

## الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج اللحم بالمنطقة الشرقية بالمجاهيرية الليبية

د. أحمد محمد فراج قاسم ، د. محمد فوزي محمد الدناصورى  
محاضر بكلية الاقتصاد- درنة ، محاضر بكلية الاقتصاد- طبرق  
جامعة عمر المختار- ليبيا

### تمهيد:

تعتبر صناعة الدواجن بشكلها الحديث من الصناعات التي وجدت في المجاهيرية منذ السبعينيات وحققت نمواً كبيراً في معدلات الإنتاج، ويمكن اعتبار معظم السلالات الموجودة حالياً تحت ظروف الإنتاج المكثفة سلالات مستوردة وليس ذات أصول محلية. وقد أولت المجاهيرية قطاع الدواجن اهتماماً واضحاً تمثل في حجم الاستثمار الذي وجهت نحو هذا القطاع الإنتاجي خاصة بعد زيادة الطلب عليه مقارنة بالطلب على البذائل الأخرى، وذلك نظراً لنفضيل المستهلك ورغبته في منتجات الدواجن، وكذلك لانخفاض أسعارها نسبياً، ولارتفاع أسعار بذائلها نظراً لما يتميز به هذا القطاع من قصر الدورة الإنتاجية، وسرعة دوران رأس المال المستثمر، هذا فضلاً عن ارتفاع العائد الاقتصادي له<sup>(٤)</sup>.

ويتميز الدجاج بأهميته من حيث تحويل العليقة الغذائية المتزنة إلى لحم حي، فقد فاق أغلب البذائل الأخرى المنتجة للبرترين الحيواني في معدل تحويل مواد العلف إلى صورة صالحة لغذاء الإنسان، وذلك تحت ظروف خاصة منها توافر المسكن ذو التهوية الجيدة والعليقة المتزنة والسلالة الممتازة والرعاية الجيدة.

لذا تعتبر دراسة اقتصاديّات إنتاج دجاج اللحم في المجاهيرية من الدراسات الهامة التي يمكن الإستناد إليها عند وضع سياسات التهوض بالإنتاج الحيواني وذلك لعلاقتها المباشرة بمستوى الإستغلال الأمثل للموارد الإنتاجية المتاحة.

### مشكلة البحث:

يواجه منتجو دجاج اللحم بمزارع القطاع الخاص في المجاهيرية الليبية في السنوات الأخيرة بعض التغيرات المتمثلة في الارتفاع المستمر في أسعار مستلزمات الإنتاج، وتحكم تجار الجملة والوسطاء عند شراء دجاج اللحم من مزارع الإنتاج، الأمر الذي ترتب عليه عدم وضوح مستوى الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لدجاج اللحم بالساعات الإنتاجية المختلفة بذلك المزارع في

الجماهيرية الليبية، وأيضاً تعرّض تلك المزارع لمجموعة من المشاكل المختلفة والتي كان لها آثارها المباشرة وغير المباشرة على الطاقة الإنتاجية بتلك المزارع.

#### **هدف البحث:**

يستهدف البحث بصفة رئيسية دراسة الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج اللحم في مزارع القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية بالجماهيرية الليبية وذلك لمختلف السعات الإنتاجية، وتحقيقاً لهذا الهدف فقد تناول البحث دراسة تطور إنتاج دجاج اللحم في الجماهيرية الليبية للتعرف على اتجاهاته وطبيعة تغيراته، وتحديد العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم بمزارع القطاع الخاص، وكذلك التعرف على أهم المشاكل التي تواجه منتجي دجاج اللحم في الجماهيرية الليبية ومحاولة التوصل إلى الحلول والتوصيات المقترنة لمعالجة تلك المشاكل.

#### **أسلوب البحث ومصادر البيانات:**

يعتمد البحث على أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي وذلك من خلال استخدام بعض الأساليب الإحصائية والتي تتمثل في أسلوب الإنحدار المتعدد Multiple Regression في الصور الرياضية المختلفة و اختيار أفضلها من حيث المنطق الاقتصادي والإحصائي وذلك لتقدير دوال إنتاج دجاج اللحم وفقاً للسعات الإنتاجية المختلفة، هذا فضلاً عن استخدام صافي العائد من الدورة الإنتاجية لكل طن منتج من دجاج اللحم الحي كأحد معايير الكفاءة الاقتصادية للمقارنة بين السعات الإنتاجية المختلفة.

ويعتمد البحث بصفة عامة على بيانات ثانوية تم تجميعها من مصادر رسمية، كما يعتمد البحث بصفة أساسية على بيانات ميدانية تم تجميعها عام 2009 من خلال عينة عشوائية طبقية لمزارع إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية بالجماهيرية (طبرق - درنة - الفبة - البيضاء - المرج)، حيث بلغ حجم العينة المختارة نحو 70 مزرعة تمثل أكثر من 5% من إجمالي عدد مزارع الدجاج بالمنطقة الشرقية وهي أقل نسبة يمكن الاعتماد عليها في تعليم النتائج المتحصل عليها من البحث وتتفق مع إمكانات القائمين بالبحث، وقد تم تقسيمها إلى ثلاث سعات إنتاجية مختلفة على أساس الإنتاج الفعلي، وعدد العناصر العاملة موزعة على النحو التالي: 28 مزرعة تمثل السعة الإنتاجية الأولى (أقل من 5000 كتكوت) وتم تشغيلها بعدد دورات بلغ حوالي 56 دورة إنتاجية بمتوسط 5 دورات سنوياً، 23 مزرعة تمثل السعة الإنتاجية الثانية (5000-10000 كتكوت) وتم

تشغيلها بعد دورات بلغت حوالي 52 دورة إنتاجية بمتوسط 5 دورات سنوياً، 19 مزرعة تمثل السعة الإنتاجية الثالثة (أكثر من 10000 كنكتون) وتم تشغيلها بعد دورات بلغت حوالي 48 دورة إنتاجية بمتوسط 5 دورات سنوياً. كما تم تصميم استبيان تحتوي على البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث.

### نتائج البحث

#### أولاً: تطور إنتاج الدجاج في الجماهيرية الليبية

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (1) والشكل رقم (1) أن أعداد دجاج اللحم في الجماهيرية في الفترة 1990-2007 أخذت تتراوح من عام لآخر، إذ بلغت حوالي 7578 ألف دجاجة عام 1999 كحد أدنى، وحوالي 14939 ألف دجاجة عام 2003 كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي 11230 ألف دجاجة. ويقترب الاتجاه العام الزمني لأعداد دجاج اللحم في الجماهيرية الليبية باستخدام الصور الرياضية المختلفة و اختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي الصورة الأسيّة وتمثلها المعادلة التالية:

$$\hat{Y} = e^{9.13 + 0.019 Ti}$$

$$(2.29)^*$$

$$R^2 = 0.45 \quad F = 5.23$$

- الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة t المحسوبة.

