

تقدير بعض المؤشرات الإنتاجية للدجاج المحلي السوري

محمد المحروس

كلية الزراعة، جامعة دمشق

دمشق، سوريا

الملخص :

يربى الدجاج المحلي في القرى والأرياف في سوريا لتلبية جزء من حاجة المزارعين من اللحوم والبيض، ويتم بيع الفائض في الأسواق المحلية.

تشير النتائج أن معظم المزارعين يمتلكون ٥,٦٣ دجاجة بعمر سنة واحدة، ويمتلكون ٠,٦٨ دجاجة بعمر أربعة سنوات وما فوق، وكان هناك تباين واضح في متوسط إنتاج الدجاجة الواحدة، فتشير التقديرات إلى أن إنتاج الدجاجة الواحدة في المتوسط ١٠٢,٥٧ بيضة/سنوياً، بينما بلغ متوسط وزن البيضة ٥٨,٩٨ جم/سنوياً، وقد تفاوتت نسبة النفوق للدجاج فقدرت ١٢,٤٣٪، كما تباين تعداد الدجاج المحلي الراقد على البيض بين المزارعين، فقدرت نسبة الدجاج الراقد مرة واحدة في العام ١٧,٥٨٪، فحين انخفضت نسبة الدجاج الراقد مرتان في العام إلى ٣,٣٧٪، وقد بلغ عدد البيض الموضوع تحت الدجاجة الراقدة وسطياً ١٢,٩٣ بيضة، أما نسبة الفقس للبيض فبلغت ٧١,٤٪، في حين ارتفعت نسبة النفوق للصيصان حتى الأسبوع السابع لتبلغ ٣٩٪ وذلك بسبب قلة الاهتمام والحساسية للبيئة المحيطة والتعرض للاعتداء من قبل الدجاجات الأخريات والقطط والكلاب.

الكلمات المفتاحية: دجاج محلي، دجاج بلدي، إنتاج بيض، وزن البيضة،

استهلاك العلف، دجاج راقد على البيض، عمر الدجاج المحلي

المقدمة :

تربى مجموعات الدجاج البلدي في قرى وأرياف القطر على هامش المزرعة، بهدف توفير قسم من حاجة المزارعين الاستهلاكية للبيض وكذلك توفير قسم من حاجتهم للحوم وطرح الفائض في الأسواق المحلية، هذا ويوجد اختلاف كبير في الصفات الإنتاجية والشكلية لمجموعات الدجاج البلدي فهو يمتلك المورثة المسببة لصفة الرقبة العارية من الريش Na ، والأرجل فاتحة اللون Id، وصفة لون قزحية العين البنية الصفراء Br، وصفة الرقاد على البيض وصفة تريش السيقان.

يبحث الدجاج البلدي في الريف عن علفه بالتجوال في الطرقات وبين المنازل، ليلتقط ما يعثر عليه من مخلفات المطبخ أو المحاصيل غير القابلة للتصنيع، كما ويبحث عن علفه ضمن روث الأبقار والخيل والحمير وحتى فضلات الإنسان، كما يتناول الفئران والثعابين النافقة و الماء الراكد المتسخ، ولا يمكن الزعم بأن الدجاج البلدي يتحمل الظروف البيئية القاسية وأنة مقاوم للأمراض، فهو لم يخضع لظروف الرعاية المكثفة سواء في نظام الرعاية المفتوح أو المغلق.

الدراسة المرجعية :

يبلغ متوسط إنتاج الدجاجة البلدية من البيض ١٠٤ بيضة في السنة الواحدة (٢٣)، وقد بلغ الإنتاج السنوي من البيض ١٩٧,٥٥ بيضة للدجاج بني اللون، و ١٨٠,٩٢ بيضة للدجاج أسود اللون (٦، ٣)، وقد انخفض إنتاج البيض لأنماط وراثية مختلفة من الدجاج البلدي في إثيوبيا إلى ٥٤ - ٨٢ بيضة (٢٥)، أما في الهند فقد تراوح إنتاج البيض بين ٨٦ - ١١٠ بيضات سنوياً (٢١)، في حين قدر إنتاج الدجاج المحلي في المملكة العربية السعودية بـ ١٠٠ بيضة سنوياً (٢٦)، كما تشير بعض الدراسات المرجعية أن نسبة فقس بيض الدجاج المحلي مرتفعة ٩٠٪ (١٦، ١٢)، علماً أن نسبة الفقس تتأثر وبشكل كبير بعمر القطيع (١٩، ٨).

تتعدد الأوزان لبيض الدجاج البلدي فيوجد البيض الصغير الذي يزن حوالي ٥٠ جم وأقل ويوجد البيض المتوسط بوزن ٥٥-٦٠ جم ويوجد البيض الكبير الذي يزن أكثر

