د/عماد الدين عبد الرحمن الشربينى باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي

د/ الحسيني احمد الحسيني النفيلي باحث أول بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي

مقدمة:

يمثل الأمن الغذائي ركيزة رئيسية من ركائز الأمن القومي المصري ، كما يعد هدفا استراتيجيا لجميع الخطط الاقتصادية ، ومن أهم السلع التي يهتم متخذ القرار برفع نسبة الاكتفاء الذاتي منها هي منتجات الثروة الحيوانية ، خاصة اللحوم الحمراء والألبان ، والتي بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي منهما لعام ٢٠١٦ نحو ، ٥٩٥%، ٥٩٥% على الترتيب (١٠٠). ويعد توفير مستلزمات إنتاج الشروة الحيوانية وخاصة الأعلاف على المصنعة ضرورة لتتمية قطاع الثروة الحيوانية في مصر ، ويعتمد المتاح للاستهلاك من تلك الأعلاف على الإنتاج المحلى منها ، وان اعتمدت تلك الصناعة على مدخلات يتم استيراد جزء كبير منها من الخارج ، مثل الذرة الشامية وفول الصويا ، والتي يتم استيراد نحو ٨٥٠٤% ، ١٠٠١% على الترتيب من المحصولين عام الذرة الشامية وفول الصويا ، والتي من أعلاف الماشية المصنعة عام ٢٠١٦ نحو ٢٠١٠ ألف طن ، تساهم محافظة الدقهلية فيه بنحو ٧٣ ألف طن ، يمثل نحو ٢٠١، من إجمالي إنتاج الجمهورية (٩٠).

مشكلة البحث:

يعد عدم توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة أعلاف الماشية المصنعة محددا رئيسيا لتنمية الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء والألبان في مصر ، وذلك في وقت يتزايد فيه الطلب على هاتين السلعتين نتيجة لزيادة عدد السكان وتحسن دخول المستهلكين مع ضعف مرونة الطلب على هاتين السلعتين ، وقد شهد إنتاج أعلاف الماشية المصنعة في مصر انخفاضا كبيرا خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) ، حيث انخفض من نحو أعلاف المن عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٢٧٠ ألف طن عام ٢٠١٦ (٩) ، بنسبة انخفاض ٤٣.٤% ، وهو ما يشكل تحديا كبيرا لتنمية قطاع الثروة الحيوانية في مصر، وتتمثل مشكلة الدراسة في التساؤل عما يلي:

- ١ ماهية الميزانية الإنتاجية لأعلاف الماشية المصنعة في مصر ؟
- ٢- ماهية الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لاستخدام الأعلاف المصنعة في تغذية الماشية في مصر؟
 - ٣- ماهية المسلك التسويقي والكفاءة التسويقية لأعلاف الماشية المصنعة في مصر؟
 - ٤- ما هي أهم العوامل المؤثرة على إنتاج أعلاف الماشية المصنعة في مصر؟
 - ٥- ما هي أهم مشكلات إنتاج واستهلاك أعلاف الماشية المصنعة في مصر؟

هدف البحث:

يستهدف البحث بصفة رئيسية دراسة اقتصاديات إنتاج وتسويق واستهلاك أعلاف الماشية المصنعة في مصر، بدراسة حالة محافظة الدقهلية ، وذلك من خلال ما يلي:

- ١- دراسة تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة في مصر ومحافظة الدقهلية.
- ٢- دراسة هيكل تكاليف إنتاج الطن من علف الماشية المصنع بمحافظة الدقهلية.
- ٣- در اسة المسلك التسويقي والكفاءة التسويقية لأعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية.
- ٤- دراسة الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لاستخدام العلف المصنع في تسمين الأبقار والجاموس بمحافظة الدقولية.
 - ٥- دراسة ميزانية تسمين العجول البقرى والجاموسي بمحافظة الدقهلية.
 - ٦- دراسة العوامل المؤثرة على عرض أعلاف الماشية المصنعة في مصر.
 - ٧- دراسة مشكلات إنتاج واستهلاك أعلاف الماشية المصنعة في محافظة الدقهلية.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

تم إتباع المنهج الاستنباطي في ضوء كل من النظرية الاقتصادية والنظرية الإحصائية في التحليل الجزئي على مستوى الوحدة الإنتاجية ، كذا المنهج التاريخي (الاستردادي) بدراسة التطور التاريخي للظاهرة محل الدراسة ، ومنهج دراسة الحالة بمحافظة الدقهلية ، كما تم إتباع منهج المسح بالعينة في الحصول على البيانات المطلوبة للدراسة وتم استخدام كل من البيانات الثانوية والبيانات الأولية باستخدام أسلوب المعاينة العنقودية العشوائية ، الأولية وتم الاعتماد على أسلوب العينات في جمع البيانات الأولية باستخدام أسلوب المعاينة العنقودية العشوائية ، حيث تم اختيار مركزي ميت غمر والسنبلاوين ، حيث يوجد بهما نحو ٥٤٥% من عدد مصانع الأعلاق بالمحافظة ، وتم إجراء استبيان إدارات جميع المصانع بالمركزين وعددها ٦ مصانع ،كما تم اختيار مزارع الأبقار والجاموس بمحافظة الدقهلية، والجاموس بمركزي السنبلاوين وأجا ، حيث مثلا نحو ٢٠% من عدد ذكور الابقار والجاموس بمحافظة الدقهلية، وتم اختيار القرى داخل المركزين المختارين والمفردات داخل القرى المختارة عشوائيا بإجمالي حجم للعينة المختارة بلغ ٤٠ مزرعة . كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تخدم أغراض البحث.

نتائج البحث

أولا: تطور ميزان أعلاف الماشية المصنعة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٦ - ٢٠١٢ - ٢٠١٦ - ٢٠١١ - ٢٠١٦ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١٦ - ٢٠١١

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (۱) إلى أن إجمالي عدد الوحدات الحيوانية بالجمهورية ارتفع من نحو ٩٢٨٨ ألف وحدة عام ٢٠٠٦، بزيادة بلغت نحو ١٧٦٥ ألف وحدة، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ١٩٥٨ ألف وحدة الاتجاه وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ١٩٥٨ ألف وحدة ، وبتقدير الاتجاء العام لعدد الوحدات الحيوانية بالجمهورية والواردة نتائجه بالجدول رقم (٢) تبين انه يتزايد سنويا بمقدار معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٥٠,٠ بلغ نحو ١٠١ ألف وحدة ، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٥٠,٠ «.»

٢ - تطور المتاح من أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية :

تبين البيانات الواردة بالجدول رقم(۱) إلى أن إجمالي المتاح من أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية انخفض من نحو ١١٨٥ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى نحو ٢٧٠ ألف طن عام ١١٨٥ ، بانخفاض بلغ نحو ٥١٥ ألف طن ، وبنسبة انخفاض بلغت نحو ٤٣٤٪ ، وبمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٩٠٩ ألف طن ، وبتقدير الاتجاه العام للمتاح من أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية والواردة نتائجه بالجدول رقم (٢) تبين انه يتناقص سنويا بمقدار معنوى إحصائيا بلغ نحو ٣٥،٥ ألف طن ، وبمعدل تناقص سنوى بلغ نحو ٣٩.٥٪.

٣- تطور احتياجات الماشية من الأعلاف المصنعة بالجمهورية:

يوضح الجدول رقم (١) أن إجمالي احتياجات الماشية من الأعلاف المصنعة بالجمهورية ارتفع من نحو ١٢٣٥٣ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلى نحو ١٤٧٠٠ ألف طن عام ٢٠١٦ ، بارتفاع بلغ نحو ٢٣٤٧ ألف طن، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ١٤٥٦، وبمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ١٤٥٦ ألف طن، وبتقدير الاتجاه العام لاحتياجات الماشية من الأعلاف المصنعة بالجمهورية والواردة نتائجه بالجدول رقم (٢) تبين أنها تتزايد سنويا بمقدار معنوى إحصائيا بلغ نحو ١٣٤٣ ألف طن، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٢٠٠٥.

٤ - تطور الفجوة الحقيقية من أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية:

الفجوة الحقيقية (⁴⁾ بالألف طن	الاحتِياجات (٣)	المتاح (۲)	عدد الوحدات الحيوانية بالالف (١)	السنوات
بالألف طن	بالالف طن	المتاح ^(۲) بالألف طن	الحيوانية بالالف (١)	المعقوات
11177-	17505	1110	۸۸۲۶	۲
1177	179.7	1777	97.5	71
-77771	18515	17.7	1.17	77
171.0-	18977	1177	1.0.9	۲۳
17710-	1 2 7 • 2	9 / 9	١٠٦٨٠	۲ ٤
17777-	18097	1271	1.970	70
18.78-	١٤٧٨٨	٧٢٤	11119	77
1 £ \ £ \ \ -	10079	777	١١٧٠٦	۲٧
10.75-	10777	099	11705	۲٠٠٨
1 £ 1 7 1/-	15777	०४६	11.75	79
۱۳۸•۳-	١٤٨٧٣	١.٧.	١١١٨٣	۲٠١٠
15770-	10171	۸٧٣	11777	7.11
1 8 9 7 • -	1079.	٧٧.	11797	7.17
1 2 . 20-	10.19	975	11798	7.18
1 { { } \ \ \ \ \ \ -	10.90	715	1170.	7.15
1 5 7 5 7-	1 8 9 50	797	11779	7.10
1 8 . 4	1 2 7	٦٧.	11.07	7.17
17707-	1 2070	9.9	1.901	المتوسط

(۱) حسبت من الجدول رقم (۱) بالملحق ، وقدرت الوحدة الحيوانية استنادا إلى أن الوحدة الحيوانية تساوى البقرة أو الحصان ، والجاموس = 1,7 وحدة حيوانية ، عجول البقر = 0,7 وحدة حيوانية ، عجول الجاموس = 0,7 وحدة حيوانية ، الجمل = 0,7 وحدة حيوانية، الماعز = 0,7 وحدة حيوانية، الدواب = 0,7 وحدة حيوانية.

(٢) المتاح= الإنتاج المحلى. (حيث تشير البيانات الثانوية المتاحة إلى عدم وجود نشاط للتجارة الخارجية في الأعلاف المصنعة).

(٣) تقدر احتياجات الوحدة الحيوانية من العلف المركز بنحو ١,٣٣ طن في السنة.

(+) الفجوة الحقيقية = المتاح - الاحتياجات.

المصدر: جمعت وحسبت من:

١ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد متفرقة.

٢ - وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية -نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد متفرقة.

جدول رقم (۲): نتائج تقدير الاتجاه العام لمؤشرات ميزان أعلاف الماشية المصنعة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (۲۰۰۰–۲۰۱۹)

		•						
معدل التغير السنوي %	المتوسط	tb	ta	b	a	F	\mathbb{R}^{2}	البيان
٠,٩	1.901	٤,١	٤٠,٠	1.1,.	127	۱٧,٠	٠,٥٣	عدد الوحدات الحيوانية بالجمهورية بالألف طن
٣,٩-	9.9	٣,٤-	١١,٦	T0,0-	1779	11,9	٠,٤٤	المتاح من أعلاف الماشية المصنعة بالألف طن
٠,٩	12070	٤,١	٤٠,٠	185,8	14401	۱٧,٠	٠,٥٣	احتياجات الماشية من الأعلاف المصنعة بالجمهورية بالألف طن
0,9	7777	٤,٦	٣١,٨	179,9	17177	۲٠,۸	٠,٥٨	الفجو ة الحقيقية من أعلاف الماشية المصنعة بالألف طن

المصدر: نتائج التحليل الاحصائى للبيانات الواردة بالجدول رقم (١).

