

المشاكل التي تواجه مربى العجول في محافظة الإسكندرية

شيرين محمد عفت الفار ، رحاب جمال الدين ، الحسين خليل النوبى خليل
بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

Received: Nov. 19 , 2017

Accepted: Feb. 7 , 2018

الملخص

يتعرض قطاع اللحوم الحمراء لعدة مشاكل لها أبعاداً كثيرة تؤثر على الطاقة الإنتاجية والتسويقية لهذا القطاع، مما يؤثر على رؤوس الأموال المستثمرة فيه، ودراسة هذه المشكلات لها أهمية كبيرة لدى المنتجين ومنتجى القرار، حتى يتثنى لهم إيجاد الحلول المناسبة لتفادي الأثر المترتبة على تلك المشاكل، مما يساهم في استقرار هذا القطاع الهام. واستهدف البحث بصفة أساسية دراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه قطاع اللحوم الحمراء في مصر خلال فترة الدراسة، لبيان أثر تلك المشاكل ومدى تأثيرها على واقع ومستقبل القطاع. ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال دراسة الأهداف التالية: (1) الوضع الراهن لأعداد الماشية وفقاً لأنواعها في مصر خلال الفترة (2001-2015). (2) الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية في محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012-2015). (3) أهم المشاكل التي تواجه منتجى العجول بعينة الدراسة في محافظة الإسكندرية. (4) الإلقاء الضوء على بعض الأمراض التي تصيب الحيوانات المزرعية في مصر. (5) التحصينات وعدد الحيوانات المزرعية المحصنة في الإسكندرية. (6) بعض المقترحات اللازمة لحل مشاكل قطاع اللحوم الحمراء بعينة البحث.

أهم النتائج البحثية: اتضح أن أهم المشاكل التي تواجه المنتجين بعينة الدراسة في محافظة الإسكندرية عام 2017 هي: (1) المشاكل الإنتاجية: تبين أن حوالي 90% من المبحوثين يعانون من مشكلة ارتفاع أسعار حيوانات التسمين، يليها في الترتيب مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف بأهمية نسبية بلغت حوالي 65% من إجمالي عدد المبحوثين.

(2) مشاكل الرعاية البيطرية اتضح أن مشكلة ظهور أمراض جديدة هي المشكلة الرئيسية ويعاني منها حوالي 95% من المربين يليها مشكلة ارتفاع أسعار العلاج التي يعاني منها 88% من مفردات عينة الدراسة. كما اتضح من البحث وجود إنخفاض كبير في أعداد تحصين الحيوانات المزرعية على الرغم من بخس أسعار التحصينات والتي لم تتعد 10 جنيه للحيوان، الأمر الذي يؤدي إلى تعرضها للأمراض وانخفاض أعداد الولادات وبالتالي تدني الطاقة الإنتاجية للحيوانات المزرعية.

(3) مشاكل تسويقية: تبين أن أهم مشكلة تسويقية عانى منها ما يقرب من 92% من مفردات العينة هي صعوبة التعرف على الحيوان المصلب، ثم تأتي مشكلة ارتفاع تكاليف نقل الحيوان من المزرعة للسوق والعكس حيث يعاني من هذه المشكلة 80% من مفردات العينة معظمهم من المزارع الصغيرة، في حين أن مشكلة ارتفاع سعر حيوان التربية لم يعاني منها سوى 45% من مفردات العينة.

وقد تبين أن أهم الحلول المقترحة هو عدم ذبح الإنث وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي 95% من مفردات العينة، يلي ذلك في الترتيب عدم ذبح الحيوان في وزن أقل من 450 كيلو والإتجاه لإنتاج أعلاف غير تقليدية وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي 93%، ثم أقترحوا استنباط سلالات وهجن جديدة من الأبقار وذلك بنسبة بلغت حوالي 88%، وأخيراً توفير البيئة المناسبة بنسبة بلغت حوالي 85% من إجمالي المبحوثين بالعينة البحثية.

الكلمات الدالة: الأبقار، الجاموس، اللحوم الحمراء، المشاكل الإنتاجية والتسويقية، الرعاية البيطرية.

مقدمة:

يُعد قطاع إنتاج اللحوم الحمراء أحد أنشطة الاقتصاد الزراعي الهامة، باعتباره مصدراً لتوفير البروتين الحيواني اللازم لغذاء الإنسان، كما تعتمد العديد من الصناعات على منتجاته، ويواجه قطاع الإنتاج الحيواني العديد من المشاكل والتحديات المختلفة، والتي تؤثر سلباً على إنتاجية الحيوانات المزرعية من اللحوم الحمراء. ولعل أحد أهم المشاكل التي تواجه منتجى هذا القطاع الأمراض التي تصيب الحيوانات المزرعية لاسيما مرض الحمى القلاعية الذي ينتشر بظراوة في الآونة الأخيرة، وقد قدرت خسائرها الميدانية في عام 2017 بحوالي 2 مليار جنيه⁽⁷⁾، ويتعرض هذا القطاع لمشاكل عدة تؤثر على الطاقة الإنتاجية للحوم الحمراء وتسويقها والتي تؤثر على رؤوس الأموال المستثمرة فيها.

المشكلة البحثية:

يواجه قطاع اللحوم الحمراء في مصر العديد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي أثرت عليه سلبياً، مما ترتب عليه ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء ومنتجاتها بشكل كبير من ناحية وعزوف العديد من المستهلكين عن استهلاك اللحوم الحمراء ومنتجاتها، وتوقف بعض المنتجين عن الإنتاج من ناحية أخرى، الأمر الذي استدعى دراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجهها، والعمل على النهوض بهذا القطاع الحيوي ووضع خطة طويلة المدى تستهدف إزالة هذه العقبات.

