Menoufia J. Agric. Economic & Social Sci. Vol. 3 April (2018): 215 - 229

المشاكل التى تواجه مربي 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 لدي المنتجين ومتخذى القرار، حتي يتثني لهم إيجاد الحلول المناسبة لتفادى الآثار المترتبة علي تلك المشاكل، مما يساهم فى استقرار هذا القطاع الهام. واستهدف البحث بصفة أساسية دراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التى تواجه قطاع اللحوم الحمراء فى 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 فى مصر خلال الفترة (2001– 2015). (2) الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية فى محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012– 2015). (3) أهم المشاكل التى تواجه منتجى العجول بعينة الدراسة فى محافظة الإسكندرية. (4) إلقاء الضوء علي بعض الأمراض النى تصيب الحيوانات المزرعية فى مصر. (5) التحصينات وعدد الحيوانات المزرعية المحصنة فى الإسكندرية. (6) بعض المقترحات اللازمة لحل مشاكل قطاع اللحوم الحمراء بعينة البحث.

أهم النتائج البحثية: اتضح أن أهم المشاكل التي تواجه المنتجين بعينة الدراسة فى محافظة الإسكندرية عام 2017 هى:

(1) المشاكل الإنتاجية: تبين أن حوالى 90% من المبحوثين يعانون من مشكلة ارتفاع أسعار حيوانات التسمين، يليها في الترتيب مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف بأهمية نسبية بلغت حوالى 65% من إجمالي عدد المبحوثين.

(2) مشاكل الرعاية البيطرية اتضح أن مشكلة ظهور أمراض جديدة هى المشكلة الرئيسة 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 فى أعداد تحصين الحيوانات المزرعية على الرغم من بخس أسعار التحصينات والتي لم تتعد 10 جنيه للحيوان، الأمر الذى يؤدى إلي تعرضها للأمراض وانخفاض أعداد الولادات وبالتالى 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 المصاب، ثم تأتى 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 الإناث 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 الابقار 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 الزراعى الهامة، باعتباره مصدراً لتوفير البروتين الحيوانى اللازم لغذاء الإنسان، كما تعتمد العديد من الصناعات على منتجاته، ويواجه قطاع الإنتاج الحيوانى العديد من المشاكل والتحديات المختلفة، والتى تؤثر سلبياً علي إنتاجية الحيوانات المزرعية من اللحوم الحمراء. ولعل أحد أهم المشاكل التى تواجه منتجى هذا القطاع الأمراض التى تصيب الحيوانات المزرعية لاسيما مرض الحمي القلاعية الذى انتشر بضراوة فى الآونة الأخيرة، وقد قدرت خسائرها المبدئية فى عام 2017 بحوالى 2 مليار جنيه[7]، ويتعرض هذا القطاع لمشاكل عدة تؤثر على الطاقة الإنتاجية للحوم الحمراء وتسويقها والتى تؤثر على رؤوس الأموال المستثمرة فيها.

المشكلة البحثية:

يواجه قطاع اللحوم الحمراء فى مصر العديد من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التى 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 أخري، الأمر الذى استدعى دراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التى تواجهه، والعمل علي النهوض بهذا القطاع الحيوي ووضع خطة طويلة المدى تستهدف ازالة هذه العقبات.

الهدف من البحث:

إستهدف البحث التعرف على أهم المشاكل التى تواجه قطاع اللحوم الحمراء فى 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 فى مصر خلال الفترة (2001- 2015).
2) الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية فى محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012-2015).
3) أهم المشاكل التى تواجه منتجى الإنتاج الحيوانى بعينة الدراسة فى محافظة الإسكندرية.
4) إلقاء الضوء علي بعض الأمراض التى تصيب الحيوانات المزرعية فى مصر. والتحصينات وعدد الحيوانات المزرعية المحصنة فى الإسكندرية.
5) بعض المقترحات اللازمة لحل مشاكل الإنتاج الحيوانى بعينة البحث.
6) آثار تنفيذ تلك المقترحات على المنتجين فى هذا القطاع وعلى الاقتصاد القومى