ثانيا: تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية:

١- تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية موزعة وفقا لغرض الاستهلاك خلل الفترة (٢٠١٠- ٢٠١٠).

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) إلى أن إنتاج الأعلاف المصنعة بغرض تسمين الابقار والجاموس بلغ عام ٢٠١٠ نحو ٩٦٣,٤ ألف طن ، مثل نحو ٩٠,١ % من جملة إنتاج أعلاف الماشية

المصنعة اذات العام، انخفض عام ٢٠١٦ إلى نحو ٢٠١٥ ألف طن ، مثل نحو ٢٠١٨% من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، بانخفاض بلغ نحو ٢٠٨٦ ألف طن ، وبنسبة انخفاض بلغ ت حو ٢٠٢٦ ألف طن ، وبنسبة انخفاض بلغ ت نحو ٢٠٢٦ ألف طن ، وبنين الجدول السابق أن إنتاج الأعلاف المصنعة بغرض تغذية الابقار والجاموس الحلابة بلغ عام ٢٠١٠ نحو ٢٠١١ ألف طن ، مثل نحو ٢٩٠٧ من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، ارتفع عام ٢٠١٦ إلى نحو ٣٠٠٨ ألف طن ، مثل نحو ٢٠٠٨ وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٢٠٠٨ ألف طن ، مثل وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٣٨٠٨% ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ١٣١٨ ألف طن ، ويبين ذات الجدول أن إنتاج الأعلاف المصنعة بغرض تغذية الأغنام بلغ عام ٢٠١٠ نحو ٨٠١ ألف طن ، مثل نحو ٢٠٠٧ من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، ارتفع عام ٢٠١٦ إلى نحو ١٠٠١ ألف طن ، مثل نحو ٢٠٠٠ من مثل نحو ٢٠٠٠ من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، ارتفع عام ٢٠١٦ إلى نحو ٤٠٨ ألف طن ، وبنسبة ارتفاع بلغ نحو ٤٧٠ ألف طن ، مثل نحو ٢٠٠٠ من جملة إنتاج أعلاف الماشية الماغز بلغ عام ٢٠١٠ نحو ٣٠٠ ألف طن ، مثل نحو ٣٠٠٠ من جملة إنتاج أعلاف الماشية الماغز بلغ عام ٢٠١٠ الي نحو ٢٠٠ ألف طن ، مثل نحو ٩٠٠٠ من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، ارتفع عام ٢٠١٦ إلى نحو ١٠٦ ألف طن ، مثل نحو ٩٠٠% من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، ارتفع عام ٢٠١٠ إلى نحو ١٠٦ ألف طن ، مثل نحو ٩٠٠% من جملة إنتاج أعلاف الماشية المصنعة اذات العام ، ارتفع عام ٢٠١٠ إلى نحو ١٠٠ ألف طن ، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٨٠٥ ألف طن ، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٨٠٥ ألف طن ، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٨٠٠ ألف طن ، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ١٨٠٠ ألف طن ، متوسط افترة الدراسة بلغ نحو ١٠٠ ألف طن .

جدول رقم (٣): تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية موزعة وفقا لغرض الاستهلاك خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٦). الكمية (بالألف طن)

		ما	ننام	أذ	وجاموس)	ألبان (أبقار	ار وجاموس)	تسمين (أبق	
جملة	% من الجملة	الإنتاج	ً% من الجملة	الإنتاج	% من الجملة	الإنتاج	% من الجملة	الإنتاج	السنوات
1.79,0	٠,٠٣	٠,٣	٠,٢	١,٨	٩,٧	١٠٤,١	9 • , 1	977, £	۲۰۱۰
۸٧٢,٩	٠,٠٤	٠,٤	٠,٢	١,٩	14,7	119,9	۸٦,٠	٧٥٠,٨	7.11
Y ٦٩, Y	٠,١٦	١,٢	٠,٢	١,٩	17,0	۱۲٦,۸	۸۳,۱	789,9	7.17
٩٧٣,٨	٠,٠٤	٠,٤	٠,١	١,٢	17,0	171,0	۸٦,٣	٨٤٠,٧	7.15
712,0	٠,١٣	٠,٨	٠,١	٠,٧	77,1	150,9	۷٧,٦	٤٧٦,٧	7.15
797,•	٠,٠١	٠,١	٠,١	٠,٦	74,4	171,•	٧٦,٦	٥٣٠,٣	7.10
77.7	٠,٩١	٦,١	١,٥	١٠,١	۲٠,٨	189,8	٧٦,٨	018,7	7.17
۸٠٨,٩	٠,٠٧	١,٣	٠,٢	۲,٦	17,5	177,7	۸۲,۲	٦٧٣,٨	المتوسط

البيانات الثانوية المتاحة هي للفترة (٢٠١٠-٢٠١٦).

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.

٢- تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظات الجمهورية بين الفترتين (٢٠٠٠-٢٠٠١، ٢٠١٢ ٢٠١٦):

يتبين من الجدول رقم (٤) أن متوسط إنتاج الجمهورية من أعلاف الماشية للفترة الأولى (٢٠٠٠-٢٠٠٣) بلغ نحو ١٢٠٩٦ ألف طن ، احتلت محافظة الغربية المركز الأول من حيث الإنتاج لتلك الفترة بنحو ١٩٢،٢ الف طن ، بنسبة بلغت نحو ٢٠٠٨% من إجمالي إنتاج الجمهورية ، تلتها محافظة الدقهلية بانتاج بلغ نحو ١٩٢،١ الف طن ، بنسبة بلغت نحو المهمورية بنسبة بلغت نحو ١٥٤٨ ألف طن ، بنسبة بلغت نحو ١٥٤٨ ألف طن ، بنسبة بلغت نحو ٢٠١٨، انخفض هذا الإنتاج للجمهورية كمتوسط للفترة الثانية (٢٠١٤-٢٠١٦) إلى نحو ١٨٤٨ ألف طن ، بمقدار انخفاض بين الفترتين بلغ نحو ٢٥٤٠ ألف طن ، وبنسبة تغير بلغت نحو ٢٠٤٠ ، وقد احتلت مدينة الأقصر المركز الأول من حيث الإنتاج لتلك الفترة بنحو ١٢٥٠ ألف طن ، بنسبة بلغت نحو ١٨٤٨ من إجمالي إنتاج الجمهورية ، ثلتها محافظة

جدول رقم (٤):تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظات الجمهورية بين الفترتين (٢٠٠٠-٢٠١٤ ، ٢٠١٢-٢٠١١) بالألف طن

					ی ں ' سر ی ں (` `		
معدل التغير	% من	مقدار التغير	الفترة الثانية		الفترة الأولى		
بین	إجمالي	بين الفترتين	(۲・۱٦-۲		(7 7 – 7	•••)	المحافظة
الفترتين %	التغير		% من الإجمالي	الإنتاج	% من الإجمالي	الإنتاج	
90,1	٤,٥-	74,79-	٠,٢	١,٠٨	۲,٠	7 £, 7 7	الإسكندرية
71,	٨,•-	٤١,٨٧-	٣,٩	77,72	0,7	٦٨,٦١	البحيرة
VY,1-	٤٢,٢-	771,71-	17,0	10,71	۲٥,٤	7. V, Y Y	الغربية
759,7		٣٥,٠٤	٦,٦	٤٥,٠٨	٠,٨	١٠,٠٤	كفر الشيخ
71,7-	۲۲,٤-	117,70-	١٠,٩	٧٤,٤٥	10,9	197,11	الدقهلية
97,0-	0, ٤-	۲۸,۳۲-	٠,١	١,٠٣	۲, ٤	79,50	دمياط
٦٧,٦-	19,9-	1.5,77-	٧,٣	٥٠,٠٨	۱۲,۸	102,70	الشرقية
٥٤,٨		٠,٥٥	٠,٢	1,05	٠,١	١,٠٠	الإسماعيلية
_	٠,٠	٠,٠٠	٠,٠	٠,٠٠	٠,٠	٠,٠٠	بورسعيد
_		٣٦,٩٠	0, ٤	٣٦,٩٠	٠,٠	٠,٠٠	السويس
Y0, A-	٠,٨-	٤,٢٥-	١,٨	17,71	١,٤	17,27	المنوفية
٨٤,١-	٨,٦-	٤٥,١١-	١,٢	٨,٥٠	٤,٤	٥٣,٦١	القليوبية
٧,٦		٠,٥٠	١,٠	٧,١٠	٠,٥	٦,٦٠	القاهرة
09,0-	٩٧,٨-	017,79-	01,7	70.,71	٧١,٤	۸٦٤,١٠	الوجه البحري
05,0-	۱۳,۱–	٦٨,٩٣-	٨, ٤	٥٧,٥٣	1.,0	177, 27	الجيزة
۱۸۰۳,٦		٦,٤٩	١,٠	٦,٨٥	٠,٠	٠,٣٦	بني سويف
49, • –	۲,•-	١٠,٥٨-	۲,٤	17,08	۲,۲	۲۷,۱۱	الفيوم
٤٦,٥-	۲,٥-	17,91-	۲,۲	18,00	۲,۳	۲۷,۷٦	المنيا
٤٧,٣-	17,1-	10,98-	١٤,٠	90,77	10,+	171,19	مصر الوسطي
97,9		۳ ۸,۰۹	۱۱,۳	٧٧,٤١	٣,٣	89,88	أسيوط
۸۹,٧-	١٤,٨-	٧٧,٦٩ <i>-</i>	١,٣	۸,۸۸	٧,٢	۸٦,٥٧	سوهاج
97,7-	0,1-	77,78-	٠,٣	۲,۲٤	۲, ٤	۲۸,۸۷	قنا
_		170,	۱۸,۳	170,	٠,٠	*,**	الأقصر
١٠٠,٠-	۰,۲–	١,٠٧-	٠,٠	*,**	٠,١	١,٠٧	أسىوان
٣٨,٠		٥٨,٧٦	٣١,٢	717,08	۱۲,۸	105,77	مصر العليا
_		1,0.	٠,٢	١,٥٠	٠,٠	*,**	مطروح
177,9		1 £, 7 ٧	٣, ٤	74,04	٠,٧	۸,٧٦	النوبارية
1 , . –	٠,٠٤-	٠,٢٠-	٠,٠	٠,٠٠	٠,٠	٠,٢٠	شمال سيناء
_	٠,٠	*, * *	٠,٠	*,**	٠,٠	*,**	جنوب سيناء
177,9		٠,١٤	٠,٠	٠,٢٥	٠,٠	٠,١١	الوادي الجديد
_	٠,٠	*, * *	٠,٠	٠,٠٠	٠,٠	*,**	البحر الأحمر
۱٧٣,٣		10,77	٣,٦	7 £, 7 Å	٠,٧	۹,۰٧	خارج الوادى
£ £ -	1,.	070,75-	1,.	٦٨٤,٣٨	1 , .	17.9,78	إجمالي الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد متفرقة.

