

## التحليل المالي لإدارة مزارع تربية وتسمين الأغنام في ليبيا (دراسة حالة في شعبية المرج)

د. خليل جنوع محمد الحسيني

د. أحمد محمد فراج قاسم

كلية الاقتصاد - درنة - جامعة عمر المختار - ليبيا

### تمهيد:

تمثل الثروة الحيوانية مكانه هامة في الإنتاج الزراعي بالجمهورية الليبية وذلك لكونها مصدراً أساسياً وهاماً للبروتين الحيواني حيث يبلغ الدخل المتولد منها حوالي ٨٢٠ مليون دينار ليبي يمثل حوالي ٥٦% من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي وذلك خلال الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٦)، وتعتبر اللحوم الحمراء من أهم النواتج الرئيسية لقطاع الإنتاج الحيواني حيث بلغ متوسط قيمة اللحوم الحمراء المنتجة في الجمهورية حوالي ٦٨٠ مليون دينار ليبي يمثل حوالي ٨١% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني، وحوالي ٤٧% من متوسط قيمة الإنتاج الزراعي في الجمهورية وذلك خلال نفس الفترة المشار إليها، وتعتبر الأغنام من أهم الأنواع المنتجة للحوم الحمراء حيث تمثل كمية اللحوم المنتجة منها حوالي ٨٥% من كمية اللحوم الحمراء المنتجة محلياً وتمثل حوالي ٤٠% من إجمالي كمية اللحوم (الحمراء- البيضاء) المنتجة، لذلك اتجهت الجماهيرية نحو زيادة الاهتمام بالمراعي الطبيعية وإقامة عديد من المشاريع ومحطات الأغنام بهدف تربية قطعان من السلالات المحلية من أجل تحسينها ورفع قدرتها الإنتاجية من اللحم والصوف.

### مشكلة البحث:

على الرغم من توافر الإمكانيات المتاحة لدى الجماهيرية الليبية لمقومات الإنتاج الحيواني وتمتعها بمساحات شاسعة من المراعي الطبيعية إلا أن حجم الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء أخذ في التناقص سنوياً من حوالي ٩١,٥ ألف طن عام ٢٠٠٣ إلى حوالي ٨٢ ألف طن عام ٢٠٠٦ مما أدى إلى عجز قطاع الإنتاج الحيواني عن سد احتياجات الاستهلاك المحلي وبالتالي كان له أثره على انخفاض متوسط نصيب الفرد الليبي من البروتين الحيواني المنتج محلياً حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من البروتين الحيواني في الجماهيرية حوالي ٦٨% وذلك خلال الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٦)، هذا بالإضافة إلى ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء في الفترة الأخيرة، وفي ضوء توافر مقومات الإنتاج الحيواني في الجماهيرية الليبية وإمكانية تطويرها

والتوسع فيها حالياً ومستقبلاً يمكن التعرف على مدى ربحية مشروعات تربية وتسمين الأغنام بأحد شعبيات الجماهيرية باعتبار الأغنام أهم الأنواع المنتجة للحوم الحمراء وإمكانية تعميم تلك المشروعات على مستوى الجماهيرية لزيادة إنتاج اللحوم وتحجيم الأسعار من مخاطر الارتفاع حيث يمكن ذلك من خلال استخدام التحليل المالي لتلك المشروعات وقياس أهم المعايير للحكم على مدى تحقيق تلك المشروعات للكفاءة الاقتصادية.

### هدف البحث:

يستهدف البحث إلقاء الضوء على إنتاج الأغنام والأعلاف في الجماهيرية بصفة عامة ثم دراسة التحليل المالي لإدارة مزارع تربية وتسمين الأغنام في الجماهيرية الليبية وذلك من خلال دراسة حالة بشعبية المرج لعينة مختارة حيث يمكن الوصول إلى تحقيق ذلك الهدف من خلال دراسة الملامح الرئيسية المرتبطة بإنتاج الأغنام في الجماهيرية الليبية وذلك للتعرف على اتجاهات وطبيعة تغيرات أعداد الوحدات الحيوانية والكميات المنتجة منها وأهميتها الاقتصادية ودورها في تنمية المقتصد الليبي، ودراسة التحليل المالي لمزارع تربية وتسمين الأغنام بشعبية المرج للتعرف على مدى ربحيتها وإمكانية تحقيقها للكفاءة الاقتصادية وأثارها على الاقتصاد القومي الليبي.

### أسلوب البحث:

يعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي متمثلاً في تقدير بعض النماذج الاتجاهية للمتغيرات الاقتصادية المتعلقة بموضع البحث من خلال استخدام أسلوب الانحدار بصورة الرياضيات المختلفة لاستخلاص النتائج وتفسيرها، كما يعتمد البحث على استخدام معايير التحليل المالي كما أعدها البنك الدولي لاستخدامها في التحليل المالي والاقتصادي للمشروعات الاقتصادية وذلك للحكم على مدى ربحية تلك المشروعات.

### مصادر البيانات:

يعتمد البحث في إجراءه على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من مصادرها الرسمية التي يعتد بها في الجماهيرية الليبية مثل مصرف ليبيا المركزي، مجلس التخطيط العام،

الأمانة العامة للاقتصاد، الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، كما يعتمد البحث على البيانات الميدانية والتي يتم تجميعها من خلال استمارة استبيان لعينة عشوائية لأصحاب مزارع تربية وتسمين الأغنام من مناطق مختلفة بشعبية المرج حيث يبلغ عددها حوالي ١٠٠ مزرعة تم تجميع بياناتها عام ٢٠٠٨ من خلال استمارة استبيان، هذا فضلاً عن الاستعانة ببعض المراجع والدراسات والبحوث العلمية السابقة ذلت الصلة بموضوع البحث.

## نتائج البحث والمناقشة:

توصل البحث إلى العديد من النتائج المرتبطة بأعداد وإنتاج اللحوم الحمراء من الأغنام على مستوى الجماهيرية، وبتربية وتسمين الأغنام على مستوى العينة المختارة من شعبية المرج موضع البحث وأهم هذه النتائج كالتالي:

### الملاح الرئيسية المرتبطة بإنتاج الأغنام في الجماهيرية الليبية

يتناول هذا الجزء دراسة تطور أعداد الأغنام وكمية اللحوم المنتجة منها على مستوى الجماهيرية وكذلك تطور إنتاج الأعلاف من مصادرها المختلفة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦) وذلك للتعرف على اتجاهاتها وطبيعة تغيراتها ودورها في زيادة الطاقة الإنتاجية للحوم الحمراء لفترات مستقبلية من خلال وضع الخطط والبرامج التنموية لهذا القطاع.

