

ادارة القطيع البياض بالأجواء الحارة

تعتبر درجة الحرارة البيئية التي تتراوح بين 18-22°م من الدرجات المثلى لأنتاج البيض. حيث ان ارتفاع درجات الحرارة البيئية عن 30°م داخل قاعات التربية يؤدي الى خفض نسبة انتاج البيض مع خفض معدلات وزن البيض المنتج ومعدلات سمك القشرة والصفات النوعية للصفار والبياض معاً.

ان سبب هذا الانخفاض بأنتاج البيض ونوعيته عند ارتفاع درجة الحرارة يرجع الى:

- أ-** انخفاض كمية العلف المستهلكة من قبل الطيور وبالتالي انخفاض كميات الطاقة والبروتين والفيتامينات والمعادن المجهزة للطيور خلال الأجواء الحارة.
- ب-** حصول تغير في التوازن الهرموني داخل الجسم مثل انخفاض هرمون الثايروكسين وارتفاع مستوى افرازات هرمونات قشرة الغدة الكظرية مثل (Corticosteroides).
- ج-** حصول تغير بالتوازن الحامضي و القاعدي بالدم (Acid-Base Balanes) حيث يرتفع الأس الهيدروجيني للدم (BH الدم) وتحصل حالة قلووية الدم (Alkaliosis).

لغرض تقليل أضرار الأجهاد الحراري على الدجاج البياض نوصي بما يلي :

- 1.** تخطيط موعد التربية بحيث توجه فترة القمة الأنتاجية للقطيع البياض الى الأشهر الباردة. لأفراخ الفاقسة خلال شهري مايس وحزيران سوف تبدأ بأنتاج البيض خلال شهري تشرين الأول والثاني. إن مثل هذا القطيع سوف لا يتعرض الى الأجهاد الحراري إلا بعد 8-9 اشهر من بداية فترة انتاج البيض وهذا ما سيقفل من آثار الأجهاد الحراري على انتاج البيض الى حد كبير.
- 2.** رفع مستوى الطاقة الممتلة والبروتين في العلائق خلال الأجواء الحارة لأجل اعطاء الطيور احتياجاتها الكاملة من الطاقة والبروتين رغم انخفاض كمية العلف المستهلكة.
- 3.** مضاعفة مستوى الفيتامينات والمعادن في علائق التغذية. حيث تضاف الى العليقة بنسبة 1-1.5 كغم/ طن من العلف. ونزيد هذه النسبة الى 2-3 كغم / طن من العلف خلال الأشهر الحارة. وكذلك يضاف فيتامين (C) للعلف بمقدار 0.3-0.5 كغم/ طن. لتقليل الأجهاد الحراري للطيور .

4. توقيت مواعيد تقديم العلف الى القطيع الى الأوقات الباردة بالصباح الباكر او المساء والأمتناع عن تقديم العلف في اوقات الظهيرة.
5. زيادة عدد المناهل في قاعات التربية وتبريد مياه الشرب عن طريق تغطية وتظليل خزانات الماء واطافة الثلج الى خزانات مياه الشرب خلال اوقات الظهيرة.
6. تشجير المناطق المحيطة بالقاعة لضمان تظليل الجدران الخارجية ومنع سقوط اشعة الشمس المباشرة عليها. من الأشجار المهمة في هذا المجال أشجار اليوكالبتوس.
7. اضافة بعض الأملاح الى ماء الشرب مثل ملح الطعام وكلوريد البوتاسيوم وبيكاربونات الصوديوم بنسبة 0.5 كيلوغرام لكل 1000 لتر ماء.
8. رش الجدران وسقف القاعة من الخارج بالماء مع توفير مرشات داخلية داخل القاعات لغرض استخدامها لرش الطيور بشكل مباشر عند الضرورة القصوى. ويعتبر الرش المباشر اجراء اداري مهم جداً حيث يبدأ الرش من الساعة الثانية عشر ظهراً ولغاية الساعة السادسة عصراً خلال اشهر الصيف. ترش الطيور مرة واحدة كل نصف ساعة.
9. اضافة ساعة ضوء الى عدد ساعات الاضاءة اليومية ليصبح عدد ساعات الاضاءة 17 ساعة باليوم مع ضرورة توجية ساعتين للأضاءة في منتصف الليل.
10. لأجل تشجيع الدجاج البياض على زيادة كمية العلف المستهلك خلال الأشهر الحارة يفضل رفع مستوى العلف داخل المعالف (Feeders) وزيادة عدد مرات تقديم العلف وهذا يشجع الطيور على استهلاك كميات اكبر من العلف بالاجواء الحارة
11. اغناء العليقة بالفسفور يساعد على التكيف لدرجات الحرارة العالية لأنه يدخل في تكوين الحوامض النووية (DNA , RNA) والأدنوسين الثلاثي الفوسفات (ATP) المهم في نقل وخرن الطاقة.