\* تعني أنها معنوية عند مستوى 0.05

حيث تمثل:

$\hat{Y}$ : القيمة التقديرية لأعداد الدجاج بالألف في الجماهيرية الليبية.

T: الزمن i: 1 ، 2 ، 3 ،.....، 18.....

وتبيّن من التقدير أن أعداد الدجاج زالت بمعدل نمو سنوي قدر بنحو

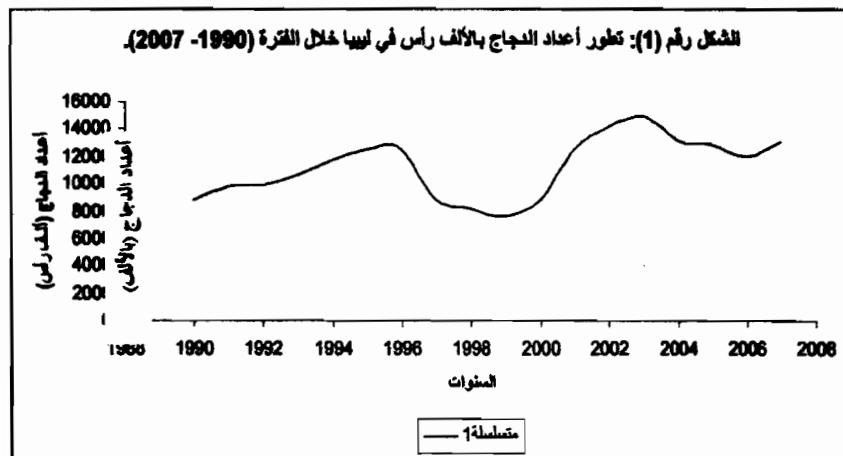
.%1.9

جدول رقم (١): نطور أعداد دجاج اللحم وإجمالي إنتاج اللحوم وإنتجاج لحوم  
الدجاج في الجماهيرية الليبية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧).

إنتاج لحوم الدجاج		إجمالي إنتاج اللحوم (ألف طن)	أعداد دجاج اللحم (بالآلاف)	السنوات
%	(ألف طن)			
30.90	55	178	8776	1990
41.67	70	168	9799	1991
42.17	74	175.5	9942	1992
53.89	72	133.6	10660	1993
55.97	78.8	140.8	11799	1994
58.14	102.8	176.8	12493	1995
53.48	100	187	12562	1996
51.38	97	188.8	8776	1997
50.35	101.7	202	8200	1998
52.68	91.4	173.5	7578	1999
54.54	104	190.7	8800	2000
55.99	107	191.1	12562	2001
55.24	112.8	204.2	14153	2002
٥٠,٩٦	116.4	208	14939	2003
39.58	103	260.2	13208	2004
38.39	100	260.5	12823	2005
35.80	93.5	261.2	11990	2006
46.81	116.5	248.9	13079	2007
47.79	94.22	197.15	11230	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من:

- مجلس التخطيط العام، تقرير لجنة إعداد السياسة الزراعية،  
الجماهيرية الليبية، أكتوبر ٢٠٠٨.
- الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد الزراعي،  
الجماهيرية الليبية، أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨).



وبدراسة وإستعراض إجمالي إنتاج اللحوم في الجماهيرية خلال فترة الدراسة - جدول رقم (٢) يتضح أنه يتقلب من عام لآخر، إذ بلغ حوالي 133.6 ألف طن عام 1993 كحد أدنى، بينما بلغ حوالي 261.2 ألف طن عام 2006 كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي 197.15 ألف طن خلال الفترة 1990-2007.

وبدراسة وإستعراض إنتاج لحوم الدجاج في الجماهيرية خلال فترة الدراسة، يتضح أنه يتقلب من عام لآخر، حيث بلغ حوالي ٥٥ ألف طن عام ١٩٩٠ كحد أدنى، وحوالي ١١٦.٥ ألف طن عام ٢٠٠٧ كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بحوالي ٩٤.٢٢ ألف طن خلال الفترة 1990-2007.

وبدراسة الأهمية النسبية لإنتاج لحوم الدجاج إلى إجمالي إنتاج اللحوم، يتضح أنها تتقلب من عام لآخر، إذ بلغت نحو 30.9 % عام 1990 كحد أدنى، وبلغت نحو 58.14 % عام 1995 كحد أعلى، وبمتوسط سنوي قدر بنحو 47.79 % مما يشير إلى الأهمية الكبيرة للحم الدجاج في إجمالي اللحوم.

وبتقدير الاتجاه العام الزمني لإنتاج اللحوم من الدجاج في الجماهيرية باستخدام الصور الرياضية المختلفة و اختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي تبين أن أفضل تلك الصور هي الصورة الأساسية وتمثلها المعادلة التالية:

$$\hat{Y} = e^{4.24 + 0.0305 Ti}$$

$$(4.77)^*$$

$$R^2 = 0.60 \quad F = 22.71$$

- الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة t المحسوبة.

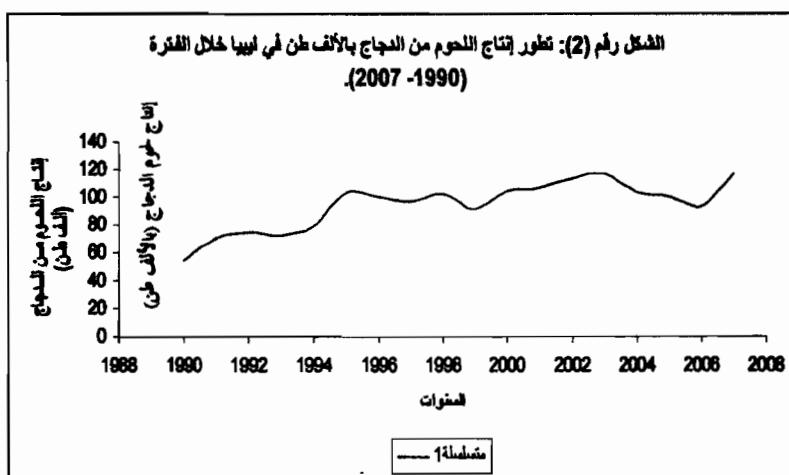
\* تعني أنها معنوية عند مستوى 0.05

حيث تتمثل:

ـ القيمة التقديرية لإنتاج لحوم الدجاج بالألف طن في الجماهيرية الليبية.  
ـ الزمن  $i: 1, 2, 3, \dots, 18$ .

وتبين من التقدير أن إنتاج لحوم الدجاج زاد بمعدل نمو سنوي قدر بنحو 63.05% مما يشير إلى زيادة إنتاجية الوحدة المنتجة سنويًا بنسبة أكبر من الزيادة في أعداد الدجاج وتقدر هذه النسبة بحوالى 1.15% وهذا يعني وجود اهتمام نحو تحسين ورفع القدرة الإنتاجية للدجاج.