### أعداد الأغنام وإنتاج اللحوم منها في الجماهيرية:

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (١) أن عدد الأغنام في الجماهيرية بلغ حوالي ٥٥٠٠ ألف رأس عام ١٩٩٢ كحد أدنى، وحوالي ٨٤١٦ ألف رأس عام ٢٠٠٣ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٦٨٧٦ ألف رأس خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). وبتقدير الاتجاه العام الزمني لأعداد الأغنام في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:

جدول رقم (١): تطور أعداد وإنتاج اللحوم من الأغنام في الجماهيرية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

إجمالي إنتاج اللحوم الحمراء ألف طن	%	إنتاج اللحوم من الأغنام ألف طن	أعداد الأغنام ألف رأس	السنوات
123	42.8	52.7	5800	1990
98	59.0	57.8	5850	1991
101.1	59.7	60.4	5500	1992
61.6	45.6	28.1	5600	1993
62	45.5	28.2	6000	1994
74	52.8	39.1	6249	1995
78	73.1	57	6560	1996
91.8	72.2	66.3	6720	1997
100.3	74.0	74.2	6820	1998
82.1	68.6	56.3	6980	1999
86.7	65.7	57	8265	2000
84.1	68.0	57.2	5643	2001
91.3	68.6	62.6	7973	2002
91.5	70.2	64.2	8416	2003
83.1	77.9	64.8	7984	2004
82.5	80.1	66.2	8169	2005
82.0	82.4	67.5	8354	2006
86.7	65.1	56.4	6876	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من:- مجلس التخطيط العام، تقرير لجنة إعداد السياسة الزراعية، أكتوبر ٢٠٠٧.

- الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد الزراعي، أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧).

$$Y = e^{8.58 + 0.027 Ti}$$

$$(195.93)^{\cdot} (6.23)^{\cdot}$$

$$R^2 = 0.72 \quad F = 38.78 \quad \text{sig t } 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لأعداد الأغنام بالآلاف رأس في الجماهيرية T: الزمن j: ١، ٢، ٣

١٧.....

وتبين من التقدير أن أعداد الأغنام زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٢,٧%.

كما يتضح من بيانات نفس الجدول السابق أن إنتاج اللحوم من الأغنام في الجماهيرية بلغ حوالي ٢٨،١ ألف طن عام ١٩٩٣ كحد أدنى، وحوالي ٧٤،٢ ألف طن عام ١٩٩٨ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٥٦،٤ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). ويتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج اللحوم من الأغنام في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة

$$Y = e^{3.74 + 0.029 Ti} \quad \text{التالية:}$$

$$(29.07) \quad (2.27)$$

$$R^2 = 0.26 \quad F = 5.16 \quad \text{sig t } 0.005$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج اللحوم من الأغنام بالآلاف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١ ، ٢

١٧.....٣ ، ٢

وتبين من التقدير أن إنتاج اللحوم من الأغنام زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٢،٩% مما يشير إلى زيادة إنتاجية الوحدة المنتجة سنوياً بنسبة أكبر من الزيادة في أعداد الأغنام ويقدر بحوالي ٠،٢% وهذا يعني وجود اهتمام نحو تحسين ورفع القدرة الإنتاجية للأغنام.

#### إنتاج الأعلاف في الجماهيرية:

تقسم الأعلاف التي يتم إنتاجها في الجماهيرية إلى مجموعة الأعلاف المركزة وتشمل كل من الشعير والذرة الشامية والذرة الرفيعة، ومجموعة الأعلاف الخضراء وتشمل المراعي الطبيعية والبرسيم الحجازي والشوفان، ومجموعة الأعلاف الجافة وتشمل تبن الشعير وتبن القمح.

الأعلاف المركزة: يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٢) أن إنتاج الشعير في الجماهيرية بلغ حوالي ١١٧ ألف طن عام ١٩٩٥ كحد أدنى، وحوالي ٣١٠ ألف طن عام ٢٠٠٦ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٢١٨،٧ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). ويتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج الشعير في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة

واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة

$$Y = e^{4.86 + 0.053 T} \quad \text{التالية:}$$

$$R^2 = 0.59 \quad (41.7) \quad (4.63) \quad F = 21.42 \quad \text{sig t } 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج الشعير بالآلف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣  
١٧.....

وتبين من التقدير أن إنتاج الشعير زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٥,٣%.

كما تبين أن إنتاج الذرة الشامية في الجماهيرية بلغ حوالي ٥,٣ ألف طن عام ١٩٩٥

كحد أدنى، وحوالي ٥,٨ ألف طن عام ٢٠٠٠ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ١,٨

ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). وبتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج الذرة الشامية في

الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي

والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:  
 $+ 0.133 T$

$$R^2 = 0.60 \quad (-3.2) \quad (4.73) \quad F = 22.36 \quad \text{sig t } 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج الذرة الشامية بالآلف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣  
١٧.....، ٣

وتبين من التقدير أن إنتاج الذرة الشامية زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ١٣,٣%.

كما تبين أن إنتاج الذرة الرفيعة في الجماهيرية بلغ حوالي ٥,٦ ألف طن عام ١٩٩٠

كحد أدنى، وحوالي ١٢ ألف طن عام ١٩٩٧ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٦,٥ ألف

طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). وبتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج الذرة الرفيعة في

الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي

والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:  
 $+ 0.138 T$

$$Y = e^{0.384}$$

$$R^2 = 0.71 \quad F = 36.08 \quad \text{sig t} \quad 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج الذرة الرفيعة بالآلف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣  
١٧.....، ٣

وتبين من التقدير أن إنتاج الذرة الرفيعة زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ١٣,٨%.