من ٦٠ جم علماً أن التعدد في وزن البيض البلدي يعود إلى أسباب وراثية، حيث يخضع حجم البيضة لثلاث عوامل وراثية على الأقل متضامنة وسائدة A, B, C (٤)، العامل A يتحكم بالبيض الصغير جداً والعامل A, B بالبيض الصغير، وبالبيض الوسط، B, C ; A ; B ; C وبالبيض الكبير الحجم العامل B, C ، وعلاوة على السبب الوراثي فإن تزاوج القرابة المستمر ضمن قطيع الدجاج المحلي قليل العدد المتواجد لدى الأسرة الريفية والبالغ من ٥ - ١٥ دجاجة، وانخفاض القيمة الغذائية للعلف المستهلك يؤدي إلى تدهور في وزن البيض، وقد قدر وزن البيضة للدجاج النيجري البلدي بـ ٤٢,٩ جم (١٧)، في حين تراوح وزن البيضة في شمال نيجيريا بين ٤٠,٨٣ - ٤٣,٠٤ للدجاج البلدي عاري وطبيعي تريش الرقبة (٢٤)، وقد قدر متوسط وزن البيضة في شمال سوريا بـ ٥٩,٨٤ جم للدجاج بني اللون وبـ ٥٩,١٨ جم للدجاج أسود اللون (٣، ٦).

نظراً لسوء الرعاية وقلة الاهتمام بالخلطة العلفية للدجاج، فإن الدجاج البلدي لا يملك أوزاناً مرتفعة حيث يتراوح وزنه بين ١,٣-٢ كجم، كما يؤدي تزاوج القرابة المستمر إلى تدهور الوزن الحي للدجاج وقد بين (٢٢) انخفاض وزن الجسم للدجاج المحلي في نيجيريا في حين بين (٢٤) وجود فروق واضحة بوزن الجسم لسلاسل الدجاج المحلي بشمال النيجر وكانت تلك الفروق معنوية بين مجموعات الدجاج المحلي بالسودان (١٤) ، كما وقدر (٢٠) الوزن للذكور بعمر ٦ أشهر بـ ١,٥ كجم أما الإناث فهي أقل بـ ٣٠٪ من وزن الذكور، وبين (١٣) أن وزن ١,٢ - ١,٦ كجم الذي يمكن أن تسوق عنده طيور الدجاج المحلي، تبلغه عند الأسبوع ١٦ من العمر.

قدر (٥) استهلاك الدجاج المحلي السعودي بـ ٣,٧ كجم علف / للطائر الواحد حتى الأسبوع ١٦ ، في حين بين (٩) ارتفاع الوزن الحي للدجاج المحلي عند تربيته في الحظائر مقارنة مع التربية الحرة، أما معامل تحويل العلف فبلغ ٣,٥٥ كجم / كجم (١٥).

المواد وطرق إجراء البحث :

نفذ البحث من خلال استبيان لثلاث قرى في جبل الشيخ وهي كفر حور وبيت تيماء ودربل وقد بلغ عدد الدجاج المدونة نتائجه ٥٠٢ دجاجة وعدد المربين الذين تم التعاون معهم حوالي ٤٥ مربي، ووزن حوالي ٢٠٠ بيضة وخمسين دجاجة وتم الاستعانة بالوحدات الإرشادية لمعرفة تعداد الدجاج البلدي في خمس قرى، وحللت البيانات من خلال تقدير المتوسط الحسابي للمربي الواحد في كل قرية ومن ثم للقرى الثلاث، وقد هدف البحث معرفة إنتاجه الدجاج المحلي من البيض واللحم ومدى تغطية حاجة المواطنين من هذا الإنتاج في ثلاث قرى من ريف دمشق، واستخدام الحاسوب من أجل تحليل التباين ولتقدير القيم المتوسطة والانحراف المعياري، وتم اختبار معنوية الفروق بين المتوسطات وفقاً لاختبار ستودنت .

النتائج والمناقشة :

١- عدد الدجاج البلدي :

قدر تعداد الدجاج المحلي في خمس قرى بجبل الشيخ بـ ١٢٥٠ دجاجة (١)، ويبين الجدول رقم (١) أن عدد الدجاج في تلك القرى ليس له علاقة بتعداد السكان، ففي قرية حينة التي يبلغ تعداد سكانها ٤٥٠٠ نسمة بلغ عدد الدجاج البلدي فيها ٩٠ دجاجة فقط، في حين أن قرية كفر حور البالغ تعدد سكانها ٤٠٠٠ نسمة يبلغ عدد الدجاج البلدي فيها ٤٣٠ دجاجة ويعود الاختلاف هذا لعادات السكان وأعمالهم اليومية والظروف المعيشية والعوامل البيئية في كل قرية.

جدول رقم (١)

نسبة عدد الدجاج المحلي لعدد السكان في خمسة قرى بجبل الشيخ

اسم القرية	كفر حور	بيت تيماء	دربل	حينة	عين الشعرة
عدد السكان	٤٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	٤٥٠٠	٢٠٠٠
عدد الدجاج	٤٣٠	٤٠٠	١٨٠	٩٠	١٥٠
% عدد الدجاج لعدد السكان	١٠,٧٥	٨,٠	٦,٠	٢,٠	٧,٥

كما ويبين الجدول أن أعلى نسبة مئوية للدجاج البلدي منسوبة إلى عدد السكان كانت في قرية كفر حور (١٠,٧٥٪) في حين انخفضت إلى (٢٪) في قرية حينة وكانت في قرية بيت تيماء (٨٪) وفي قرية عين الشعرة (٧,٥٪) وبالتالي فإن نصيب كل فرد من الدجاج البلدي يختلف من قرية لأخرى.

