسيوط	10987.5	1.85	40	0.04	66	0.109		
سوهاج	10356.92	1.74	1061.045	1.11	1931	3.194	15.4	0.67
قنا	2644.515	0.44	0	0	1135	1.878		
الأقصر	1783	0.30	3423	3.57	25926	42.89	1402.5	61.16
أسوان	45.5	0.01	56.4	0.06	4	0.007		
مصر العليا	25817.44	4.34	4580.445	4.77	29061	48.08	1417.9	61.83
مطروح	10236.35	1.72	0	0				
النوبارية	57352.18	9.64	362.88	0.38				
شمال سيناء	7668.03	1.29	161	0.17				
جنوب سيناء	239.5	0.04	0	0				
الوادي الجديد	1545	0.26	36	0.04				
البحر الأحمر	43.42	0.01	66	0.07				
خارج الوادى	77084.48	12.95	625.88	0.65				
إجمالي الجمهورية	595241.7	100	95938.865	100	60440	100	2293.19	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة قطاع الثروة الداجنة (2017).

تابع جدول 10. الطاقات الانتاجية الفعلية للثروة الداجنة في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	إنتاج البط (%)	إنتاج الارانب (%)	أمهات الارانب (%)	إكثار الدجاج البلدى (%)	إنتاج البط (ألف طائر)	إنتاج الارانب (ألف أرنب)	أمهات الارانب (ألف أرنب)	إكثار الدجاج البلدى (ألف دجاجة)
الاسكندرية	0.071	73.694	4.321	2.279	4.673	20.5	0.635	
البحيرة		206.87	12.129	5.378	11.028	94.8	2.937	
الغربية	6.125	229.825	13.475	6.88	14.108	270.15	8.371	
كفر الشيخ	16.202	27.5	1.612	0.85	1.743	9.172	0.284	
الدقهلية	0.09	148.033	8.679	4.549	9.328	176.61	5.472	
دمياط	2.246	14.45	0.847	0.45	0.923	229.902	7.124	
الشرقية	0.18	480.975	28.2	11.63	23.849	370.2	11.471	
الإسماعيلية	37.034	78.435	4.599	2.895	5.937	-	-	
بورسعيد	2.501	0.94	0.055	0.047	0.096	-	-	
السويس	0.32	13.95	0.818	0.365	0.748	-	-	
المنوفية	1.609	4.2	0.246	0.11	0.226	-	-	
القليوبية	23.281	232.87	13.654	7.283	14.935	1865.2	57.793	
القاهرة	0.18	53.55	3.14	1.53	3.137	-	-	
الوجه البحري	89.839	1565.29	91.776	44.246	90.733	3036.534	94.087	
الجيزة	2.482	47.275	2.772	1.42	2.912	12	0.372	
بني سويف	0.62	5.162	0.303	0.146	0.299	-	-	
الفيوم		0.64	0.038	0.02	0.041	138.235	4.283	
المنيا		1.59	0.093	0.053	0.109	-	-	
مصر الوسطي	3.103	54.667	3.205	1.639	3.361	150.235	4.655	
أسيوط		4.2	0.246	0.12	0.246	-	-	
سوهاج	0.295			-		-	-	
قنا	0.131	8	0.469	0.2	0.41	-	-	
الأقصر	0.724			-		-	!	
أسوان	0.189	2.295	0.135	0.085	0.174	-	!	
مصر العليا	1.338	14.495	0.85	0.405	0.831	0	0	
مطروح				-		-	!	
النوبارية	5.451	70.96	4.161	2.47	5.065	40.6	1.258	
شمال سيناء				-		-	!	
جنوب سيناء				-		-	!	
الوادي الجديد	0.09	0.15	0.009	0.005	0.01	-	!	
البحر الأحمر	0.18			-		-	#	
خارج الوادي	5.72	71.11	4.169	2.475	5.075	40.6	1.258	
إجمالي الجمهورية	100	1705.56	100	48.765	100	3227.369	100	

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة قطاع الثروة الداجنة (2017).