بالجمهورية ، وبنسبة انخفاض بين الفترتين بلغت نحو ٨٩,٧% ، بينما حققت محافظتى أسيوط وكفر الشيخ أعلى الزيادات بين فترتى الدراسة ، بزيادة بلغت نحو ٣٨,١ ، ٣٥ ألف طن على الترتيب ، وبنسبة ارتفاع بين الفترتين بلغت نحو ٩٦,٩% ، ٣٤٩% على الترتيب ، بينما أضافت كلا من مدينة الأقصر ومحافظة السويس إنتاج بلغ نحو ٣٦,٩ ، ٣٦,٩ ألف طن على الترتيب.

ثالثًا: اقتصاديات إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية:

۱ – تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهاية وأهميتها النسبية للجمهورية خلل الفترة (۲۰۰۰ – ۲۰۱۶):

تبين البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) أن إنتاج محافظة الدقهلية من أعلاف الماشية المصنعة بلغ عام ٢٠٠٠ نحو ٢٠٠٠ ألف طن ، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤٠٨ ا% من إجمالي إنتاج الجمهورية من تلك الأعلاف ، انخفض عام ٢٠١٦ إلى نحو ٣٧ ألف طن ، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٠٠٥% من إجمالي إنتاج الجمهورية منها، بانخفاض بلغ نحو ١٠٠٠ ألف طن ، وبنسبة انخفاض بلغت نحو ٥٨٠٥% ، بمتوسط لفترة الدراسة (٢٠٠٠- ٢٠١٦) بلغ نحو ١١٠ ألف طن ، وبتقدير الاتجاه العام لإنتاج محافظة الدقهلية من أعلاف الماشية المصنعة تبين انه يتناقص سنويا بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو ٢٠٠٧ ألف طن ، وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ٢٠٠٣.

جدول رقم (٥): تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية وأهميتها النسبية للجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

الأهمية النسبية %	محافظة الدقهلية بالألف طن	الجمهورية بالألف طن	السنة	
١٤,٨	١٧٦	1110	۲	
17,9	۲۰۸	١٢٣٦	71	
١٦,٠	197	17.7	77	
17,1	١٤١	1177	۲٠٠٣	
11,7	110	9 / 9	7 £	
٧,٦	1.9	1 2 7 1	70	
۱۲,۸	٩٣	٧٢٤	77	
۱۲,۲	91	777	۲۰۰۷	
17,9	٨٣	099	۲۰۰۸	
17,8	AY	٥٣٤	۲٠٠٩	
۸,۲	AA	1.7.	۲۰۱۰	
١٠,١	AA	۸۷۳	7.11	
11,7	Д٩	٧٧.	7.17	
٩,٣	٩.	9 7 5	7.18	
11,•	٦٨	715	7.11	
١٠,٩	٧٦	797	7.10	
1.,9	٧٣	٦٧.	7.17	
11,9	11.	9 . 9	المتوسط	

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد متفرقة.

وبدراسة تطور إنتاج محافظة الدقهاية من أعلاف الماشية المصنعة وفقا لغرض الاستهلاك -جدول رقم (٦)- يتضح أنها شملت إنتاج أعلاف مصنعة لغرض تسمين الابقار والجاموس ، وإنتاج بغرض تغذية الابقار والجاموس الحلابة ، ويشير ذات الجدول إلى أن إنتاج المحافظة من الأعلاف المصنعة بغرض تسمين الأبقار والجاموس بلغ عام ٢٠١٠ نحو ٢١,٨ ألف طن ، بنسبة بلغت نحو ٢,٤١% من جملة إنتاج المحافظة من أعلاف الماشية المصنعة ، ونحو ٣,٣% من جملة إنتاج الجمهورية من الأعلاف المصنعة بغرض تسمين الابقار والجاموس ، ارتفع هذا الإنتاج إلى نحو ٢٦,٩ ألف طن ، مثل نحو ٣٦,٦% من جملة إنتاج المحافظة من الابقار أعلاف المصنعة بغرض تسمين الابقار أعلاف الماشية المصنعة ، ونحو ٣,٥% من جملة إنتاج الجمهورية من الأعلاف المصنعة بغرض تسمين الابقار

والجاموس ، بارتفاع يلغ نحو ٥,١ ألف طن ، وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٢٣,٢% عام ٢٠١٦، وبمتوسط افترة الدراسة بلغ نحو ٣٥,٤ ألف طن ، بينما انخفض إنتاج المحافظة من إنتاج الأعلاف المصنعة بغرض تغذية الابقار والجاموس الحلابة من نحو ٢٦ ألف طن عام ٢٠١٠ ، بنسبة بلغت نحو ٢٠٥٧% من جملة إنتاج المحافظة من أعلاف الماشية المصنعة ، ونحو ٣٣,٤% من جملة إنتاج الجمهورية من الأعلاف المصنعة بغرض تغذية الابقار والجاموس الحلابة ، إلى نحو ٢٠٤٤ ألف طن عام ٢٠١٠ بنسبة بلغت نحو ٤,٣٢% من جملة إنتاج الجمهورية من الأعلاف المصنعة بغرض تغذية الابقار والجاموس الحلابة عام ٢٠١٠، بانخفاض يلغ نحو ١٩,٥ ألف طن ، وبنسبة الخفاض بلغت نحو ٢٩,٦ ألف طن .

جدول رقم (٦): تطور إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية موزعة وفقا لغرض الاستهلاك خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٦) بالألف طن

% من	جملة				البان (أبقار وجامو		وس)	ممين (أبقار وجام	تس	
الجمهورية	المحافظة	ماعز	أغنام	% من الجمهورية	% من جملة المحافظة	الإنتاج	% من الجمهورية	% من جملة المحافظة	الإنتاج	السنوات
۸,۲	۸٧,٨	٠,٠	٠,٠	٦٣,٤	٧٥,٢	77,0	۲,۳	۲٤,٨	۲۱,۸	7.1.
١٠,١	۸۸,۳	٠,٠	٠,٠	١٨,٥	70,7	77,7	٨,٨	٧٤,٨	77,1	7.11
١١,٦	۸۹,٥	٠,٠	٠,٠	٣٩,١	00,5	११,٦	٦,٢	٤٤,٦	٣٩,٩	7.17
٩,٣	٩٠,٣	٠,٠	٠,٠	٣٧,٧	٥٤,٩	११,२	٤,٨	٤٥,١	٤٠,٧	7.14
١١,٠	٦٧,٥	٠,٠	٠,٠	۳۱,٥	٦٣, ٤	٤٢,٨	0,7	٣٦,٦	۲٤,٧	7.15
1 • , 9	٧٥,٦	٠,٠	٠,٠	۲۹,٦	74,1	٤٧,٧	٥,٣	٣٦,٩	۲٧, ٩	7.10
1 • , 9	٧٣,٣	٠,٠	٠,٠	٣٣, ٤	٦٣, ٤	٤٦,٥	٥,٢	٣٦,٦	77,9	7.17
1 . , ۲	۸۱,۸	٠,٠	٠,٠	٣٤,١	٥٤,٧	٤٦,٣	٥,١	٤٠,٧	3,0	المتوسط

* البيانات الثانوية المتاحة هي للفترة (٢٠١٠-٢٠١٦).

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد متفرقة.

ويشير الجدول رقم (٧) إلى أن جملة عدد مصانع إنتاج أعلاف الماشية بمحافظة الدقهلية بلغت عام ٢٠١٧ نحو ١١ مصنعا ، بطاقة تصنيعية كلية بلغت نحو ٥٤,٢ ألف طن سنويا ، وبإنتاج فعلى لتلك المصانع بلغ عام ٢٠١٧ نحو ٣٢,٩٨ ألف طن ، بطاقة معطلة بلغت نحو ٢١,٢ ألف طن ، وبكفاءة تشغيل بلغت نحو ٩,٠٦%، كما يبين الجدول أن مركز ميت غمر تحتل المرتبة الأولى على مستوى المحافظة من حيث عدد مصانع إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بعدد بلغ ٤ مصانع ، بطاقة تصنيعية كلية بلغت نحو ١٦,١٤ ألف طن سنويا ، وبإنتاج فعلى لتلك المصانع بلغ عام ٢٠١٧ نحو ٩,٤٤ ألف طن ، مثل نحو ٢٨,٦% من جملة إنتاج المحافظة ، بطاقة معطلة بلغت نحو ٦,٧ ألف طن ، وبكفاءة تشغيل بلغت نحو ٥٨,٥%. تلاه مركزي السنبلاوين وبلقاس بعدد مصنعين لكل منهما ، بطاقة تصنيعية كلية بلغت نحو ١٥,٨٣ ، ١٥,٨٣ ألف طن سنويا للمركزين على الترتيب ، وبإنتاج فعلى لتلك المصانع بلغ عام ٢٠١٧ نحو ٢٠١٢ ، ٩,٩٩ ألف طن للمركزين على الترتيب ، مثلا نحو ٣٤% ، ٣٠,٣% من جملة إنتاج المحافظة على الترتيب ، بطاقة معطلة بلغت نحو ٧,٣٦ ، ٥,٨٥ ألف طن على الترتيب ، وبكفاءة تشغيل بلغت نحو ٦٠,٤% ، ٦٣,١% على الترتيب ، ثم مراكز شربين ومنية النصر وطلخا بعدد مصنع واحد لكل منها ، بطاقة تصنيعية كلية بلغت نحو ٠,٧ ، ٠,٥ ، ٤ ألف طن سنويا للمراكز الثلاثة على الترتيب ، وبإنتاج فعلى لتلك المصانع بلغ عام ٢٠١٧ نحو ١,٧٩ ، ٢٠,٣٢ ، ٢٢٠٠ ألف طن على الترتيب ، مثلا نحو ٥,٤% ، ١% ، ٧,٧% من جملة إنتاج المحافظة على الترتيب ، بطاقة معطلة بلغت نحو ٠,٩٦ ، ٠,١٧ ، ١٤، ألف طن على الترتيب ، وبكفاءة تشغيل بلغت نحو ٢٥,٦% ، ٢٥,١% ، ٢٠,٢% على الترتيب.

جدول رقم (٧): عدد المصانع وكمية الإنتاج الفعلي وكفاءة التشغيل بمصانع إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية على مستوى المراكز عام ٢٠١٧.

كفاءة التشغيل	الطاقة المعطلة بالطن	% من جملة المحافظة	الإنتاج الفعلي بالطن	الطاقة الكلية بالطن	عدد المصانع	
٦٠,٢	154	٠,٧	717	409	١	طلخا
٦٣,١	०८१२	٣٠,٣	9910	10171	۲	بلقاس
٥٨,٥	7797	۲۸,٦	9 £ £ 1	17179	٤	میت غمر
٦٥,١	١٧٤	١,٠	۲۲ ٤	٤٩٧	١	منية النصر
٦٠,٤	٧٣٥٧	٣٤,٠	11777	11019	۲	السنبلاوين
70,7	907	0, ٤	1 7 9 1	7757	1	شربين
٦٠,٩	71175	1	4444	0 2 1 0 7	11	جملة

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالدقهلية ، بيانات غير منشورة.