٢- عمر الدجاج المحلي :

يعمر الدجاج المحلي لعدة سنوات وقد يصل عمر الدجاجة المحلية لدى بعض المربين حتى أكثر من عشر سنوات مع احتفاظها بقدرتها على وضع البيض ولكن بكميات قليلة، ويبين الجدول رقم (٢) عدم وجود فرق معنوي بتعداد الدجاج الذي بلغ عمرة ثلاث سنوات وما فوق بين القرى الثلاث، وبالتالي فإن معظم المربين يمتلكون دجاجة واحدة أو أكثر لاستخدامها كدجاجة راقدة على البيض لإنتاج نسل جديد، حيث يكون إنتاج هذه الدجاجة متوقف أو شبه متوقف، وقد كان الارتفاع بتعداد الدجاج للمربي الواحد بعمر عام معنوي في قرية بيت تيماء، وبالتالي فإن عمر معظم الدجاج المربي عند الفلاحين تراوح بين ١-٢ عام.

بسبب الإنتاج المقبول من البيض (الجدول رقم ٢)، في حين انخفض تعداد الدجاج الأكبر عمراً بدءاً من عمر ثلاث سنوات، فكان تعداد الدجاج الذي بلغ العام الرابع من العمر أو أكثر منخفض وقدر بـ ٠,٤٥ دجاجة للمربي الواحد في قرية دربل، وبلغ تلك العدد ٠,٦٧، ٠,٨٦ دجاجة للمربي الواحد في كل من قرية كفر حور وبيت تيماء على التوالي.

جدول رقم (٢)

عمر الدجاج المحلي عند بعض المربين

♦ عدد الدجاج الذي لا يزيد عمره عن				عدد المربين	القرية
٤ عام وأكثر	٣ عام	٢ عام	١ عام		
القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري		
١٠	٢٧	٧٢	٨٥	١٥	كفرحور (ع)
٠,٦٧ (أ) ٠,٩٠±	١,٨٠ (أ) ١,٣٢±	٤,٨٠ (أ) ٣,٣٨±	٥,٦٧ (ب ج) ٣,٧٥±		
١٢	١٩	٥٤	٦٩	١٤	بيت تيماء (ع)
٠,٨٦ (أ) ٠,٨٦±	١,٣٦ (أ) ١,٠١±	٣,٨٦ (أ) ٢,٥١±	٤,٩٣ (ج) ٣,٢٩±		
٥	١٣	٤٨	٧١	١١	دريل (ع)
٠,٤٥ (أ) ٠,٦٩±	١,١٨ (أ) ١,٥٤±	٤,٣٦ (أ) ٢,٧٧±	٦,٨٧ (أ) ٢,٨١±		
٢٧	٥٩	١٧٤	٢٢٥	٤٠	متوسط المجموع
٠,٦٨ ٠,٨٢±	١,٤٨ ١,٢٦±	٤,٣٥ ٢,٨٥±	٥,٦٣ ٣,٢٨±		

p>0.05

الأحرف المتشابهة لا تشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

*المتوسطات محسوبة للمربي الواحد، ع: عدد الدجاج

٣- إنتاج ونصيب الفرد الواحد من الدجاج المحلي والبيض:

يبين الجدول رقم ٣ عدم وجود فروق معنوية في متوسط إنتاج الدجاجة الواحدة من البيض بين القرى الثلاث، رغم وجود تباين بالإنتاج حيث قدر وسطياً ٩٩,٣٢ بيضة سنوياً في قرية دريل و ١٠٥,٠٦ بيضة سنوياً في قرية بيت تيماء و ١٠٢,٦٢ بيضة سنوياً في قرية كفرحور، في حين تراوح إنتاج الدجاج المحلي السوداني بين ٦٨ - ١٠٦ بيضة (١٤)، أما بجنوب تايلاند فقد إنتاج الدجاج المحلي بـ ٣٠ - ٤٠ بيضة (١٨) و بـ ٩٢ بيضة (١٠).

قدر نصيب الفرد من بيض الدجاج المحلي في قرية كفر حور (الجدول رقم ٣) بـ ١١,٠ بيضة سنوياً وبالتالي فإن دجاجة واحدة تخصص لكل ٩,٣ مواطن، في حين قدر نصيب الفرد من البيض بـ ٨,٤ بيضة سنوياً في قرية بيت تيماء حيث خصص لكل ١٢,٥ مواطن دجاجة واحدة فقط، هذا وانخفض نصيب الفرد من البيض في قرية دريل إلى ٦ بيضات سنوياً فقط، حيث بلغ عدد المواطنين مقابل دجاجة واحدة ١٦,٦ مواطن، وبشكل عام فإن نصيب الفرد سنوياً من بيض الدجاج المحلي في تلك القرى قليل ولا يتعدى العشر بيضات، لذلك لا بد من زيادة إنتاجه الدجاج المحلي في الأرياف بتحسينه وراثياً وتحسين وسائل رعايته والعناية به، فقد قدر نصيب المواطن السوري من بيض الدجاج المحلي سنوياً بـ ٢٨ بيضة، في حين قدر بـ ١١٠ بيضة من بيض دجاج المداجن والدجاج المحلي وذلك اعتماداً على إحصائيات وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ٢٠٠٧.