تابع جدول 10. الطاقات الانتاجية الفعلية للثروة الداجنة في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	الرومي (%)	الرومي (ألف طائر)	جدود الدواجن (%)	جدود الدواجن (ألف دجاجة)	أمهات التسمين (%)	أمهات التسمين (ألف طائر)	أمهات البياض (%)	أمهات البياض (ألف طائر)
الاسكندرية	4.5	0.161			2.13	210.22	-	-
البحيرة	100.1	3.578	30.08	163	7.46	735.5	243	36.935
الغربية	447.176	15.986			1.79	176	-	-
كفر الشيخ					0.2	20	-	-
الدقهلية	34.35	1.228			5.53	545.31	-	-
دمياط					1.03	101.5	-	-
الشرقية	1162.37	41.554			5.73	565	80	12.16
الإسماعيلية	46.902	1.677			4.37	431	25	3.8
بورسعيد					0.37	36	-	-
السويس					0.4	39	-	-
المنوفية	18	0.643			9.24	911	19	2.888
القليوبية	108	3.861			0.44	43	-	-
القاهرة	27	0.965			0.09	9.3	17.5	2.66
الوجه البحري	1948.4	69.654	30.08	163	38.78	3822.83	384.5	58.442
الجيزة	303	10.832	0	0	1.51	148.8	14	2.128
بني سويف	49.7	1.777					1.75	0.266
الفيوم					0.72	70.75	151.2	22.982
المنيا	178	6.363					-	-
مصر الوسطى	530.7	18.972			2.23	219.55	166.95	25.376
أسيوط	39	1.394					14	2.128
سوهاج	4.6	0.164			0.24	24	18	2.736
قنا	2.2	0.079					-	-
الأقصر							-	-
أسوان	1.5	0.054	0.79	4.3			-	-
مصر العليا	47.3	1.691	0.79	4.3	0.24	24	32	4.864
مطروح			6.35	34.4	1.84	181.6	-	-
النوبارية	256.368	9.165	57.16	309.757	55.63	5484.15	39	5.928
شمال سيناء					1.28	126.5	-	-
جنوب سيناء							-	-
الوادي الجديد							-	-
البحر الأحمر	14.5	0.518	6.13	30.5			35.465	5.391
خارج الوادي	270.868	9.683	69	374.657	58.75	5792.25	74.465	11.318
إجمالي الجمهورية	2797.27	100	100	541.957	100	9858.63	657.915	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة قطاع الثروة الداجنة (2017).

تابع جدول 10. الطاقات الانتاجية الفعلية للثروة الداجنة في محافظات جمهورية مصر العربية (2017)

المحافظات	بيض المائدة (مليون بيضة)	(%)	أمهات البط (ألف طائر)	(%)	أمهات الرومي (ألف طائر)	(%)
الاسكندرية	198.518	3.22	16.146	1.07		
البحيرة	410.38	6.66	233.95	15.49		
الغربية	422.652	6.86	497.445	32.93		
كفر الشيخ	75.318	1.22	36.65	2.43	1.5	38.462
الدقهلية	471.585	7.66	45	2.98		
دمياط	167.13	2.71	1	0.07		
الشرقية	1792.753	29.11	266.65	17.65		
الإسماعيلية	180.477	2.93	8.5	0.56		
بورسعيد	10.827	0.18				
السويس	7.48	0.12				
المنوفية	187.63	3.05	10	0.66		
القليوبية	308.94	5.02	72.8	4.82		
القاهرة	177.08	2.88	0.5	0.03		
الوجه البحري	4410.77	71.63	1188.64	78.69	1.5	38.462
الجيزة	868.229	14.1	17	1.13		
بني سويف	26.195	0.43			2.4	38.462
الفيوم	66.95	1.09				
المنيا	39.726	0.65				
مصر الوسطي	1001.1	16.26	17	1.13	2.4	38.462
أسيوط	64.075	1.04				
سوهاج	45.004	0.73				
قنا	0	0				
الأقصر	0	0				
أسوان	0	0				
مصر العليا	109.079	1.77				
مطروح	2.25	0.04				
النوبارية	632.303	10.27	303.913	20.12		
شمال سيناء	1.33	0.02				
جنوب سيناء	1.09	0.02				
الوادي الجديد	0	0	1	0.07		
البحر الأحمر	0	0				
خارج الوادي	636.973	10.34	304.913	20.19		
إجمالي الجمهورية	6157.922	100	1510.55	100	3.9	100

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة قطاع الثروة الداجنة (2017).

وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج البط في مصر. وبلغت 0.03% من إجمالي إنتاج أمهات البط في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج أمهات الدجاج البياض بمصر حوالي 657.6 مليون دجاجة أم، ويتبين من الجدول ان محافظة البحيرة هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 36.9% من إجمالي إنتاج أمهات الدجاج البياض في مصر، وكانت محافظة بنى سويف هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.26% من إجمالي إنتاج أمهات الدجاج البياض في مصر.

في حين بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج أمهات الرومي بمصر حوالي 3.9 ألف دجاجة، وتبين من الجدول ان محافظة بنى سويف هي الأكبر عدداً حيث بلغ إنتاجها حوالي 2.4 الف دجاجة وكانت محافظة كفر الشيخ هي الأقل عدداً حيث بلغ إنتاجها حوالي 1.5 الف دجاجة. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج أمهات الأرنب بمصر حوالي 48.7 ألف أرنب، ويتبين ان محافظة الشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 23.8% من إجمالي إنتاج أمهات الأرنب في مصر، وكانت محافظة الوادي الجديد هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.01% من إجمالي إنتاج أمهات الأرنب في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإكثار الدجاج البلدي بمصر حوالي 3.2 مليون دجاجة، ويتبين ان محافظة القليوبية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 57.7% من إجمالي اكثر الدجاج البلدي في مصر وكانت محافظة كفر الشيخ هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.28% من إجمالي اكثر الدجاج البلدي في مصر.

الإحتياجات الإنتاجية من إجمالي الغذاء المهضوم للثروة الداجنة

يوضح جدول 11 الطاقات الفعلية ومتوسط الوزن الحي ومتوسط معامل تحويل الغذاء والتركيزات المختلفة للخامات المستخدمة في صناعة اعلاف الثروة الداجنة في مصر عام 2017. حيث يوجد العديد من الخامات التي تستخدم في صناعة اعلاف الدواجن في مصر بنسب مختلفة وفقاً لنوع العليقة الا ان اهم هذه الخامات تتمثل في كل من الذرة وفول الصويا والمركزات والليسين والميثايونين والردة وبدرة البلاط (الحجر الجيري). وتقدر جملة إحتياجات الثروة الداجنة في مصر من الأعلاف المركزة بحوالي 4.297 مليون طن عام 2017، حيث بلغت كمية العلف المركز التي تستهلكها كل من اعداد بداري التسمين، البلدي المحسن، تحضين الدجاج البلدي، تحضين البط، أمهات الرومي، دجاج بيض المائدة، أمهات التسمين، أمهات البياض، أمهات البط، أمهات الرومي، جدود الدواجن ودجاج اكثر الدجاج البلدي حوالي 1,135 ، 51,374 ، 1,7 ، 243,205 ، 1,770,844 ، 55632 ، 50350 ، 1,111,154 ، 692074 ، 46185 ، 25196 ، 463 ، 40968 وحوالي 209129 طن على الترتيب. كما يتبين ان اهم الخامات العلفية المستخدمة في إنتاج علائق الثروة الداجنة هي الذرة الشامية (2.686

وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج البط بمصر حوالي 11.1 مليون بطة، جاء الوجه البحري في الصدارة حيث بلغت نسبته حوالي 89.8% من إجمالي إنتاج البط المحسن في مصر. وكانت محافظة الاسماعيلية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 37.03%، وكانت محافظة الوادي الجديد هي الأقل إنتاجا حيث بلغت نسبتها حوالي 0.09% من إجمالي إنتاج البط في مصر، وتأتى منطقة مصر العليا في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبتها حوالي 1.3% من إجمالي إنتاج البط في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج الأرنب بمصر حوالي 1.7 مليون أرنب، وتبين ان محافظة الشرقية هي الأكبر إنتاجا حيث بلغت نسبتها حوالي 28.2% من إجمالي إنتاج الأرنب في مصر، وكانت محافظة الوادي الجديد هي الأقل إنتاجا حيث بلغت نسبتها حوالي 0.009% من إجمالي إنتاج الأرنب في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج الرومي بمصر حوالي 2.7 مليون رومي، وتبين ان محافظة الشرقية هي الأكبر إنتاجا حيث بلغت نسبتها حوالي 41.5% من إجمالي إنتاج الرومي في مصر، وكانت محافظة قنا هي الأقل إنتاجا حيث بلغت نسبتها حوالي 0.07% من إجمالي إنتاج الرومي في مصر.

وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج جدود بداري التسمين بمصر حوالي 541.9 الف جدة دجاج، وجاءت منطقة خارج الوادي في الصدارة حيث بلغت نسبتها حوالي 69% من إجمالي إنتاج جدود بداري التسمين في مصر. كما تبين من الجدول ان محافظة النوبارية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 57.16% من إجمالي إنتاج جدود الدواجن في مصر وجاءت منطقة الوجه البحري في المرتبة الأخيرة حيث بلغت نسبته حوالي 30.08% من إجمالي إنتاج جدود الدواجن في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج أمهات تسمين البدارى بمصر حوالي 9.8 مليون دجاجة، ومحافظة النوبارية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 55.6% من إجمالي إنتاج أمهات التسمين في مصر، وكانت محافظة كفر الشيخ هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.20% من إجمالي إنتاج أمهات بداري التسمين في مصر. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج دجاج بيض المائدة بمصر حوالي 6.1 مليار بيضة، ويتبين من الجدول ان محافظة الشرقية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 29.11% من إجمالي إنتاج البيض من أمهات البيض في مصر وكانت محافظة جنوب سيناء هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 0.02% من إجمالي إنتاج البيض من أمهات البيض في مصر.

وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج أمهات البط بمصر حوالي 1.5 مليون بطة، ويتبين من الجدول ان محافظة الغربية هي الأكبر عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي 32.9% من إجمالي إنتاج أمهات البط في مصر وكانت محافظة القاهرة هي الأقل عدداً حيث بلغت نسبتها حوالي

جدول 11. التركيزات المختلفة المستخدمة في صناعة اعلاف الدواجن في مصر (2017)

التوع	الطاقة الفعلية (ألف طن)	الوزن الحي (كجم)	معدل تحويل الغذاء (الغلف المأكول)	علف مركز (طن)	ذرة (%62.50)	فول صويا (%27.50)	مركزات (%10)	ليسين (%0.35)	ميثيونين (%0.30)	ردة (%20)	بذرة بلاط (%8.50)
بذارى التسمين	595241.6	1.75	1.7	1,770,844	1,106,777	486,982	177,084	6,198	5,313		
البلدى المحسن	95938.8	1.3	1.95	243,205	152,003	66,881	24,320	851	730		
(تحضين) الدجاج البلدى	60440.1	0.5	1.7	51,374	32,109	14,128	5,137	180	154		
(تحضين) البط	2293.1	0.3	1.65	1,135	709	312	114	4	3		
البط	11126.4	2.5	2	55,632	34,770	15,299	5,563	195	167		
الرومى	2797.2	10	1.8	50,350	31,469	13,846	5,035	176	151		
الأرانب	1831446	2.25	2.90	11,950,185	7,468,866	3,286,301	1,195,019	41,826	35,851		
بيض الماندة	26456.05		42	1,111,154	694,471	305,567	111,115	3,889	3,333	222,231	94,448
أمهات التسمين	9858.6		70.2	692,074	432,546	190,320	69,207	2,422	2,076	138,415	58,826
أمهات البياض	657.9		70.2	46,185	28,865	12,701	4,618	162	139	9,237	3,926
أمهات البط	233.3		108	25,196	15,748	6,929	2,520	88	76	5,039	2,142
أمهات الرومى	3.9		118.8	463	290	127	46	2	1	93	39
جود الدواجن	541.9		75.6	40,968	25,605	11,266	4,097	143	123	8,194	3,482
إكثار الدجاج البلدى	3227.3		64.8	209,129	130,706	57,510	20,913	732	627	41,826	17,776
الاجمالي	808816.15			4,297,708	2,686,068	1,181,870	429,771	15,042	12,893	425,034	180,639

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة قطاع الثروة الداجنة (2017).