جدول رقم (٢): تطور إنتاج الأعلاف بالآلف طن في الجماهيرية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

السنوات	إنتاج الأعلاف المركزة			إنتاج الأعلاف الخضراء		إنتاج الأعلاف الجافة	
	الشعير	الذرة الشامية	الذرة الرفيعة	البرسيم الحمازي	الشوفان	تبن الشعير	تبن القمح
1990	141	1	0.6	248	71.8	173	157
1991	185	0.5	2	243	72	226	183
1992	198	1	2	251	72.6	242	110
1993	156	0.6	2	259	63	190	73
1994	180	0.6	2.8	267	41	220	54
1995	117	0.3	5.5	274	70	143	28
1996	124	0.4	7.2	288	73	151	32.7
1997	135.4	0.8	12	295	82	164	33
1998	192.7	2	7	393.9	95.4	207	55.2
1999	305.5	1.2	7.1	414.7	100.4	328	69.1
2000	264.1	5.8	6.2	435.4	105.4	327	74.2
2001	230	2	5.1	456.1	110.4	305	73.5
2002	289	2.4	8.9	416.6	103	348	131
2003	305	2.6	9.4	430.1	106.3	367	138.3
2004	287.1	3.1	10.1	473.2	113.1	343	70.5
2005	298.5	3.3	10.8	491.8	117.1	357	68.3
2006	309.9	3.5	11.4	510.4	121.1	370	66.2
المتوسط	218.7	1.8	6.5	361.6	89.3	262.4	83.4

المصدر: جمعت وحسبت من:- مجلس التخطيط العام، تقرير لجنة إعداد السياسة الزراعية، أكتوبر ٢٠٠٧.  
-الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتحديد الزراعي، أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧).

الأعلاف الخضراء: تعتبر المراعي الطبيعية من الأعلاف الخضراء حيث تقدر مساحتها في الجماهيرية بحوالي ١٣,٣ مليون هكتار أي ما يعادل ٨% من مساحة الجماهيرية هذا بالإضافة إلى مراعي المناطق الصحراوية إلا أن حوالي ٥٠% منها يتسم بالجفاف الشديد بالإضافة إلى عدم استغلالها والاستفادة منها في تغذية الحيوانات حيث تقدر نسبة مساهمة المراعي الطبيعية من الاحتياجات الغذائية لمجموع الحيوانات الرئيسية (أغنام- ماعز- أبقار- أبل) بحوالي ٢٠% فقط. ويتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٢) أن إنتاج البرسيم الحجازي في الجماهيرية بلغ حوالي ٢٤٣ ألف طن عام ١٩٩١ كحد أدنى، وحوالي ٥١٠,٤ ألف طن عام ٢٠٠٦ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٣٦١,٦ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). ويتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج البرسيم الحجازي في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:

$$Y = e^{5.83 + 0.053 Ti} \quad (4.63) \quad (41.7) \quad \text{sig } t \quad 0.001$$

$$R^2 = 0.59 \quad F = 21.42$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج البرسيم الحجازي بالآلاف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣، .....، ١٧

وتبين من التقدير أن إنتاج البرسيم الحجازي زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٥,٣%.

كما تبين أن إنتاج الشوفان في الجماهيرية بلغ حوالي ٤١ ألف طن عام ١٩٩٤ كحد أدنى، وحوالي ١٢١,١ ألف طن عام ٢٠٠٦ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٨٩,٣ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦). ويتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج الشوفان في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:



$$Y = e^{4.04 + 0.046Ti} \quad (46.38) \quad (5.43)$$

$$R^2 = 0.66 \quad F = 29.53 \quad \text{sig t } 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج الشوفان بالآلف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣

١٧.....٤

وتبين من التقدير أن إنتاج الذرة الرفيعة زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٤,٦%.

الأعلاف الجافة: يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٢) أن إنتاج تبن الشعير في الجماهيرية بلغ حوالي ١٤٣ ألف طن عام ١٩٩٥ كحد أدنى، وحوالي ٣٧٠ ألف طن عام ٢٠٠٦ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٢٦٢,٤ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).  
وبتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج تبن الشعير في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:

$$Y = e^{5.05 + 0.051Ti} \quad (44.31) \quad (4.63)$$

$$R^2 = 0.59 \quad F = 21.4 \quad \text{sig t } 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج تبن الشعير بالآلف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣

١٧.....٤

وتبين من التقدير أن إنتاج تبن الشعير زاد بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٥,١%.  
كما تبين أن إنتاج تبن القمح في الجماهيرية بلغ حوالي ٢٨ ألف طن عام ١٩٩٥ كحد أدنى، وحوالي ١٨٣ ألف طن عام ١٩٩١ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٨٣,٤ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).  
وبتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج تبن القمح في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي المعادلة التالية:

$$Y = 270.14 - 82.72T_i + 9.26 T_i^2 - 82.72T_i^3$$

$$R^2 = 0.76 \quad F = 13.42 \quad \text{sig t } 0.001$$

حيث أن:

Y: القيمة التقديرية لإنتاج تبن القمح بالألف طن في الجماهيرية T: الزمن i: ١، ٢، ٣، .....، ١٧

وتبين من التقدير أن إنتاج تبن القمح أخذ اتجاه عام تصاعدي يقدر سنويا بحوالي ١٠،٨٢ ألف طن يمثل حوالي ١٢،٩٧% من المتوسط السنوي. ومما سبق يتضح زيادة الإنتاج السنوي في جميع مصادر الأعلاف مما يشير إلى وجود اهتمام من جانب واضعي السياسة الاقتصادية في هذا المجال لتنمية وتطوير قطاع الإنتاج الحيواني وذلك لزيادة إنتاج اللحوم الحمراء والعمل على سد الفجوة الغذائية بين الإنتاج والاستهلاك.

### هيكل إيرادات وتكاليف مزارع تربية وتسمين الأغنام

يتناول هذا الجزء دراسة هيكل إيرادات وتكاليف تربية وتسمين الأغنام وفقاً للفتات الحيازية المختلفة حيث يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٣) أن متوسط عدد النعاج بلغ حوالي ٧٤، ١٤٩، ٢٢٤ نعجة لكل من الفئة الحيازية الأولى (أقل من ١٠٠ رأس)، والفئة الحيازية الثانية (١٠٠- أقل من ٢٠٠ رأس)، والفئة الحيازية الثالثة (٢٠٠ رأس فأكثر) على الترتيب، بينما بلغ متوسط عدد الكباش حوالي ٤، ٨، ١٢ كبش لنفس الفتات الحيازية على الترتيب، في حين بلغ متوسط عدد الدورات الإنتاجية حوالي ٢/سنة، وبلغ متوسط مدة الدورة الإنتاجية حوالي ٦ شهور وذلك في مختلف الفتات الحيازية، بينما بلغ متوسط عدد الولادات في السنة حوالي ١٤٨، ٢٩٨، ٤٤٨ حمل لكل من الفتات الحيازية بنفس الترتيب.