الهدف من البحث:

الزراعية، بواقع 20 إستمارة من كل إدارة من الإدارات الزراعية المختارة على الترتيب، وقد تم تقسيم العينة البحثية إلى فئتين حيازيتين من الأبقار تضم الفئة الحيازية الأولى الأبقار من (1-10) رأس، وتضم الفئة الحيازية الثانية الأبقار (50-11) رأس، بينما جاء الجاموس في فئة حيازية واحدة.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً- الوضع الراهن لأعداد الحيوانات المزرعية في الزراعة المصرية:

باستعراض الوضع الراهن لأعداد الأبقار كما هو موضح بجدول رقم (1) خلال الفترة (2001-2015) تبين أن أعداد الأبقار في مصر تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 3.8 مليون رأس في عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالي 5 مليون رأس في عام 2008 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 4.6 مليون رأس. في حين تراوح أعداد الجاموس بين حد أدنى بلغ حوالي 3.5 مليون رأس في عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالي 4.2 مليون رأس في عام 2012 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 3.9 مليون رأس، وتراوحت أعداد الضأن بين حد أدنى بلغ حوالي 4.7 مليون رأس في عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالي 5.6 مليون رأس في عام 2009 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 5.3 مليون رأس، كما ازدادت أعداد الماعز في مصر من حوالي 3.5 مليون رأس في عام 2001، إلى حوالي 4 مليون رأس في عام 2015 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 4 مليون رأس، بينما تراوحت أعداد الإبل بين حد أدنى بلغ حوالي 34 ألف رأس في عام 2007، وحد أقصى بلغ حوالي 158 ألف رأس في عام 2014، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 133 ألف رأس. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام كما هو مبين جدول رقم (2) تبين وجود اتجاه عام متزايد ومعنوي احصائياً عند المستويات الاحتمالية المألوفة (0.01، 0.05، 0.10) لكل من أعداد الأبقار، الضأن، الماعز بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.5، 0.9، 1.2 علي الترتيب، ولم تثبت المعنوية الاحصائية لكل من أعداد الجاموس والإبل.

- إستهدف البحث التعرف على أهم المشاكل التي تواجه قطاع اللحوم الحمراء في مصر بصفة عامة ومحافظة الإسكندرية بصفة خاصة خلال الفترة (2001-2015)، لبيان أثر تلك المشاكل ومدى تأثيرها على واقع ومستقبل ذلك القطاع. وذلك من خلال دراسة كل من:
- (1) الوضع الراهن لأعداد الماشية وفقاً لأنواعها في مصر خلال الفترة (2001-2015).
 - (2) الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية في محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012-2015).
 - (3) أهم المشاكل التي تواجه منتجي الإنتاج الحيواني بعينة الدراسة في محافظة الإسكندرية.
 - (4) إلقاء الضوء على بعض الأمراض النسي تصيب الحيوانات المزرعية في مصر. والتحصينات وعدد الحيوانات المزرعية المحصنة في الإسكندرية.
 - (5) بعض المقترحات اللازمة لحل مشاكل الإنتاج الحيواني بعينة البحث.
 - (6) آثار تنفيذ تلك المقترحات على المنتجين في هذا القطاع وعلى الاقتصاد القومي

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام كل من اسلوبي التحليل الإحصائي الوصفي والكمي للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث، كما تم تقدير معدلات النمو وإجراء اختبار مربع كاي (χ^2). واعتمد البحث على البيانات الثانوية من النشرات الإحصائية، والدوريات الاقتصادية والتي تصدرها الجهات المعنية بذلك، بالإضافة مواقع شبكة المعلومات الدولية، كما اعتمد البحث على البيانات الأولية التي تم تجميعها من خلال استمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض لعينة من منتجي عجول الأبقار والجاموس في محافظة الإسكندرية خلال عام 2017، حيث تم اختيار عينة المنتجين بطريقة عشوائية لعدد 60 مربي عجول الأبقار وجاموس وفقاً للأهمية النسبية لأعداد الأبقار والجاموس بالإدارات الزراعية المختارة وهي إدارات خورشيد، والعامرية وبرج العرب

جدول رقم(1): الوضع الراهن لأعداد الحيوانات المزرعية بالألف رأس في الزراعة المصرية خلال الفترة (2001-2015).

السنوات	الأبقار	الجاموس	اغنام	ماعز	جمال	إجمالي الوحدات الحيوانية*
2001	3801	3533	4671	3497	134	9030
2002	4012	3717	5105	3582	127	9515
2003	4227	3777	4939	3811	136	9811
2004	4369	3845	5043	3879	129	10048
2005	4485	3885	5232	3803	142	10237
2006	4610	3937	5385	3877	148	10452
2007	3933	4106	5467	4211	84	9970
2008	5023	4053	5498	4473	107	11032
2009	4525	3839	5592	4139	137	10275
2010	4729	3818	5530	4175	111	10430
2011	4780	3983	5365	4258	137	10696

Problems faced calves breeders in Alexandria governorate

11103	142	4306	5430	4165	4946	2012
10601	153	4153	5564	3915	4745	2013
10660	158	4186	5502	3949	4762	2014
10455	153	4046	5463	3702	4883	2015
10288	133	4026	5319	3882	4522	المتوسط العام
10705	152	4173	5490	3933	4834	متوسط الفترة الأخيرة

*حسبت بالوحدات الحيوانية على أساس أن البقرة=1 الجاموسة=1.25 الضأن=0.1 الماعز=0.07 الأبل=0.75

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الإقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة. جدول رقم (2): دوال الإتجاه العام الزمني لأعداد رؤوس الماشية بالآلاف رأس في مصر خلال الفترة (2001-2015).

معدل النمو	F	R ²	الدالة	المتغير الاقتصادي
1.5	20.41*	0.611	$\text{Ln}\hat{Y} = 8.29 + 0.015 T$ (4.52)*	تطور أعداد الأبقار
-	2.88 n.s	0.118	$\text{Ln}\hat{Y} = 8.23 + 0.004 T$	تطور أعداد الجاموس
0.9	22.83*	0.609	$\text{Ln}\hat{Y} = 8.50 + 0.009 T$ (4.78)*	تطور أعداد الضأن
1.2	16.81*	0.564	$\text{Ln}\hat{Y} = 8.21 + 0.012 T$ (4.10)*	تطور أعداد الماعز
-	1.204 n.s	0.085	$\text{Ln}\hat{Y} = 4.79 + 0.011 T$	تطور أعداد الأبل

*معنوي عند 0.01، ** معنوية عند 0.05، n.s: غير معنوي
المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1)

ثانياً: الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية في محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012-2015):