إحتياجات أسماك البلطى من الأعلاف المركزة

يبين جدول 13 تقديراً لإجمالي كميات العلف المركز واهم المكونات العلفية المستهلكة في مزارع الاستزراع السمكي في عام 2017. حيث يتضح ان إجمالي إحتياجات أسماك الاستزراع السمكي في مصر من الأعلاف المركزة بلغت بحوالي 1.766 مليون طن، حيث بلغت كمية العليقة التي تستهلكها كل من المزارع الحكومية والمزارع الأهلية الملك والمزارع الأهلية المؤجرة والمزارع الأهلية المؤقتة والأقفاص والاستزراع المكثف وحقول الأرز حوالى 16.069، 375.291، 197.972، 920.874، 201.771، 2.785 و 6.061 ألف طن على الترتيب. ويوجد العديد من الخامات العلفية التي تستخدم في صناعة علائق أسماك الاستزراع السمكي في مصر الا ان اهم هذه الخامات تتمثل في كل من مسحوق السمك وكسب فول الصويا والذرة ونخالة الارز وفوسفات ثنائي ومادة رابطة ودهن. ويمثل كسب فول الصويا ورجيع الارز والذرة الشامية ومسحوق السمك اهم تلك الخامات في اعلاف الأسماك حيث تقدر نسبتها مجتمعة حوالى 93.7% من إجمالي مكونات العليقة. ويتبين من جدول 13 ان إجمالي الكميات المستهلكة من كسب فول الصويا ورجيع الارز والذرة الشامية ومسحوق السمك بلغت حوالى 759.5، 379.7، 303.8 و 211.9 الف طن في عام 2017 على التوالي.

مليون طن) وكسب فول الصويا (1.181 مليون طن) والمركزات (1.381 مليون طن) والردة (425 الف طن). فاذا كان محتوى كل من الذرة الشامية وكسب فول الصويا والمركزات والردة من إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 0.8 كجم، 0.75 كجم، 0.85 كجم، 0.59 كجم لكل كجم على التوالي. فإن إجمالي الإحتياجات الغذائية للثروة الداجنة من إجمالي الغذاء المهضوم بلغ حوالى 8.124 ، 3.351، 1.381 و 250.8 الف طن على التوالي بإجمالي 13.106 مليون طن من إجمالي الغذاء المهضوم.

الطاقات الإنتاجية لأسماك البلطى من الاستزراع السمكي بمصر

يتنوع إنتاج أسماك البلطى من الاستزراع السمكي ما بين مزارع حكومية ومزارع أهلية وأقفاص واستزراع سمكى في حقول الارز. ويبين جدول 12 مقدار إنتاج أسماك البلطى من الاستزراع السمكي في مصر بالطن في عام 2017، حيث بلغ حوالى 1.178 مليون طن، ويتبين من الجدول ان محافظة كفر الشيخ هي الأكبر إنتاجاً حيث بلغت نسبتها حوالى 53.13% من إجمالي إنتاج الاستزراع السمكي في مصر. كما يبين الجدول ان المزارع الأهلية المؤقتة هي المزارع الأكثر إنتاجاً للأسماك البلطى حيث يبلغ إنتاجها حوالى 54.6% يليها المزارع الأهلية الملك حيث بلغ إنتاجها حوالى 21.25% من إجمالي إنتاج الأسماك البلطى بمصر.

جدول 12. إنتاج الأسماك البلطي من الاستزراع السمكي بالطن (2017)

المحافظات	المزارع الحكومية	المزارع الأهلية الملك	المزارع الأهلية المؤجرة	المزارع الأهلية الموقته	الأقفاص	الاستزراع المكثف	حقول الأرز	الاجمالي (%)
الاسكندرية	53	83	3882				4018	0.34%
البحيرة	1008	10156	43240	77704	1676		133784	11.36%
كفر الشيخ	4122	220615	18345	325741	56810		625633	53.13%
دمياط	98		52034	62123			114255	9.70%
الشرقية	4804	2060		110387		120	117371	9.97%
الدقهلية	628		1070	913			2611	0.22%
الاسماعيلية		3899	5636	4557	5		14097	1.20%
الفيوم		13050	1323				14373	1.22%
بنى سويف		331		170			501	0.04%
بورسعيد			5456	139000			144456	12.27%
السويس			2318				2318	0.20%
جنوب سيناء				47	47		47	0.00%
شمال سيناء				41	41		41	0.00%
الجيزة				88	88		88	0.01%
محافظات اخرى						3921	3921	0.33%
الاجمالي	10713	250194	133304	642891	134514	1857	1177514	100.00%
%	0.91%	21.25%	11.32%	54.60%	11.42%	0.16%	0.34%	100.00%

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي (2017). الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاء السمكي الإصدار 27.