٤- تغليف الدجاج المحلي ووزن البيضة :

إن تغليف الدجاج المحلي لا يتطلب مجهوداً كبيراً من المزارع، فالدجاج يبحث عن علفه بالتجوال ليلتقط ما يعثر عليه في الطرقات وبين المنازل، في حين يقدم بعض المربين الذين يربون دجاجهم في نطاق محدد (ضمن الخم) بعض الأعلاف كالنخالة والقمح والشعير والذرة مجروشة والخبز المنقوع والعلف الأخضر، ويشير الجدول رقم (٣) إلى تباين وانخفاض بمتوسط وزن البيضة لوجود تربية قرابة من الدرجة الأولى أو الثانية بين أفراد قطيع الدجاج، حيث تتدهور تلك الصفة عند ارتفاع درجة القرابة (٤)، كما ويلعب العلف المتناول من قبل الطيور ووزن الطيور دوراً كبيراً في حجم البيضة، حيث بلغ متوسط وزن البيضة ٥٨,٩٨ جم، وقد كان وزن البيضة متقارباً، فلم يكن الفرق بوزن البيضة معنوي إحصائياً بين قرية بيت تيماء ودريل، رغم كون الفرق معنوي مقارناً مع وزن البيضة بقرية كفر حور، وبلغت تلك القيم على التوالي ٥٩,٤٣ جم، ٥٩,٤٤ جم، ٥٨,٢٧ جم، هذا وانخفض وزن البيضة في شمال سوريا (٢) فقدر للدجاج المحلي أسود

اللون ٥٠,٦ جم وللدجاج المحلي بني اللون ٥٣,٥ جم، في حين تراوح وزن بيض الدجاج المحلي بالسودان بين ٣٨,٥٧ جم و٥٧,٨٤ جم (١٤)، وفي أثيوبيا ب ٤٤ - ٤٩ جم (٢٥).

جدول رقم (٣)

عدد وإنتاج ووزن بيض الدجاج المحلي ونصيب الفرد الواحد

اسم القرية	كفر حور	بيت تيمّا	دربل	المجموع
عدد المربين	١٥	١٤	١١	٤٠
القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري
عدد الدجاج ❖❖	١٣,٤ (١) ٧,٠٤±	١١,٠ (١) ٥,٥٩±	١٢,٤٥ (١) ٦,١٩±	١٢,٣ ٦,١٨±
الإنتاج السنوي للبيض	١٣٣٠,٦٢ (١) ٦٣٢,١٧±	١١١٠,٧١ (١) ٤٣٥,٥٣±	١٢٥٩,٠٩ (١) ٦٧٥,٥٨±	١٢٣٣,٧٥ ٥٦٩,٦٩±
إنتاج البيض للدجاجة سنوياً ❖❖	١٠٢,٦٢ (١) ١٥,٣٨±	١٠٥,٠٦ (١) ١٤,٢١±	٠٩٩,٣٢ (١) ١٣,٦١±	١٠٢,٥٧ ١٤,١٤±
وزن البيضة (جم) ❖	٥٨,٢٧(ب) ٢,٤٦±	٥٩,٤٣ (١) ٢,١٤±	٥٩,٤٤ (١) ٢,١٤±	٥٨,٩٨ ٢,٣٠±
عدد السكان	٤٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	١٢٠٠٠
عدد الدجاج	٤٣٠	٤٠٠	١٨٠	١٠١٠
نسبة عدد السكان لعدد الدجاج	٩,٣	١٢,٥	١٦,٦	١١,٩
نصيب الفرد (بيضة/ سنوياً)	١١	٨,٤	٦,٠	٨,٦

p>0.05

الأحرف المتشابهة لاتشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

❖ تم وزن ١٠ بيضات فقط من دجاجات المربي الواحد، ❖ للمربي الواحد

٥- نفوق الدجاج المحلي البالغ :

تفاوتت نسبة النفوق للدجاج المحلي البالغ عند المربين في القرى الثلاث، مع عدم وجود فروق معنوية (جدول ٤)، وقدرت أدنى نسبة نفوق في قرية كفر حور ٩,٩٧٪، وكانت أعلى نسبة نفوق في قرية دربيل ١٤,٦٨٪، كما وبلغت نسبة النفوق في قرية بيت تيمّا ١٣,٢٩٪، ومقارنة مع الظروف السيئة المحيطة بتربية الدجاج المحلي من حيث

العوامل البيئية ونقص التغذية فإن نسبة النفوق غير مرتفعة للقرى الثلاث والمقدرة بـ ١٢,٤٣ ٪ ، كما لم تتواجد اختلافات.

الجدول رقم (٤)

عدد الدجاج المحلي النافق

نسبة النفوق ٪ عند المربي الواحد	عدد الدجاج النافق سنوياً عند المربي الواحد	عدد الدجاج عند المربي الواحد	عدد المربين	القرية
٠٩,٩٧ (i) ٥,٣٨±	١,٤٠ (i) ٠,٨٢±	١٣,٤٠ (i) ٧,٠٤±	١٥	كفر حور
١٣,٢٩ (i) ٩,٤٤±	١,٦٤ (i) ١,٣٩±	١١,٥٠ (i) ٥,٥٩±	١٤	بيت تيمما
١٤,٦٨ (i) ٦,٩٣±	١,٨٢ (i) ٠,٩٨±	١٢,٤٥ (i) ٦,١٩±	١١	دريل
١٢,٤٣ ٧,٤٢±	١,٦٠ ١,٠٧±	١٢,٣٠ ٦,١٨±	٤٠	المجموع

p>0.05

الأحرف المتشابهة لاشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

معنوية بنسبة النفوق بين الدجاج المحلي بالأردن (٧)، في حين ارتفعت نسبة النفوق بالدجاج المحلي بشمال سوريا إلى ٢٢,٣ ٪ خلال شهر تموز (٣) .