وبلغ متوسط أعداد الماعز حوالي 73 ألف رأس تمثل نحو 1.76% من متوسط إجمالي أعداد الماعز في مصر البالغ حوالي 4.17 مليون رأس. وقد بلغ متوسط عدد الوحدات الحيوانية منها حوالي 5 آلاف وحدة تمثل نحو 3% من متوسط إجمالي عدد الوحدات الحيوانية بالمحافظة، بينما بلغ متوسط أعداد الأبل بمحافظه الإسكندرية حوالي 4 آلاف رأس تمثل نحو 2.65% من متوسط إجمالي أعداد الأبل في مصر البالغ حوالي 152 ألف رأس، وقد بلغ متوسط عدد الوحدات الحيوانية منها حوالي 3 آلاف وحدة تمثل نحو 2% من متوسط إجمالي عدد الوحدات الحيوانية بالمحافظة، وبلغ متوسط إجمالي أعداد الوحدات الحيوانية في الإسكندرية حوالي 165 ألف وحدة حيوانية تمثل نحو 1.6% من متوسط إجمالي عدد الوحدات الحيوانية في مصر البالغة حوالي 10288 ألف وحدة حيوانية. جدول رقم (3).

باستعراض الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية في محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012-2015) يتبين أن متوسط أعداد الأبقار بلغ حوالي 74 ألف رأس تمثل نحو 1.5% من متوسط إجمالي أعداد الأبقار في مصر البالغ حوالي 4.83 مليون رأس، كما تمثل نحو 45% من متوسط إجمالي عدد الوحدات الحيوانية في محافظة الإسكندرية البالغ حوالي 165 ألف وحدة حيوانية، كما بلغ متوسط أعداد الجاموس حوالي 54 ألف رأس تمثل نحو 1.37% من متوسط إجمالي أعداد الجاموس في مصر البالغ حوالي 3.93 مليون رأس، وبلغ متوسط عدد الوحدات الحيوانية منها حوالي 67 ألف وحدة تمثل نحو 41% من عدد الوحدات الحيوانية بالمحافظة، في حين بلغ متوسط أعداد الضأن حوالي 155 ألف رأس تمثل نحو 2.83% من متوسط إجمالي أعداد الضأن في مصر البالغ حوالي 5.49 مليون رأس كما بلغ متوسط عدد الوحدات الحيوانية منها حوالي 16 ألف وحدة تمثل نحو 9% من متوسط إجمالي عدد الوحدات الحيوانية بالمحافظة.

جدول رقم (3): الأهمية النسبية لأعداد الوحدات الحيوانية المزرعية في محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012-2015).

السنوات	الأبقار	الجاموس	الأغنام	ماعز	الإبل	إجمالي الوحدات الحيوانية
2012	68.53	52.12	113.68	54.28	4.23	152.02
2013	72.44	49.36	111.21	53.45	4.25	152.19
2014	72.54	54.27	169.34	79.78	4.27	166.10
2015	82.63	59.18	227.47	106.10	3.30	189.25
المتوسط	74	54	155	73	4	165
% من الإجمالي	45	41	9	3	2	100

*حسبت بالوحدات الحيوانية على أساس أن البقرة=1 الجاموسة=1.25 الضأن=0.1 الماعز=0.07 الإبل=0.75 المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، مديرية الزراعة بمحافظة الإسكندرية، بيان حصر الماشية بأنواعها، سجلات قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة، سنوات متفرقة (2015-2012).

3.19، 1 شهر لكل منهما على الترتيب، وبلغ وزن العجل عند الشراء في الفنتين الحياتين حوالي 156.67، 80 كيلو لكل منهما على الترتيب، كما بلغ متوسط فترة تسمين العجل في الفنتين الحياتين نحو 8.17، 9 شهر لكل منهما على الترتيب، وبذلك تبين أن منتجي الفئة الحيازية الأولى يشتركون الحيوانات في عمر أكبر وبالتالي وزن كبير وكانت فترة التسمين أقل من الفئة الحيازية الثانية. كما تبين أن متوسط وزن العجل عند البيع في الفنتين الحياتين بلغ نحو 411.7، 350 كجم لكل منهما على الترتيب، وبلغ متوسط الزيادة في وزن العجل في الفنتين الحياتين حوالي 255، 270 كجم على الترتيب، وبلغ معدل التحويل اليومي للعجل من الأبقار في الفنتين الحياتين نحو 4.51، 4 كجم علف مركز/ كجم لحم لكل منهم على الترتيب، وبلغ معدل النمو اليومي في الفنتين الحياتين نحو 0.99، 1 كجم لكل منهم على الترتيب، كما بلغت تكلفة إنتاج الكيلو جرام لحم في الفنتين الحياتين نحو 32.57، 30.12 جنيهاً على الترتيب وفي المقابل بلغ عائد إنتاج الكيلو جرام لحم نحو 49.5، 50 جنيهاً على الترتيب.

ثالثاً: الخصائص والمؤشرات الإنتاجية لإنتاج اللحم الحمراء بعينة البحث:

تبين من العينة البحثية كما هو موضح بالجدول رقم (4) أن متوسط أعمار كل من أفراد العينة البحثية بلغ حوالي 55، 47، 53 عام على الترتيب، وبالنسبة لعدد سنوات الخبرة في مجال تسمين العجول فقد بلغ حوالي 23، 19، 16 عام على الترتيب، أما من حيث متوسط الدخل الشخصي الشهري فقد بلغ حوالي 3070، 3560، 2440 جنيهاً لكل من إدارة خورشيد وإدارة العامرية وإدارة برج العرب على الترتيب.