والداجنة والاستزراع السمكي معبرا عنها في صورة إجمالي الغذاء المهضوم بلغت حوالي 28.721 مليون طن في عام 2017 تمثل إحتياجات الثروة الحيوانية حوالي 50% وتمثل إحتياجات الثروة الداجنة حوالي 46% في حين تمثل إحتياجات الأسماك من الاستزراع السمكي حوالي 4% من جملة الإحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية والداجنة والاستزراع السمكي.

المتاح من إجمالي الغذاء المهضوم في مصر

يبين جدول 15 إجمالي الكميات المتاحة من الأعلاف والخامات العلفية وإجمالي الغذاء المهضوم من مصادره بأنواعها المختلفة للثروة الحيوانية والداجنة والأسماك في عام 2017. ويتبين من الجدول ان جملة إجمالي الغذاء المهضوم متاح للثروة الحيوانية والداجنة والأسماك بلغ حوالي 27.338 مليون طن عام 2017، كما وجد ان المصادر الرئيسية لإجمالي الغذاء المهضوم تتركز في البرسيم المستديم والذرة الشامية ورجيع الارز وتين القمح واثنان اخرى مثل علف الفيل والذرة السكرية وتمثل الكمية المتاحة لكل من البرسيم المستديم والذرة الشامية حوالي 56505 و 7663 ألف طن لكل منهم على الترتيب،

إحتياجات أسماك البلطي من إجمالي الغذاء المهضوم

يبين جدول 13 الإحتياجات من إجمالي الغذاء المهضوم وإجمالي كميات اهم المكونات العلفية المستهلكة في مزارع الاستزراع البلطي في عام 2017. حيث يتضح ان كسب فول الصويا يمد الأسماك بحوالي 569.6 ألف طن من إجمالي الغذاء المهضوم تمثل حوالي 47% من إحتياجاتها من إجمالي الغذاء المهضوم والبالغ حوالي 1.212 مليون طن في عام 2017. ويمد كل من رجيع الارز والذرة الشامية ومسحوق السمك الأسماك بحوالي 246.8 ألف طن، وحوالي 243.04 ألف طن، وحوالي 152.6 ألف طن من إجمالي الغذاء المهضوم على الترتيب تمثل حوالي 20.4%، 20.1%، 12.6% على الترتيب.

إجمالي الإحتياجات من إجمالي الغذاء المهضوم للثروة الحيوانية والداجنة والأسماك

يبين جدول 14 إجمالي الإحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية والداجنة والاستزراع السمكي معبرا عنها في صورة إجمالي الغذاء المهضوم في عام 2017. ومن الجدول يتبين ان جملة الإحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية

جدول 13. الإحتياجات من إجمالي الغذاء المهضوم وإجمالي كميات اهم المكونات العلفية المستهلكة في مزارع الاستزراع البلطي في عام 2017

نوع المزارع	إجمالي كمية العلف المستهلكة (كجم) ⁽¹⁾	نخالة أو رجيع* أرز	الذرة الشامية*	كسب فول* صويا	مسحوق* سمك
	(21.50%)	(17.20%)	(43.00%)	(12.00%)	
المزارع الحكومية	16069.5	3454.9	2764.0	6909.9	1928.3
المزارع الأهلية الملك	375291.0	80687.6	64550	161375	45035
المزارع الأهلية المؤجرة	199956.0	42990.5	34392	85981	23995
المزارع الأهلية المؤقتة	964336.5	207332.3	165866	414665	115720
الأقفاص	201771.0	43380.8	34705	86762	24213
الاستزراع المكثف	2785.5	598.9	479	1198	334
حقول الأرز	6061.5	1303.2	1043	2606	727
الإجمالي	1766271.0	379748.3	303799.0	759496.9	211952.3
إجمالي الغذاء المهضوم (جم/كجم)	0.65	0.8	0.75	0.72	
الإحتياجات من إجمالي الغذاء المهضوم (طن)	246836.4	243039.2	569622.7	152605.7	
(%)	20.4%	20.1%	47.0%	12.6%	