جدول رقم (٣): متوسطات أهم المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بتربية وتسمين الأغنام.

الفئات الحيازية

أهم المتغيرات	الأولى (أقل من ١٠٠ رأس)	الثانية (١٠٠- أقل من ٢٠٠ رأس)	الثالثة (٢٠٠ رأس فأكثر)
عدد النعاج (نعجة)	٧٤	١٤٩	٢٢٤
عدد الكباش (كباش)	٤	٨	١٢
عدد الدورات الإنتاجية (دورة/سنة)	٢	٢	٢
مدة الدورة الإنتاجية (شهر)	٦	٦	٦
عدد الولادات (حمل/سنة)	١٤٨	٢٩٨	٤٤٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

التكاليف الاستثمارية والثابتة لمزارع تربية وتسمين الأغنام:

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٤) أن التكاليف الاستثمارية لمزارع تربية وتسمين الأغنام تشمل كل من المباني والإنشاءات، الآلات والمعدات، النعاج والكباش الأدوات كالتالي:

المباني والإنشاءات: عبارة عن مباني من الطوب الأسمنتي مسقوف بخرسانة مسلحة وبعضها مسقوف بزوايا مصنوعة من الحديد ومغطى بالصاج وهذه المباني مقسم أغلبها إلى حظيرة تسع عدد الحيوانات الموجودة بالمزرعة وحجرة للولادة وأخرى لعزل الحيوانات المصابة أو المريضة وبعض المزارع يوجد لديها مغطس لاستخدامه في تطهير وعلاج الأغنام من الطفيليات الخارجية وبلغ متوسط تكاليف المباني والإنشاءات للفئة الحيازية الأولى والثانية، والثالثة حوالي ٧،٧، ١١،٤٥، ١٥،٢ ألف دينار على التوالي ويقسط إهلاك سنوي بلغ حوالي ٣٨٥، ٥٧٣، ٧٦٠ دينار لكل منهم بنفس الترتيب.

الآلات والمعدات: وهي عبارة عن سيارات نقل ونصف نقل تستخدم لنقل الأعلاف والحملان من وإلى المزرعة وقت الشراء والبيع بالإضافة إلى المعدات المستخدمة في تكسير وطحن الأعلاف أحياناً والمتوفرة في بعض المزارع وبلغ متوسط تكاليف الآلات والمعدات للفئة الحيازية الأولى

والثانية، والثالثة حوالي ٤،٧، ٦،٥٨، ٨،٤٥ ألف دينار على التوالي وبقسط إهلاك سنوي بلغ حوالي ٣٥٣، ٤٩٣، ٦٣٤ دينار لكل منهم بنفس الترتيب.

النجاج والكباش: عبارة عن نجاج عشر حيث تحتاج المزرعة المكونة من ٢٠ نعجة إلى كبش واحد وبلغ متوسط ثمن شراء النجاج والكباش للنفقة الحيازية الأولى والثانية، والثالثة حوالي ١٥،٠١، ٢٧،٢٥، ٣٧،٣٩ ألف دينار على التوالي وبقسط إهلاك سنوي بلغ حوالي ٧٥١، ١٣٦٢، ١٨٧٠ دينار لكل منهم بنفس الترتيب. الأضواء: عبارة عن عربات صغيرة لنقل الأعلاف والروث داخل المزرعة وأدوات تنظيف الحيوانات والمزرعة حيث بلغ متوسط تكاليف الأدوات للنفقة الحيازية الأولى والثانية، والثالثة حوالي ١،٤٨، ٢،١٩، ٣،٣١ ألف دينار على التوالي وبقسط إهلاك سنوي بلغ حوالي ٣٥٣، ٧٢٨، ١١٠٣ دينار لكل منهم بنفس الترتيب.

جدول رقم (٤): متوسطات التكاليف الاستثمارية والثابتة والإهلاك السنوي لمزارع تربية وتسمين الأغنام.

النفقات الحيازية						التكاليف
الأولي (أقل من ١٠٠ رأس)		الثانية (١٠٠- أقل من ٢٠٠ رأس)		الثالثة (٢٠٠ رأس فأكثر)		الاستثمارية والثابتة
القيمة (دينار)	قسط الإهلاك السنوي (دينار)	القيمة (دينار)	قسط الإهلاك السنوي (دينار)	القيمة (دينار)	قسط الإهلاك السنوي (دينار)	
٧٧٠٠	٣٨٥	١١٤٥	٥٧٣	١٥٢٠٠	٧٦٠	مباني وإنشاءات <sup>(١)</sup>
٤٧٠٠	٣٥٣	٦٥٧٥	٤٩٣	٨٤٥٠	٦٣٤	آلات ومعدات <sup>(٢)</sup>
١٥٠١٣	٧٥١	٢٧٢٤٧	١٣٦٢	٣٧٣٩٣	١٨٧٠	نجاج وكباش <sup>(٣)</sup>
١٤٨٠	٣٥٣	٢١٨٥	٧٢٨	٣٣١٠	١١٠٣	أدوات <sup>(٤)</sup>
٥٢٠٠	-	٨٩٥٠	-	١٢٧٠٠	-	ثمن الأرض
٢٧٠	-	٦٤٥	-	١٠٢٠	-	صيانة وإصلاح

(١) تم حساب قسط الإهلاك السنوي للمباني وإنشاءات على أساس العمر الافتراضي لهما ٢٠ سنة.

(٢) تم حساب قسط الإهلاك السنوي للآلات والمعدات على أساس العمر الافتراضي لهما ١٠ سنوات واستناداً إلى قيمتهما خردة في نهاية العمر الإنتاجي وهو يساوي ٢٥% من قيمة الأصل.

(٣) تم حساب قسط الإهلاك السنوي للنجاج والكباش على أساس العمر الإنتاجي لهما ٥ سنوات واستناداً إلى ثمنهما في نهاية العمر الإنتاجي وهو يساوي ٧٥% من ثمن شرائهما.