أهم المؤشرات الإنتاجية لتسمين عجول الأبقار بعينة البحث:

يتضح من بيانات جدول (4) أن العينة البحثية اشتملت على 60 منتج من منتجي عجول الأبقار والجاموس وبلغ إجمالي عدد الأبقار والجاموس بالعينة 965 رأساً، منها عدد 890 رأس من الأبقار وعدد 75 رأس من الجاموس. كما تبين أن متوسط عدد العجول المسمنة من الأبقار في الفنتين الحياتين الأولى والثانية بلغ حوالي 7، 30 عجل لكل منهما على الترتيب، وبلغ متوسط عمر شراء العجل في الفنتين الحياتين نحو

جدول رقم (4): أهم المؤشرات الفنية والإنتاجية للأبقار والجاموس المسمنة بمزارع العينة البحثية

الجاموس	الأبقار		الوحدة	بيان
	الفئة الثانية	الفئة الأولى		
	50-11 رأس	10-1 رؤوس		

Problems faced calves breeders in Alexandria governorate

15	25	20	حظيرة	عدد مزارع عينة الدراسة
5	30	7	عجل	متوسط عدد العجول في المزرعة
2.5	1	3.19	شهر	عمر العجل عند الشراء
10.33	9	8.17	شهر	فترة التسمين
126.67	80	156.67	كجم	وزن العجل عند الشراء
436.67	350	411.67	كجم	وزن الحيوان عند البيع
310	270	255	كجم	الزيادة في الوزن
4.85	4	4.51	علف مركز/ لحم	معامل التحويل
1	1	0.99	كجم	معدل النمو
12.83	10	12.21	شهر	عمر البيع
34.22	30.12	32.57	جنيه	تكلفة إنتاج كيلو اللحم
44.83	50	49.46	جنيه	ثمن البيع (كجم حي)

المصدر: جمعت وحسبت من تفرغ إستمارة الإستبيان المجمع من محافظة الإسكندرية، عام 2017.

الفرق على أن هناك فرق كبير بين من يعانون ومن لا يعانون من هذه المشكلة، وفي هذه الحالة يعتد بالذين يعانون من المشكلة الذين تزيد نسبتهم عن 50% وعدم وجود معنوية يعزى إلى عدم وجود فرق كبير بين من يعانون ومن لا يعانون لآبد من الاهتمام بهم لأن نسبتهم تقترب من 50% من إجمالي العينة وهي نسبة لا يستهان بها، ويمكن استعراض تلك المشاكل على مستوى منتجي الإنتاج الحيواني موضع البحث كما يلي:

أ- المشاكل الإنتاجية: من البيانات الواردة في الجدول رقم (5) أمكن ترتيب المشاكل الإنتاجية التي يعاني منها منتجي الإنتاج الحيواني، ومنها اتضح أن مشكلة ارتفاع أسعار حيوانات التسمين هي المشكلة الرئيسية التي يعاني منها المربين بأهمية نسبية بلغت حوالي 90% من إجمالي عدد المبحوثين، وقد تبين معنوية الفرق بين من يعانون ومن لا يعانون من هذه المشاكل حيث بلغت قيمة مربع كاي حوالي 13.3 وهي معنوية عند المستوى الإحتمالي 0.01 وهذا يفسر أن المنتج الصغيرة يعاني أكثر من المنتج الكبير في هذه المشكلة بسبب انخفاض عنصر رأس المال لديه عن المنتج الكبير، يليها في الترتيب مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف بأهمية نسبية بلغت حوالي 65% من إجمالي عدد المبحوثين وقد تبين معنوية الفرق بين من يعانون ومن لا يعانون من هذه المشاكل حيث

مما سبق يتضح أن منتجي الفئة الحيازية الثانية يقومون ببيع عجول الأبقار عند وزن أكبر وأن معامل التحويل ومعدل النمو أعلى في هذه الفئة وكانت تكلفة إنتاج الكيلو أقل وفي المقابل كانت عائد إنتاج الكيلو جرام لحم أكبر ونستنتج أن منتجي الفئة الحيازية الثانية كانوا أكثر كفاءة من منتجي الفئة الحيازية الأولى.

أهم المؤشرات الإنتاجية لتسمين عجول الجاموس بعينة الدراسة:

يتبين من جدول رقم (4) أن متوسط عدد العجول المسمنة من الجاموس بلغ حوالي 5 عجول، وبلغ متوسط عمر شراء العجل حوالي 2.5 شهر، كما تبين أن متوسط فترة التسمين للعجل بلغت حوالي 10.9 شهر، وبلغ وزن العجل عند الشراء حوالي 126.7 كيلو، كما تبين أن متوسط وزن العجل عند البيع بلغ حوالي 436.7 كجم، وبلغ متوسط الزيادة في وزن العجل حوالي 310 كيلو، معدل التحويل اليومي للعجل بلغ نحو 4.85 كجم علف مركز/كجم لحم، وبلغ معدل النمو اليومي 1 كجم، كما بلغت تكلفة إنتاج الكيلو جرام لحم نحو 34.22 جنيهاً وفي المقابل بلغ عائد إنتاج الكيلو جرام لحم نحو 44.83 جنيهاً.

أولاً - أهم المشاكل التي تواجه منتجي اللحوم الحمراء ومقترحات حلها بعينة البحث:

للتعرف على المشاكل التي تواجه مزارع الإنتاج الحيواني بمحافظة الإسكندرية موضع الدراسة تم طرح مجموعة من الأسئلة على بعض منتجي الإنتاج الحيواني، وتتضمن هذه الأسئلة العديد من المشاكل والتي يفترض أن تكون مثبطة للمنتجين في مجال تسمين العجول، وقد تم تجميع تلك الأسئلة والإجابة عليها بالمقابلة الشخصية من خلال استمارة الإستبيان المرتبطة بموضوع الدراسة، وقد تم عمل اختبار مربع كاي (χ^2) ويستدل من معنوية

الحيوانات في المزرعة التي تساعد على انتشار الأمراض.

ج - مشاكل تمويلية: اتضح أن وجود فرق معنوي في صعوبة الحصول على قروض بين المزارع الكبيرة والصغيرة حيث يعاني أصحاب المزارع الصغيرة من هذه المشكلة وذلك لوجود مشكلة أخرى مترتبة عليها وهي مشكلة عدم توافر الحيازة ووجود الضامن حيث عانى من هذه المشاكل حوالي 80% من مفردات عينة البحث وتأتي مشكلة التمويل في المرتبة الثالثة وهي انخفاض قيمة القرض المقدم مع أن معظم الذين يعانون من هذه المشكلة هم من صغار المنتجين.

د- مشاكل تسويقية: وقد تبين أن أهم مشكلة تسويقية عانى منها ما يقرب من 92% من مفردات العينة ألا وهي صعوبة التعرف على الحيوان المصاب وقد تزداد حالته سوء مع إعطائه التحصينات الوقائية بدلا من علاجه وقد يساعد ذلك على انتشار الأمراض بين أفراد القطيع في المزارع الكبيرة، ثم تأتي مشكلة ارتفاع تكاليف نقل الحيوان من المزرعة للسوق والعكس حيث يعاني من هذه المشكلة 80% من مفردات العينة معظمهم من المزارع الصغيرة، في حين أن مشكلة ارتفاع سعر حيوان التربية لم يعاني منها سوى 45% من مفردات العينة وكانت النسبة الأكبر للمزارع الكبيرة حيث ارتفاع عدد الحيوانات المطلوب للتربية يؤدي إلى زيادة تكلفة الشراء.