٦- نسبة عدد الذكور إلى الإناث :

يهتم المربون بنسبة عدد ذكور الدجاج المحلي إلى الإناث إذ غالباً ما يضع المربي ديك واحد فقط مع قطيع الدجاج المكون من ١٠ دجاجات تقريبا (جدول رقم ٥)، حيث لم يتواجد فرق معنوي بتلك النسبة بين المربين في القرى الثلاث .

الجدول رقم (٥)

عدد الذكور إلى الإناث عند المربين

نسبة عدد الذكور إلى الإناث ❖	عدد الديوك ❖ القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	عدد الدجاجات ❖ القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	عدد المربين	القرية
				ذكور: إناث
١٠,١ : ١	١,٣٣ (١) ٠,٤٩±	١٣,٤ (١) ٧,٠٤±	١٥	كفر حور
٨,٥٣ : ١	١,٢٩ (١) ٠,٤٧±	١١,٠ (١) ٥,٥٩±	١٤	بيت تيماء
٩,١٥ : ١	١,٣٦ (١) ٠,٥٠±	١٢,٤٥ (١) ٦,١٩±	١١	دريل
٩,٢٥ : ١	١,٣٣ ٠,٤٧±	١٢,٣٠ ٦,١٨±	٤٠	المجموع

p>0.05

*: عند المرابي الواحد، الأحرف المتشابهة لا تشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

٧- الرقاد على البيض عند الدجاج المحلي :

يرقد بعض من الدجاج المحلي على البيض في فصل الربيع من كل عام، وتشير النتائج لعدم وجود اختلاف معنوي بين تعداد الدجاج المحلي الراقد بين الأسر الريفية في القرى الثلاث والبالغ للمربي الواحد وسطياً ٢,٢ دجاجة، كما يشير الجدول (٦) إلى وجود دجاج يرقد مرتان في العام بلغت نسبته ٣,٣٧٪، في حين قدرت نسبة الدجاج الراقد على البيض مرة واحدة في العام ١٧,٥٨٪، وقد بلغت تلك النسبة ١٨,٨٢٪، ١٨,١٢٪ في كل من قرية كفر حور ودريل على التوالي، في حين قدرت تلك النسبة في المتوسط ١٥,٨٣٪ في قرية بيت تيماء، كما لم يتواجد اختلاف معنوي بعدد الدجاج الراقد على البيض مرتان في العام، البالغة نسبته ٤,٧٠٪ في قرية بيت تيماء و٢,٩٢٪، ٢,٢٩٪ في كل من قرية كفر حور ودريل على التوالي، وعند مقارنة عدد الدجاج الراقد على البيض مرتان في العام مع عدد الدجاج الراقد على البيض مرة واحدة في العام لم تكن الاختلافات معنوية بين القرى الثلاث، رغم ارتفاع تلك النسبة في بيت

تيما إلى ٠,٣١ وانخفاضها إلى ٠,١٧ ، ٠,١١ في كل من قرية كفر حور ودربل، على التوالي.

جدول رقم (٦)

عدد الدجاج الراقد على البيض مرة واحدة أو اثنتان في العام

المجموع	دربل	بيت تيما	كفر حور	اسم القرية
القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	
٤٠	١١	١٤	١٥	عدد المربين
٤٩٢	١٣٧	١٥٤	٢٠١	عدد الدجاج
٨٨	٢٦	٢٦	٣٦	عدد الدجاج الراقد على البيض مرة بالعام
٢,٢٠ ١,٣٣±	٢,٣٦ (\bar{A}) ١,٣٣±	١,٨٦ (\bar{A}) ١,٢٢±	٢,٤٠ (\bar{A}) ١,٤٠±	عدد الدجاج الراقد على البيض مرة بالعام❖
١٧,٥٨ ٧,٥٦±	١٨,١٢ (\bar{A}) ٧,٥٣±	١٥,٨٢ (\bar{A}) ٦,٦٧±	١٨,٨٢ (\bar{A}) ٨,٧٦±	% للدجاج الراقد على البيض مرة بالعام
١٧	٣	٨	٦	عدد الدجاج الراقد على البيض مرتان بالعام
٠,٤٣ ٠,٥٤±	٠,٢٧ (\bar{A}) ٠,٤٧±	٠,٥٧ (\bar{A}) ٠,٥١±	٠,٤٠ (\bar{A}) ٠,٦٢±	عدد الدجاج الراقد على البيض مرتان بالعام❖
٣,٣٧ ٤,٩٥±	٢,٢٩ (\bar{A}) ٤,٣٢±	٤,٧٠ (\bar{A}) ٤,٧٥±	٢,٩٢ (\bar{A}) ٥,٥٦±	% للدجاج الراقد على البيض مرتان بالعام
٠,١٩	٠,١١	٠,٣١	٠,١٧	% الدجاج الراقد على البيض لمرتان بالعام إلى الراقدة لمرة بالعام
٢٠,٩٥ ٧,٩٠±	٢٠,٤١ (\bar{A}) ٧,٣٩±	٢٠,٥٣ (\bar{A}) ٩,٠٨±	٢١,٧٤ (\bar{A}) ٧,٥٦±	% الدجاج الراقد على البيض