(٤) تم حساب قسط الإهلاك السنوي للأدوات على أساس العمر الإنتاجي لها ٣ سنوات.  
- تم حساب تكلفة الصيانة والإصلاح من بداية السنة الثالثة.  
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

**التكاليف الثابتة:** وتشمل التكاليف الثابتة كل من تكاليف الصيانة والإصلاح والتي تم حسابها من بداية السنة الثالثة حيث بلغ متوسطها في الفئات الحيازية الأولى والثانية، والثالثة حوالي ٢٧٠، ٦٤٥، ١٠٢٠ دينار للفئات الحيازية بنفس الترتيب، وأيضاً ثمن الأرض حيث بلغ في الفئات الحيازية الأولى والثانية، والثالثة حوالي ٥٠٢، ٨٠٩٥، ١٢٠٧ ألف دينار على الترتيب.

#### تكاليف التشغيل لمزارع تربية وتسمين الأغنام:

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٥) أن متوسط تكاليف التشغيل لمزارع تربية وتسمين الأغنام في الفئة الحيازية الأولى والثانية، والثالثة بلغ حوالي ٢٧٠، ٢٢٠، ٣٩٠، ١ ألف دينار لكل منهم على الترتيب وهي تشمل على كل من أجور العمال وتكاليف الأعلاف المركزة والمالئة وتكاليف المياه والكهرباء والأدوية البيطرية كما يلي:  
العمالة: وهي عبارة عن العمالة التي تقوم برعي الأغنام في المراعي الطبيعية وتقديم الأعلاف للحيوانات وتقوم بعمليات التنظيف المختلفة بالمزرعة وتمثل أجور العمال المرتبة الثانية في كل الفئات الحيازية بقيمة نقدية بلغت حوالي ٣٠١٧، ٥٠٠٥، ٦٠٩٦ ألف دينار للفئات الحيازية المذكورة على الترتيب تمثل حوالي ٢١، ٦%، ٢٠%، ١٧، ٨% بنفس الترتيب من متوسط إجمالي تكاليف التشغيل لكل فئة حيازية على الترتيب.

الأعلاف المركزة: عبارة عن الذرة الشامية، الذرة الرفيعة، الفول البلدي، الشعير، الملح المعدني وتمثل تكاليف الأعلاف المركزة المرتبة الأولى في كل الفئات الحيازية بقيمة نقدية بلغت حوالي ٨٠٩، ١٦٠٤، ٢٣٠٩ ألف دينار للفئات الحيازية المذكورة على التوالي تمثل حوالي ٦٠، ٧%، ٦٠، ٣%، ٦١، ٣% بنفس الترتيب من متوسط إجمالي تكاليف التشغيل لكل فئة حيازية على التوالي.

جدول رقم (٥): متوسطات تكاليف التشغيل لمزارع تربية وتسمين الأغنام.

الفئات الحيازية						تكاليف التشغيل
الثالثة		الثانية		الأولى		
(٢٠٠ رأس فأكثر)		(١٠٠- أقل من ٢٠٠ رأس)		(أقل من ١٠٠ رأس)		
قيمة (دينار)	%	قيمة (دينار)	%	قيمة (دينار)	%	
٦٩٦٠	١٧,٨	٥٤٤٨	٢٠,٠	٣١٦٨	٢١,٦	أجور عمال
٢٣٩٠٠	٦١,٣	١٦٤٠١	٦٠,٣	٨٩٠٠	٦٠,٧	أعلاف مركزة
٥٧٤٨	١٤,٧	٣٧٢٣	١٣,٧	١٦٩٨	١١,٦	أعلاف مالئة
١٢٧٠	٣,٣	٨٩٥	٣,٣	٥٢٠	٣,٥	مياه وكهرباء
١١٣٢	٢,٩	٧٥٣	٢,٨	٣٧٤	٢,٦	أدوية بيطرية
٣٩٠١٠	١٠٠	٢٧٢٢٠	١٠٠	١٤٦٦٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

الأعلاف المألثة: عبارة عن أعلاف جافة مثل تبين القمح والشعير و أعلاف خضراء مثل البرسيم والشوفان، حيث تمثل تكاليف الأعلاف المألثة المرتبة الثالثة في كل الفئات الحيازية بقيمة نقدية بلغت حوالي ١,٧، ٣,٧٢، ٥,٧٥ ألف دينار على التوالي تمثل حوالي ١١,٦%، ١٣,٧%، ١٤,٧% بنفس الترتيب من متوسط إجمالي تكاليف التشغيل لكل فئة حيازية على التوالي.

المياه والكهرباء: تمثل تكاليف المياه والكهرباء المرتبة الرابعة في كل الفئات الحيازية بقيمة نقدية بلغت حوالي ٣,٥، ٣,٣، ٣,٣% بنفس الترتيب من متوسط إجمالي تكاليف التشغيل لكل فئة حيازية على الترتيب.

الأدوية البيطرية: تمثل الأدوية البيطرية المرتبة الخامسة في كل الفئات الحيازية بقيمة نقدية بلغت حوالي ٢,٦، ٢,٨، ٢,٩% بنفس الترتيب من متوسط إجمالي تكاليف التشغيل لكل فئة حيازية على الترتيب.

## إيرادات مزارع تربية وتسمين الأغنام:

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٦) أن متوسط إنتاج مزارع تربية وتسمين الأغنام في سنة التشغيل الكامل لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية، والثالثة بلغ حوالي ٣,٥٣، ٧,٣١، ١١,٢ طن على التوالي بقيمة نقدية تقدر بحوالي ٢٢,٩٤، ٤٥,٣، ٦٧,٢ ألف دينار بنفس الترتيب.

جدول رقم (٦): متوسطات إيرادات مزارع تربية وتسمين الأغنام في سنة التشغيل الكامل.

