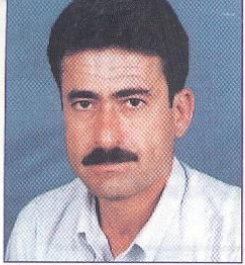
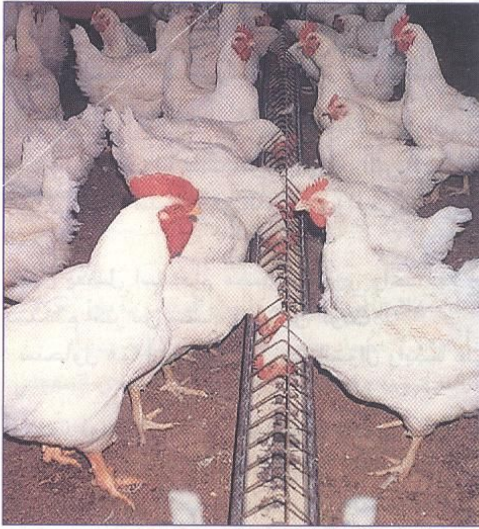


زيادة الوزن واثره على اداء امات الدجاج



إعداد:
د. معن
سماره*



الحيوانات المنوية فلا تكون منتظمة او ترد بسبب مرور البويضة السابقة بشكل غير منتظم داخل قناة البيض. يضاف الى هذا ان حيوية الذكر وقدرته على تلقيح الانثى تنخفض بشكل ملحوظ، خاصة مع تقدم عمر الافراخ في العمر.

5- نشير ايضاً الى ان الاجنة في بيض امات اعطيت اعلاف بحرية (وزن زائد) تنفق اثناء حضانتها. وقد عزا ذلك الى ان البويضات تنضج بشكل مبكر (قبل ان تخصب) كذلك تأخذ البويضة فترة اكثر من 24 - 26 ساعة (من وقت الإباضة الى وقت وضع البويضة) وهو الوقت المعتاد.

6 - يلاحظ مما ورد ان متابعة الزيادة الوزنية لافراخ الامات امر في غاية الاهمية خاصة اثناء التربية للوصول بالقطيع الى درجة عالية من تناسق وتمائل وزن افراخه. وهذا ضروري لتجنب وجود افراخ ذات وزن عال في القطيع.

References

1. North M. and D. Bell, 1990. Chicken Production Manual, Commercial 4th edn.
- 2 - Shaver Poultry Breeding Farms, 1993. Shaver Focu, Vol. 22, No. 1.

* د. معن حلمي سماره
جامعة النجاح الوطنية - كلية الزراعة
طولكرم - نابلس - فلسطين

واحداً في العادة. ثم يلي هذا بداية سلسلة اخرى، وهكذا.

من هذا يتضح ان الافراخ الجيدة هي التي تضع بيضاً بسلسلة طويلة وترتاح لفترات قصيرة. فمثلاً فرخة امات اللحم قد تضع سلسلة بطول 40 - 42 يوماً متوالية، الا ان هذا يحصل في اغلب الاحيان عند قمة الانتاج. بالمقابل فإن فرخة امات دجاج البيض تضع سلسلة بطول 80 - 83 بيضة.

آثار زيادة الوزن

1 - وجد ان تغذية امات اللحم مثلاً بكميات اعلاف تزيد عن احتياجاتها تؤدي الى ان يكون عدد الحويصلات الصفراء ذات الحجم الكبير في المبيض اكثر من المعتاد اذ قد تصل الى خمسة عشر بدلاً من ستة الى سبعة حويصلات. وهذا يؤدي غالباً الى أنه تتم اباضة اكثر من صفار (بويضة) في المرة الواحدة وبالتالي انتاج بيض يحتوي على صفارين او حتى ثلاثة في بعض الاحيان. ومثل هذا البيض لا يصلح للتفقيس.

2 - يرافق الزيادة في وزن الافراخ ايضاً اختلالاً في ترتيب وتوالي عملية وضع البيض. فمثلاً قد تبدأ السلسلة بوضع البويضة الاولى اثناء الليل او اي وقت آخر بخلاف ما ذكر وهذا يترتب عليه عدم انتظام وضع البيض فيما بعد. اضافة الى ذلك فإن العديد من البيض في مثل هذا الوضع يكون بدون قشرة او قشرة رقيقة ومثل هذا البيض ايضاً لا يصلح للتفقيس.

3 - لوحظ ايضاً ان الافراخ ذات الوزن العالي تتوقف عن وضع البيض في عمر مبكر وقد يكون ذلك ناتج عن عدم انتظام نمو الحويصلات (البويضات) بشكل منتظم مما يؤدي الى التوقف لفترات طويلة (قد تزيد عن عشرة ايام). بعدها يصعب العودة الى الانتاج.

4 - لوحظ ايضاً انخفاض مستوى الخصوبة في الافراخ ذات الوزن الزائد والذي يعود كما يعتقد البعض الى ان الافراخ تفقد القدرة على تخزين اعداد كافية من الحيوانات المنوية في الغدة الخاصة بقناة البيض والتي تستخدم في اخصاب البويضة بعد سقوطها في قناة المبيض مباشرة. اما حركة

تدل الدراسات القديمة والحديثة على ان هناك علاقة سلبية ما بين وزن الافراخ وقدرتها على انتاج بيض قابل للتفقيس من حيث الكم والكيف. فمثلاً من المعلوم ان اعطاء افراخ امات اللحم الفرصة في تناول غذاءها يؤدي حتماً الى زيادة الاستهلاك يتلوه انخفاض في الانتاج. فقد وجد انه عند مقارنة امات تغذى بحرية مقارنة بتلك التي تتناول كمية محددة من العلف تنتج عدداً اقل من البيض بشكل ملحوظ مقارنة بالافراخ التي تعطي كمية محددة من العلف.

وتهدف هذه المقالة الى القاء الضوء على الآثار المترتبة على الزيادة الوزنية لافراخ الامات. لكن قبل البدء بعرض تلك الآثار لا بد من التعرف على آلية وضع البيض تحت ظروف تغذية وادارة اعتيادية.

آلية وضع البيض

عملية وضع البيض تتطلب سلسلة من الاحداث التي تؤدي الى نمو وتطور الحويصلات الصفراء يرجى ابقاؤها في مبيض الفرخة والذي يكون محتويًا على عدد (لغاية 6) من الصفار ذات الاحجام الكبيرة المتوالية ثم عدة الاف من حويصلات الصفار الصغيرة الا ان ما يتم اباضته هي حويصلات الصفار الكبرى على التوالي. ونمو ونضوج حويصلات الصفار يتم تحت تأثير افرازات الهايبوثلامس والذي بدوره يكون متأثراً بعوامل بيئية (خاصة الاضاءة) حيث تؤثر افرازاته على نمو الحويصلات وقناة البيض استعداداً لعملية الاباضة ووضع البيض ويتم ذلك بالتوالي على شكل سلسلة او ما يعرف بالكلاتش. اذ تتم وضع البويضة الاولى في السلسلة عادة خلال ساعة او اثنتين بعد بدء النهار.

وتستمر عملية وضع البيض حيث يتم وضع البويضة التالية في السلسلة في اليوم التالي ولكن متأخرة بعض الشيء (لمدة نصف ساعة او ساعة) عن موعد وضع البويضة الاولى ثم في اليوم الذي يليه توضع الثالثة ثم الرابعة وهكذا حتى تصل السلسلة الى نهايتها فتتوقف الدجاجة عن وضع البيض لتدخل في استراحة قد تستغرق يوماً