ويبين الجدول رقم (٨) الإنتاج الشهري من أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية، ويتضح منه أن إنتاج المحافظة من تلك الأعلاف يتوزع على جميع شهور العام، وان بلغ أعلاه في الأشهر التي ترتفع فيها درجة الحرارة في مصر، وذلك في أشهر مايو ويونيو ويوليو وأغسطس، بإنتاج بلغ ٣,١، ٣,١، ٣,١، ٥,٠٠ ألف طن على الترتيب، وهو ما قد يرجع إلى ارتباط تلك الأشهر بغياب محصول البرسيم وارتفاع العائد الفني والاقتصادي لتسمين الأبقار والجاموس في تلك الدورة. بينما يصل الإنتاج من تلك الأعلاف أدناه في أشهر سبتمبر وأكتوبر ونوفمبر بإنتاج بلغ ٢,٣٠، ٢,٢٧، ٢,٣٧، ألف طن على الترتيب.

جدول رقم (٨): كمية الإنتاج الشهري لأعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية عام ٢٠١٧.

% من جملة المحافظة	كمية الإنتاج بالطن	الشهر
٧,٥	ለፖኔን	يناير
9,7	٣٠٤٩	فبراير
۸,۲	7 / 1 / 7	مارس
٧,٧	7077	ابریل
١٠,٣	٣٤. ٦	مايو
٩,٤	٣٠٩٥	يونيو
1.,٢	***	يوليو
9,7	٣٠٤٦	أغسطس
٦,٣	7.79	أغسطس سبتمبر أكتوبر
٦,٩	٨٢٢٢	أكتوبر
٧,٢	7779	نوفمبر
٧,٩	709.	ديسمبر
١	*** *** ** ** ** ** ** *	جملة العام

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالدقهلية ، بيانات غير منشورة.

٢ - ميزانية إنتاج الطن من علف الماشية المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:

أ- ميزانية إنتاج الطن من علف ماشية التسمين المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:

- الأهمية النسبية لمكونات إنتاج الطن من علف ماشية التسمين المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:

يتضح من الجدول رقم (٩) أن مدخلات إنتاج الطن من علف تسمين الماشية كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية هي الذرة الصفراء بكمية تبلغ ٢٠٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠% من وزن الطن المنتج، تحتوى على نحو ٤,٩٦ من البروتين الخام، وتنتج طاقة تبلغ نحو ٢٠٧٧ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠١٧ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٤١٨ جنيها، تمثل نحو ٣,٤٠ من جملة تكلفة الطن المنتج، وكسب فول الصويا بكمية تبلغ ١١٥ كجم، تمثل نحو ١١٥% من وزن الطن المنتج ، تحتوى على نحو ٥,٠٠ من البروتين الخام ، وتنتج طاقة

تبلغ نحو ٢٠٧٦ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ١٠٣٥ جنيها ،تمثل نحو ٢٢% من جملة تكلفة الطن المنتج ، والردة بكمية تبلغ ٢٠٠٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠ % من وزن الطن المنتج ، تحتوى على نحو ٢٠ % من البروتين الخام ، وتتتج طاقة تبلغ نحو ٢٠ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠ جنيها ،تمثل نحو ١٠٠ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ١٠٠ % من وزن الطن المنتج ، والحجر الجيرى بكمية تبلغ ١٠ كجم ، تمثل نحو ١٠٠ من وزن الطن المنتج ، بتكلفة الطن المنتج ، وملح الطعام بكمية تبلغ ٢٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ % من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠٠ % من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠٠ جنيها ،تمثل نحو ١٠٠ % من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠٠ جنيها ،تمثل نحو ٢٠٠ % من جملة تكلفة الطن المنتج ، ومفيد (مو لاس) بكمية تبلغ ٢٦ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ جنيها ،تمثل نحو ٢٠٠ % من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠٠ جنيها ،تمثل نحو ٢٠٠ % من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠٠ جنيها ،تمثل نحو ٢٠٠ % من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٢٠٠ جنيها ،تمثل نحو ٢٠٠ % من جملة تكلفة الطن المنتج ، ومضادات المسموم بكمية تبلغ ١ كجم ، تمثل نحو ١٠٠ % من وزن الطن المنتج ، وذلك لإنتاج طن من علف ماشية التسمين يحتوى على ١٣٠ % من البروتين الخام ، وينتج طاقة تبلغ نحو ٢٠٠ جنيها .

جدول رقم (٩): الأهمية النسبية لمكونات إنتاج الطن من علف ماشية التسمين المصنع بعينة الدراسة المدانية بمحافظة الدقهلية

	القيمة		لاقة		خام %	بروتين	المدخل	كمية		
%	جنيه	جنیه/کجم	المحتوى ألف ك.كالورى	ألف ك.كالورى/طن	المحتوى %	محتوی %/طن	%/ طن	الكمية كجم	البيان	
٥٣,٤	7517	٣,٩	7.77	٣٣٥٠	٤,٩٦	٨	77	٦٢.	ذرة صفراء	
77,9	1.70	٩	707,7	775.	٥,٠٦	٤٤	11,0	110	كسب فول صويا ٤٤%	
١,٧	٧٥	۰,۳۷٥	۲٦.	17	٣,١٤	10,7	۲.	۲.,	ردة	
٠,١	٥,٤	٠,٣	•	•	٠	•	١,٨	١٨	حجر جیری	
٠,٠٤	١,٨	٠,٣	•	•	•	•	٠,٦	7	ملح طعام	
17,7	٨٠٠	۲.,	•	•	•	•	٠,٤	٤	أملاح وفيتامينات	
٣,٢	1 £ £	٤	•		•	•	٣,٦	٣٦	مفيد (مولاس)	
١,١	٥,	٥,	•		•	•	٠,١	١	مضادات سموم	
١	2079		7091,7	7/4 •	17,17		1	1	جملة	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

هيكل تكاليف إنتاج الطن من علف ماشية التسمين المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:

يبين الجدول رقم (١٠) أن جملة التكاليف المتغيرة لإنتاج الطن من علف ماشية التسمين المصنع بلغت نحو ٤٦٠٣ جنيه الطن ، تمثل نحو ٩٩،٩ % من إجمالي تكلفة الإنتاج ، شملت قيمة المكونات السابق دراستها بنحو ٤٧٠ جنيه الطن ، مثلت نحو ٩٨،٣ % من إجمالي تكلفة الإنتاج ، وقيمة أجور العمالة بنحو ٧٤ جنيه الطن ، مثلت نحو ١٠،١ % ، وقيمة شكاير التعبئة بنحو ١٨ جنيه الطن ، مثلت نحو ٩٨،٠ بوتكلفة الكهرباء بنحو ٨،٠ جنيه الطن ، مثلت نحو ٢٠،٠ % ، وتكلفة المياه بنحو ٨،٠ جنيه الإنتاج الطن نحو ٢٠،٠ أبينما بلغت التكاليف الثابتة لإنتاج الطن نحو ٩،١ جنيه الطن ، مثلت نحو ٥٠،٠ % من إجمالي تكلفة الإنتاج ، والتأمينات بنحو ، شملت قيمة الإيجار بنحو ٦ جنيه الطن ، مثلت نحو ٢٠،٠ % من إجمالي تكلفة الإنتاج ، والتأمينات بنحو ٧٠،٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٠٠٠ % ، بإجمالي تكلفة الإنتاج الطن بلغ نحو ٤٠٠٠ % ، بإجمالي تكلفة الإنتاج الطن بلغ نحو ٤٠٠٠ ؟ جنيه الله الله المناه بنحو ٢٠٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٠٠٠ ؟ جنيه المناه .

جول رقم (١٠): هيكل تكاليف إنتاج الطن من علف ماشية التسمين المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية

% من إجمالي التكاليف	القيمة بالجنيه	البيان
٩٨,٣	2079	جملة قيمة المكونات
1,•1	٤٧	أجور
٠,٣٩	١٨	شکایر
٠,١٨	۸,٣	كهرباء
٠,٠٢	٠,٨	میاه
99,9	٤٦٠٣	جملة التكاليف المتغيرة
٠,١٣	٦	إيجار
٠,٠١	٠,٦٧	تأمينات
٠,٠٠٤	٠,٢	نثريات
٠,١٥	٦,٩	جملة التكاليف الثابتة
1	٤٦١.	إجمالي التكاليف

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

ب-ميزانية إنتاج الطن من علف ماشية اللبن المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:
 الأهمية النسبية لمكونات إنتاج الطن من علف ماشية اللبن المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:

يتضح من الجدول رقم (۱۱) أن مدخلات إنتاج الطن من علف ماشية اللبن كمتوسط لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهاية هي الذرة الصفراء بكمية تبلغ ٤٧٠ كجم ، تمثل نحو ٤٧٪ من وزن الطن المنتج ، تحتوى على نحو ٣٨٨٪ من البروتين الخام ، وتتتج طاقة تبلغ نحو ١٥٧٥ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ١٨٣٣ من المبروتين الخام ، وتتتج طاقة تبلغ نحو ٢٠٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ من وزن الطن المنتج ، تحتوى على نحو ٨٨٪ من البروتين الخام ، وتتتج طاقة تبلغ نحو ٨٤٤ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ١٨٠٠ هن نحو ٢٠٠ كمية تبلغ نحو ١٨٠٠ من وزن الطن المنتج ، تحتوى على نحو ٢٠٠ من جملة تكلفة الطن المنتج ، والردة بكمية تبلغ نحو ٢٠٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ من وزن الطن المنتج ، تحتوى على نحو ٢٠٠ من البروتين الخام ، وتتتج طاقة تبلغ نحو ٢٠٠ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ١٠٠ جنيها ،تمثل نحو ٤٢٪ من جملة تكلفة الطن المنتج ، والحجر الجيرى بكمية تبلغ نحو ٢٠٠ من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٣٠٠ من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ٣٠٠ من وزن الطن المنتج ، وملح الطعام بكمية تبلغ ٢٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ من وزن الطن المنتج ، وملح الطعام بكمية تبلغ ٢٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ تحرو ٣٠٠ من وزن الطن نحو ٢٠٠ من جملة تكلفة الطن المنتج ، وملح الطعام بكمية تبلغ ٢٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ من وزن الطن نحو ٢٠٠ من جملة تكلفة الطن المنتج ، وملح الطعام بكمية تبلغ ٢٠٠ كجم ، تمثل نحو ٢٠٠ من وزن الطن نحو ١٠٠ من وزن الطن نحو ٢٠٠ من وزن الطن نحو ١٠٠ من وزن الطن نحو ١٠٠ من وزن الطن نح

جدول رقم (١١): الأهمية النسبية لمكونات إنتاج الطن من علف ماشية اللبن المصنع بالعينة بمحافظة الدقهلية.

