

## الجزء الثالث

## تربية الأمات (فترة الإنتاج)

## نقل القطيع من حظائر الرعاية إلى حظائر الإنتاج

هناك عدة نقاط يجب مراعاتها عند نقل القطيع من حظائر الرعاية إلى حظائر الأمات وأهم هذه النقاط:

1. يعتمد موعد وتوقيت نقل القطيع بشكل رئيس على وزن الأمات ودرجة النضوج الجنسي وبرنامج الإضاءة (20 - 22 أسبوع).

2. يسبب النقل إجهاداً للطيور، لذلك يجب اتخاذ جميع التدابير التي تضمن إتمام عملية النقل بسهولة وراحة.

3. يجب نقل سجلات فترة الرعاية مع القطيع إلى حظائر الإنتاج الجديدة فهي تحتوي على: الأمراض - وزن الطيور - برنامج الإضاءة - شدة الإضاءة - كمية العلف - وقت التعليف - برنامج اللقاحات - المعالجات الدوائية - عدد الطيور - التجانس - استهلاك المياه - أية معلومات أخرى تساعد مدير مزرعة الإنتاج.

## - نقاط التغذية والتجهيزات الواجب مراعاتها عند النقل:

4- يجب إعطاء زيادة علفية قبل وبعد النقل وتعتمد الزيادة على (الفصل ومسافة النقل).

5- من المهم جداً عدم فقدان الطيور للوزن أو التجانس.

6- يجب تحضير العلف والماء قبل وصول الطيور للحظائر الجديدة.

7- يجب أن تكون مشارب ومعالف الإنتاج مشابهة لتلك المستخدمة في الرعاية.

8- يجب أن تكون حظائر الإنتاج جاهزة لاستقبال الطيور قبل أسبوع من النقل.

## يجب أن تراعى النقاط التالية أثناء النقل (على طريق النقل):

9- قبل النقل يجب التأكد من وجود عدد كافي من الأقفاص النظيفة والمطهرة.

10- يجب نقل الديوك المنتخبة قبل نقل الإناث ب 2-3 أيام.

11- يجب انتخاب الإناث بعناية قبل النقل.

12- يجب أن يتم نقل الطيور في الليل أو في الصباح الباكر.

### بعد النقل:

13- يجب مراقبة الطيور عن كثب وفحص حوصلة الطيور للتأكد من أنها قادرة على إيجاد العلف والماء.

14- يجب المشي بشكل متكرر بين الطيور لتشجيعها على شغل كامل الحظيرة.

15- الارتفاع المفضل للأرضية الشبكية (Slats) 45 سم.

### الشروط الواجب توفرها في حظيرة الإنتاج والمعدات:

#### 1. نظام التهوية:

- يجب أن يكون نظام التهوية قادراً على تحقيق الحرارة المثالية في جميع حالات تقلب المناخ.
- في الطقس البارد: يجب على الأقل أن تستبدل كمية الهواء مرة واحدة كل 8 دقائق ويجب أن تعمل المراوح 1 دقيقة كل 5 دقائق أو 2 دقيقة كل 10 دقائق.
- في حال ارتفاع درجة حرارة الحظيرة: يتم تغيير هواء الحظيرة كل 5 دقائق حتى تنخفض الحرارة.

#### 2. المعالف:

يخصص لكل فرخة 15 سم من خط التغليف أو معلف طبقي/ 12 فرخة و يجب أن يتم توزيع كامل العلف على كامل المعلف خلال 3 دقائق.

#### 3. المشارب والحلمات:

- أ- يخصص حلمة لكل 6 - 8 طيور .
- ب- المشارب الجرسية تخصص بمعدل مشرب لكل 80 - 100 طائر .
- ج- يجب أن يكون خط المشارب أمام البياضات بمعدل 1 م تقريباً .

#### 4. البياضات:

- أ- يخصص كوة واحدة في البياضة اليدوية (جمع يدوي للبيض) لكل 4 طيور.
- ب- يخصص كوة واحدة في البياضة الآلية الفردية لكل 6 طيور .

ج- تكفي البياضات الآلية المشتركة لـ 50 طائر / م 2 .

### 5. الإضاءة:

أ- يجب أن تكون شدة الإضاءة في نظام الحظائر المغلقة 40 - 60 لوكس.

ب- شدة الإضاءة في نظام الإضاءة الطبيعية: يجب أن تكون شدة الضوء الاصطناعي التكميلي 80 - 100 لوكس (عند انخفاض الإضاءة الطبيعية في المساء).

### علف الفرخات في مرحلة الإنتاج

#### علف الفرخات في الفترة الممتدة من التحفيز الضوئي إلى قمة الإنتاج:

تعتبر الفترة الممتدة من التحفيز الضوئي إلى قمة الإنتاج من أكثر الفترات حرجاً في حياة القطيع من ناحية التغذية، إذ بعد التحفيز يستخدم الغذاء من أجل العمليات الحيوية والنمو وتطور الجهاز التناسلي وإنتاج البيض.

وتعتمد كمية العلف خلال هذه الفترة على وزن الفرخات، وعندما تدخل الفرخات إلى هذه المرحلة بأوزان صحيحة عادة ما يتم زيادة العلف قليلاً (4-6 غ/طائر/يوم).