البنود	الفئات الحيازية		
	الأولى (أقل من ١٠٠ رأس)	الثانية (١٠٠ - أقل من ٢٠٠ رأس)	الثالثة (٢٠٠ رأس فأكثر)
الإنتاج (طن)	٣,٥٣	٧,٣١	١١,٢
المسعر (دينار/طن)	٦٥٠٠	٦٢٠٠	٦٠٠٠
الإيرادات (دينار)	٢٢٩٤٠	٤٥٢٩٨	٦٧٢٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

## التحليل المالي لمزارع تربية وتسمين الأغنام

يعتمد التحليل المالي المستخدم للمعايير المخصوصة على عدد من الفروض تتفق مع المنطق الاقتصادي وهي: (١) اعتبار مدة المشروع عشرون عام بناءً على العمر الافتراضي للمباني والإنشاءات (٢) اعتبار معدل الخصم ١٠% استناداً إلى تكلفة الفرصة البديلة أو معدل الفائدة على الودائع في البنوك المصرية (خلال عام ٢٠٠٧) كمجال للاستثمار (٣) يتم إحلال الآلات والمعدات في السنة الحادية عشر استناداً إلى العمر الافتراضي المقدر لهما ١٠ سنوات (٤) يتم إحلال النعاج والكباش في السنة السادسة، والحادية عشر، والسادسة عشر استناداً إلى العمر الافتراضي المقدر لهما ٥ سنوات (٥) يتم إحلال الأدوات في السنة الرابعة، والسابعة، والعاشر، والثالثة عشر، والسادسة عشر، والتاسعة عشر استناداً إلى أن العمر الافتراضي المقدر لهما ٣ سنوات (٦) حجم الإنتاج ثابت بعد سنة التشغيل الكامل بافتراض أن طاقتها أو سعتها لا تتغير من عام لآخر وطوال عمر المشروع الافتراضي، كما تم افتراض أن أسعار كل من المنتج وعناصر الإنتاج ثابتة خلال العمر الافتراضي للمشروع - ملحق رقم (١).

## معايير التحليل المالي:

باستخدام العلاقة الرياضية بين القيم الحالية للإيرادات والتكاليف تم استخلاص نتائج التحليل المالي كما هو واضح من بيانات جدول رقم (٧) حيث تبين أن: (١) صافي القيمة الحالية عند معدل خصم ١٠% للفئات الحيازية الأولى والثانية والثالثة بلغ حوالي ٢٧، ٧٦، ١٣٠ ألف دينار لكل منهم على الترتيب (٢) نسبة المنافع إلى التكاليف عند معدل خصم ١٠% للفئات الحيازية الأولى والثانية والثالثة بلغت حوالي ١،١٥، ١،٢٤، ١،٢٩ لكل منهم على الترتيب مما يشير إلى أن المزارع في جميع الفئات الحيازية تحقق عائد في ظل معدل خصم أعلى (٣) معدل العائد الداخلي للفئات الحيازية الأولى والثانية والثالثة يقدر بحوالي ٢٢،١%، ٣٠،٦%، ٣٦% لكل منهم على الترتيب مما يشير إلى أن الدينار المستثمر في تربية وتسمين الأغنام وفقاً للفئات الحيازية المذكورة يدر ٢٢،٠٠، ٣١،٠٠، ٣٦،٠٠ دينار لكل منهم على الترتيب وهذا يزيد عن تكلفة الفرصة البديلة ويحقق الكفاءة الاقتصادية (٤) فترة استرداد رأس المال للفئات الحيازية الأولى والثانية والثالثة تقدر بحوالي ٤،٥٢، ٣،٢٧، ٢،٧٨ سنة مما يشير إلى إمكانية استرداد رأس المال المستثمر في أقل من ٥ سنوات في جميع الفئات الحيازية كما يمكن أن تشير تلك النتائج في ظل افتراضات البحث السابقة إلى الجدوى الاقتصادية لمشروعات تربية وتسمين الأغنام في منطقة البحث.



جدول رقم (٧): نتائج التحليل المالي لمزارع تربية وتسمين الأغنام.

معايير التحليل المالي	الفئات الحيازية		
	الأولى (أقل من ١٠٠ رلس)	الثانية (١٠٠ - أقل من ٢٠٠ رلس)	الثالثة (٢٠٠ رلس فأكثر)
إجمالي القيمة الحالية للإيرادات عند معدل خصم ١٠% (ألف دينار)	٢٠٢	٣٩٦	٥٨٤
إجمالي القيمة الحالية للتكاليف عند معدل خصم ١٠% (ألف دينار)	١٧٥	٣٢٠	٤٥٤
صافي القيمة الحالية عند معدل خصم ١٠% (ألف دينار)	٢٧	٧٦	١٣٠
نسبة المنافع إلى التكاليف عند معدل خصم ١٠%	١,١٥	١,٢٤	١,٢٩
معدل العائد الداخلي (%)	٢٢,١	٣٠,٦	٣٦,٠
فترة استرداد رأس المال (سنة)	٤,٥٢	٣,٢٧	٢,٧٨

- صافي القيمة الحالية = القيمة الحالية للإيرادات - القيمة الحالية للتكاليف

- نسبة المنافع إلى التكاليف = القيمة الحالية للإيرادات ÷ القيمة الحالية للتكاليف

- معدل العائد الداخلي = معدل الخصم الأدنى + الفرق بين معدلي الخصم الأعلى والأدنى X

(صافي القيمة الحاضرة عند معدل الخصم الأدنى / القيمة المطلقة لمجموع صافي القيمة

الحاضرة عند معدلي الخصم الأعلى والأدنى)

- فترة استرداد رأس المال = ١ / معدل العائد الداخلي

المصدر: نتائج تحليل برنامج Cost Ben استناداً لبيانات ملحق رقم (١).