شكل رقم (٢) : تطور إنتاج لحوم الدجاج بالألف طن في الجماهيرية الليبية خلال الفترة (1990-2007)



### ثانياً: العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم بالمنطقة الشرقية في الجماهيرية الليبية

تضم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم بمزارع القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية في الجماهيرية الليبية المدخلات الإنتاجية والتي تتمثل في كل من: أعداد الكتاكيت، كمية العلقة، حجم العمالة البشرية، الأدوية والرعاية البيطرية، الكهرباء، التفتة، المياه، والفرشة، هذا بالإضافة إلى بنود الإبراد الكلي والمتمثلة في الناتج الرئيسي (دجاج التسمين الحي)، والناتج الثانوي (السبلة) وتأثيرها على صافي العائد المزرعي، وذلك من واقع

البيانات التي أتاحتها عننة الدراسة عام 2009 للساعات الإنتاجية الثلاث كلا على حده وعلى مستوى إجمالي العينة.

وينتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (2) أن أهم المتغيرات الاقتصادية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي بالساعات الإنتاجية المختلفة في مزارع القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية في الجماهيرية الليبية عام 2009 تمثلت في كل من:

(١) **أعداد الكتاكيت:** تعتبر أعداد الكتاكيت من أهم المدخلات الإنتاجية التي يعتمد عليها إنتاج دجاج اللحم، وهو أمر مرتبط بحجم المزرعة، حيث بلغ متوسط عدد الكتاكيت اللازمة لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي خلال الدورة الإنتاجية بالساعات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة حوالي 657، 642، 624 كتكوت لكل سعة على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي 533، 557، 533 %30.76، 504 دينار بنفس الترتيب بنسب تمثل نحو %30.49، %30.23 من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي وبالغة حوالي 1827، 1733، 1667 دينار للساعات الإنتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ متوسط قيمة الكتاكيت حوالي 532 دينار يمثل نحو %30.52 من إجمالي التكاليف الكلية البالغة حوالي 1743 دينار، ولذا فإنها تحتل المرتبة الثانية في بند التكاليف.

(٢) **كمية الطيقة:** تعد العلاقة المركزية من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم، حيث بلغ متوسط كمية الطيقة اللازمة لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي خلال الدورة الإنتاجية بالساعات الإنتاجية الثلاث حوالي 2.45، 2.42، 2.73 طن لكل سعة على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي 2.41 طن، وقد بلغت قيمة الطيقة بكل سعة إنتاجية حوالي 731، 712، 727 دينار بنفس الترتيب بنسب تمثل نحو %40.01، %41.08، %43.61 من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي للساعات الإنتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ متوسط قيمة الطيقة حوالي 723 دينار يمثل نحو %41.48 من إجمالي التكاليف الكلية، ولذا فإنها تحتل المرتبة الأولى في بند التكاليف.

(٣) **حجم العمالة البشرية:** تعتبر العمالة البشرية المدربة من أهم المدخلات المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم، حيث تبين أن متوسط العمالة البشرية المستخدمة لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي خلال الدورة الإنتاجية بالساعات الإنتاجية الثلاث يبلغ حوالي 16، 14، 11 رجل/يوم على الترتيب بمتوسط بلغ قرابة 14 رجل/يوم، وقد بلغت أجور العمالة

البشرية بكل سعة إنتاجية حوالي 184، 165، 136 دينار بنفس الترتيب بنسبة تمثل نحو 9.52%， 10.07%， 9.16% من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي للساعات الإنتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ متوسط أجور العمالة البشرية حوالي 162 دينار يمثل نحو 9.29% من إجمالي التكاليف الكلية، ولذا فإنها تحتل المرتبة الثالثة في بنود التكاليف.

(٤) الأدوية والرعاية البيطرية: تعتبر الأدوية والرعاية البيطرية من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم، الأمر الذي أدى بكل مزرعة إلى القيام بعمل برنامج خاص للأدوية والرعاية البيطرية تحت إشراف طبيب بيطري، حيث يبرز دورها في رفع أو خفض معدلات إنتاج دجاج اللحم، هذا وقد تبين أن متوسط إنفاق المزرعة على الأدوية والرعاية البيطرية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي خلال الدورة الإنتاجية بالساعات الإنتاجية الثلاث بلغ حوالي 146، 135، 126 دينار بنسبة تمثل نحو 7.99%， 7.79%， 7.56% من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي للساعات الإنتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ متوسط قيمة الأدوية والرعاية البيطرية حوالي 136 دينار يمثل نحو 7.8% من إجمالي التكاليف الكلية، ولذا فإنها تحتل المرتبة الرابعة في بنود التكاليف.

(٥) الكهرباء والتడفئة والمياه: تعتبر الكهرباء والتڈفئة والمياه من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم، حيث تبين أن متوسط إنفاق المزرعة على الكهرباء والتڈفئة والمياه لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي خلال الدورة الإنتاجية بالساعات الإنتاجية الثلاث بلغ حوالي 24، 21، 19 دينار بنسبة تمثل نحو 1.32%， 1.21%， 1.14% من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي للساعات الإنتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ متوسط قيمة الكهرباء والتڈفئة والمياه حوالي 21 دينار يمثل نحو 1.2% من إجمالي التكاليف الكلية، ولذا فإنها تحتل المرتبة السابعة في بنود التكاليف.

(٦) الفرشة: يتم استخدام نشاراة الخشب كفرشة في مزارع الدواجن والتي تعد من المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم، حيث تبين أن متوسط إنفاق المزرعة على الفرشة لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي خلال الدورة الإنتاجية بالساعات الإنتاجية الثلاث بلغ حوالي 18، 17، 15 دينار بنسبة تمثل نحو 0.98%， 0.90%， 0.99% من إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي للساعات الإنتاجية الثلاث على الترتيب، وبلغ

متوسط قيمة الفرشة حوالي ١٧ دينار يمثل نحو ٩٨٪ من إجمالي التكاليف الكلية، ولذا فإنها تحتل المرتبة الثامنة والأخيرة في بنود التكاليف.