	القيمة		لاقة	الم	خام %	بروتين	لمدخل	كمية	71
%	جنيه	جنیه/کجم	المحتوى ألف ك.كالورى	ألف ك.كالورى/طن	المحتوى %	محتوى %/طن	%/ طن	الكمية كجم	البيان
٤٠,٩	١٨٣٣	٣,٩	1010	٣٣٥.	٣,٨	٨	٤٧,٠	٤٧٠	ذرة صفراء
٤٠,٢	14	٩	٤٤٨	775.	۸,۸	٤٤	۲٠,٠	۲.,	كسب فول صويا ٤٤%
۲,٤	١٠٨,٧٥	٠,٣٨	٣٧٧	17	٤,٦	10,7	۲٩,٠	79.	ردة
٠,١	٣	٠,٣	•	•	•	•	١,٠	١.	حجر جیری
٠,٠٤	١,٨	٠,٣	•	•	•	•	٠,٦	٦	ملح طعام
۱۳, ٤	٦.,	۲.,	•	•	•	•	٠,٣	٣	أملاح وفيتامينات
١,٨	۸.	٤	•		٠	•	۲,٠	۲.	مفید (مولاس)
١,١	٥,	٥,	•		•	•	٠,١	١	مضادات سموم
١	£ £ V V		7		17,1		1	1	جملة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ۱٫۸ جنيها ،تمثل نحو ۲۰٫۰% من جملة تكلفة الطن المنتج ، وأملاح وفيتامينات بكمية تبلغ ۳ كجم ، تمثل نحو ۳۰٫۰% من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ۲۰۰ جنيها ،تمثل نحو ۱۳٫۱% من جملة تكلفة الطن المنتج ، ومفيد (مولاس) بكمية تبلغ ۲۰ كجم ، تمثل نحو ۲% من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ۸۰ جنيها ،تمثل نحو ۸۰ جنيها ،تمثل نحو ۸۰ جنيها ،تمثل نحو ۱۰٫۰% من وزن الطن المنتج ، بتكلفة تبلغ نحو ۵۰ جنيها ،تمثل نحو ۱۰٫۱% من جملة تكلفة الطن المنتج ، وذلك لإنتاج طن من علف ماشية اللبن يحتوى على ۱۷٫۱% من البروتين الخام ، وينتج طاقة تبلغ نحو ۲٤۰۰ ألف ك.كالورى ، بتكلفة تبلغ نحو ۲۵۰۷ جنيها .

- هيكل تكاليف إنتاج الطن من علف ماشية اللبن المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية:

يبين الجدول رقم (١٢) أن جملة التكاليف المتغيرة لإنتاج الطن من علف ماشية اللبن المصنع بلغت نحو ٤٥٤٧ جنيه الحن ، تمثل نحو ٩٩,٨ من إجمالي تكلفة الإنتاج ، شملت قيمة المكونات السابق دراستها بنحو ٤٤٧٧ جنيه الحن ، مثلت نحو ٩٩,٠% من إجمالي تكلفة الإنتاج ، وقيمة أجور العمالة بنحو ٤٢,٠ جنيه الحن ، مثلت نحو ٤٠,٠% ، وتكلفة المياه بنحو ٨١ جنيه الحن ، مثلت نحو ٤٠,٠% ، وتكلفة المياه بنحو ٣٦,٠ جنيه الحن ، مثلت نحو ٢٠,٠% ، وتكلفة المياه بنحو ٣٦,٠ جنيه الحن ، مثلت نحو ١٠,٠% ، بينما بلغت التكاليف الثابتة لإنتاج الطن نحو ٢٠,١ جنيه الحن ، مثلت نحو ٢٠,٠% من إجمالي تكلفة الإنتاج ، والتأمينات بنحو ٢٠,٠ جنيه الحن ، مثلت نحو ٤١,٠% من إجمالي تكلفة الإنتاج ، والتأمينات بنحو ٢٠,٠ جنيه الحن ، مثلت نحو ٤٠٠٠، ، بإجمالي تكلفة لإنتاج الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الله بنحو ٢٠٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الدن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الدن الله بنحو ٢٠٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٥٥٠ جنيه الدن الله بنحو ٤٥٠٠ جنيه الحن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الدن الله بنحو ٢٠٠٠ جنيه الحن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الدن الله بنحو ٢٠٠٠ جنيه الحن بنحو ٢٠٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه العلى الله بنحو ٢٠٠٠ به المنابق تكلفة الإنتاج ، والتأمينات بنحو ٢٠٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه العالي تكلفة الإنتاج الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه المن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه الطن بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيه العلى المنابق ال

جدول رقم (١٢): هيكل تكاليف إنتاج الطن من علف ماشية اللبن المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية

% من إجمالي التكاليف	القيمة بالجنيه	البيان
٩٨,٣	££VV	جملة قيمة المكونات
٠,٩٤	٤٢,٨	أجور
٠,٤٠	١٨	شکایر
٠,٢٠	۸,۹	كهرباء
٠,٠١	٠,٦٣	میاه
99,٨	£0 £ V	جملة التكاليف المتغيرة
٠,١٤	٦,٣	إيجار
٠,٠١	٠,٦	تأمينات
٠, ٠ ٠ ٤	٠,٢	نثريات
٠,١٦	٧,١	جملة التكاليف الثابتة
1	£00£	جملة التكاليف

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

رابعا: تسويق أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية

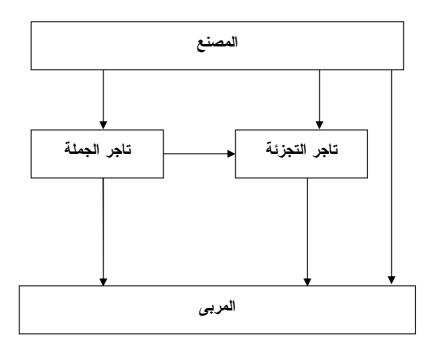
١ - المسلك التسويقي لأعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية

بدراسة المسلك التسويقي لأعلاف الماشية المصنعة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية والمبين بالشكل رقم (١) يتبين أنه يتضمن المسالك التسويقية التالية:

- ١- خروج الأعلاف المصنعة من المصنع إلى تجار الجملة ، ليتم تسويقها إلى تجار التجزئة ، ثم ليتم بيعها إلى مربى الأبقار والجاموس سواء بغرض التسمين أو إنتاج اللبن.
- ٢- خروج الأعلاف المصنعة من المصنع إلى تجار الجملة ، ليتم بيعها مباشرة إلى مربى الأبقار والجاموس سواء بغرض التسمين أو إنتاج اللبن.

- ٣- شراء تجار التجزئة الأعلاف المصنعة من المصنع ، ليتم بيعها إلى مربى الأبقار والجاموس سواء بغرض التسمين أو إنتاج اللبن.
 - ٤- شراء مربى الأبقار والجاموس الأعلاف المصنعة مباشرة من المصنع.

شكل رقم (١) المسلك التسويقي لأعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية



المصدر: عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

٢ - أهم المؤشرات الاقتصادية لتسويق الطن من علف الماشية المصنع بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية

يتضح من الجدول رقم (١٣) أن متوسط سعر البيع بالمصنع للطن من أعلاف الماشية المصنعة يبلغ نحــو ٤٦١٠ جنيها ،وان تكلفة نقل الطن إلى تاجر الجملة تبلغ نحو ٣٠ جنيها ، وان سعر البيع من تاجر الجملة لتاجر التجزئة يبلغ نحو ٤٦٨٠ جنيها ، وإن تكلفة نقل الطن إلى تاجر التجزئة تبلغ نحو ٣٠ جنيها ، وإن سعر البيع مــن تاجر التجزئة للمربي ببلغ نحو ٤٧٦٠ جنيها ، وإن جملة الهوامش التسويقية بلغت نحو ١٥٠ جنيهــــا/طـــن ، وإن الكفاءة التسويقية لتلك الأعلاف بلغت نحو ٩٨,٧% مما يشير إلى ارتفاع الكفاءة التـسويقية لهـا. ويـشير ذات الجدول إلى ان نصيب المنتج من جنيه المستهاك يبلغ نحو ٠,٩٧ جنيها ، بينما يبلغ نصيب المسسوق من جنيه المستهلك نحو ٢٠,٠٣ جنيها .

خامسا: استهلاك علف ماشية التسمين المصنع بمحافظة الدقهلية

- ١ الكفاءة الإنتاجية لاستخدام العلف المصنع في تسمين عجـول الابقـار والجـاموس بالعينـة بمحافظـة الدقهلية:
 - التقدير القياسي لدوال الإنتاج لمزارع تسمين عجول الابقار والجاموس بمحافظة الدقهلية:

استخدمت بيانات العينة العشوائية التي جمعت من محافظة الدقهلية بهدف دراسة الكفاءة الإنتاجية لاستخدام العلف المصنع في تسمين الابقار والجاموس ضمن عدد من العوامل التي يفترض تأثيرها على وزن الحيوان عند البيع ، وتم استخدام أسلوب الانحدار المرحلي لتحديد المتغيرات الأكثر تــأثيرا علــي المتغيــر التابع، وتم استخدام طريقة المربعات الصغرى في تقدير دوال الإنتاج في صورتها اللوغاريتمية المزدوجة

جدول رقم (١٣):أهم المؤشرات الاقتصادية لتسويق الطن من علف الماشية المصنع بالعينة بمحافظة الدقهاية

القيمة بالجنيه/طن	البيان
٤٦١٠	سعر البيع بالمصنع
٣٠	تكلفة النقل لتاجر الجملة
٤٦٨٠	سعر البيع لتاجر التجزئة
٣٠	تكلفة النقل لتاجر التجزئة
٤٧٦٠	سعر البيع للمربى
10.	الهوامش التسويقية (١)
٩٨,٧	الكفاءة التسويقية % (١)
٩٧	نصيب المنتج من جنيه المستهلك(١)
٠,٠٣	نصيب المسوق من جنيه المستهلك (٢)

(١) الهوامش التسويقية = سعر التجزئة - سعر المصنع

۱۰۰
$$x$$
 $\frac{uset}{uset} = \frac{uset}{uset}$ المستهاك $uset$ $uset}{uset}$ $uset$ $uset$ $uset$

(٤) نصيب المسوق من جنيه المستهلك = ١٠٠٠ - نصيب المنتج من جنيه المستهلك .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

والتى أعطت القيمة الأكبر لكل من معيارى R^2 ، F لكل من دالتى الإنتاج لمزارع تسمين عجول كــل مــن الابقار والجاموس بمحافظة الدقهلية ، هذا ويمكن صياغة النموذج في الصورة التالية:

لو $ص_{a-}= 1+ بر لو سره_+ بر لوس <math>_{a-}+ + _{a-}$ لوس $_{a-}+ + _{a-}$ لوس $_{a-}+ + _{a-}$ لوس $_{a-}+ + _{a-}$ لوس $_{a-}+ + _{a-}+ +$

س ، : كمية التبن بالكجم.

س، : كمية الأعلاف المركزة بالكجم.

سه: قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة.

س؛ : كمية السيلاج بالكجم.

هـ: ١، ٢، ٠....ن نعدد مفردات العينة.

خ: الخطأ العشوائي.