## تحليل الحساسية:

تعتمد تربية وتسمين الأغنام على عناصر إنتاج طبيعية واقتصادية لا يمكن التحكم فيها نظراً لأنها من المنتجات ذات الطبيعة البيولوجية والتي تخضع لظروف الالايقين المرتفعة بالإضافة إلى المخاطر الاقتصادية التي تتعرض لها هذه النوعية من المشروعات، ويعتبر تحليل الحساسية من الوسائل المستخدمة للتعرف على قدرة المشروع على تحمل التغيرات السعرية التي تطرأ على عناصر التكاليف والناجح. وبإجراء تحليل الحساسية باستخدام التغيرات في كل من الإيرادات أو التكاليف وفي كليهما معاً وأثر ذلك على معدل العائد الداخلي المعبر عن مدى جدوى المشروع يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (٧) أن مشروع تربية وتسمين الأغنام في الفئة الحيازية الأولى يمكن استمرار جدواه الاقتصادية في ظل زيادة للتكاليف ١٠% مع ثبات الإيرادات، ونقص الإيرادات ١٠% مع ثبات للتكاليف، وتأخير التشغيل لمدة عام. بينما في الفئة الحيازية الثانية يمكن استمرار جدواها الاقتصادية في ظل زيادة التكاليف ٢٠% مع ثبات الإيرادات، وزيادة التكاليف ١٠% مع نقص الإيرادات ١٠%، وتأخير التشغيل لمدة عام وعامين، وتأخير التشغيل لمدة عام مع زيادة التكاليف ١٠%. في حين الفئة الحيازية الثالثة يمكن استمرار جدواها الاقتصادية في ظل زيادة للتكاليف ٢٠% مع ثبات الإيرادات، ونقص الإيرادات ٢٠% مع ثبات التكاليف، وزيادة التكاليف ١٠% مع نقص الإيرادات ١٠%، وتأخير التشغيل لمدة عام وعامين، وتأخير التشغيل لمدة عام مع زيادة التكاليف ١٠%.

جدول رقم (٧): تحليل حساسية معدل العائد الداخلي للتغيرات في الإيرادات والتكاليف وتأخير التشغيل لمزارع تربية وتسمين الأغنام.

الفئات الحيازية	البنود	التكاليف	زيادة التكاليف %١٠	زيادة التكاليف %٢٠
الأولى	الإيرادات	٢٢,١	١٣,٨٢	٦,٦٥
	نقص الإيرادات %١٠	١٢,٩٨	٥,١٥	٢,١١-
	نقص الإيرادات %٢٠	٣,٣١	٤,٨١-	١٣,٠٠٤-
	تأخير التشغيل عام	١٢,١٨	٧,٧	٣,٦٩
الثانية	تأخير التشغيل عامين	٨,٣٩	٥,٣١	٢,٥٤
	الإيرادات	٣٠,٦	٢٠,٨١	١٢,٦٩
	نقص الإيرادات %١٠	١٩,٨٤	١١,٠٤	٣,٢٤
	نقص الإيرادات %٢٠	٩,٠٢	٠,٤٣	٧,٩٩-
الثالثة	تأخير التشغيل عام	١٥,٨٩	١١,٠٧	٦,٧٩
	تأخير التشغيل عامين	١٠,٧٤	٧,٥١	٤,٦١
	الإيرادات	٣٦	٢٥,٢٩	١٦,٥٤
	نقص الإيرادات %١٠	٢٤,٢٤	١٤,٧٨	٦,٦٢
	نقص الإيرادات %٢٠	١٢,٦٥	٣,٧٣	٤,٧٩-
	تأخير التشغيل عام	١٨,١	١٣,١	٨,٦٨
	تأخير التشغيل عامين	١٢,١٢	٨,٨١	٥,٨٥

المصدر: نتائج تحليل برنامج Cost Ben استناداً لبيانات ملحق رقم (١).

## الملخص

على الرغم من تمتع الجماهيرية الليبية بمساحات شاسعة من المراعي الطبيعية إلا أن حجم الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء لا يكفي لسد احتياجات الاستهلاك المحلي وبالتالي انخفاض متوسط نصيب الفرد الليبي من البروتين الحيواني المنتج محلياً حيث بلغت نسبة الاكتفاء

الذاتي من البروتين الحيواني في الجماهيرية حوالي ٦٨% وذلك خلال الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٦)، هذا بالإضافة إلى ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء في الفترة الأخيرة، وفي ضوء توافر مقومات الإنتاج الحيواني يمكن التعرف على مدى ربحية مشروعات تربية وتسمين الأغنام بشعبية المريج باعتبار الأغنام أهم الأنواع المنتجة للحوم الحمراء وإمكانية تعميم تلك المشروعات على مستوى الجماهيرية لزيادة إنتاج اللحوم.

استهدف البحث إلقاء الضوء على إنتاج الأغنام والأعلاف في الجماهيرية بصفة عامة ثم دراسة التحليل المالي لإدارة مزارع تربية وتسمين الأغنام بشعبية المريج لعينة مختارة مكونة من ١٠٠ مزرعة تقوم بتربية وتسمين الأغنام تم تجميع بياناتها عام ٢٠٠٨ من خلال استمارة استبيان وذلك للتعرف على مدى ربحيتها وإمكانية تحقيقها للكفاءة الاقتصادية وأثارها على الاقتصاد القومي الليبي معتمداً في ذلك على استخدام معايير التحليل المالي.

وتوصل البحث إلى بعض النتائج الهامة والتي قد تفيد واضعي السياسة الاقتصادية في هذا المجال منها ما يلي:

(١) زيادة أعداد الأغنام وكمية اللحوم المنتجة منها سنوياً مما يشير إلى اتجاه الجماهيرية نحو الاهتمام بزيادة الإنتاج الحيواني والاستفادة من الإمكانيات المتاحة لسد الفجوة الغذائية بين إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء.

(٢) حققت جميع الفئات الحيازية لمزارع تربية وتسمين الأغنام الكفاءة الاقتصادية في إنتاجها نظراً لأنها تحقق أرباح تزيد عن تكلفة الفرصة البديلة استناداً إلى معايير التحليل المالي وأكثر الفئات الحيازية أرباح كانت الحيازات الكبيرة مما يعني أنه بزيادة حجم الحيازة أي زيادة أعداد الأغنام بالمزرعة تزداد الأرباح.

(٣) ارتفاع قدرة مزارع تربية وتسمين الأغنام على مواجهة التغيرات التي تحدث في كل من الإيرادات والتكاليف نتيجة التغيرات السعرية التي تطرأ على عناصر التكاليف والإنتاج استناداً إلى تحليل الحساسية.

ويوصي البحث بضرورة الاستفادة من مقومات الإنتاج الحيواني في الجماهيرية وذلك من خلال الاهتمام بتنمية وتطوير المراعي الطبيعية وزيادة إنتاجيتها لرفع مساهمتها في سد الاحتياجات الغذائية من الأعلاف اللازمة لتغذية الحيوانات، والاهتمام بتحسين السلالات المحلية

من الأغنام لزيادة إنتاجية الوحدة المنتجة من اللحم والصوف. والاهتمام بإنشاء مراكز لدراسات الجدوى الاقتصادية لتبني فكرة إقامة مشروعات ومحطات لتربية وتسمين الأغنام.