بلغت قيمة مربع كاي حوالي 16.4 وهي معنوية عند المستوى الإحصائي 0.01 وهذا يعني أن المزارع الكبيرة تعاني أكثر من هذه المشكلة حيث أن الأعلاف تشكل نسبة كبيرة من التكاليف المتغيرة لهذه المزارع، أما مشكلة أجور العمال فلم يعاني منها سوى المزارع الكبيرة أما المزارع الصغيرة فلم تعاني من هذه المشكلة حيث يكفي بالعمل العائلي في تلك المزارع.

ب- مشاكل الرعاية البيطرية: أمكن ترتيب مشاكل الرعاية البيطرية حيث تبين أن مشكلة ظهور أمراض جديدة يعاني منها 95% من المربين وأنه لا يوجد فرق معنوي بين المزارع الصغيرة والمزارع الكبيرة في هذه المعاناة حيث بلغت قيمة مربع كاي 2.3 وهي غير معنوية عند المستوى الإحصائي 0.01، وأن ارتفاع أسعار العلاج هو ثاني مشكلة رئيسية يعاني منها 88% من مفردات عينة الدراسة على أنها لم تتجاوز كمتوسط 150 جنيه للرأس إلا أن سلوك المنتج ورغبته في خفض نفقة العلاج هي الدافع الرئيسي لهذه النسبة الكبيرة يلي هذه المشكلة عدم توافر التحصينات ثم عدم اهتمام الوحدات البيطرية ومشكلة الأمراض المستوطنة وهذه المشاكل عانى منها أصحاب المزارع الكبيرة بسبب كثافة أعداد

جدول رقم (5): المشاكل الاقتصادية التي يعاني منها مربي عجول الأبقار والجاموس بعينة الدراسة وفقاً للسعة الحيازية عام 2017.

مربع كاي	الأهمية النسبية %	يعانون		المشكلة	م
		المزارع الكبيرة 20 حظيرة	المزارع الصغيرة 40 حظيرة		
أ-مشاكل إنتاجية					
**16.4	65.0	18	21	1 ارتفاع أسعار الأعلاف	1
**33.19	21.7	13	0	2 ارتفاع أجور العمال	2
**13.3	90.0	14	40	3 ارتفاع أسعار حيوانات التسمين	3
ب-مشاكل الرعاية البيطرية					
**25.7	23.3	12	2	1 الأمراض المستوطنة	1
5.6 غ م	88.3	15	38	2 ارتفاع أسعار العلاج	2
0.4 غ م	25.0	6	9	3 عدم اهتمام الوحدات البيطرية	3
**8.4	26.7	10	6	4 عدم توفر التحصينات	4
2.3 غ م	95.0	18	39	5 ظهور أمراض جديدة	5
ج-مشاكل تمويلية					
**23.0	80.0	9	39	1 صعوبة الحصول على القرض	1
**23.0	80.0	9	39	2 توافر حيازة وضامن	2

Problems faced calves breeders in Alexandria governorate

3	ارتفاع نسبة الفوائد	1	4	8.3	5.1 غ م
4	قيمة القرض قليلة	38	8	76.7	26.1
د-مشاكل تسويقية					
1	ارتفاع أسعار حيوان التربية	14	13	45.0	*7.7
2	صعوبة التعرف على الحيوان المصاب	39	16	91.7	5.3 غ م
3	ارتفاع تكاليف وصول الحيوان من السوق للمزرعة	37	11	80.0	**12.4

المصدر: جمعت وحسبت من تحليل بيانات العينة البحثية

ومن أهم الأمراض التي تصيب الحيوانات المزرعية مرض الحمى القلاعية⁽²⁾: هو مرض وبائي حاد سريع الانتشار يصيب الحيوانات ذات الظلف المشقوق المستأنسة منها والبرية كالأبقار والجاموس والأغنام والماعز والخنازير والجمال والغزلان. إنتشر مرض الحمى القلاعية Mouth and foot Diseases في مصر خلال الفترة (فبراير- أبريل 2012) مما أدى إلى إصابة نحو 93.9 ألف رأس من الحيوانات المزرعية خلال هذه الفترة نفق منها حوالي 26 ألف رأس، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الفجوة بين إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء.

ومن الآثار الاقتصادية للمرض: إحداه خسائر بمنطقة الإصابة تقدر بنحو 25% من إنتاجية الحيوان، وتخفض كمية اللبن من الحيوانات بنسبة كبيرة وإنخفاض في أوزان الحيوانات المرباة لإنتاج اللحم وارتفاع نسبة الإجهاض وحدوث العقم، وضعف الحيوان حتى النفوق. ويعالج المرض⁽⁸⁾: باستخدام لقاح مصري جديد ضد الحمى القلاعية يسمى بثلاثي العترة الزيتي وهو يتركب من عدة عترات هي سات 1 ، سات 2 ويعطى تحصيناً ضد 3 أنواع من الحمى القلاعية. وأن هذا اللقاح سيبدأ تطبيقه إذ تتكلف الجرعة الواحدة 7.5 جنية لكل حيوان وحجمها 3 سنتيمترات، وتعطى مناعة لمدة 6 اشهر يعقبها جرعة أخرى بعد هذه المدة، لحماية الثروة الحيوانية من توطن مرض الحمى القلاعية التي دمرت الاقتصاد المصري والمعروفة بإسم مرض القدم والفم.