إجمالي كمية العلف المستهلكة في الاستزراع السمكي حسبته على أساس ان⁽¹⁾ كمية العلف المستهلكة = كمية الإنتاج من الاستزراع السمكي × معدل التحويل الغذائي، حيث تراوح معدل التحويل الغذائي لإنتاج الأسماك في المزارع السمكية الحوضية من عديد من الدراسات الميدانية (عامر، 2018) لعينات مختلفة وتراكيب محصولية مختلفة وتراكيب علائق مختلفة خاصة لنسب البروتين بين 1.26 إلى 1.67 بمتوسط 1.5 أي أن كل 1.5 كجم علف تعطي 1 كيلو جرام سمك.

المصدر: حسبته وجمعت من المعادلة (1) بجدول 11.

المصدر*: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، تكوين وتصنيع علائق الأسماك، سلسلة نشرات إرشادية (2010).

جدول 14. إجمالي الإحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية والداجنة والاستزراع السمكي معبرا عنها في صورة إجمالي الغذاء المهضوم في عام 2017

الإحتياجات	الكمية (TDN)	(%)
إجمالي إحتياجات الماشية	14,402,938	50
إجمالي إحتياجات الدواجن والارانب	13,106,916	46
إجمالي إحتياجات الاستزراع السمكي	1,212,104	4
إجمالي إحتياجات الثروة الحيوانية والداجنة والأسماك	28,721,958	100

المصدر: حسبته من جداول أرقام 13، 11، 9

جدول 15. إجمالي كميات المتاح من الأعلاف والمواد والخامات العلفية في مصر ومحتواها من إجمالي الغذاء المهضوم، وإجمالي الغذاء المهضوم (2017)

إجمالي الغذاء المهضوم بالطن	إجمالي الغذاء المهضوم (جم/كجم)**	المتاح كعلف بالف *طن	المواد والخامات العلفية
7063125	0.125	56505	برسيم مستديم
323381	0.125	2587	برسيم تحريش
800729	0.245	3268	برسيم حجازي
49212	0.18	273.4	اعلاف خضراء اخرى
3367714	0.43	7832	تبن قمح
44643	0.43	104	تبن شعير
151880	0.73	208	أتبان أخرى
6130064	0.8	7663	ذرة شامية
594568	0.74	803	ذرة رفيعة
73250	0.75	98	شعير
1285020	0.59	2178	ردة
27203	0.75	36	فول صويا
7300657	0.65	11232	رجيع الأرز
126720	0.72	176	مولاس
27338164			إجمالي المتاح للثروة الحيوانية والدواجن والأسماك

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإقتصاد الزراعي، 2017.

**Source: Adams et al. (1964)

بلغت حوالي 2.2 مليون فدان في جمهورية مصر العربية، بينما كانت المساحة المزروعة من البرسيم حوالي 1.4 مليون فدان (معهد بحوث الإقتصاد الزراعي، 2017). ويمكن توفير العجز من خلال ثلاث سيناريوهات:

السيناريو الأول

العمل على زيادة المساحة المزروعة بالذرة الشامية بنسبة 22.6% لتوفير العجز من الذرة الشامية لتصبح الزيادة في المساحة المزروعة بالذرة حوالي 519.736 ألف فدان.

السيناريو الثاني

توفير العجز من البرسيم المستديم بزيادة المساحة المزروعة منه بنسبة 19.6% لتصبح الزيادة في مساحة البرسيم بمصر حوالي 290.689 ألف فدان.

السيناريو الثالث

زيادة المساحة المزروعة من كل من البرسيم والذرة بنسبة 9.8%، 11.3% من المساحة الحالية لتصبح الزيادة في المساحة المزروعة بكل منهما حوالي 145.344 ألف فدان، 259.567 ألف فدان على الترتيب.

