

تربية الدجاج البياض

الأصول الوراثية للدجاج البياض التجاري

تعود الأصول الوراثية للدجاج البياض التجاري إلى هجينين أساسيين هما:

1 - اللجهورن الأبيض: استحدثت منه الأصناف التجارية المنتجة للبيض الأبيض (البياض الأبيض).

2 - الرود آيلاند ريد: استحدثت منه الأصناف التجارية المنتجة للبيض البني (البياض البني).

ملاحظة هامة: لون حلقة الأذن هو الذي يحدد لون البيض وليس لون الريش، فالدجاج ذو الحلقة البيضاء يضع بيضاً أبيضاً، وذو الحلقة البنية يضع بيضاً بنياً.

أهم الاتجاهات الحديثة في التحسين الوراثي للدجاج البياض التجاري:

1. تحسين تجانس الجسم وزناً وحجماً.
2. زيادة إنتاج البيض.
3. تحسين معامل التحويل العلفي (كمية العلف اللازمة (كغ) لإنتاج 1 كغ من البيض).
4. تحسين نوعية البيض، خصوصاً تماسك البياض وقساوة القشرة.
5. تحسين لون الصفار دون اللجوء للملونات الإصطناعية (تحسين وراثي وغذائي).
6. زيادة وزن وحجم البيض.
7. تغيير التركيب الغذائي للبيض (عن طريق الوراثة والتغذية) مثل خفض الدهون والكوليسترول وزيادة الحموض الدهنية غير المشبعة من مجموعة أوميغا 3 الصحية.
8. التخفيف من الشراسة المتمثلة بالإفتراس ونسل الريش، خصوصاً في الدجاج الأبيض.
9. التخفيف من ظاهرة الرقاد في التربية الأرضية.
10. تقوية المناعة و تحسين المقاومة للأمراض، خصوصاً مرض الليكوزيس للمفاوي (lymphoid leucosis).

المواصفات والكفاءة الإنتاجية لصنفين من الدجاج التجاري المنتج لبيض المائدة

<u>البياض البني</u>	<u>البياض الأبيض</u>	<u>مرحلة الإنتاج (18 - 80 أسبوع)</u>
6.8 %	6 %	% نسبة النفوق
143	141	العمر باليوم عند نسبة إنتاج 50 %
95 %	95%	قمة نسبة الإنتاج
26	28	العمر (اسبوع) في قمة الإنتاج
63.1 g	61.8 g	متوسط وزن البيضة (غ)
351	352	عدد البيض المنتج من كل دجاجة
111 g	110 g	متوسط استهلاك العلف باليوم (غ)
2.14	2.16	معامل تحويل العلف
2000 g	1750 g	وزن الجسم في عمر 80 أسبوع (غ)
3900 g	4100 g	قساوة القشرة
بني	أبيض	لون القشرة

طرق تربية الدجاج البياض

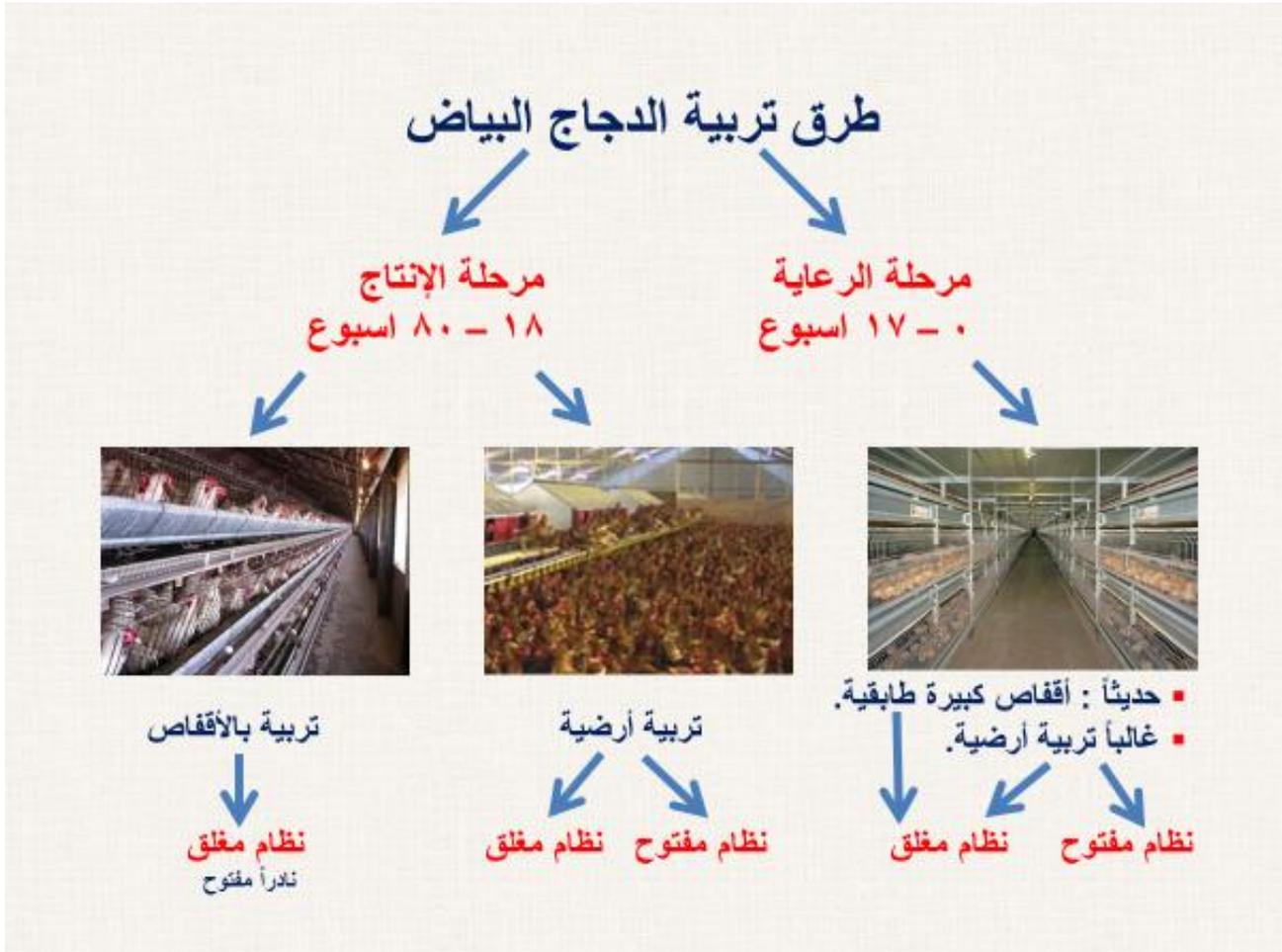
أولاً- نظام التربية المفتوح:

- تكون الحظائر مفتوحة من الجانبين ومجهزة إما بنوافذ تفتح كلياً أو جزئياً، أو بستائر يمكن رفعها أو إنزالها، وفقاً للظروف الجوية السائدة.
- الإضاءة طبيعية نهاراً وإصطناعية ليلاً.
- التهوية طبيعية، تساعد على بعض المراوح الجدارية أو/ و السقفية وفقاً للظروف الجوية.
- ينتشر هذا النظام في الولايات المتحدة و دول العالم النامي بما فيها سورية.
- أهم مزايا هذا النظام تتحصر بالكلفة الإنشائية والتشغيلية المنخفضة.
- أهم مساوئ هذا النظام هو عدم السيطرة الكلية على البيئة الداخلية في الحظيرة من تهوية وحرارة ورطوبة، وكذلك صعوبة تطبيق إجراءات الأمن الحيوي، الهامة جداً، لمنع انتشار الأمراض.

ثانياً- نظام التربية المغلق:

- الحظائر مغلقة تماماً من كافة الجوانب ومجهزة بأنظمة تحكم إلكترونية لكافة عناصر البيئة من تهوية ورطوبة وإضاءة وتدفئة وتبريد.

- الإضاءة دائماً إصطناعية ليلاً ونهاراً، و يوجد بعض الحظائر المغلقة مجهزة بنوافذ محكمة أو ستائر شفافة تسمح فقط بمرور ضوء النهار، ويمكن إستخدام مثل هذه الحظائر كنظام مفتوح.
- التهوية ميكانيكية، تعتمد على المراوح الجدارية أو/ و السقفية وعلى فتحات التهوية الميكانيكية أو التي تفتح بالإعتماد على الضغط السلبي داخل الحظيرة.
- الضغط الجوي داخل الحظيرة دائماً سلبي ليسمح للهواء الداخل عبر فتحات التهوية بالانتشار في كافة أنحاء الحظيرة وخروجه عن طريق المراوح وتحقيق السرعة المطلوبة.
- إنتشر هذا النظام في دول الإتحاد الأوربي و في البلدان الباردة والحارة منذ زمن بعيد. بدأ هذا النظام بالانتشار حديثاً في معظم أنحاء العالم بما فيها سورية.
- أهم مزايا هذا النظام هو تكثيف عدد الطيور في وحدة المساحة والتحكم الكامل بالبيئة وإمكانية تطبيق عناصر الأمن الحيوي بكفاءة وسهولة.
- أهم مساوئ هذا النظام هو الكلفة العالية سواء بالإنشاء أو المعدات أو التشغيل. كذلك الحاجة إلى فنيين ذوي كفاءة عالية للتعامل مع التجهيزات الآلية والإلكترونية.



مرحلة الرعاية في تربية الدجاج البياض

إجراءات عامة في مرحلة الرعاية لتربية الدجاج البياض

- ✓ تربي الناميات بمعزل تام عن الطيور البالغة ويمنع تماماً تربيتهما معاً.
- ✓ تستخدم التربية الأرضية إجبارياً إذا كان الإنتاج سيتم بنظام التربية الأرضية.
- ✓ يمكن أن تستمر الناميات في مرحلتي الرعاية والإنتاج في نفس الحظيرة في التربية الأرضية.
- ✓ تستخدم التربية الأرضية أو الأقفاص إذا كان الإنتاج سيتم بنظام الأقفاص.
- ✓ إذا تمت التربية في الأقفاص يستحسن أن تنقل إلى الأقفاص أيضاً في حظائر الإنتاج.
- ✓ إذا كانت الفرخات ستنتقل إلى مدجته مخصصة للإنتاج، يجب أن يتم ذلك قبل النضوج الجنسي، أي بعمر 16-17 أسبوع.