**جدول رقم (٢): أهم المتغيرات الاقتصادية لإنتاج طن من دجاج لحم الحن  
بالسعة الإنتاجية المختلفة في مزارع القطاع الخاص  
بالم منطقة الشرقية في الجماهيرية الليبية عام ٢٠٠٩.**

المتغيرات الاقتصادية	السعة الأولى		السعة الثانية		السعة الثالثة		إجمالي العينة	
	% من التكاليف الكلية	القيمة						
متوسط عدد التكاليف (كتكوت)	-	٦٤١	-	٦٢٤	-	٦٤٢	-	٦٥٧
قيمة التكاليف (دينار)	٣٠,٥٢	٥٣٢	٣٠,٢٣	٥٠٤	٣٠,٧٦	٥٣٣	٣٠.٤٩	٥٥٧
متوسط كمية الطيقة (طن)	-	٢,٤١	-	٢,٤٢	-	٢.٣٧	-	٢,٤٥
ثمن الطيقة (دينار)	٤١,٤٨	٧٢٣	٤٣,٦١	٧٢٧	٤١,٠٨	٧١٢	٤٠.٠١	٧٣١
عدد العمالة البشرية (رجل/يوم)	-	١٤	-	١١	-	١٤	-	١٦
أجور العمالة البشرية (دينار)	٩,٢٩	١٦٢	٨,١٦	١٣٦	٩,٥٢	١٦٥	١٠.٠٧	١٨٤
الأدوية والرعاية البيطرية (دينار)	٧,٨٠	١٣٦	٧,٥٦	١٢٦	٧,٧٩	١٣٥	٧.٩٩	١٤٦
الكهرباء والمياه (دينار)	١,٢٠	٢١	١,١٤	١٩	١,٢١	٢١	١.٣٢	٢٤
الفرشة (دينار)	٠,٩٨	١٧	٠,٩٠	١٥	٠,٩٨	١٧	٠.٩٩	١٨
الأيجار لو تكلفة الفرصة البديلة (دينار)	٣,٦٢	٦٣	٣,٣٦	٥٦	٣,٦٩	٦٤	٣.٨٤	٧٠
إهلاك رأس المال (دينار)	٥,١١	٨٩	٥,٠٤	٨٤	٤.٩٦	٨٦	٥.٣١	٩٧
التكاليف الكلية (دينار/طن)	١٠٠	١٧٤٣	١٠٠	١٦٦٧	١٠٠	١٧٣٣	١٠٠	١٨٢٧
سعر البيع (دينار/طن)	٢٠٥٥		٢٠٣٢		٢٠٧٣		٢٠٦١	
صافي العائد (دينار/طن)	٣١٢		٣٦٥		٣٤٠		٢٣٤	

المصدر: جمعت وحسبت من استمار الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة عام ٢٠٠٩.

(٧) أسعار بيع نجاج للحم: تمثل الأسعار الأداة التي يتوزع بمقتضاها الدخل بين المنتجين وبين مختلف عناصر الإنتاج التي شاركت في العملية الإنتاجية وتتحدد أسعار بيع نجاج للحم وفقاً للأسعار السائدة في السوق والتي تتأثر بكل من الموسم والأعياد والمناسبات الدينية، الأمر الذي من شأنه التأثير على مبيعات المزارع، حيث تبين أن متوسط سعر بيع الطن من نجاج للحم الحي خلال الدورة الإنتاجية للساعات الإنتاجية الثلاث بلغ حوالي ٢٠٦١، ٢٠٧٣، ٢٠٣٢ دينار على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي ٢٠٥٥ دينار، وتعبر أسعار بيع نجاج للحم في هذه الحالة عن الإيرادات الكلية للطن المنتج من نجاج للحم وهو يعكس تفاعل كل من الإنتاجية مع سعر الوحدة المنتجة.

(٨) صافي العائد: يعتبر صافي العائد أحد معايير الكفاءة الاقتصادية الهامة التي يرتكز عليها المنتج عند اتخاذ قراره الإنتاجية، وهذا ما يفسر سعي المنتج الدائم إلى تحقيق أكبر قدر ممكن من الربح، حيث تبين أن متوسط صافي العائد من الدورة الإنتاجية الواحدة لكل طن منتج من نجاج للحم الحي بلغ حوالي ٣٤٠، ٣٤٥ دينار لكل طن منتج من نجاج للحم على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي ٣١٣ دينار.

**ثالثاً: التقدير الإحصائي لحوال إنتاج مزارع نجاج للحم بعينة البحث**  
لدراسة أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج مزارع نجاج للحم الحي بمزارع القطاع الخاص بعينة البحث فقد تم تقدير حوال إنتاج باستخدام أسلوب الإتحدار المتعدد في الصور الرياضية المختلفة وقد تم اختيار أفضلها وفقاً للمنطق الاقتصادي والإحصائي، هذا بالإضافة إلى تقدير المروزنات الإنتاجية منها وذلك للتعبير عن العلاقة بين المدخلات الإنتاجية وكمية الإنتاج من نجاج للحم الحي وذلك للساعات الإنتاجية المختلفة عام ٢٠٠٩، وعلى مستوى إجمالي العينة.

وتتمثل مدخلات الدالة الإنتاجية في كل من: أعداد الكتاكيت خلال الدورة الإنتاجية ( $x_1$ )، كمية العلقة بالطن ( $x_2$ )، حجم العمالة البشرية رجل/ يوم عمل ( $x_3$ )، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية بالدينار ( $x_4$ )، قيمة الكهرباء والتلفون والمياه بالدينار ( $x_5$ )، وقيمة الفرشة بالدينار ( $x_6$ )، بينما تتمثل

**جدول رقم (3): التقدير الإحصائي للعوامل المحددة للإنتاج بمزارع دجاج اللحم بالسعت المختلفة بمزارع القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية في الجماهيرية الليبية في عام 2009.**

السعة	الدالة	R <sup>2</sup>	F	المرتبة الاجمالية
الأولي	$\ln \hat{Y}_i = 0.18 + 0.362 \ln X_{1i} + 0.386 \ln X_{2i} + 0.143 \ln X_{3i} + 0.423 \ln X_{4i}$ (6.11) <sup>*</sup> (14.66) <sup>**</sup> (3.54) <sup>*</sup> (2.26) <sup>*</sup>	0.96	335.9 <sup>**</sup>	١,٣١٤
الثانية	$\ln \hat{Y}_j = -15.42 + 0.426 \ln X_{1j} + 0.381 \ln X_{2j} + 0.121 \ln X_{3j} + 0.190 \ln X_{5j}$ (8.87) <sup>**</sup> (12.96) <sup>**</sup> (3.73) <sup>*</sup> (2.61) <sup>*</sup>	0.97	345.1 <sup>**</sup>	١,٠٩٢
الثالثة	$\ln \hat{Y}_j = -7.08 + 0.264 \ln X_{1j} + 0.391 \ln X_{2j} + 0.081 \ln X_{3j} + 0.236 \ln X_{4j}$ (7.01) <sup>**</sup> (15.42) <sup>*</sup> (4.89) <sup>**</sup> (3.03) <sup>*</sup>	0.95	361.2 <sup>**</sup>	٠,٩٧٢
العنية	$\ln \hat{Y}_j = -4.71 + 0.37 \ln X_{1j} + 0.38 \ln X_{2j} + 0.093 \ln X_{3j} + 0.242 \ln X_{4j} + 0.048 \ln X_{5j}$ (8.25) <sup>**</sup> (13.85) <sup>**</sup> (3.93) <sup>*</sup> (3.21) <sup>*</sup> (2.67) <sup>*</sup>	0.98	383.7 <sup>**</sup>	١,٠٨٣

- القيم بين الأقواس تشير إلى قيمة المحسوبة.