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام كل من إسلوبي 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 منتجى عجول الأبقار والجاموس في محافظة الإسكندرية خلال عام 2017، حيث تم اختيار عينة المنتجين بطريقة عشوائية لعدد 60 مربى عجول الأبقار وجاموس وفقاً للأهمية النسبية لأعداد الأبقار والجاموس بالإدارات الزراعية المختارة وهي إدارات خورشيد، والعامرية وبرج العرب الزراعية، بواقع 20 إستمارة من كل إدارة من الإدارات الزراعية المختارة على الترتيب، وقد تم تقسيم العينة البحثية إلي فئتين حيازيتين من الأبقار تضم الفئة الحيازية الأولي الأبقار من (1-10) رأس، وتضم الفئة الحيازية الثانية الأبقار (11-50) رأس، بينما جاء الجاموس فى فئة حيازية واحدة.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً- الوضع الراهن لأعداد الحيوانات المزرعية فى الزراعة المصرية:

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

جدول رقم(1): الوضع الراهن لأعداد الحيوانات المزرعية بالألف رأس فى 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
2012	4946	4165	5430	4306	142	11103
2013	4745	3915	5564	4153	153	10601
2014	4762	3949	5502	4186	158	10660
2015	4883	3702	5463	4046	153	10455
المتوسط العام	4522	3882	5319	4026	133	10288
متوسط الفترة الأخيرة	4834	3933	5490	4173	152	10705

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

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الإقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (2): دوال الإتجاه العام الزمنى لأعداد رؤوس الماشية بالألف رأس في مصر خلال الفترة (2001-2015).

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

*معنوي عند 0.01،** معنوية عند 0.05، n.s: غير معنوى

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (1)

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

باستعراض الأهمية النسبية لأعداد الحيوانات المزرعية فى محافظة الإسكندرية خلال متوسط الفترة (2012- 2015) يتبين أن متوسط أعداد الأبقار بلغ حوالى 74 ألف رأس تمثل نحو 1.5% من متوسط إجمالى أعداد الأبقار فى مصر البالغ حوالى 4.83 مليون رأس، كما تمثل نحو 45% من متوسط إجمالى عدد الوحدات الحيوانية فى محافظة الإسكندرية البالغ حوالى 165 ألف وحدة حيوانية، كما بلغ متوسط أعداد الجاموس حوالى 54 ألف رأس تمثل نحو 1.37% من متوسط إجمالى أعداد الجاموس فى مصر البالغ حوالى 3.93 مليون رأس، وبلغ متوسط عدد الوحدات الحيوانية منها حوالى 67 ألف وحدة تمثل نحو 41% من عدد الوحدات الحيوانية بالمحافظة، فى حين بلغ متوسط أعداد الضأن حوالى 155 ألف رأس تمثل نحو 2.83% من متوسط إجمالى أعداد الضأن فى مصر البالغ حوالى5.49 مليون رأس كما بلغ متوسط عدد الوحدات الحيوانية منها حوالى 16 ألف وحدة تمثل نحو 9% من متوسط إجمالى عدد الوحدات الحيوانية بالمحافظة.

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

جدول رقم (3): الأهمية النسبية لأعداد الوحدات الحيوانات المزرعية فى 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 الإجمالى	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 (2012-2015).