أ- التقدير القياسى لدالة الإنتاج لمزارع تسمين عجول الابقار بمحافظة الدقهلية:

باستعراض نتائج التقدير لدالة الإنتاج لتسمين عجول الابقار بالعينة بمحافظة الدقهلية يتضم أنها جاءت كما يلى:

لو
$$ص^{\wedge}$$
 $_{a}=$ $^{+}$ $^$

 R^2 وتشير نتائج التحليل للنموذج السابق إلى انه معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية 1.0.0 وتبين قيمة أن نحو 1.0.0 من التغيرات الحادثة في وزن العجل البقرى عند البيع تعزى إلى التغير في متغيرات وزن العجل عند الشراء ، كمية الأعلاف المركزة بالكجم ، قيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس ، وبفحص معنوية معاملات الانحدار تبين تأكد العلاقة الطردية بين وزن العجل البقرى عند البيع والمتغيرات السابقة عند مستوى معنوية الانحدار 1.0.0 كما يتبين من النموذج أن المرونة الإنتاجية لكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الأعلاف المركزة بالكجم ، وقيمة الرعاية البيطرية بالجنيه/ راس للدورة بلغت نحو 1.0.0 ، 1.0.0 ، 1.0.0 ، مما يدل على أن الإنتاج بالنسبة لهذه الموارد يتم في المرحلة الثانية ذات الإنتاجية الحدية المتناقصة ، حيث انه بزيادة تلك الموارد

الإنتاجية بنسبة ١٠ % فان وزن العجل عند البيع سيزداد بنسبة ٢,٢% ، ٢,١% ، ٩,١% على الترتيب. أما فيما يتعلق بالمرونة الإنتاجية الإجمالية فقد بلغت نحو ٢٠,٠٠ ونظرا لأنها موجبة واقل من الواحد الصحيح فهى بدنك تعكس علاقة تتاقص السعة ، اى أن معدل زيادة الوزن عند البيع يكون اقل من معدل زيادة الموارد موضع الدراسة ، الأمر الذى يعنى انه بزيادة تلك المدخلات الإنتاجية بنسبة ١٠ % فان وزن العجل البقرى عند البيع سيزداد بنحو ٣٠٥%. وبدراسة الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الأعلاف المصنعة فى تسمين عجول الابقار وبالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدى إلى تكلفة الفرصة البديلة والموضحة بالجدول رقم (١٤)يتبين أنها أخذت قيمة اقل من الواحد الصحيح، وهو ما يعنى أن استخدام هذا المورد يتم بصورة غير اقتصادية.

جدول رقم (١٤): مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لاستخدام الأعلاف المصنعة في تسمين عجول الأبقار بالعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

الكفاءة الاقتصادية	تكلفة الفرصة البديلة	قيمة الناتج الحدي جنيه/كجم	الناتج الحدي بالكجم	الناتج المتوسط بالكجم	المرونة الإنتاجية	عنصر الإنتاج
٠,٤٨	٤,٧	7,77	٠,٠٤٦	٠,٣٩	٠,١٢	كمية الأعلاف المركزة

المصدر: نتائج تقدير دالة الإنتاج لتسمين عجول الأبقار في صورتها اللوغاريتمية المزدوجة لبيانات عينة الدراسة الميدانية للعام ٢٠١٧.

ب- التقدير القياسي لدالة الإنتاج لمزارع تسمين عجول الجاموس بمحافظة الدقهلية:

باستعراض نتائج التقدير لدالة الإنتاج لتسمين عجول الجاموس بالعينة بمحافظة الدقهلية يتضح أنها جاءت كما يلي:

لو ص
$$^{\Lambda}$$
 $_{a}=47,7+77,0$ لو س $_{1a}+11,0$ لوس $_{1a}=40,0$ (6, $_{1a}=40,0$ (3 $_{1a}=40,0$ (3 $_{1a}=40,0$ (4) $_{1a}=40,0$ (7 المعدل = $_{1a}=40,0$ معنوی عند $_{1a}=40,0$ (4) $_{1a}=40,0$ (5) $_{1a}=40,0$ (6, $_{1a}=40,0$ (10, $_{1a}=40,$

وتشير نتائج التحليل للنموذج السابق إلى انه معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية 1.0.0 وتبين قيمة 1.0.0 أن نحو 1.0.0 من التغيرات الحادثة في وزن العجل البقرى عند البيع بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية تعزى إلى التغير في متغيرات وزن العجل عند الشراء ، كمية الأعلاف المركزة بالكجم ، وبفحص معنوية معاملات الانحدار تبين تأكد العلاقة الطردية بين وزن العجل البقرى عند البيع والمتغيرات السابقة عند مستوى معنوية 1.0.0 كما يتبين من النموذج أن المرونة الإنتاجية لكل من وزن العجل عند الشراء ، وكمية الأعلاف المركزة بالكجم بلغت نحو 1.0.0 أن الإنتاجية لكل من وزن العجل عند البيع سيزداد بنسبة الحدية المتناقصة ، حيث انه بزيادة تلك الموارد الإنتاجية بنسبة 1.0.0 فأن وزن العجل عند البيع سيزداد بنسبة موجبة واقل من الولحد الصحيح فهي بذلك تعكس علاقة تناقص السعة ، اى أن معدل زيادة الصورن عند البيع يكون اقل من معدل زيادة الموردين موضع الدراسة ، الأمر الذي يعنى انه بزيادة تلك المدخلات الإنتاجية بنسسبة يكون اقل من معدل زيادة الموردين موضع الدراسة ، الأمر الذي يعنى انه بزيادة تلك المدخلات الإنتاجية بنسسبة المصنعة في تسمين عجول الجاموس وبالاستناد إلى معيار نسبة قيمة الناتج الحدى إلى تكلفة الفرصة البديلة المورد يتم بصورة غير اقتصادية .

جدول رقم (١٥): مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لاستخدام الأعلاف المصنعة في تسمين عجول الأبقار بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

الكفاءة الاقتصادية	تكلفة الفرصة البديلة	قيمة الناتج الحدى جنيه/كجم	الناتج الحدى بالكجم	الناتج المتوسط بالكجم	المرونة الإنتاجية	عنصر الإنتاج
٠,٣٦	٤,٧	١,٧٠	٠,٠٣٨	٠,٣٤	٠,١١	كمية الأعلاف المركزة

المصدر: نتائج تقدير دالة الإنتاج لتسمين عجول الجاموس في صورتها اللوغاريتمية المزدوجة لبيانات عينة الدراسة الميدانية للعام ۲۰۱۷.

٢ - ميزانية تسمين العجل البقرى والجاموسى لدورة إنتاجية بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧. أ- ميزانية تسمين العجل البقرى لدورة إنتاجية بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

يشير الجدول رقم (١٦) إلى أن متوسط مدة التسمين للعجل البقري ٧ أشهر بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية ، بمتوسط للسعة المزرعية الحيوانية ٩ عجول ، وان متوسط عمر العجل عند الشراء بلغ نحو ١٠ أشهر ، بمتوسط وزن للعجل بلغ نحو ١٩٢ كجم ، بقيمة بلغت نحو ١٠٣٦٠ جنيها ، مثلت نحـو ٩,٥٤% من إجمالي التكاليف ، كما يتضح من ذات الجدول أن جملة التكاليف المتغيرة لتسمين العجل البقري لدورة إنتاجيــة بلغت نحو ٩٦١٠ جنيها مثلت نحو ٥,٥٤% من إجمالي التكاليف ، شملت كل من قيمة الأعلاف الخضراء بنحو ٩٥٠ جنيها مثلت نحو ٤,٥% من إجمالي التكاليف، و قيمة الاتبان بنحو ١٠٣٥ جنيها، مثلت نحو ٤,٩%، وقيمة الأعلاف المركزة بنحو ٥٠٤٠ جنيها مثلت نحو ٢٤,١% ، بإجمالي لقيمة الأعلاف بلغت نحو ٧٠٢٥ جنيها ، مثلت نحو ٣٣,٦% ، وبلغ نصيب العجل من أجور العمالة نحو ١٩٥٠ جنيهـــا ، مثلــت نحــو ٩,٣% ، وقيمة الرعاية البيطرية بنحو ٣٣٠ جنيها ، مثلت نحو ١,٦% ، وبلغ نصيب العجل من تكلفة المياه نحــو ١٦١ جنيها ، مثلت نحو ٨٠,٨ ، وبلغ نصيب العجل من تكلفة الكهرباء نحو ١٤٤ جنيها ، مثلت نحو ٧٠,٧ ، بينما بلغ نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة لدورة إنتاجية نحو ٩٥٩ جنيها ، مثلت نحو ٤,٦% من إجمالي التكاليف ، شملت نصيب العجل من إهلاك الأدوات بقيمة بلغت نحو ٣٩ جنيها ، مثلت نحو ٢٠,٧% من إجمالي التكاليف ، ونصيبه من إيجار المزرعة بنحو ٩٢٠ جنيها ، مثل نحو ٤,٤% ، وذلك بإجمالي تكاليف اتسمين العجل البقرى لدورة إنتاجية بلغ نحو ٢٠٩٢٩ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم بلغ نحو ٤٦,٥١ جنيها ، كما يبين ذات الجدول أن عمر العجل عند البيع بلغ نحو ٢٢ شهرا ، بمتوسط للوزن بلغ ٤٥٠ كجم ، وان متوسـط ســعر البيع للكجم القائم بلغ نحو ٤٩ جنيها ، بإجمالي قيمة للعجل بلغ نحو ٢٢٠٥٠ جنيها ، محققا صافى عائد للمربى بلغ ١١٢١ جنيها/راس ، ونحو ٢,٤٩ جنيها/كجم ، وصافى عائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو ٠٠,٠٥.

ب- ميزانية تسمين العجل الجاموسي لدورة إنتاجية بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

يبين الجدول رقم (١٦)أن متوسط مدة التسمين للعجل الجاموسي ٩ أشهر بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية ، بمتوسط للسعة المزرعية الحيوانية ٨ عجول ، وان متوسط عمر العجل عند الــشراء بلــغ نحــو ١٢ أشهر ، بمتوسط وزن للعجل بلغ نحو ٢١٥ كجم ، بقيمة بلغت نحو ٩٣٥٠ جنيها ، مثلت نحو ٦,٣٤% من إجمالي التكاليف ، كما يتضح من ذات الجدول أن جملة التكاليف المتغيرة لتسمين العجل الجاموسي لدورة إنتاجيــة بلغت نحو ٩٨٨٩ جنيها مثلت نحو ٤٨,٩% من إجمالي التكاليف ، شملت كل من قيمة الأعلاف الخضراء بنحـو ١٢٢٠ جنيها مثلت نحو ٦% من إجمالي التكاليف ، و قيمة الاتبان بنحو ١١٧٠ جنيها ، مثلت نحو ٥,٨% ، وقيمة الأعلاف المركزة بنحو ٥١٢٥ جنيها مثلت نحو ٢٥,٤% ، بإجمالي لقيمة الأعـــلاف بلغــت نحــو ٧٥١٥ جنيها ، مثلت نحو ٣٧,٢% ، وبلغ نصيب العجل من أجور العمالة نحو ١٩٣٥ جنيها ، مثلت نحو ٩,٦% ، وقيمة الرعاية البيطرية بنحو ١٥٥ جنيها ، مثلت نحو ٨٠٠% ، وبلغ نصيب العجل من تكلفة المياه نحو ١٥١ جنيها ، مثلت نحو ٧٠,٧% ، وبلغ نصيب العجل من تكلفة الكهرباء نحو ١٣٣ جنيها ، مثلت نحو ٧٠,٧% ، بينما

بلغ نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة لدورة إنتاجية نحو ٩٧٢ جنيها ، مثلت نحو ٤,٨% من إجمالي التكاليف ، شملت نصيب العجل من إهلاك الأدوات بقيمة بلغت نحو ٣٧ جنيها ، مثلت نحو ٢٠.٧ مـن إجمـالي التكاليف ، ونصيبه من إيجار المزرعة بنحو ٩٣٥ جنيها ، مثل نحو ٤,٦% ، وذلك بإجمالي تكاليف لتسمين العجل الجاموسي لدورة إنتاجية بلغ نحو ٢٠٢١١ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم بلغ نحو ٤٣ جنيها ، كما يبين ذات الجدول أن عمر العجل عند البيع بلغ نحو ٢٤ شهرا ، بمتوسط للوزن بلغ ٤٧٠ كجم ، وإن متوسط سـعر البيـع للكجم القائم بلغ نحو ٤٥ جنيها ، بإجمالي قيمة للعجل بلغ نحو ٢١١٥٠ جنيها ، محققا صافي عائد للمربي بلغ ٩٣٥ جنيها/راس ، ونحو ٢ جنيها/كجم ، وصافي عائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو ٠٠,٠٥.