أما حمى الوادي المتصدع فهو مرض فيروسي حيواني المنشأ يؤثر على الماشية المحلية ولكن يمكن أن ينتقل إلى البشر مما يسبب الحمى وينتشر عن طريق لدغة البعوض المصابة. وأعراضه تشبه الأنفلونزا (الحمى والصداع والسعال والالام في العضلات والام المفاصل في الركبة والطفح الجلدي) وينتمي فيروس حمى الواد المتصدع إلى جنس الفيروسات phlebo virus، ولقاح حمى الوادي المتصدع⁽³⁾: يعطى للعجول المولودة من أمهات محصنة في سن شهرين وللعجول المولودة من أمهات غير محصنة تحصن به في الشهر الأول من العمر، ويعطى للحيوانات الكبيرة أيضاً ويعاد التحصين بعد ستة أشهر، وهو يقي الحيوانات من حمى الوادي المتصدع الذي يؤدي إلى نفوق العجول الرضيعة

ولم تختلف الأهمية النسبية للمشاكل باختلاف نوع الحيوان وذلك لأن المربين أنفسهم لم يتغيروا ولكن إنخفضت معنوية الفرق بصفة عامة وذلك لتشابه النوع في البقر والجاموس لا يوجد اختلاف جوهري في التربية أو الرعاية أو حتى التسويق.

مما سبق يتضح أن مشكلة انتشار الأمراض تأتي في المقام الأول بالنسبة للمنتجين سواء كانوا صغاراً أم كباراً، الأمر الذي يتطلب معه إلقاء الضوء على معرفة أعداد الحيوانات التي تم تحصينها والحيوانات غير المحصنة.

وتعتبر ظاهرة إصابة الحيوانات المزرعية بالأمراض ظاهرة عامة وتوجد في كل بلدان العالم ولكنها تختلف من مكان لآخر حسب الظروف البيئية والمناخية وأنواع السلالات بها فضلاً عن مدى تقدم الطب البيطري بها، وبطبيعة الحال إن الإصابة بالأمراض المختلفة لا تؤثر فقط على أعداد الحيوانات المزرعية ولكنها تؤثر بصورة مباشرة على إنتاجها من اللحوم والألبان، وكذلك على معدل الولادات منها وذلك حسب درجة ونوع الإصابة، وفي هذا الشأن لا يمكن إهمال مشاكل الأمراض التي تصيب قطاع الإنتاج الحيواني في مصر.

ولقد نتج عن قصور الرعاية البيطرية في الفترة الأخيرة ومنذ عام 2011 خسائر كبيرة ناتجة عن إصابة الماشية بالأمراض المختلفة ومنها على سبيل المثال الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع والطاعون البقري والسل البقري والأمراض التناسلية المعدية فضلاً عن انتشار المرض الوبائي الذي يعرف بالبروسيليا في الفترة الأخيرة وينتج عنه إجهاض ونفوق الماشية خصوصاً بعد أن وصلت نسبة الإصابة به في المزارع الكبيرة إلى أكثر من 40% في الوقت الذي لاتزيد نسبة الإصابة به في ماشية المزارعين الصغار عن 1%، ويعزى المسنونلون البيطريون سبب انتشار هذا الوباء الحيواني والذي ينتقل للإنسان أيضاً إلى ظاهرة التوسع في إستيراد الأبقار الأجنبية الفريزيان والتي يحمل بعضها ميكروب البروسيليا وذلك دون إشراف جاد من الجهات المعنية. وفي ضوء ذلك يمكن تصور حجم الآثار السلبية الشديدة التي تؤدي إلى ضعف معدل الولادات بين الماشية المزرعية وهبوط معدلات إنتاج الثروة الحيوانية.

ثنائي FMD Bilateral في المحافظة 7 بقرات فقط في حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة حوالي 82.6 ألف بقرة أى نحو 99.9%، وبلغ عدد الأبقار المحصنة ضد مرض التسمم الدموي Septicemia في المحافظة حوالي 21.3 ألف بقرة في حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة حوالي 61 ألف رأس تمثل نحو 74.2%، كما بلغ عدد الأبقار المحصنة ضد مرض جدري الضأن Sheep Pox في المحافظة الإسكندرية حوالي 39.1 ألف بقرة في حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة حوالي 43.5 ألف رأس تمثل نحو 52.7%.

والحمى والإسهال المزمن في الحيوانات الكبيرة ولاستكمال الوقاية يلزم مقاومة البعوض بالرش الدوري بمبيدات الحشرات الطائرة واللقاح الميت لا يضر بالحيوانات العشار، ولوحظ أن هذا المرض قد ينتقل إلى الإنسان ويسبب حمى شديدة وخطيرة وهو ينتقل إلى الأغنام أيضاً.

- التحصينات الخاصة بالأبقار في محافظة الإسكندرية: باستعراض جدول رقم (6) يتضح أن عدد الأبقار المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع Rift valley fever في المحافظة بلغ حوالي 80 ألف بقرة في حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة والمعرضة للمرض منها حوالي 2.7 ألف بقرة تمثل نحو 3.38% من الأبقار المحصنة، بينما لم يتعد عدد الأبقار المحصنة ضد مرض حمى قلاعية

جدول رقم (6): أعداد الأبقار المحصنة وغير المحصنة بالرأس ضد الأمراض الشائعة في مصر ومحافظة الإسكندرية عام 2015

الأمراض	الإسكندرية		الجمهورية	
	المحصن	غير المحصن	%	غير المحصن
حمى الوادي المتصدع	79936	2694	3.26	2531330
حمى قلاعية الثلاثي	72139	10491	12.7	2982783
حمى قلاعية ثنائي	7	82623	99.99	353106
تسمم دموي	21305	61325	74.22	178937
جدري الضأن	39102	43528	52.68	1796779

* إجمالي عدد الأبقار في مصر 4.88 مليون رأس وإجمالي عدد الأبقار في الإسكندرية 82.63 ألف رأس المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (1، 4) ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

نحو 46%، بينما لم يتعد عدد الرؤوس المحصنة ضد مرض حمى قلاعية ثنائي في المحافظة حوالي 133 رأس وبلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالي 59 ألف رأس تمثل نحو 99%، وقد اتضح أن عدد الجاموس المحصن ضد مرض التسمم الدموي في المحافظة بلغ حوالي 4.9 رأس في حين بلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالي 27 ألف رأس أى نحو 46%.