ثالثاً: الخصائص والمؤشرات الإنتاجية لإنتاج اللحوم 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 علي الترتيب، وبالنسبة لعدد سنوات الخبرة في مجال تسمين العجول فقد بلغ حوالي 23، 19، 16 عام علي 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 منتجى 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 الفئتين الحيازتين الأولى والثانية بلغ حوالى 7، 30 عجل لكل منهما على الترتيب، وبلغ متوسط عمر شراء العجل فى الفئتين الحيازتين نحو 3.19، 1 شهر لكل منهما على الترتيب، وبلغ وزن العجل عند الشراء فى الفئتين الحيازتين حوالى 156.67، 80 كيلو لكل منهما على الترتيب، كما بلغ متوسط فترة تسمين العجل فى الفئتين الحيازتين نحو 8.17، 9 شهر لكل منهما على الترتيب، وبذلك تبين أن منتجى الفئة الحيازية الأولى يشترون الحيوانات فى عمر أكبر وبالتالى وزن كبير وكانت فترة التسمين أقل من الفئة الحيازية الثانية.كما تبين أن متوسط وزن العجل عند البيع فى الفئتين الحيازتين بلغ نحو 411.7، 350 كجم لكل منهما على الترتيب، وبلغ متوسط الزيادة في وزن العجل فى الفئتين الحيازتين حوالى 255، 270 كجم على الترتيب، وبلغ معدل التحويل اليومى للعجل من الأبقار فى الفئتين الحيازتين نحو 4.51، 4 كجم علف مركز/ كجم لحم لكل منهم على الترتيب، وبلغ معدل النمو اليومى فى الفئتين الحيازتين نحو 0.99، 1 كجم لكل منهم على الترتيب، كما بلغت تكلفة أنتاج الكيلو جرام لحم فى الفئتين الحيازتين نحو32.57، 30.12 جنيهاً على الترتيب وفى المقابل بلغ عائد أنتاج الكيلو جرام لحم نحو 49.5، 50 جنيهاً على الترتيب.

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

بيان	الوحدة	الأبقار		الجاموس
		الفئة الاولى 1-10 رؤوس	الفئة الثانية 11-50 رأس	
عدد مزارع عينة الدراسة	حظيرة	20	25	15
متوسط عدد العجول في المزرعة	عجل	7	30	5
عمر العجل عند الشراء	شهر	3.19	1	2.5
فترة التسمين	شهر	8.17	9	10.33
وزن العجل عند الشراء	كجم	156.67	80	126.67
وزن الحيوان عند البيع	كجم	411.67	350	436.67
الزيادة فى الوزن	كجم	255	270	310
معامل التحويل	علف مركز/ لحم	4.51	4	4.85
معدل النمو	كجم	0.99	1	1
عمر البيع	شهر	12.21	10	12.83
تكلفة إنتاج كيلو اللحم	جنيه	32.57	30.12	34.22
ثمن البيع (كجم حي)	جنيه	49.46	50	44.83

المصدر: جمعت وحسبت من تفريغ إستمارة الإستبيان المجمعة من محافظة الإسكندرية، عام2017.

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

أهم المؤشرات الإنتاجية لتسمين عجول الجاموس بعينة الدراسة:

يتبين من جدول رقم (4) أن متوسط عدد العجول المسمنة من الجاموس بلغ حوالى 5عجول، وبلغ متوسط عمر شراء العجل حوالى 2.5 شهر، كما تبين أن متوسط فترة التسمين للعجل بلغت حوالى 10.9 شهر، وبلغ وزن العجل عند الشراء حوالى 126.7 كيلو، كما تبين أن متوسط وزن العجل عند البيع بلغ حوالى 436.7 كجم، وبلغ متوسط الزيادة في وزن العجل حوالى310 كيلو، معدل التحويل اليومى للعجل بلغ نحو4.85 كجم علف مركز/كجم لحم، وبلغ معدل النمو اليومى1 كجم، كما بلغت تكلفة إنتاج الكيلو جرام لحم نحو34.22 جنيهاً وفى المقابل بلغ عائد أنتاج الكيلو جرام لحم نحو44.83 جنيهاً.

أولاً – أهم المشاكل التى تواجه منتجى 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 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 لابد 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 يعانى منها منتجي الإنتاج الحيواني، ومنها اتضح أن مشكلة ارتفاع أسعار حيوانات التسمين هي المشكلة الرئيسية التي يعاني منها المربين بأهمية نسبية بلغت حوالى90% من إجمالي عدد المبحوثين، وقد تبين معنوية الفرق بين من يعانون ومن لا يعانون من هذه المشاكل حيث بلغت قيمة مربع كاي حوالي13.3 وهى معنوية عند المستوى الإحتمالى 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 حوالى 65% من إجمالي عدد المبحوثين وقد تبين معنوية الفرق بين من يعانون ومن لا يعانون من هذه المشاكل حيث بلغت قيمة مربع كاي حوالي 16.4 وهي معنوية عند المستوى الإحتمالى 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 يكتفي بالعمل العائلي فى 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 الإحتمالى 0.01، وأن ارتفاع أسعار العلاج هو ثاني مشكلة رئيسة 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 الرئيسى 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 الحيوانات فى المزرعة التى تساعد على انتشار الأمراض.