\* تعني أنها معنوية عند مستوى 0.05

\*\* تعني أنها معنوية عند مستوى 0.01

حيث تمثل:

- ١: قيمة إنتاج دجاج اللحم بالكيلوجرام.  $X_5$ : قيمة الكهرباء والتلفون والمياه خلال الدورة الإنتاجية بالدينار.
- ٢: عدد التكتاكيت في بداية الدورة الإنتاجية  $X_1$ : قيمة الفرشة خلال الدورة الإنتاجية بالكتاكت.
- ٣: قيمة الطيطة المستخدمة خلال الدورة الإنتاجية  $X_2$ : ٢٨ مشاهدة في السعة الأولى، ٢٣ مشاهدة في السعة الثانية، ١٩ مشاهدة في السعة الثالثة، ٧٠ مشاهدة في إجمالي العينة.
- ٤: حجم الصالة البشرية المستخدم خلال الدورة الإنتاجية يوم عمل.  $X_3$ : قيمة الأدوية والرعاية البيطرية خلال الدورة الإنتاجية بالدينار.

المصدر: حسبت من بيانات الاستبيان لعينة البحث عام 2009.

**مخرجات الدالة الإنتاجية في كمية الإنتاج من دجاج اللحم الحي بالكيلوجرام خلال الورة الإنتاجية (٢).**

**(١) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الأولى:**

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الأولى والموضحة بالجدول رقم (3) تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من أعداد الكتاكيت، كمية الطيقة، حجم العمالة البشرية، وقيمة الأنوية والرعاية البيطرية وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات إحصائياً، كما تأكّدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدرة وفقاً لقيمة ( $F$ ) المحسوبة عند مستوى معنوية (0.01)، وتشير قيمة معامل التحديد المعدل ( $R^2$ ) إلى أن نحو ٩٦% من التغيرات في كمية إنتاج دجاج اللحم بذلك السعة ترجع إلى المدخلات المستخدمة والتي تضمنتها الدالة. وتوضح المرادنة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي 1.314 أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة 10% سوف تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي ١٣,١٤%.

**(٢) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثانية:**

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثانية والموضحة بالجدول رقم (3) تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من: أعداد الكتاكيت، كمية الطيقة، حجم العمالة البشرية، وقيمة الكهرباء والتడفه والمياه، وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات إحصائياً، كما تأكّدت المعنوية الإحصائية للدالة المقدرة وفقاً لقيمة ( $F$ ) المحسوبة عند مستوى معنوية (0.01).

وتشير قيمة معامل التحديد المعدل ( $R^2$ ) إلى أن نحو ٩٧% من التغيرات في كمية إنتاج دجاج اللحم بذلك السعة ترجع إلى المدخلات المستخدمة والتي تضمنتها الدالة.

وتوضح المرادنة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي 1.092 أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة 10% سوف تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي 10.92%.

**(٣) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة:**

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة والموضحة بالجدول رقم (3) تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على كمية الإنتاج من نجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من: أعداد الكتاكيت، كمية العلبة، حجم العمالة البشرية، قيمة الأنوية والرعاية البيطرية وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات إحصائياً، كما تأكّدت المعنوية الإحصائية للدالة المقترنة وفقاً لقيمة (F) المحسوبة عند مستوى معنوية (0.01).

كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل ( $R^2$ ) إلى أن حوالي 95% من التغيرات في كمية إنتاج نجاج اللحم بتلك السعة ترجع إلى المدخلات المستخدمة والتي تضمنتها الدالة.

وتوصل المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي 0.972 أنها تعكس علاقة تناقص العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقترنة بنسبة 10% سوف تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من نجاج اللحم الحي بحوالي 9.72%.

#### (٤) التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لإجمالي مزارع العينة

بتقدير الدالة الإنتاجية لمزارع إجمالي العينة والموضحة بالجدول رقم (3) تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على كمية الإنتاج من نجاج اللحم تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من: أعداد الكتاكيت، كمية العلبة، حجم العمالة البشرية، الأنوية والرعاية البيطرية، وقيمة الكهرباء والتلفون والمياه وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات إحصائياً، كما تأكّدت المعنوية الإحصائية للدالة المقترنة وفقاً لقيمة (F) المحسوبة عند مستوى معنوية (0.01).

كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل ( $R^2$ ) إلى أن حوالي 98% من التغيرات في كمية إنتاج نجاج اللحم بتلك السعة ترجع إلى المدخلات المستخدمة والتي تضمنتها الدالة.

وتوصل المرونة الإنتاجية الإجمالية للدالة والتي قدرت بحوالي 1,083 أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، وهذا يعني أن زيادة المدخلات الإجمالية بالدالة الإنتاجية المقترنة بنسبة 10% سوف تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من نجاج اللحم الحي بحوالي 10.83%.

**رابعاً: الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج نجاج اللحم بعينة البحث**  
يمكن التعرف على الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج نجاج اللحم لعينة البحث من خلال دراسة وتحليل بعض المؤشرات الاقتصادية المعبرة

عن الكفاءة والمتمثلة في كل من الناتج المتوسط، الناتج الحدي، والمرؤنات الإنتاجية لعناصر الإنتاج والتي تضمنها البحث

### (١) الناتج المتوسط:

باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (٤) لنتائج الدول الإنتاجية المقترنة لمدخلات مزارع إنتاج دجاج اللحم بعينة البحث تبين أن الناتج المتوسط لمدخل عدد الكتاكيت، كمية العلية (طن)، حجم العمالة البشرية (رجل/يوم)، والأدوية والرعاية البيطرية (دينار) قدر بحوالي ١،٤٦، ٣٨٩.٩، ٥٤.٣، ٦.٣٤ كيلوجرام على الترتيب بالسعة الإنتاجية الأولى. في حين بلغ حوالي ١.٦، ٤١٥.٣، ١٠٤.٩، ٧.٩٤ كيلوجرام على الترتيب بالسعة الإنتاجية الثالثة. بينما بلغ الناتج المتوسط لمدخل عدد الكتاكيت، كمية العلية (طن)، حجم العمالة البشرية (رجل/يوم)، والكهرباء والتلفون والمياه (دينار) حوالي ١.٥١، ٤٢٦.٢، ٧٤.٢، ٤١.٦٧ كيلوجرام على الترتيب بالسعة الإنتاجية الثانية. وأخيراً قدر الناتج المتوسط لمدخل عدد الكتاكيت، كمية العلية (طن)، حجم العمالة البشرية (رجل/يوم)، الأدوية والرعاية البيطرية (دينار)، والكهرباء والتلفون والمياه (دينار) بحوالي ١.٥٦، ٧٤.٦٢، ٤١٥.٦، ٧.٣٥، ٤٧.٥٨ كيلوجرام على الترتيب باجمالي العينة.