جدول رقم (١٦):بنود الميزانية لتسمين العجل البقري والجاموسى لدورة كمتوسط للعينة بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

المؤشر	ب <u>قر</u> بقر	ی	جاه	موس
متوسط مدة التربية بالشهر	/	\		٩
السعة المزرعية الحبوانية	}	٥		٨
عمر العجل عند الشراء بالشهر	•	١	1	17
وزن العجل عند الشراء بالكجم		١٩		717
.11.	القيمة	% من إجمالي	القيمة	% من إجمالي
البيان	القيمة بالجنيه ١٠٣٦٠	التكاليف	القيمة بالجنيه ٩٣٥٠	التكائيف ٢٦,٣
قيمة العجل عند الشراء	1.77.	% من إجمالي التكاليف ٩,٥	980.	٤٦,٣
قيمة الأعلاف الخضراء	90.	٤,٥	177.	٦,٠
قيمة الأتبان	1.70	٤,٩	117.	٥,٨
قيمة الأعلاف المركزة	0.5.	7 £ , 1	0170	۲٥,٤
جملة قيمة الأعلاف	٧٠٢٥	٣٣,٦	V010	٣٧,٢
نصيب العجل من أجور العمالة	190.	٩,٣	1980	٩,٦
قيمة الرعاية البيطرية	٣٣.	١,٦	100	٠,٨
نصيب العجل من تكلفة المياه	١٦١	٠,٨	101	٠,٧
نصيب العجل من تكلفة كهرباء	1 £ £	٠,٧	188	٠,٧
نصيب العجل من تكلفة كهرباء جملة التكاليف المتغيرة	971.	٤٥,٩	9	٤٨,٩
نصب العجل من اهلاك الأدوات	٣٩	٠,٢	٣٧	٠,٢
نصيب العجل من إيجار المزرعة	97.	٤,٤	980	٤,٦
نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة	909	٤,٦	977	٤,٨
نصيب العجل من أيجار المزرعة نصيب العجل من جملة التكاليف الثابتة إجمالي التكاليف	7.979	1	7.711	1
تكلفة إنتاج الكجم القائم	,01	٤٦,	• •	٤٣,٠
العمر عند البيع بالشهر	۲	۲		7 £
الوزن عند البيع بالكجم	٠,	٤ ٥	•	٤٧
سعر البيع الكجم القائم بالجنيه	٩	٤	>	٤٥
قيمة الرأس بالحنية		77.	0 •	711
صَافَى الْعائد للمربّى جنيه/رأس صافِى العائد للمربي جنيه/الكجم	۲۱	11	٩	989
صافى العائد للمربى جنيه/الكجم	٤٩	۲,	•	۲,۰
صافى العائد على الجنيه المستثمر	• 0	٠,٠	٥	٠,٠

المصدر: بيانات عينة الدراسة المبدانية بمحافظة الدقهاية للعام ٢٠١٧.

سادسا: التحديد القياسي لأهم العوامل المؤثرة في عرض أعلاف الماشية المصنعة في مصر:

تم صياغة النموذج المقترح لتحديد العوامل المؤثرة في عرض (إنتاج) أعلاف الماشية المصنعة في مصر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٦) في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة كما يلي:

 $_{-}$ لو $_{-}$ + ب، لو $_{-}$ + ب، لوس

حيث: ص ٨: المتغير التابع ويعبر عن كمية المتاح (إنتاج) من أعلاف الماشية المصنعة بالألف طن.

س،: سعر الذرة الشامية الصفراء بالجنيه/طن.

س، : كمية المتاح من الذرة الشامية بالألف طن.

خ: الخطأ العشوائي.

هـ: تعبر عن السنوات ١٧٠٠٠٠١.

وباستعراض نتائج التقدير للنموذج السابق يتضح أنها جاءت كما يلي:

المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم (١٧).

* معنوی عند ۰٫۰۰

ويتضح من النموذج السابق أن معنوية النموذج المقدر ككل وفقا لقيمة F المقدرة ، كما يــشير معامــل التحديد المقدر R^2 المعدل إلى أن 7% من التغيرات في كمية المتاح من أعلاف الماشية المصنعة تعزى إلى التغير في المتغيرات المتضمنة بالنموذج ، كما تشير معاملات الانحدار المقدرة إلى تغير كمية المتــاح مــن أعلاف الماشية المصنعة عكسيا بنحو 7% عند تغير سعر الطن من الذرة الشامية الصفراء بالجنيه بنــسبة المعروفة. 1% ،بينما لم يثبت الأثر الطردي لكمية المتاح من الذرة الشامية الصفراء عند مستويات المعنوية المعروفة.

جدول رقم (١٧): متغيرات النموذج القياسي لتحديد العوامل المؤثرة في عرض (إنتاج) أعلاف الماشية المصنعة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٦).

المتاح من الذرة الشامية الصفراء بالألف طن	سعر الطن من الذرة الشامية الصفراء بالجنيه	إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بالألف طن	السنوات
1.900	٤٧٦	1110	7
1170.	017	١٢٣٦	71
١١١٠٣	٩ ٤ ٨	17.7	77
1.77.	١١٧٦	1177	7
91.0	1.70	9.49	۲۰۰٤
١٢٨١٨	9.9	1881	70
1.707	910	VY £	77
11799	17.7	777	Y • • V
17019	1770	099	Y • • A
9717	1 27 .	078	79
170.9	19	١.٧.	7.1.
1 8 • 74	7700	۸۷۳	7.11
1.100	7777	٧٧٠	7.17
15707	7758	9 V £	7.17
77771	7775	٦١٤	7 . 1 £
1575.	77	797	7.10
18.70	777.	٦٧.	7.17
1.900	٤٧٦	1110	Y

المصدر: جمعت من ١- وزارة الزراعة - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة. ٢- وزارة الزراعة - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية - أعداد متفرقة. ٣- وزارة الزراعة - قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي الزراعية - أعداد متفرقة.

سابعا: أهم مشكلات إنتاج واستهلاك أعلاف الماشية المصنعة بمحافظة الدقهلية الماشية المصنعة بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

استهدفت استمارة الاستبيان التي تم إعدادها للدراسة الميدانية استبيان آراء إدارات المصانع حول المشكلات التي تؤثر على إنتاجهم من أعلاف الماشية المصنعة ، وقد توصلت الدراسة من خلال تحليل إجابات المبحوثين والواردة بالجدول رقم (١٨) أن جميعهم أكد أن ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، وارتفاع أسعار الطاقة كان سببا في انخفاض الطاقة الإنتاجية لمصانعهم ، وأشار نحو ٨٤% منهم إلى مشكلتي عدم توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة الردة والذرة الصفراء ، وارتفاع قيمة أجور العمالة ، وبين نحو ٨٦% منهم أن اتجاه العديد من المربين لتصنيع الأعلاف بالمزارع قد أدى لانخفاض الطلب نسبيا على تلك الأعلاف.

وأوضح نحو ٥٠% منهم أن احتكار تجارة مستلزمات الإنتاج يؤثر على استمرارية توفر تلك الخامات وكذلك ارتفاع أسعارها بشكل غير مبرر.

جدول رقم (١٨): التكرار النسبي لآراء إدارات المصانع حول أهم مشكلات إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

التكرار النسبي %	المشكلة	مسلسل
1	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج	١
1	ارتفاع أسعار الطاقة	۲
Λ£	عدم توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة الردة والذرة الصفراء	٣
٨٤	ارتفاع قيمة أجور العمالة	ź
٦٨	اتجاه العديد من المربين لتصنيع الأعلاف بالمزارع.	٥
0.	احتكار تجارة مستلزمات الإنتاج	٦

المصدر: بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

٢ - أهم مشكلات استهلاك أعلاف الماشية المصنعة بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

استهدفت استمارة الاستبيان أيضا استبيان آراء مربى عجول الأبقار والجاموس حول المشكلات التى تؤثر على إنتاجهم والتى ترجع الى أعلاف الماشية المصنعة ، وقد توصلت الدراسة من خلال تحليل إجابات المبحوثين من المربين والواردة بالجدول رقم (١٩) أن جميعهم أكد ارتفاع أسعار أعلاف الماشية المصنعة خاصة فى فصل الصيف ، وانخفاض جودتها مما يؤثر على معدلات التحويل الغذائى ، بينما أكد نصو مهر منهم عدم توفرها طوال العام.

جدول رقم (١٩): التكرار النسبي لآراء مربى الأبقار والجاموس حول أهم مشكلات استهلاك أعلاف العلاف الماشية المصنعة بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

التكرار النسبي %	المشكلة	مسلسل
1	ارتفاع أسعار أعلاف الماشية المصنعة خاصة في فصل الصيف	١
1 • •	انخفاض الجودة	۲
۸.	عدم توفرها طوال العام	٣

المصدر: بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية للعام ٢٠١٧.

الملخص

يعد عدم توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة أعلاف الماشية المصنعة محددا رئيسيا لتنمية الإنتاج المحلى من اللحوم الحمراء والألبان في مصر ، وذلك في وقت يتزايد فيه الطلب على هاتين السلعتين نتيجة لزيادة عدد السكان ووضعف مرونة الطلب على هاتين السلعتين ، وقد استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة اقتصاديات إنتاج وتسويق واستهلاك أعلاف الماشية المصنعة في مصر ، بدراسة حالة محافظة الدقهلية ، وتم التوصل إلى ما يلى :

- 1- انخفاض إجمالي المتاح من أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية من نحو ١١٨٥ ألف طن عام ٢٠٠٠ الي نحو ٢٠٠٠ ألف طن عام ٢٠٠٠ ، وبمعدل انخفاض بلغ نحو ٤٣,٤%، وبمعدل تناقص سنوى بلغ نحو ٣,٩٠%.
- ۲- ارتفاع الفجوة الحقيقية في أعلاف الماشية المصنعة بالجمهورية من نحو ١١١٦٨ ألف طن عام ٢٠٠٠ الي نحو
 الي نحو ١٤٠٣٠ ألف طن عام ٢٠١٦ ، وبمعدل ارتفاع بلغ نحو ٢٥,٦%، وبمعدل نمو سنوى بلغ نحو ٩.٥%.