- ✓ مراقبة المشارب يومياً سواءً كانت جرسية معلقة أو حلقات.
- ✓ تستبعد الطيور النافقة يومياً ويسجل ويخصم علفها ويتم التخلص منها صحياً.
- ✓ إن النفوق المرتفع يستدعي معرفة السبب.
- ✓ اعتباراً من الاسبوع الخامس واسبوعياً يتم وزن حوالي 2% من الطيور فردياً لمعرفة متوسط وزنها وتجانسها في كل حظيرة.

كثافة الطيور والمعدات اللازمة (القياسية) للطيور خلال مرحلة الرعاية للدجاج البياض:

التربية الأقفاس	التربية الأرضية	نوع التربية
310	835	*المساحة سم 2 \ طائر (الحد الأدنى)
5	5	المسافة المخصصة على المعلق سم \ طائر
- حلمة لكل 15 طائر	2سم حلمة لكل 8 طيور	المسافة المخصصة على المشرب: المشرب الجرسى المعلق الحلقات

الإضاءة خلال فترة الرعاية

- يجب أن يكون نظام الإضاءة مناسباً لتطبيق برامج الإضاءة المختلفة من حيث توقيت وتوزيع وشدة الإضاءة.
- يفضل أن يكون النظام مجهزاً بألية تسمح بالتحكم بشدة الإضاءة.
- في النظام المفتوح يُعتمد على الإضاءة الطبيعية (ضوء النهار كمدة وكثدة أيضاً).
- في النظام المفتوح لايمكن التحكم بالإضاءة بشكل جيد في الحظائر.

الإضاءة خلال فترتي الرعاية والإنتاج:

- يتأثر إنتاج البيض مباشرة بطول النهار أو قصره والذي تتعرض له الناميات، وهذا يؤثر سلباً على عدد البيض وحجمه، إذا لم يتبع برنامج إضاءة مناسب في مرحلة الإنتاج.
- يوجد عدة برامج لإدارة الإضاءة، سواء كان الإنتاج في الحظائر المفتوحة أو المغلقة:
- في الأسبوع الأول تكون فترة الإضاءة 20 - 22 ساعة في اليوم و شدتها 30 لوكس.

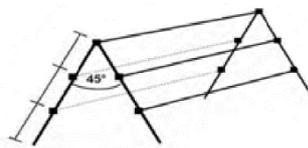
- في الأسبوع الثاني تثبت الإضاءة لمدة 20 ساعة وتخفض شدتها إلى 5 لوكس فقط.
- ابتداءً من الأسبوع الثالث تخفض فترة الإضاءة لتصل إلى 10 - 12 ساعة في الأسبوع 7 - 9 .
- في النظام المفتوح يجب أن تكون فترة الإضاءة مساوية للضوء الطبيعي لأطول نهار في الفترة الواقعة بين 6 و 17 أسبوع.
- في الأسبوع 17 - 18 يبدأ تنشيط الإضاءة للبدء بالإنتاج، حيث تزداد فترة الإضاءة ساعة واحدة.
- لا يتم التنشيط الضوئي إلا عند وصول الناميات إلى الوزن المحدد (وفقاً للصنف التجاري المرى والذي تحدده الشركة المنتجة في كتيب التعليمات الخاص بها). يتراوح تقريباً بين 1.3 - 1.6 كغ.
- تُزداد فترة الإضاءة 15 - 30 دقيقة في الأسبوع لتصل إلى 16 ساعة في اليوم.
- ترفع شدة الإضاءة ابتداءً من فترة التنشيط لتصل إلى 10 - 30 لوكس (الأخفض في الدجاج الابيض والأعلى في الدجاج البني).
- لا تخفض فترة الإضاءة أو شدتها أبداً طيلة فترة الإنتاج.

قص المناقير:

- يعتبر قص المنقار ضروري للدجاج الأبيض سواء كان نظام التربية مغلقاً أم مفتوحاً.
- أما عند الدجاج البني فإن قص المنقار قد يكون غير ضروري في الحظائر المغلقة لكنه ضروري في المفتوحة.
- تتم العملية من قبل مختصين مهرة بإحدى الطريقتين:
- 1 - الشفرة الحارة : وتتم العملية بعمر 7 - 10 أيام.
 - 2 - الأشعة تحت الحمراء الليزرية: وتتم العملية بعد الفقس مباشرة في المفقس.

المجاثم:

تحقق المجاثم بيئة مناسبة في مرحلتي الرعاية الإنتاج، يخصص حوالي 8سم من المجثم الطولي لكل طائر.



نهاية الجزء الخامس