### (٢) الناتج الحدي

باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (٤) لنتائج الدول الإنتاجية المقترنة لمدخلات مزارع إنتاج دجاج اللحم بعينة البحث تبين أن الناتج الحدي لمدخل عدد الكتاكيت قدر بحوالي ٠.٥٢٩، ٠.٥٤٣، ٠.٤٢٣، ٠.٥٧٧ كيلوجرام للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب، مما يشير إلى أن زيادة عدد الكتاكيت بمقدار واحد عن مستوى الاستخدام الحالي تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي ١،٠٩، ٠.٥٢٩، ٠.٤٢٣، ٠.٥٧٧ كيلوجرام وبقيم تبلغ حوالي ١.٣٣، ٠.٨٦، ١.١٩ دينار للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

كما قدر الناتج الحدي لمدخل كمية العلية بحوالي ١٥٠.٥، ١٦٢.٦، ١٦٢.٤، ١٥٧.١ كيلوجرام للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب، مما يشير إلى أن زيادة كمية العلية بمقدار كيلوجرام عن مستوى الاستخدام الحالي تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي ١٥٠.٥، ١٦٢.٦، ١٦٢.٤، ١٥٧.١ كيلوجرام وبقيم تبلغ حوالي ٣١٠، ٣٣٦.٦، ٣٣٠ دينار للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

بينما قدر الناتج الحدّي لمدخل حجم العمالة البشرية بحوالي 7.76، 7.05، 6.94، 8.5، 7.76 كيلوجرام للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب، مما يشير إلى أن زيادة عدد العمال بمقدار رجل واحد/ يوم عن مستوى الاستخدام الحالي تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي 7.76، 7.05، 8.5، 6.94 كيلوجرام وبقيم تبلغ حوالي 16، 14.61، 17.27، 14.26 دينار للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

**جدول رقم (٤): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج اللحم بالساعات الإنتاجية المختلفة بالقطاع الخاص بالمنطقة الشرقية في الجماهيرية الليبية عام ٢٠٠٩.**

المدخلات الإنتاجية المؤشرات	الدخلات الإنتاجية							
	المدخل	المتوسط	المرونة	الإنتاجية	الناتج	الناتج	سعر وحدة المدخل	معامل الكفاءة الاقتصادية
عدد الكفايا (كتكوت)	٣٤٥٦	٠.٣٦٢	١,٤٦	٠,٥٢٩	٥٠٢٩	٠,٥٢٩	٠,٨٥	١,٢٨
كمية الطاقة (طن)	١٢,٩٤	٠,٣٨٦	٣٨٩,٩	١٥٠,٥	٣١٠	٢٩٨,٤	٢٠٠,٤	١,٠٤
حجم العاملة البشرية (رجل/ يوم)	٩٣	٠,١٤٣	٥٤,٣	٧,٧٦	١٦	١١,٥	١١,٣٩	١,٣٩
الأدوية والرعاية البيطرية (دينار)	٧٩٦	٠,٤٢٣	٦,٣٤	٢,٦٨	٥,٥٣	٥,٥٣	١	٥,٥٣
عدد الكفايا (كتكوت)	٦٧١٤	٠,٤٢٦	١,٥١	٠,٦٤٣	١,٣٣	٠,٨٣	٠,٨٣	١,٦
كمية الطاقة (طن)	٢٤,٥٤	٠,٣٨١	٤٢٦,٢	١٦٢,٦	٣٣٦,٦	٣٠٠,٤	٣٠٠,٤	١,١٢
حجم العاملة البشرية (رجل/ يوم)	١٤١	٠,٩٥	٧٤,٢	٧,٠٥	١٤,٦١	١١,٧٩	١١,٧٩	١,٢٤
الكهرباء والتلفون والمياه (دينار)	٢٥١	٠,١٩	٤١,٦٧	٧,٩٢	١٦,٤١	١٦,٤١	١	١٦,٤١
عدد الكفايا (كتكوت)	١٤٣٤٠	٠,٢٦٤	١,٧	٠,٤٧٣	٠,٨٦	٠,٨١	٠,٨٣	١,٠٦
كمية الطاقة (طن)	٥٥,٣٤	٠,٣٩١	٤١٥,٣	١٦٢,٤	٣٢٠	٣٠٠	٣٠٠	١,١
حجم العاملة البشرية (رجل/ يوم)	٢١٩	٠,٠٨١	١٠٤,٩	٨,٥	١٧,٢٧	١٢,٣٦	١٢,٣٦	١,٤
الأدوية والرعاية البيطرية (دينار)	٢٨٩٦	٠,٢٣٦	٧,٩٤	١,٨٧	٣,٨١	٣,٨١	١	٣,٨١
عدد الكفايا (كتكوت)	٦٣١٤	٠,٣٧	١,٥٦	٠,٥٧٧	١,١٩	٠,٨٣	٠,٨٣	١,٤٣
كمية الطاقة (طن)	٢٢,٧	٠,٣٨	٤١٥,٦	١٥٧,٩	٣٢٤,٦	٣٠٠	٣٠٠	١,٠٨
حجم العاملة البشرية (رجل/ يوم)	١٣٢	٠,٠٩٣	٧٤,٦٢	٦,٩٤	١٤,٢٦	٩,٥٣	٩,٥٣	١,٥
الأدوية والرعاية البيطرية (دينار)	١٣٤٠	٠,٢١٢	٧,٣٥	١,٥٦	٣,٢	٣,٢	١	٣,٢
الكهرباء والتلفون والمياه (دينار)	٢٠٧	٠,٠٢٨	٤٧,٥٨	١,٣٣	٢,٧٣	٢,٧٣	١	٢,٧٣

المصدر: حسبت من بيانات الاستبيان لعينة البحث عام ٢٠٠٩.