#### يساعد التحكم الجيد ببرنامج العلف على:

- تصحيح أوزان الفرخات في حال كانت أوزانها تحت المعدل النموذجي لأنها لن تستجيب للتحفيز الضوئي، فمعظم الغذاء يستخدم لزيادة الوزن والقليل منه يذهب لنمو وتطور الجهاز التناسلي.
- السيطرة على وزن البيض.
- إنقاص معدل النفوق في مرحلة بداية الإنتاج ( الذبحة القلبية - الكبد الدهني..).
- 
- يجب مراقبة الطيور وتفحصها و لمس حويصلاتها للتأكد من حصولها على العلف و الماء و فحص اكتنازها و وزنها أسبوعياً.
- يعتمد العلف على وزن الطيور حتى وصول الإنتاج اليومي إلى 5% حيث تتم زيادة العلف بمقدار 5% عند كل زيادة إنتاج 10%.
- تعطى قمة العلف عند وصول الإنتاج اليومي إلى 60 - 70 %.

- المقدار الأعظمي للعلف في هذه المرحلة يعتمد على محتواه من الطاقة وشكل العلف وتكون بحوالي 168 غ/طائر/ يوم عند تقديم العلف المجروش و 162 غ/طائر/يوم في العلف المحبب بحيث تحتوي على 465 كيلو كالوري/طائر/ يوم.
- يجب أن تحتوي كمية العلف اليومية لكل طائر على 25 غ بروتين.
- تقلب درجة الحرارة في الحظيرة يؤثر على كمية العلف اليومية ويجب أن تتراوح درجة حرارة الحظيرة بين 15 - 25 م.

حساب زيادة العلف لكل زيادة 10% إنتاج		
غ لكل طائر		
130		كمية العلف عند 5% إنتاج
- 166		كمية العلف عند القمة
= 36		مقدار الزيادة
÷ 6		عدد مرات الزيادة
= 6		مقدار زيادة العلف لكل زيادة 10% في الإنتاج

  

	النموذجي	البديل
نسبة إنتاج البيض اليومية	غ لكل طائر	غ لكل طائر
5%	130	130
15%	136	133
25%	142	136
35%	148	142
45%	154	150
55%	160	160
65%	166	166

- لضمان الأداء الإنتاجي المثالي يجب تفادي التغيرات في تركيب العلف ويتم تحليل عينة (1-2 كغ) من العلف وتحفظ في مكان بارد و مظلم.
- من الضروري حساب كمية العلف بالنسبة لعدد الطيور الموجودة في الحظيرة.
- إن الوقت الطبيعي الذي تستغرقه الطيور لاستهلاك حصص العلف في القمة هو 2,5 - 3 ساعات و أي تغير مفاجئ في هذه المدة يدل على وجود مشكلة تتطلب تصحيح فوري.
- تحتوي خلطة الإنتاج في المرحلة الثانية على مستوى أقل من الأحماض الدهنية وزيادة في مستوى الكالسيوم وتعطى بعد عمر 40 أسبوع.
- يعتبر الشعير مفيد للمحافظة على الخصوبة حيث يقدم مساءً بمقدار 0,5 كغ / 100 طائر.

- يجب فحص المعالف يومياً من أجل تقليل هدر العلف و يجب أن يكون عمق العلف يساوي 3/1 عمق المعلف و يتم ذلك من خلال ضبط مزلاج المعلف الذي يتحكم بعمق العلف في المعلف يومياً.
- عدم التعليف إلا بوجود العمال ويجب عدم تجزيء كمية العلف (فقط يسمح بتقديم الشعير في المساء) ويتم تشغيل نظام التعليف حتى توزيع كامل العلف على كامل خط التعليف .
- يجب أن يتم إفراغ خزان العلف الرئيسي مابين دفعات العلف وعلى الأقل مرة كل شهر للمحافظة على نوعية العلف الجيدة.

### زيادة أو نقص أوزان الفرخات في الفترة الممتدة من بداية الإنتاج وحتى القمة:

1. يجب الاهتمام بوزن الفرخات ما بين بداية الإنتاج و قمة الإنتاج.
2. وزن الفرخات عند بداية الإنتاج هو وزنها في الأسبوع الذي يكون فيه الإنتاج 0.5 - 0.3 %
3. يعتبر وزن الفرخات مؤشر على حالة القطيع وهو هام لمعرفة فيما إذا كان العلف كافٍ للحصول على الحد الأقصى من الإنتاج مع اكتناز مقدار كافٍ من الدهون.
4. تعتمد قمة الإنتاج على تجانس و وزن الفرخات وبرنامج العلف في فترة الرعاية.
5. يتم إكساب الفرخات زيادة وزن تتراوح ما بين 18 - 20 % في الفترة الممتدة من بداية الإنتاج وحتى قمة الإنتاج.
6. في حال تجاوزت الزيادة الـ 20% فهذا دليل على أن الحصص العلفية المقدمة أكبر من احتياج الفرخة للإنتاج وبالتالي يجب إنقاص العلف.
7. هذه الزيادة الوزنية (18 - 20%) تطبق عندما يكون وزن الفرخات يتراوح ما بين 2800 - 3100 غ في الأسبوع الذي يكون فيه الإنتاج 0,5 - 3 %.
8. في حال كانت نسبة الإنتاج في الأسبوع الأول أعلى من 3 % يتم حساب مقدار الزيادة الوزنية بناءً على وزن الأسبوع السابق.
9. إذا كان وزن الفرخات عند بداية الإنتاج أقل من 2800 غ فإنه يجب رفع الوزن أكثر من 20 % من أجل ضمان مخزون دهني كافٍ لاستقرار الإنتاج.
10. إذا كان وزن الفرخات عند بداية الإنتاج أكثر من 3100 غ فإنه يجب أن تكون الزيادة أقل من 18% لأن المخزون الدهني كافٍ.