ج – **مشاكل تمويلية:** اتضح أن وجود فرق معنوي في صعوبة الحصول على قروض بين المزارع الكبيرة والمزارع الصغيرة 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 فى 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 إعطاءه التحصينات الوقائية بدلا من علاجه وقد يساعد ذلك على انتشار الأمراض بين أفراد القطيع في المزارع الكبيرة، ثم تأتى 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 يؤدى إلي زيادة تكلفة الشراء.

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

م	المشكلة	يعانون		الأهمية النسبية %	مربع كاي
		المزارع الصغيرة 40 حظيرة	المزارع الكبيرة 20 حظيرة		
	أ-مشاكل إنتاجية				
1	أرتفاع أسعار الأعلاف	21	18	65.0	16.4**
2	أرتفاع أجور العمال	0	13	21.7	33.19**
3	أرتفاع أسعار حيوانات التسمين	40	14	90.0	13.3**
	ب-مشاكل الرعاية البيطرية				
1	الأمراض المستوطنة	2	12	23.3	25.7**
2	أرتفاع أسعار العلاج	38	15	88.3	5.6غ م
3	عدم أهتمام الوحدات البيطرية	9	6	25.0	0.4غ م
4	عدم توفر التحصينات	6	10	26.7	8.4**
5	ظهور أمراض جديدة	39	18	95.0	2.3غ م
	ج- مشاكل تمويلية				
1	صعوبة الحصول على القرض	39	9	80.0	23.0**
2	توافر حيازة وضامن	39	9	80.0	23.0**
3	ارتفاع نسبة الفوائد	1	4	8.3	5.1غ 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	5.3غ م
3	ارتفاع تكاليف وصول الحيوان من السوق للمزرعة	37	11	80.0	12.4**

المصدر: جمعت وحسبت من تحليل بيانات العينة البحثية

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

مما سبق يتضح أن مشكلة انتشار الأمراض تأتى فى المقام الأول بالنسبة للمنتجين سواء كانوا صغاراً أم كباراً، الأمر الذى تتطلب معه إلقاء الضوء على معرفة أعداد الحيوانات التى 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 التى تصيب قطاع الإنتاج الحيوانى فى 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 الذى يعرف بالبروسيلا في الفترة الأخيرة وينتج عنه إجهاض ونفوق الماشية خصوصاً بعد أن وصلت نسبة الإصابة به في المزارع الكبيرة إلى أكثر من 40% في الوقت الذى لاتزيد نسبة الإصابة به في ماشية المزارعين الصغار عن 1%، ويعزى المسئولون البيطريون سبب انتشار هذا الوباء الحيواني والذى ينتقل للإنسان أيضاً إلى ظاهرة التوسع في إستيراد الأبقار الأجنبية الفريزيان والتي يحمل بعضها ميكروب البروسيلا وذلك دون إشراف جاد من الجهات المعنية. وفي ضوء ذلك يمكن تصور حجم الآثار السلبية الشديدة التى تؤدى إلي ضعف معدل الولادات بين الماشية المزرعية وهبوط معدلات إنتاج الثروة الحيوانية.

ومن أهم الأمراض التي تصيب الحيوانات المزرعية مرض الحمى القلاعية[2] : هو مرض وبائي حاد سريع الأنتشار 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 حوالى 26 ألف رأس، الأمر الذى يؤدى إلي زيادة الفجوة بين إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء.

ومن الأثار الاقتصادية للمرض: إحداث خسائر بمنطقة الإصابة تقدر بنحو 25% من إنتاجية الحيوان، وتنخفض 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 والآلام في العضلات والآم المفاصل في الركبة والطفح الجلدي) وينتمى 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 الذى يؤدى إلى نفوق العجول الرضيعة والحمى والإسهال المزمن في الحيوانات الكبيرة ولاستكمال الوقاية يلزم مقاومة البعوض بالرش الدوري بمبيدات الحشرات الطائرة واللقاح الميت لايضر بالحيوانات العشار، ولوحظ أن هذا المرض قد ينتقل إلى الإنسان ويسبب حمى شديدة وخطيرة وهو ينتقل إلى الأغنام أيضاَ.