وبلغت الكمية المتاحة لكل من رجيع الأرز وتبن القمح حوالي 11231.78 ، 7831.93 ألف طن لكل منهما على الترتيب وقدرت الكمية المتاحة للأتبان الأخرى حوالي 208.055 ألف طن. حيث بلغت نسبة الأعلاف الخضراء حوالي 30% من إجمالي المتاح للثروة الحيوانية (ماشية، دواجن، أسماك) حيث يعتمد مربو الثروة الحيوانية علي الأعلاف الخضراء لتوفرها وانخفاض سعرها بالمقارنة بالأعلاف المركزة التي تتأثر بالأسعار العالمية. كما بلغ العجز في إجمالي الغذاء المهضوم حوالي 1.4 مليون طن تمثل 5.1% من إجمالي المتاح من إجمالي الغذاء المهضوم في مصر عام 2017.

الميزان العلفي

بمقابلة إحتياجات الثروة الحيوانية في مصر من الأعلاف بالمتاح للاستهلاك منها لوحظ وجود عجز يقدر بنحو 1.4 مليون طن TDN. حيث بلغ إجمالي إحتياجات الثروة الحيوانية (ماشية، دواجن، أسماك) حوالي 28.7 مليون طن TDN ، في حين بلغ إجمالي المتاح للثروة الحيوانية (ماشية، دواجن، أسماك) حوالي 27.3 مليون طن TDN. تبين أن المساحة المزروعة من الذرة الشامية

الأعلاف المركزة والخضراء واستعمالاتها في تغذية الحيوانات.

R.S. Adams., J.H. Moore, E.M. Kesler and G.Z. Stevens (1964). New relationships for estimating TDN content of forages from chemical composition. J. Dairy Sci., 47: 1461.

Donker, J.D. and D.G. Naik (1979). Predicting total digestible nutrients and estimated net energy of dairy cow rations from chemical components. J. Dairy Sci., 62 (3): 424-432.

National Research Council (1994). Nutrient Requirements of Poultry, Nat. Acad. Press, Washington, DC, 9th Ed.

المراجع

العشرى، محمد عبد المنعم وسيد عبدالرحمن ابراهيم (2007). تغذية الحيوان والدواجن، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، الطبعة الأولى، مصر.

عامر، محمد جابر (2018). المزارع السمكية الأهلية والإنتاج السمكي في مصر، كتاب المؤتمر السادس والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، نادى الزراعيين، الدقي، القاهرة، 7-8 نوفمبر.

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي (2017). نشرة الاقتصاد الزراعي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2017). الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، الإصدار، 27.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2017). قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة قطاع الثروة الحيوانية.

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي بسوريا (2012). مديرية الارشاد الزراعي، قسم الاعلام، نشرة

AN ECONOMIC STUDY OF FODDER FEED BALANCE IN EGYPT

Asmaa M. Taha¹ and Mahmoud A. Ahmed²

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

2. Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Fayoum Univ., Egypt

ABSTRACT: Fodder consider main element to developing fish, poultry and animal livestock. Balanced feed fodder is helping on provide feed requirement for the animals .The study aims to estimate the total supply and total demand on total digestible nutrient (TDN)for fish, poultry and animal livestock in Egypt in 2017. To accomplish the previous objective, the study estimated the TDN indicator. In addition the maintenance, production, growth, requirements have been estimated. Consequently the fodder feed balance has be estimated. The main results can be summarized as follows: (1) Total requirements (demand) for fish, poultry and animal livestock from TDN is estimated at 28.7 million ton. (2) Total available (supply) for fish, poultry and animal livestock from TDN is estimated at 27.3 million ton. Consequently the shortage in the fodder feed balance in terms of TDN is estimated at 1.4 million ton. The main recommendations are increase area of Maize by 22.6% or increase total cultivated area of Egyptian clover by 19.6% or increase total cultivated area of Maize and Egyptian clover together by 11.3% and 9.8 % is the main recommendations.

Key words: Balanced feed, maintenance requirements, demand, animal livestock.

المحكمون:

1- أ.د. جابر أحمد بسيوني شحاته

2- أ.د. عادل عيد حسن محفوظ

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة ساجا باشا – جامعة الإسكندرية.
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.