- ٣- ان محافظة الغربية كانت أكثر المحافظات انخفاضا في إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بين الفترتين (٢٠٠٠-٢٠١١، ٢٠١٦-٢٠١٦) بنحو ٤٢,٢% من جملة الانخفاض بالجمهورية التها محافظة الدقهلية بنحو ٢٢.
- ٤- انخفاض إنتاج محافظة الدقهلية من أعلاف الماشية المصنعة من نحو ١٧٦ ألف طن عام ٢٠٠٠ الى نحو
 ١٧٠ ألف طن عام ٢٠١٦، بمعدل انخفاض بلغ نحو ٥٨،٥% ، وبمعدل تتاقص سنوى بلغ نحو ٦,٦%.
- ٥- ان إنتاج طن من علف ماشية التسمين يحتوى على ١٣,٢% من البروتين الخام ، وينتج طاقة تبلغ نحو ٥٩٥٤ ألف ك.كالورى ، يتكلف نحو ٤٥٢٩ جنيها وان إنتاج طن من علف ماشية اللبن يحتوى على ١٧,١% من البروتين الخام ، وينتج طاقة تبلغ نحو ٢٤٠٠ ألف ك.كالورى ، يتكلف نحو ٤٤٧٧ جنيها.
- 7- تبين ان أعلاف الماشية المصنعة تسلك مسلكا تسويقيا تقليديا ، وذلك من المصنع إلى تجار الجملة ، ليتم تسويقها إلى تجار التجزئة ، ثم ليتم بيعها إلى مربى الأبقار والجاموس سواء بغرض التسمين أو إنتاج اللبن. وان جملة الفروق التسويقية بلغت نحو ١٤٠ جنيها/طن ، وان الكفاءة التسويقية لتلك الأعلاف بلغت نحو ٨٩٦٠% مما يشير إلى ارتفاع الكفاءة التسويقية لها. وبلغ نصيب المنتج من جنيه المستهلك نحو ٧٩٠٠٠ جنيها ، بينما بلغ نصيب المسوق من جنيه المستهلك نحو ٢٠٠٠ جنيها .
- ٧- بدراسة الكفاءة الإنتاجية لاستخدام العلف المصنع في تسمين عجول الأبقار تبين أن المرونة الإنتاجية لمتغير كمية الأعلاف المركزة بالكجم بلغت نحو ٢٠,١٠، لبنما بلغت نحو ٢٠,١٠ في حالة استخدامه في تسمين الجاموس ، وبدراسة الكفاءة الاقتصادية تبين أن استخدام العلف المصنع في تسمين عجول الأبقار والجاموس يتم بصورة غير اقتصادية.
- ٨- بلغت تكاليف تسمين العجل البقرى لدورة إنتاجية نحو ٢٠٩٢٩ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم بلغ نحو ٢٠,٥١ جنيها ، محققا صافى عائد للمربى بلغ ١١٢١ جنيها/رأس ، وصافى عائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو ٢٠,٠٠ بينما بلغت تكاليف تسمين العجل الجاموسي نحو ٢٠٢١١ جنيها ، بمتوسط تكلفة للكجم بلغ نحو ٣٠ جنيها ، محققا صافى عائد للمربى بلغ ٩٣٥ جنيها/راس ، وصافى عائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو ٩٠٠٠.
- 9- بدراسة أهم العوامل المؤثرة في عرض أعلاف الماشية المصنعة تبين تغير كمية المتاح من أعلاف الماشية المصنعة عكسيا بنحو ٣,٩ عند تغير سعر الطن من الذرة الشامية الصفراء بالجنيه بنسبة ١٠%، بينما لم يثبت الأثر الطردي لكمية المتاح من الذرة الشامية الصفراء عند مستويات المعنوية المعروفة.
- ١- تبين ان أهم مشكلات إنتاج أعلاف الماشية المصنعة بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية تمثلت في ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج ، وارتفاع أسعار الطاقة ، عدم توفر مستلزمات الإنتاج وخاصة الردة والذرة الصفراء ، ارتفاع قيمة أجور العمالة ، اتجاه العديد من المربين لتصنيع الأعلاف بالمزارع ، احتكار تجارة مستلزمات الإنتاج وارتفاع اسعارها بشكل غير مبرر. بينما تبين ان أهم مشكلات استهلاك أعلاف الماشية المصنعة خاصة في فصل الصيف ، وانخفاض جودتها مما يوثر على معدلات التحويل العذائي ، وعدم توفرها طوال العام.

التوصيات:

- ١- تدخل الحكومة لضمان توفير مستازمات الإنتاج الحيواني وخاصة أعلاف الماشية المصنعة بأسعار مناسبة ، لما تبين من عدم استمرارية توفرها وارتفاع أسعارها.
- ٢- تشديد الرقابة على سوق مستلزمات الإنتاج الحيوانى خاصة الذرة الصفراء والردة ، لما اشار اليه العديد
 من أصحاب المصانع من وجود احتكار في هذا السوق.

٣- تشديد الرقابة على سوق أعلاف الماشية المصنعة لما أشار إليه العديد من المربين من عدم جودة تلك
 الأعلاف.

المراجع:

- 1) رجب مغاورى على زين (دكتور)، إبراهيم عبد المطلب غانم (دكتور) ، "دراسة اقتصادية للحد من الفجوة العافية لتنمية الثروة الحيوانية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد العاشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٠.
- ٢) رياض السيد عمارة (دكتور)، نبيلة ابراهيم شرف (دكتور) " عرض وطلب الأعلاف وممكنات احداث توازن في ظروف زراعة غير متوازنة " المجلة العلمية لكلية الزراعة ، جامعة القاهرة، العدد (٢٤) ،
 ١٩٩١.
- ۳) صلاح محمود سعید مقلد " دراسة اقتصادیة لتسمین لحوم الماشیة فی مصر "، رسالة ماجستیر ، قسم الاقتصاد الزراعی ، کلیه الزراعة ، جامعه عین شمس ، ۱۹۸٦.
- ٤) على عبد المحسن على عبد السيد (دكتور)، كمال صالح عبد الحميد الدالى (دكتور) ، "دراسة اقتصادية لأعلاف الماشية في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثامن عشر، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠٠٨.
- ه) عمر أحمد محمد بدر "دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على طلب وعرض الأعلاف في البنيان الاقتصادي الزراعي المصرى"، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعية، جامعه الأزهر، ١٩٩٥.
- 7) مصطفى عبد ربه القبلاوى (دكتور) و آخرون دراسة اقتصادية لتسمين عجول الجاموس فى مزارع المربين بمحافظة كفر الشيخ المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد العشرون العدد الثاني يونيو ١٠١٠.
 - ٧) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء النشرة السنوية لاحصاءات الثروة الحيوانية اعداد مختلفة.
 - ٨) مديرية الزراعة بالدقهلية إدارة الانتاج الاحيواني بيانات غير منشورة.
- ٩) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى قطاع الشئون الاقتصادية نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية أعداد متفرقة.
 - ١٠) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى -قطاع الشئون الاقتصادية -نشرة الميزان الغذائي -أعداد متفرقة.

الملحق

دو اب	ابل	ماعز	أغنام	جاموس	أبفار	السنوات
١٤٨٤	1 £ 1	7570	2279	7779	۳٥٣٠	۲
1769	١٣٤	7597	٤٦٧١	7077	۳۸۰۱	71
1. 49	177	4071	01.0	7717	٤٠٨١	77
1897	١٣٦	۳۸۱۱	११८१	4777	£ 7 7 V	7
1775	179	۳۸۷۹	0.28	7/150	१७७१	۲٤
1577	1 £ Y	٣٨٠٣	٥٢٣٢	٣٨٨٥	そそ人の	70
١٣٣٤	١٤٨	٣٨٧٧	٥٣٨٥	٣9 ٣٧	٤٦١.	77
1007	١٣٧	٤٢١١	०६२४	٤٠٤٢	٤٩٣٣	77
1888	1.7	٤٤٧٣	०६१८	٤٠٥٣	0.75	۲۸
1 £ 9 Å	١٣٧	٤١٣٩	0097	۳۸۳۹	2070	79
10.0	111	٤١٧٥	007.	۳۸۱۸	£	۲.۱.
1777	١٣٧	£70A	٥٣٦٥	٣٩٨٣	٤٧٨.	7.11
١٣٨٨	1 £ Y	٤٣٠٦	054.	٤١٦٥	१११२	7.17
١٣٨٤	107	٤١٥٣	००२६	7910	£ \ £ 0	7.17
1779	١٥٨	٤١٨٦	٥٥.٣	89 8 9	٤٧٦٢	7.15
1089	١٥٣	१.१७	०१२४	٣٧٠٢	٤٨٨٣	7.10
1057	101	٤٢٦٠	7000	٣٤٣٧	0.17	7.17

حده ال قد (١): تطور أعداد الماشية خلال الفترة (٠٠٠٠ – ٢٠١٦).

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - النشرة السنوية لإحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد متفرقة.

An Economic Study of Production, Marketing and Consumption of Manufactured Animal Feed in the Arab Republic of Egypt (Case Study of Dakahlia Governorate)

Dr. Elhusseini A. Elnefili*

Dr. Emad A. ELSherbini²

Summary

The lack of availability of production inputs, especially of manufactured animal feed, is a major determinant of the development of local production of red meat and dairy products in Egypt at a time when demand for these products is increasing as a result of population increase and weak demand elasticity of these commodities. The main objective of the study was to study the economics of production, marketing and consumption of manufactured animal feed in Egypt by studying the case of Dakahlia governorate., and reached the following:

1. The total availability of manufactured animal feed in the Republic decreased from about 1185 thousand tons in 2000 to about 670 thousand tons in 2016, with a rate of decline of about 43.4%, with an annual decline rate of about 3.9%.

Agricultural Econmic Research Institute.

- 2. The real gap in manufactured animal feed in the Republic increased from about 11168 thousand tons in 2000 to about 14030 thousand tons in 2016 with an increase rate of about 25.6% with annual growth rate of about 5.9%.
- 3. The decline of the production of Dakahlia governorate from the feed of manufactured cattle from about 176 thousand tons in 2000 to about 670 thousand tons in 2016, a decline rate of about 58.5%, with an annual decline rate of about 6.6%.
- 4. The production of tons of feed fattening cattle contains 13.2% of the crude protein, and produces a capacity of about 4595 thousand kcal, cost about 4529 pounds. The production of tons of milk cattle feed contains 17.1% of the crude protein, and produces energy About 2400 thousand kcal, cost about 4477 pounds.
- 5. Manufactured livestock feeds are traditionally marketed, from the factory to wholesalers, to be marketed to retailers, and then sold to cow and buffalo cages for either fattening or milk production. And that the total marketing differences amounted to about 140 pounds / ton, And that the marketing efficiency of those feeds amounted to about 96.8%, indicating the high marketing efficiency. The share of the product of the consumer pounds about 0.97 pounds, while the marketer's share of the consumer pounds about 0.03 pounds.
- 6. A study of the productive efficiency of the use of feed produced in cattle calf fattening showed that the production elasticity of the variable quantity of concentrated fodder in the total was 0.12 for the use of buffalo fattening. In the study of economic efficiency it was found that the use of fodder for calves and buffalo calves was non-economic.
- 7. A study of the most important factors affecting the supply of manufactured animal feed showed that the amount of available manufactured animal feed was reversed by 3.9% when the price of ton of yellow maize was 10%, While the positive effect of the availability of yellow maize was not established.
- 8. It was found that the most important problems of the production of manufactured animal feed in the sample of the study in Dakahlia governorate were the high prices of production inputs, high energy prices, lack of availability of production inputs, especially apostasy and yellow maize, the increase in the value of labor wages, the tendency of many breeders to manufacture fodder in farms, Monopolization of production inputs trade. While the most important problems of consumption of animal feed, high prices of manufactured animal feed, especially in the summer, and low quality, and not available throughout the year.