- **التحصينات الخاصة بالأبقار فى محافظة الإسكندرية:** باستعراض جدول رقم (6) يتضح أن عدد الأبقار المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع Rift valley fever في المحافظة بلغ حوالى 80 ألف بقرة فى حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة والمعرضة للمرض منها حوالى 2.7 ألف بقرة تمثل نحو3.38% من الأبقار المحصنة، بينما لم يتعد عدد الأبقار المحصنة ضد مرض حمى قلاعية ثنائي FMD Bilateral في المحافظة 7 بقرات فقط في حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة حوالى 82.6 ألف بقرة أى نحو99.9%، وبلغ عدد الأبقار المحصنة ضد مرض التسمم الدموي Septicemia في المحافظة حوالى 21.3 ألف بقرة في حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة حوالى 61 ألف رأس تمثل نحو 74.2%، كما بلغ عدد الأبقار المحصنة ضد مرض جدري الضأن Sheep Pox في المحافظة الإسكندرية حوالى 39.1 ألف بقرة فى حين بلغ عدد الأبقار غير المحصنة حوالى 43.5 ألف رأس تمثل نحو 52.7%.

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

الأمراض	الإسكندرية			الجمهورية		
	المحصن	غير المحصن	%	المحصن	غير المحصن	%
حمي الوادي المتصدع	79936	2694	3.26	2531330	2351670	48.16
حمي قلاعية الثلاثي	72139	10491	12.7	2982783	1900217	38.91
حمي قلاعية ثنائي	7	82623	99.99	353106	4529894	92.77
تسمم دمـــــــوي	21305	61325	74.22	178937	4704063	96.34
جدري الضأن	39102	43528	52.68	1796779	3086221	63.20

* 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 الشئون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

- **التحصينات الخاصة بالجاموس فى محافظة الإسكندرية:** تبين من جدول رقم (7) أن عدد الجاموس المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع في المحافظة بلغ حوالى 26.67 ألف رأس فى حين بلغ عدد غير المحصنة حوالى 26.8 ألف رأس أى نحو نحو 54.9%، كما اتضح أن عدد الجاموس المحصن ضد مرض حمى القلاعية الثلاثي في المحافظة بلغ حوالى 31.94 ألف رأس وبلغ عدد الجاموس غير المحصن حوالى27 ألف رأس تمثل نحو 46%، بينما لم يتعد عدد الرؤوس المحصنة ضد مرض حمى قلاعية ثنائي في المحافظة حوالى 133 رأس وبلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالى 59 ألف رأس تمثل نحو 99%، وقد اتضح أن عدد الجاموس المحصن ضد مرض التسمم الدموي في المحافظة بلغ حوالى 4.9 رأس فى حين بلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالى 27 ألف رأس أى نحو 46%.

ثانياً: التحصينات الخاصة بالأغنام في محافظة الإسكندرية:

تبين من جدول (8) أن عدد الأغنام المحصنة ضد مرض حمى الوادي المتصدع في المحافظة بلغ حوالى 643.7 رأس، فى حين بلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالى 207 ألف رأس تمثل نحو91%، كما بلغ عدد الأغنام المحصنة ضد مرض الحمى القلاعية الثلاثي في المحافظة حوالى 6.1 ألف رأس بينما بلغ عدد الرؤوس غير المحصنة حوالى 221 ألف رأس أى نحو97%، أما عدد الأغنام المحصنة ضد مرض الحمى قلاعية ثنائي في المحافظة فبلغت حوالى 28.9 ألف رأس.

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 حوالى 18.17 ألف رأس، كما بلغ عدد الماعز المحصنة ضد مرض الحمى القلاعية الثلاثي في المحافظة حوالى 260 رأس. وقد بلغ عدد الماعز المحصنة ضد مرض الحمى قلاعية ثنائي في المحافظة حوالى 5065رأس، بينما بلغ عدد الماعز المحصنة ضد طاعون المجترات الصغيرة في المحافظة حوالى 106، رأس.