- التحصينات الخاصة بالجاموس في محافظة الإسكندرية: تبين من جدول رقم (7) أن عدد الجاموس المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع في المحافظة بلغ حوالي 26.67 ألف رأس في حين بلغ عدد غير المحصنة حوالي 26.8 ألف رأس أى نحو 54.9%، كما اتضح أن عدد الجاموس المحصن ضد مرض حمى القلاعية الثلاثي في المحافظة بلغ حوالي 31.94 ألف رأس وبلغ عدد الجاموس غير المحصن حوالي 27 ألف رأس تمثل

Problems faced calves breeders in Alexandria governorate

ثالثاً: التحصينات الخاصة بالماعز في محافظة الإسكندرية:

تبين من جدول (9) أن عدد الماعز المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع عام 2014 بمحافظة الإسكندرية بلغ حوالي 18.17 ألف رأس، كما بلغ عدد الماعز المحصنة ضد مرض الحمى القلاعية الثلاثي في المحافظة حوالي 260 رأس. وقد بلغ عدد الماعز المحصنة ضد مرض الحمى قلاعية ثنائي في المحافظة حوالي 5065 رأس، بينما بلغ عدد الماعز المحصنة ضد طاعون المجترات الصغيرة في المحافظة حوالي 106، رأس.

ثانياً: التحصينات الخاصة بالأغنام في محافظة الإسكندرية:

تبين من جدول (8) أن عدد الأغنام المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع في المحافظة بلغ حوالي 643.7 رأس، في حين بلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالي 207 ألف رأس تمثل نحو 91%، كما بلغ عدد الأغنام المحصنة ضد مرض الحمى القلاعية الثلاثي في المحافظة حوالي 6.1 ألف رأس بينما بلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالي 221 ألف رأس أي نحو 97%، أما عدد الأغنام المحصنة ضد مرض الحمى قلاعية ثنائي في المحافظة فبلغت حوالي 28.9 ألف رأس.

جدول رقم (7): أعداد الجاموس المحصنة وغير المحصنة بالرأس ضد الأمراض الشائعة في مصر ومحافظة الإسكندرية عام 2015

الأمراض	الإسكندرية		الجمهورية	
	المحصن	غير المحصن	%	%
حمى الوادي المتصدع	26670	32510	54.93	65.99
حمى قلاعية الثلاثي	31940	27240	46.03	56.27
حمى قلاعية ثنائي	133	59047	99.78	95.11
تسمم دموي	4925	54255	91.68	98.64

* إجمالي عدد الجاموس في مصر 3.7 مليون رأس وإجمالي عدد الجاموس في الإسكندرية 59.18 ألف رأس المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (1، 4) ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

جدول رقم (8): أعداد الأغنام المحصنة وغير المحصنة بالرأس ضد الأمراض الشائعة في مصر ومحافظة الإسكندرية عام 2015.

الأمراض	الإسكندرية		الجمهورية	
	المحصن	غير المحصن	%	%
حمى الوادي المتصدع	20364	207106	91.05	72.22
حمى قلاعية الثلاثي	6125	221345	97.31	85.69
حمى قلاعية ثنائي	28910	198560	87.29	87.56
طاعون المجترات الصغيرة	805	226665	99.65	98.49
جـدرى الضأن	36789	190681	83.83	80.3

* إجمالي عدد الاغنام في مصر 5.46 مليون رأس وإجمالي عدد الاغنام في الإسكندرية 227.5 ألف رأس. المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (1، 4) ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

جدول رقم (9): أعداد الماعز المحصنة وغير المحصنة بالرأس ضد الأمراض الشائعة في مصر ومحافظة الإسكندرية عام 2015

الأمراض	الإسكندرية		الجمهورية	
	المحصن	غير المحصن	%	المحصن
حمى الوادي المتصدع	18170	87930	82.87	412760
حمى قلاعية ثلاثي	260	105840	99.75	3861711
حمى قلاعية ثنائي	5065	101035	95.23	3860718
طاعون المجترات الصغيرة	106	105994	99.9	4032660
جدري الضأن	-	106100	100	4044008

* إجمالي عدد الماعز في مصر 4.05 مليون رأس وإجمالي عدد الماعز في الإسكندرية 106.1 ألف رأس المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (1، 4) ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

رابعاً: التحصينات الخاصة بالجمال في محافظة الإسكندرية:
تبين من جدول (10) أن عدد الجمال المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع في المحافظة بلغ حوالي 103 رأس.

جدول رقم (10): أعداد الأبل المحصنة وغير المحصنة بالرأس ضد مرض حمى الوادي المتصدع في مصر ومحافظة الإسكندرية عام 2015

العدد	المحصن	غير المحصن	%
إجمالي الجمهورية	99735	53265	34.81
الإسكندرية	103	3197	96.88

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (2، 4) ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

تقليدية وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي 93%، ثم أقتروا استنباط سلالات وهجن جديدة من الأبقار وذلك بنسبة بلغت حوالي 88%، وأخيراً توفير البيئة المناسبة بنسبة بلغت حوالي 85% من إجمالي المبحوثين بالعينة البحثية. ولم يتبين أن هناك أي فرق معنوي بين مربى الأبقار ومربي الجاموس في هذه المقترحات أو الحلول المطروحة.

ولتنفيذ تلك المقترحات لابد من وضع خطة تساعد المنتجين على تنفيذ مقترحاتهم من خلال وضع خطة لإحياء مشروع البتلو لتسمين عجول الأبقار والجاموس تستهدف تفادي ذبح العجول الرضيعة لإنخفاض قيمتها الغذائية حتى تبلغ 500 كجم. حيث يتم إنشاء وحدة لتسجيل عجول البتلو في المديرية بغرض الحفاظ على

مقترحات لحل المشاكل وزيادة المعروض من اللحوم الحمراء بعينة البحث:

باستعراض تلك المشاكل على المبحوثين وطلب المشورة في وضع الحلول المناسبة من وجهة نظر المبحوثين أنفسهم الذين يعانون من تلك المشاكل ثم تصنيف وتقسيم الحلول المقترحة لسهولة العرض والتحليل، وسرد تلك الحلول في جداول العرض كما هو وارد بالجدول رقم (11) وقد تبين أن أهم الحلول المقترحة كان عدم ذبح الإناث مع أنهم هم من يقومون بذلك! وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي 95% من مفردات العينة ولم يكن هناك فرق معنوي بين الفئات الحيازية بالعينة، يلي ذلك في الترتيب عدم ذبح الحيوان في وزن أقل من 450 كيلو والاتجاه إنتاج أعلاف غير

Problems faced calves breeders in Alexandria governorate

- 1- الأشتراك في رابطة لمنتجي الجاموس بسداد مبلغ عشرون جنيه داخل بنك القرية.
2- تقديم طلب الحصول على القرض من البنك الزراعي أو أقرب فرع له.
3- معاينه مكان التربية من قبل الجمعية أو مندوب البنك.
ويقوم البنك بصرف القرض خلال فترة لا تزيد عن 15 يوم من تاريخ تسليم الطلب. وتمنح القروض بنسبة فائدة 7% لمدة عام.
- الحيوانات الصغيرة وزيادة المعروض من اللحم، وتتم على مرحلتين:
المرحلة الأولى: صرف قرض قدره 3000 جنيه/ للرأس من وزن الفطام 80: 90 كجم لتربيتها حتى متوسط وزن 200-250 كجم.
المرحلة الثانية: صرف قرض قدره 4000 جنيه للرأس من وزن 200-250 كجم لتربيتها حتى وزن 400-450 كجم.