p>0.05

الأحرف المتشابهة لالتشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

*: عند المرئي الواحد،

تعد صفة الرقاد على البيض جيدة بالنسبة للفلاح فهي الطريقة الأسهل للحصول على نسل جديد، علماً أن الدجاجة الراقدة على البيض ينخفض استهلاكها من العلف بشكل واضح بسبب انخفاض حركتها وتجوالها، هذا ويعد المورث المسئول عن تلك الظاهرة سائد على صفة عدم الرقود (٤)، وتساعد الظروف البيئية الحارة إضافة إلى وجود أماكن مظلمة في مكان مبيت الدجاج على ظهور تلك الصفة.

٨- نسبة الفقس وعدد البيض الموضوع عند التحضين الطبيعي:

قدر عدد البيض الموضوع تحت الدجاجة الراقدة في المتوسط ١٢,٩٣ بيضة (جدول رقم ٧)، ولم يوجد اختلاف معنوي في عدد البيض الموضوع تحت الدجاجة الراقدة بين القرى الثلاث مع اختلاف عدد البيض الموضوع تحت الدجاجة من مربي إلى آخر ضمن القرية الواحدة وبين القرى الثلاث، ويعود الاختلاف لرغبة المربي وحجم الدجاجة الراقدة، كما لم يوجد اختلاف معنوي في نسبة الفقس للبيض المحلي، فكانت النسبة منخفضة في قرية دربل ٦٧,٥٨٪، ومرتفعه لـ ٧٠,٠٧٪، في كفرحور وبيت تيماء على التوالي، وقد قدر عدد الصيصان الفاقسة لكل دجاجة محلية بـ ٩,٢ صوص، وتراوحت نسبة الفقس بالدجاج المحلي في المملكة العربية السعودية بين ٦٥ - ٩٠٪ (٢٦)، وفي المملكة الأردنية الهاشمية ٨٥,٥٪ (٧)، وتراوحت في شمال الجمهورية العربية السورية بين ٨٢,٥ - ٩٥,٤٥٪ (٣) و ٤٦,٩ - ٥٩,٥٪ (٢) هذا وقد انخفضت تلك النسبة لـ ٣٩ - ٤٢٪ لدى الدجاج المحلي في أثيوبيا (٢٥).

جدول رقم (٧)

عدد البيض المودوع تحت الدجاجة الراقدة ونسبة الفقس

القرية	عدد المربين	عدد البيض الموضوع تحت الدجاجة الواحدة	عدد الصيصان الفاقسة للدجاجة الواحدة	% للفقس للدجاجة الواحدة
		القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري
كفر حور	١٥	١٣,٢٧ (i) ٣,٠١±	٠٩,٢٧ (i) ٢,٤٠±	٧٠,٠٧ (i) ٠٩,٨٦±
بيت تيما	١٤	١٢,٧١ (i) ٢,٦٤±	٠٩,٥٧ (i) ٢,٤٤±	٧٤,٧٩ (i) ٠٨,٩٦±
دربل	١١	١٢,٧٣ (i) ٢,٦١±	٠٨,٦٤ (i) ٢,٣٨±	٦٧,٥٨ (i) ١٠,٤٤±
المجموع	٤٠	١٢,٩٣ ٢,٦٩±	٠٩,٢٠ ٢,٣٨±	٧١,٠٤ ٠٩,٩٠±

p>0.05

الأحرف المتشابهة لا تشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

٩- الصيصان الفاقسة والنفوق حتى عمر ٧ أسابيع :

تؤمن الدجاجة الحاضنة الحماية ودرجة الحرارة المناسبة لنمو صغارها لفترة تصل حتى الأسبوع السابع من العمر، وعلى الرغم من ذلك فإن الصيصان الفاقسة حديثاً، ينفق منها عدد كبير وذلك لقلة الاهتمام بها وحساسيتها للظروف المحيطة وتعرضها للاعتداء من قبل الدجاجات الأخريات والقطط والكلاب وغيرها، ويشير الجدول رقم (٨) لعدم وجود اختلافات معنوية بنسبة النفوق بين القرى الثلاث التي بلغت وسطياً ٣٩ %، وقد انخفضت تلك النسبة رغم ارتفاعها في قرية بيت تيما ٣٠,٩٠% وكانت أعلى نسبة نفوق في قرية كفر حور ٤٧,٩٠% وتشير تلك النسب لنفوق نصف الصيصان الفاقسة تقريباً عن التحضين الطبيعي، وقدرت تلك النسبة في المملكة السعودية بـ ٥٨% خلال الأسبوع الأول من العمر (٢٦)، كما وقدرت نسبة بقاء الصيصان على قيد الحياة دون الإصابة بالمرض ٦٠ - ٧٠% (١٦).