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

الأمراض	الإسكندرية			الجمهورية		
	المحصن	غير المحصن	%	المحصن	غير المحصن	%
حمي الوادي المتصدع	26670	32510	54.93	1259065	2442935	65.99
حمي قلاعية الثلاثي	31940	27240	46.03	1618775	2083225	56.27
حمي قلاعية ثنائي	133	59047	99.78	181101	3520899	95.11
تسـمم دمـــــوي	4925	54255	91.68	50485	3651515	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 الشئون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

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

الأمراض	الإسكندرية			الجمهورية		
	المحصن	غير المحصن	%	المحصن	غير المحصن	%
حمي الوادي المتصدع	20364	207106	91.05	1517524	3945476	72.22
حمي قلاعية الثلاثي	6125	221345	97.31	781831	4681169	85.69
حمي قلاعية ثنائي	28910	198560	87.29	679816	4783184	87.56
طاعون المجترات الصغيرة	805	226665	99.65	82461	5380539	98.49
جـــــدري الضأن	36789	190681	83.83	1076349	4386651	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 الشئون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

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

الأمراض	الإسكندرية			الجمهورية		
	المحصن	غير المحصن	%	المحصن	غير المحصن	%
حمي الوادي المتصدع	18170	87930	82.87	412760	3633240	89.8
حمي قلاعية ثلاثي	260	105840	99.75	184289	3861711	95.45
حمي قلاعية ثنائي	5065	101035	95.23	185282	3860718	95.42
طاعون المجترات الصغيرة	106	105994	99.9	13340	4032660	99.67
جـــــدري الضأن	-	106100	100	1992	4044008	99.95

* 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 الشئون 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 حوالى 103 رأس.

مما سبق يتضح الإنخفاض الكبير فى تحصين أعداد الحيوانات المزرعية الأمر الذى يؤدى إلي تعرضها للأمراض وانخفاض أعداد الولادات وبالتالى الطاقة الإنتاجية للحيوانات المزرعية.

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

	العدد	المحصن	غير المحصن	%
إجمالي الجمهورية	153000	99735	53265	34.81
الإسكندرية	3300	103	3197	96.88

المصدر: جمعت وحسبت من جدولى رقم (2، 4) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاجتماعية، سجلات الهيئة العامة للخدمات البيطرية 2015.

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 والإتجاه إنتاج أعلاف غير تقليدية وذلك بأهمية نسبية بلغت حوالي 93%، ثم أقترحوا استنباط سلالات وهجن جديدة من الابقار 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 مربي 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 تفادى ذبح العجول الرضيعة لإنخفاض قيمتها الغذائية حتى تبلغ 500 كجم. حيث يتم إنشاء وحدة لتسجيل عجول البتلو في المديرية بغرض الحفاظ على الحيوانات الصغيرة وزيادة المعروض من اللحوم، 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:

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.

جدول رقم (11): مقترحات لحل المشاكل وزيادة المعروض من اللحوم الحمراء وفقاً لآراء مربي عجول الأبقار والجاموس بعينة الدراسةعام 2017.

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

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

أما بالنسبة لتوفير الأعلاف فيتم التوسع في الرقعة المزروعة بالذرة الصفراء وفول الصويا والشعير بما يتناسب مع زيادة أعداد الحيوانات التى 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 لتحصين الماشية ضد الأمراض فتقوم الدولة بتوفير لقاحات بتكلفة رمزية للأمراض الحيوانية المستوطنة و بصفة خاصة الحمى القلاعية، وحمى الوادي المتصدع.

المراجع:

1) رمضان السيد عبد الفتاح، مرض الحمى القلاعية، وبحث الجوانب الأقتصادية و القانونية والأخلاقية 2011. www .RscRs .com
2) سيد أحمد حسن سالم، مرض الحمى القلاعية، المجلة الزراعية، العدد 624، يونية 2012.
3) كميل متياس، الوقاية من أمراض المواشى (عالم المجترات أبقار جمال وأبل)، جريدة التعاون، 19 يونبو، 2014.
4) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الإقتصادية، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، أعداد مختلفة.
5) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، 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).

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.***

أسماء السادة المحكمين

أ.د/ جابر أحمد بسيونـــى كلية الزراعة – سابا باشا– جامعة الأسكندرية

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