في حين قدر الناتج الحدّى لمدخل الأدوية والرعاية البيطرية بحوالي 2.68، 1.87، 1.56 كيلوجرام للساعات الإنتاجية الأولى، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب، مما يشير إلى أن زيادة الإنفاق على الأدوية والرعاية البيطرية بما قيمته دينار واحد عن مستوى الاستخدام الحالي تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي 2.68، 1.87، 1.56 كيلوجرام وبقيم تبلغ حوالي 5.53، 3.81، 3.2 دينار للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

### (3) المرونة الإنتاجية

باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (4) لنتائج الدول الإنتاجية المقدرة لمدخلات مزارع إنتاج دجاج اللحم بعينة البحث تبين أن معامل المرونة الإنتاجية لمدخل عدد الكتاكيت قدر بحوالي 0.426، 0.362، 0.264، 0.264 للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب، وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المعاملات إحصائياً، ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة إنتاج حدّى متافق، بمعنى أن بزيادة استخدام هذا المدخل بنسبة 10% عن مستوى الاستخدام الحالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي %3.62، %4.26، %3.70 للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب، مما يدل على أن استخدام هذا المورد يقع في المرحلة الإنتاجية الثانية (مرحلة الانتاج الرشيد).

بينما قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل كمية الطيقة بحوالي 0.386، 0.381، 0.391، 0.381 للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المعاملات إحصائياً، ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة إنتاج حدّى متافق، بمعنى أن بزيادة استخدام هذا المدخل بنسبة 10% عن مستوى الاستخدام الحالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي %3.86، %3.81، %3.91، %3.80 للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

في حين قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل حجم العمالة البشرية بحوالي 0.143، 0.095، 0.081، 0.093 للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المعاملات إحصائياً، ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة إنتاج حدّى متافق، بمعنى أن بزيادة استخدام هذا المدخل بنسبة 10% عن

مستوى الاستخدام الحالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج للحم الحي بحوالي 1.43%， 0.95%， 0.81%， 0.93% للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

بينما قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل الأدوية والرعاية البيطرية بحوالي 0.423، 0.236، 0.212 للساعات الإنتاجية الأولى، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المعاملات إحصائياً، ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة إنتاج حدي متناقص، بمعنى أن بزيادة استخدام هذا المدخل بنسبة 10% عن مستوى الاستخدام الحالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي 4.23%， 2.36%， 2.12% للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب. وأخيراً قدر معامل المرونة الإنتاجية لمدخل الكهرباء والتلفون والمياه بحوالي 0.19، 0.028 للساعات الإنتاجية الثانية، وإجمالي العينة على الترتيب. وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المعاملات إحصائياً، ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد الصحيح فهي تعكس حالة إنتاج حدي متناقص، بمعنى أن بزيادة استخدام هذا المدخل بنسبة 10% عن مستوى الاستخدام الحالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج اللحم الحي بحوالي 1.9%， 0.28% للساعات الإنتاجية السابقة بنفس الترتيب.

#### (4) معلم الكفاءة الاقتصادية:

وبتقدير معامل الكفاءة الاقتصادية للمدخلات المستخدمة في إنتاج دجاج للحم بالساعات الإنتاجية المختلفة وعلى مستوى مزارع إجمالي العينة في القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية بالجماهيرية الليبية كما يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (4)، حيث تبين أن معامل الكفاءة الاقتصادية لمدخل عدد الكتاكيت قدر بحوالي 1.28، 1.6، 1.06، 1.43 للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. كما تبين أن معامل الكفاءة الاقتصادية لمدخل كمية العلقة قدر بحوالي 1.04، 1.12، 1.08 للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. بينما قدر معامل الكفاءة الاقتصادية لمدخل حجم العمالة البشرية بحوالي 1.39، 1.24، 1.4، 1.24 للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. في حين قدر معامل الكفاءة الاقتصادية لمدخل الأدوية والرعاية البيطرية بحوالي 5.53، 3.81، 3.2 للساعات الإنتاجية الأولى، الثالثة، وإجمالي العينة على الترتيب. وأخيراً قدر الكفاءة الاقتصادية

لدخل الكهرباء والتلفون والمياه بحوالي 16.41، 2.73 للساعات الإنتاجية الثانية، وإجمالي لعينة على الترتيب.

وتبين من تقديرات الكفاءة الاقتصادية أنها موجبة وأكبر من الواحد الصحيح، الأمر الذي يدل على وجود فرصة للم المنتجين لزيادة إنتاج اللحوم من نجاج للحم الحي عن طريق التوسيع في استخدام تلك المدخلات سالفة الذكر حتى تتساوى قيمة الناتج الحدي مع سعر المدخل بمعنى تساوي معامل الكفاءة الاقتصادية بالواحد الصحيح.

#### **خامساً: المشاكل التي تواجه منتجو نجاج اللحم بعينة البحث والحلول المقترحة لها**

يهدف البحث في هذا الجزء إلى التعرف على أهم المشاكل التي تواجه منتجو نجاج اللحم بعينة البحث والحلول المقترحة لها والتي لمكن رصدها على النحو التالي:

أهم المشاكل التي تواجه منتجو نجاج اللحم بعينة البحث: تتمثل في (١) عدم توافر الكتاكيف الجيدة ذات السلالات عالية الإنتاج بالقدر الكافي..، (٢) ارتفاع لسعر مستلزمات الإنتاج مما أدى إلى ارتفاع تكلفة المنتج النهائي..، (٣) عدم توافر العمالة الفنية المدربة، فضلاً عن ارتفاع أجورها مما يؤثر على الأداء الإنتاجي لمزارع نجاج اللحم..، (٤) بيع الدجاج بالوحدة بسعر يكاد يكون ثابت على الرغم من اختلاف أوزان الدجاج.

الحلول المقترحة لمواجهة تلك المشاكل: تتمثل في (١) ضرورة توفير الكتاكيف الجيدة ذات السلالات عالية الإنتاج والمقاومة للأمراض على مدار العام..، (٢) العمل على توفير مستلزمات الإنتاج ذات الكفاءة التحويلية العالية وبأسعار مناسبة..، (٣) ضرورة توافر العمالة الفنية المدربة لرفع الأداء الإنتاجي لمزارع نجاج اللحم..، (٤) ضرورة تبني فكرة بيع الدجاج بالوزن حتى يتاسب وزن الدجاج مع أسعاره وذلك لتحقيق سعر عادل لكل من المنتج والمستهلك..، (٥) التوسع في إنشاء مجازر آلية وثلاجات لحفظ وتخزين الإنتاج عند زيادة الكميات المعروضة من الدجاج وإنخفاض الأسعار.

#### **الملخص والتوصيات**

استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج نجاج اللحم في مزارع القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية بالجماهيرية الليبية وذلك من خلال دراسة تطور إنتاج دجاج اللحم في الجماهيرية الليبية، وتحديد العوامل المؤثرة على إنتاج نجاج اللحم بمزارع القطاع الخاص، هذا

بالإضافة إلى التعرف على أهم المشاكل التي تواجه منتجي دجاج اللحم في الجماهيرية والحلول والتوصيات المقترحة لمعالجة تلك المشاكل.