جدول رقم (٨)

عدد الصيصان الفائسة و نسبة النفوق للدجاجة الواحدة حتى الأسبوع السابع من العمر

عدد الصيصان الفائسة	عدد الصيصان النافقة	% للنفوق	عدد المربين	القرية
حتى الأسبوع السابع	حتى الأسبوع السابع	حتى الأسبوع السابع		
القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري	القيمة المتوسطة ± الخطأ المعياري		
٠٩,٢٧ (١)	٤,٤٠ (١)	٤٧,٩٠ (١)	١٥	كفر حور
٢,٤٠±	١,٣٠±	٠٨,٠٢±		
٠٩,٥٧ (١)	٣,٢١ (بج)	٣٥,٨٤ (١)	١٤	بيت تيماء
٢,٤٤±	١,٥٨±	١٨,١٣±		
٠٨,٦٤ (١)	٢,٥٥ (ج)	٣٠,٩٠ (١)	١١	دربل
٢,٣٨±	١,٢٩±	١٦,٨٩±		
٠٩,٢٠	٣,٤٨	٣٩,٠٠	٤٠	المجموع
٢,٣٨±	١,٥٥±	١٥,٨٧±		

p>0.05

الأحرف المتشابهة لاتشير إلى وجود فرق معنوي إحصائياً

١٠- الأمراض في الدجاج البلدي :

تعد إصابة الدجاج المحلي البالغ بالأمراض منخفضة، حيث تتم تربيته بأعداد قليلة ضمن ظروف إيواء طليقة أو سرحيه وبالتالي لا يمكن مقارنته مع الدجاج التجاري الذي تتم رعايته بكثافات كبيرة ولا يمكن الزعم بارتفاع مقاومته للأمراض ففي بعض السنوات تحدث جائحات تؤدي إلى نفوق أعداد كبيرة من الدجاج، علماً أن الانتخاب الطبيعي لتلك الطيور لعب الدور الأكبر في بقائها على قيد الحياة فقد نفقت الطيور أو الصيصان الضعيفة في أعمار مبكرة وبشكل خاص عند تعرضها لظروف الرعاية والتغذية السيئة، ويبين الجدول رقم (٩) بعض الأمراض الشائعة في الدجاج المحلي مع مسمياتها العامية وطريقة علاجها من قبل المربين.

جدول رقم (٩)

بعض الأمراض الشائعة في الدجاج المحلي

طريقة علاجه من قبل المربي	الاسم العلمي للمرض	الاسم الشائع للمرض
لا يعالج من قبل المربي وإنما يعالج من قبل موظفي الوحدات الإرشادية	النيوكاسل	الوسم
تمسح الإصابة والبثرات بقطعة قماش مبللة بالزيت والملح المغلي	الجدري	الجدري
يوضع رماد بقايا حرق الخشب والمحاصيل الحقلية وأيضاً يتم تعفير الدجاج بالبودرة المخصصة لقتل الصراصير (هالك)	الحلم الأحمر	الهدب
يعالج بنفس طريقة معالجة الهدب	القمل	القمل

يصاب الدجاج المحلي ببعض الأمراض غير المعروفة من قبل المربين مثل الإصابة بالديدان الشريطية والأسطوانية لتنوع مصادره العلفية بسبب الرعاية الطليقة، ويصاب بمرض الكوكسيديا أو الإسهال الأحمر وبشكل خاص الفرخات الصغيرة وذلك نتيجة لارتفاع الرطوبة داخل الخم، كما ويصاب الدجاج المحلي بمرض مارك حيث يلاحظ جلوس الدجاجة على أحد جنبيها وعدم قدرتها على الوقوف نتيجة تضخم العصب الوركي.

المراجع:

١. إحصائيات الوحدات الإرشادية في قريتي كفر حور وبيت تيمما (٢٠٠٦).
٢. الحاج، أ. (٢٠٠٩): تأثير التربية الداخلية في بعض الصفات الشكلية والإنتاجية لأفراد الجيل الثاني من الدجاج المحلي (الأسود والبني). رسالة أعدت لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية، تخصص إنتاج حيواني (دواجن)، كلية الزراعة، جامعة حلب.
٣. الشيخ أمين، م. (٢٠٠٧): دراسة المواصفات الشكلية والإنتاجية للدجاج المحلي في شمال سوريا. رسالة ماجستير، قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة حلب.
٤. المحروس، م. (٢٠٠٤): التحسين الوراثي للدواجن، منشورات جامعة دمشق.
٥. عبد الرحمن، ه. ن. (٢٠٠٥): دراسة علمية عن الدجاج السعودي وإمكانية تحسينه. مجلة الدواجن، ع ٦.
٦. غادري، أ.غ.; حسين، ش.; الشيخ أمين، م. (٢٠٠٦): دراسة بعض المواصفات الإنتاجية لمجموعتين من مجاميع الدجاج المحلي السوري، مجلة بحوث جامعة حلب، سلسلة العلوم الزراعية، ع ٥٩.
7. 7-Abdelqader, A. ; Wollny, C.B.A. and M. Gaily (2007): Characterization of local chicken production systems and their potential under different levels of management practice in Jordan. Springer Science + Business Media B.V. .
8. 8-Buhr, R.J. (1995): Incubation relative humidity effects on allantoic fluid volume and hatchability. Poultry Science, 74, 874-884.
9. 9-Choprakarn, K. (1988): Study on a method to increase the productivity of native chicken. M.sc. Thesis, Khon Kaen University. Khon Kaen, Thailand.
10. 10-Chotesangasa, R.; Isriyodom, S. and N. Gongruttananun (1994): Comparative studies on laying performance and egg components of native and commercial laying hens. Agricultural Science no 28, 1(Jan-March), 38-48.
11. 11-El-Sakkaf, M.K. (1995): The effect of genotype diet and interaction on some economic of some Egyptian breeds of chickens. M.Sc. thesis, Fac. Of Agric., Alex. Univ., Egypt.
12. 12-Gondwe, T.N.P. (2004): Characterization of local chicken in low input low output production systems: is there scope for appropriate production and breeding strategies in Malawi? (PHD thesis, Georg-August University Goettingen, Germany).