وللحصول على قروض المشروع فإنه يجب تحقيق الشروط والإجراءات التالية:

جدول رقم (11): مقترحات لحل المشاكل وزيادة المعروض من اللحم الحمراء وفقاً لآراء مربى عجول الأبقار والجاموس بعينة الدراسة عام 2017.

م	المشكلة	المقترحون		مربع كاي	الأهمية النسبية %
		المزارع الصغيرة 40 حظيرة	المزارع الكبيرة 20 حظيرة		
مقترحات لزيادة المعروض من اللحم الحمراء					
1	إنتاج أعلاف جديدة	39	17	3.3 غ م	93.3
2	توفير البيئة الملائمة	38	13	9.7**	85.0
3	إستنباط سلالات جديدة	38	15	5.6 غ م	88.3
4	عدم ذبح الحيوان في وزن أقل من 450 كجم	40	16	8.6*	93.3
5	عدم ذبح الإناث	40	17	6.3*	95.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

- (3) كميل متياس، الوقاية من أمراض المواشى (عالم المجترات أبقار جمال وأبل)، جريدة التعاون، 19 يونيو، 2014.
(4) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.
(5) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية، 2015.
(6) وزارة الزراعة، مديرية الزراعة بمحافظة الإسكندرية، بيان حصر الماشية بأنواعها، سجلات قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة، سنوات متفرقة (2012-2015).

- 7) <https://elbadil.com>.
8) Peck, David R., Perish in the Attempt; Wilderness & Farm Animals Medicine in the Far country lewis Clark Expedition. Press. Isbn 1-56037-226-5 (2002).

أما بالنسبة لتوفير الأعلاف فيتم التوسع في الرقعة المزروعة بالذرة الصفراء وفول الصويا والشعير بما يتناسب مع زيادة أعداد الحيوانات التي يتم تربيتها للتسمين ومحاولة سد الفجوة الزمنية والمكانية في إنتاج الأعلاف الخضراء حيث أن الأعلاف الخضراء تتوفر بغزارة في الموسم الزراعي الشتوي وذلك قد يلزم عمل دريس وتخزينه ونقله لمناطق التربية. أما بالنسبة لتحسين الماشية ضد الأمراض فتقوم الدولة بتوفير لقاحات بتكلفة رمزية للأمراض الحيوانية المستوطنة وبصفة خاصة الحمى القلاعية، وحمى الوادي المتصدع.

المراجع:

- (1) رمضان السيد عبد الفتاح، مرض الحمى القلاعية، وبحث الجوانب الاقتصادية والقانونية والأخلاقية www.RscRs.com. 2011
(2) سيد أحمد حسن سالم، مرض الحمى القلاعية، المجلة الزراعية، العدد 624، يونيو 2012.

PROBLEMS FACED CALVES BREEDERS IN ALEXANDRIA GOVERNORATE

Shreen M. Elfar, Rehab Gamal elden and A. Elnoby
Agricultural Economics Research Institute- Agricultural Research Center

ABSTRACT: *The problems faced by the livestock sector have many dimensions that affect on both production and marketing capacity of this sector and thus affects on invested capitals. It's very important to Study these problems for producers and decision-makers, so that they can find suitable solutions to avoid the effects of these problems to contribute the stability of this important sector. The study aimed mainly to study the production and marketing problems facing the livestock sector in Egypt during the period of (2001-2015) to show the impact of these problems and their impact on the sector future such as:*

- (1) *The number of livestock current status according to their types in Egypt during the study period.*
- (2) *The relative importance of the number of farm animals in Alexandria Governorate during the average period of (2012-2015).*
- (3) *the most important problems facing producers of animal production sample study in Alexandria Governorate.*
- (4) *Shedding light on some diseases that affect agricultural animals in Egypt.*
- (5) *Fortifications and the number of animals fortified in Alexandria.*
- (6) *Some proposals to solve the problems of animal production in the sample of the research.*

Search results:

It turned out that the most important problems facing producers of animal production sample study in Alexandria in 2017 are:

- (1) **Productive Problems:** *It was found that the problem of the emergence of new diseases suffered 95% of the breeders and followed by 90% of the respondents suffer from the problem of high prices of fattening animals, followed by the problem of high feed prices with a relative importance of about 65% of the total number of respondents.*
- (2) **Veterinary care Problems:** *It was found that the high prices of treatment are the main problem, which affects 88% of the vocabulary of the sample study.*
- (3) **Marketing problems:** *It was found that the most important marketing problem suffered by nearly 92% of the sample is the difficulty of identifying the animal affected, and then the problem of high costs of transporting animals from the farm to the market and vice versa, where the problem suffers 80% of the sample items, Of the small farms, while the problem of raising the price of animal breeding did not suffer from only 45% of the sample items.*

The research also revealed a significant decrease in the number of farm animals, which leads to disease, low birth rates and consequently the production capacity of farm animals.

It was found that the most important solutions proposed is the non-slaughter of females with a relative importance of about 95% of the sample items, followed by the order not to slaughter the animal in a weight less than 450 kg and the direction to produce non-traditional feed with a relative importance of about 93% The development of new breeds and crosses of cows by about 88%, and finally to provide the appropriate environment by about 85% of the total respondents in the sample.

Key words: *Calves breads, Alexandria.*

Problems faced calves breeders in Alexandria governorate

أ.د/ أحمد صلاح الخولى كلية الزراعة – جامعة المنوفية