وقد اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي، كما اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة، وبيانات ميدانية تم تجميعها عام 2009 من خلال عينة عشوائية طبقية لمزارع إنتاج دجاج اللحم في القطاع الخاص بالمنطقة الشرقية بالجماهيرية (طبرق-درنة- القبة- البيضاء- المرج).

وتتبين من نتائج البحث تفوق معدل النمو السنوي لإنتاج لحوم الدجاج عن نظيره أعداد الدجاج بنسبة تقدر بنحو ١١٥٪ وهذا يعني وجود اهتمام نحو تحسين ورفع القدرة الإنتاجية للدجاج، كما تتبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج اللحم تتمثل في: عدد الكتاكيت، كمية الطيقة، حجم العمالة البشرية، ثمن الأدوية والرعاية البيطرية، قيمة الكهرباء والتتفة والمياه، وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات عند مستويات المعنوية المقبولة.

ولوضحت نتائج البحث أن متوسط صافي العائد من الدورة الإنتاجية لإنتاج طن من دجاج اللحم الحي بلغ حوالي 234، 340، 365 دينار للساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، والثالثة على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي 313 دينار، مما يشير إلى أن السعة الإنتاجية الثالثة هي أكفا الساعات الإنتاجية المعروضة من حيث كفاءة استخدامها للمدخلات الإنتاجية وتحقيقها لأعلى صافي عائد يمثل حوالي 156٪، 107٪ من نظيره للسعتين الأولى والثانية على الترتيب.

كما أوضحت نتائج تدبير المرونات الإنتاجية الإجمالية أنه بالنسبة لمزارع السعة الثالثة بلغت المرونة الإنتاجية حوالي 0.972 وهي بذلك تعكس علاقة تناقص العائد للسعة. بينما بلغت المرونة الإنتاجية بمزارع السعتين الأولى والثانية حوالي 1.314، 1.092 وهي بذلك تعكس علاقة تزايد العائد للسعة. أما معامل المرونة الإنتاجية الإجمالية لاجمالي مزارع عينة البحث فقد قدر بحوالي 1.083 وهو بذلك يعكس علاقة تزايد العائد للسعة.

كما بينت نتائج البحث تحقيق الكفاءة الاقتصادية لجميع مدخلات الدراسة في الساعات الإنتاجية المختلفة والمتمثلة في عدد الكتاكيت، كمية الطيقة، حجم العمالة البشرية، الأدوية والرعاية البيطرية، والكهرباء والتتفة والمياه حيث بلغ معامل الكفاءة الاقتصادية في اجمالي العينة حوالي ١،٤٣، ١،٠٨، ١،٥، ٣،٢، ٢،٧٣ لكل من المدخلات السابقة ذكرها على الترتيب.

وقد أوضح البحث أن أهم المشاكل التي تواجه منتجو دجاج اللحم بعينة البحث تتمثل في: (١) عدم توافر الكتاكيت الجيدة ذات السلالات عالية الإنتاج بالقدر الكافي، (٢) ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج مما أدى إلى ارتفاع تكلفة المنتج النهائي، (٣) عدم توافر العمالة الفنية المدربة، فضلاً عن ارتفاع أجورها مما يؤثر على الأداء الإنتاجي لمزارع دجاج اللحم، (٤) بيع الدجاج بالوحدة بسعر يكاد يكون ثابت على الرغم من اختلاف أوزان الدجاج.

وبناءً على ما سبق توصي الدراسة بما يلي: (١) ضرورة توفير الكتاكيت الجيدة ذات السلالات عالية الإنتاج ومقاومة للأمراض على مدار العام، (٢) العمل على توفير مستلزمات الإنتاج ذات الكفاءة التحويلية العالية وبأسعار مناسبة، (٣) ضرورة توافر العمالة الفنية المدربة لرفع الأداء الإنتاجي لمزارع دجاج اللحم، (٤) ضرورة تبني فكرة بيع الدجاج بالوزن حتى يتاسب وزن الدجاج مع أسعاره وذلك لتحقيق سعر عادل لكل من المنتج والمستهلك، (٥) التوسع في إنشاء مجازر آلية وثلاجات لحفظ وتخزين الإنتاج عند زيادة الكميات المعروضة من الدجاج وانخفاض الأسعار.

#### المراجع

أحمد محمد فراج قاسم (دكتور)، كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية في إنتاج الأسمدة من المزارع السمكية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة (سابا بشما)، جامعة الأسكندرية، ٢٠٠٤.  
الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للنوع الزراعي، الجماهيرية الليبية، أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨).

مصطففي عبد ربه محمد القبلاوي (دكتور)، الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين في القطاع الخاص بمحافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٤.

سالم هلال محمد الشريف، دراسة اقتصادية تحليلية لأهم العوامل المؤثرة على إنتاج وتكليف إنتاج دجاج اللحم لمشاريع القطاع الخاص في الجبل الأخضر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عمر المختار، ٢٠٠٦.

مجلس التخطيط العام. تقرير لجنة إعداد السياسة الزراعية، الجماهيرية الليبية، أكتوبر ٢٠٠٨.

Heady, E. O, Dillon, John, L., **Agricultural Production Function**, Iowa State University Press, Ames, U.S.A., 1961.

Kopp, R. J., **The measurement of Productive Efficiency**: Are corideration, Quarterly, Journal of Econ., August 1981.

## **ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION POULTRY MEAT FARMS IN LIBYA**

**Dr. Ahmed M. F. Kassem & Dr. Mohammad F. M. El-Danasori**  
*Faculty of Economics - Omar Al- Mukhtar Unvi.*

### **ABSTRACT**

This research aims to study and determine the most important economic factors affecting on poultry production farms in Libya. Also it estimates economic efficiency of poultry production farms in private sector in the west Libya. In addition to knowing the problems which face poultry production in the west Libya and also, the solutions suggested to it.

The study was based on several published data and depend on data collected form stratified random sample of poultry farms in the west Libya in 2009. Also, the study depend on descriptive analysis, multiple regression have been applied to estimate the production function.

The results of study had declared that the most important economic factors affecting poultry production are number of chicks, quantity of feed stuff, farm labor number, veterinary cares and value of electricity, water changes.

The analysis revealed that the farms of the third scale are the most efficient farms, as rendering net revenue per unit ton poultry production approaching 156% and 107% of the farms of the first and second scale respectively.

The production elasticities estimates, the study indicated that farms of first scale and second scale of private sector are working in the first stage of the diminishing return law. With productive elasticities of 1.314 and 1.092 respectively, while farms of third scale has been working in the second stage with production elasticity of 0.972.

The results of the estimated economic efficiency for the total sample in the private sector in west Libya was 1.43, 1.08, 1.5, 3.2,

2.73 for inputs number of chicks, quantity of feed stuff, farm labor number, veterinary cares respectively and vale of electricity & water.

This means that producers can achieve more profits when they increase such factor inputs till they reach equality between value of marginal production and input price.