13. 13-Leotarakul, A. and O. Pimkamlai (1999): Economic return of indigenous chicken and crossbred indigenous and Rhode Island Red. *Livestock Magazine*, 5, 3(1), 7-10.
14. 14-Mekki, D.M.; Yousif, I.; Abdelrahman, M.K.; Wang, J.; and H.H. Musa (2005): Comparison of the egg characteristics of different Sudanese indigenous chicken types. *International Journal of Poultry Science* 4(7), 455-457.
15. 15-Minah, Do.V. (2005): Effect of supplementation, breed, season and location on feed intake and performance of scavenging chickens in Vietnam P.H.D. thesis, Faculty of veterinary medicine and animal science, Uppsala, SUAS.
16. 16-Mwalusanya, N.A.; Katule, A.M.; Mutayoba, S.K.; Mtambo, M.M.A.; Olsenand,J.E. and U.M. Minga (2002): Productivity of local chickens under village management conditions. *Tropical Animal Health and Production*, 34, 405-416.
17. 17-Nwosu, C.C. (1990): Review of indigenous poultry research, In: Sonaiya,E.B. (Ed), *Rural Poultry in Africa: Proceedings of an International Workshop held in Ile-Ife, Nigeria, November 13-16, 1989, Ile-Ife.*(1990), 62-71.
18. 18-Ratanawraha, A. (1997): Native chicken: Economic animals at small scale level. *Maticchon publication, Bangkok (in Thai)*.
19. 19-Rogue, L. and M.C. Soares (1994): Effect of egg shell quality and broiler breeding age on hatchability. *Poultry Science*, 37, 1838-1845.
20. 20-Solomon, D. (2003): Growth performance and survival of local and with Leg Horne Chicken under scavenging and intensive system of management in Ethiopia. *Jimma College of Agriculture, Jimma Ethiopia*.
21. 21-Sonaiya, E.B.; Agbede, G.;Odubote, I.K.; Abdullai, A.O. and J.A. Oluymi (1995): Evaluation of local poultry ecotypes for productivity and disease resistance. Paper presented st the 20th Annual Conference of the Nigerian Society for Animal Production, Federal University of Technology, Minna, March 26-30.
22. 22-Sunday, A. and B. Sonaiya (2002): Crossbreeding Nigeria Indigenous with the Dahlem Red chickens for improved productivity and adaptability. Department of animal science, Obafemi Awolowo Aniversity, Ile-Ife, Nigeria. *Arch. Tierz., Dummerstorf*, 45 (2002) 3, 297-305.
23. 23-The Annual Agricultural Statistical Abstract (2007): Syrian Arab Republic, Ministry of Agriculture and Agrarian reform, Dept. of planning and statistics, Davison of agricultural statistics, Syria 2008.

-
-
24. 24-Yakubu, A.; Ogah, D.M. and R.E. Barde (2008): Productivity and egg quality characteristics of free range naked neck and normal feathered Nigerian Indigenous chickens. International Journal of Poultry Science, 7(6), 579-585.
 25. 25-Yami and Dessie (1997): The status of poultry research and development in Ethiopia. Proceeding of the 5th National Conference of Ethiopian Society of Animal Production (ESAP) 15-17 may, Addis Ababa, Ethiopia.
 26. 26-Yousef, M. (2007): A survey study on the distribution of Saudi baladi chickens and their characteristics. International Journal of Poultry Science, 6(4), 289-292.
-
-

Assessment of some production indicators of local Syrian chickens

Mohamad Al_mahrous

Damascus University, Agriculture Faculty,
Damascus, Syria

Abstract:

Local chickens are raised in villages and rural areas of Syria to fulfill the farmers partial need for eggs and meat. The surplus is sold in the local markets.

The results indicate that most farmers own 5.63 chickens at the age of one year and 0,68 chickens at the age of four years old and above, There was an obvious variation in the average production of the chickens. It was estimated that production of one chicken averaged 102.6 eggs per year while average egg size was 58.98 gm per year. Chicken mortality percent varied as well among farmers. It was estimated to be 12.43%. Number of chickens brood on eggs varied among farmers. Those brood once per year were 17.58%, while those brood twice reduced to 3.37%. Number of eggs set under the brooded chicken averaged 12.93 eggs and percent hatchability reached 71,4% while mortality level reached 39% in the chickens up to 7th week of age. Less attention and sensitivity to surrounding environment and exposure to assault from other chickens, cats and dogs were some of the reasons behind this high mortality. Key words: Local chickens, Baladi chickens, egg production, egg weight, Feed consumption, broodiness chickens, Age of local chickens