## المراجع:

- (١) أحمد محمد فراج قاسم، كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية في إنتاج الأسماك من المزارع السمكية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة (سبا باشا)، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٤.
- (٢) سعاد عبد الفتاح إبراهيم (دكتور)، جدوى الاستثمار السمكي في محافظة شمال سيناء، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، المجلد ١٦، العدد ١١، نوفمبر ٢٠٠١.
- (٣) سمير محمد عبد العزيز (دكتور)، دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات (أسس- إجراءات- حالات)، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية ١٩٨٧.
- (٤) شريف عبد اللطيف فتوح (دكتور)، وآخرون، دراسة الجدوى الاقتصادية لتربية أسماك البلطي في أقاليم محافظة دمياط، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، مجلد ٣٧، العدد ٣، ديسمبر ١٩٩٢.
- (٥) عبد الله ثنيان الثنيان (دكتور)، كمال سلطان محمد سالم (دكتور)، تقييم المشروعات الزراعية (نظرية - أسس - تطبيقات)، المكتب المصري الحديث للطباعة والنشر، الإسكندرية، ١٩٩٢.
- (٦) محمد محمد الماحي (دكتور)، وآخرون، دليل الاستثمار لتربية وتسمين الأغنام (الجدوى الاقتصادية والفنية)، مشروع التنمية الريفية بغرب النوبارية (مكون القروض والمشروعات الصغيرة)، أبريل ٢٠٠٤.

(7) Y. Awad , G. A. Bassyouni, An Economic Evaluation of Abbassa Fish Farm, Sixth Conference of Agric. Development Research, Annals of Agric. Science Special Issue, 17 – 19 December 1996.

(8) H.S. Abo- Ghattma, Evaluation of production And Environmental Conditions of Some Marine Fish Farms In The Demietta Governorate, Master Thesis, Faculty of Agric. (Saba Basha), Alex. University, May 2000.

ملحق رقم (١) متوسطات تكاليف وإيرادات مزارع تربية وتسمين الأغنام بالدينار خلال العمر الافتراضي للمشروع.

تسلسل	لغة الحميرية الأولى (كل من ١٠٠ رلس)				لغة الحميرية الثانية (١٠٠ كل من ٢٠٠ رلس)				لغة الحميرية الثالثة (٢٠٠ رلس فائت)				
	مصارف والإصلاح	تكاليف التشغيل	اصناف	الإيرادات	مصارف والإصلاح	تكاليف التشغيل	اصناف	الإيرادات	مصارف والإصلاح	تكاليف التشغيل	اصناف	الإيرادات	
1	33843	0	11183	45126	11470	57052	0	20698	77750	22648	78073	107516	33800
2	0	14660	14660	14660	22840	0	27220	27220	45296	27220	45296	39010	67200
3	270	14660	14660	14930	22940	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
4	1060	270	14660	15990	22940	2185	27220	27220	30050	27220	45296	39010	67200
5	270	14660	14660	14930	34200	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
6	15013	270	14660	29043	22840	27247	645	27220	55112	27220	45296	39010	67200
7	1060	270	14660	15990	22940	2185	27220	27220	30050	27220	45296	39010	67200
8	270	14660	14660	14930	22940	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
9	270	14660	14660	14930	22840	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
10	1060	270	14660	15990	35375	2185	27220	27220	30050	27220	45296	39010	67200
11	19713	270	14660	34843	22940	33822	645	27220	61887	27220	45296	39010	67200
12	270	14660	14660	14930	22940	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
13	1060	270	14660	15990	22940	2185	27220	27220	30050	27220	45296	39010	67200
14	270	14660	14660	14930	22940	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
15	270	14660	14660	14930	34200	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
16	16073	270	14660	31003	22840	29432	645	27220	57297	27220	45296	39010	67200
17	270	14660	14660	14930	22940	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
18	270	14660	14660	14930	22940	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200
19	1060	270	14660	15990	22940	2185	27220	27220	30050	27220	45296	39010	67200
20	270	14660	14660	14930	2740928	645	27220	27220	27865	27220	45296	39010	67200

(١) لغة إجلال الأداة (٢) لغة إجلال النعاج والكباش (٣) لغة إجلال النعاج والكباش والألات والدمعدات (٤) لغة إجلال النعاج والكباش والأداة (٥) الإيرادات منصفاتها فيها قيمة النعاج والكباش في نهاية عمرها الإنتاجي  
 (٦) الإيرادات منصفاتها فيها قيمة النعاج والكباش في نهاية عمرها الإنتاجي (٧) الإيرادات منصفاتها فيها ثمن الأرض وقيمة أحر سنة للأدوات وقيمة خردة الألات والدمعدات وقيمة النعاج والكباش في نهاية عمرها الإنتاجي  
 المصدر: جمعيت وحسبت من جدول رقم (١)، (٥)، (٦).

## Financial Analysis for Management of Sheep Production Farms in Libya

Dr. Ahmed M. Farag Kassem

Dr. Khalil J. Mohammad  
Al- Hussani

Faculty of Economics- Darna- Omar Al- Mukhtar Unvi.

### ABSTRACT

*The* main objective of this work is the study of the Sheep and fodder production and the financial and economical analysis of Sheep production farms in Al- Marg governorate. the benefits of the farms, realization possibility of the economic efficiency and the ability of the farms in facing the changes in returns and costs were studied.

*The* research is based on the descriptive and quantitative analysis methods to explain and analysis the different theoretical aspects of the study. The cost Ben program has been used to evaluate the benefits of these farms has been depended on primary data obtained from a survey of 100 Sheep production farms during 2008.

#### ***The main results of the research are:***

- (1) Increasing the Sheep numbers and meat production, annually, which means the increasing interest of Libya in animal production.
- (2) Investment in Sheep production is profitable enterprises based on the calculated financial analysis criteria.
- (3) Ability the increasing of the Sheep production farms in facing changes in returns and costs according to the sensitivity analysis.

#### ***Study recommends that necessity of:***

- (1) Increasing interest by the production of natural pasturages for the contribution of the food gap barrier of foders.
- (2) Improving the local Sheep strains for increasing meat and wool.
- (3) Establishing offices for the economic evaluation studies to increase the enterprises of Sheep production.