

التربية خلال فترة الرعاية لدجاج البيض التجاري

من الفرشة و أى علف متبقى، كما يبدأ فى البرنامج الخاص بالسيطرة المستمرة على الفئران و القوارض. هذا أيضا الوقت المناسب لعمل أى إصلاحات فى العنابر أو فى المعدات الموجودة بالعنابر. يتم تنظيف العنابر عن طريق غسلها بضغط مياة قوى جدا و باستخدام المنظفات لإزالة أى بقايا عضوية. يبدأ الغسيل من أعلى السقف نزولا للأفصاص و المعدات الى أراضية العنابر و ينتهى بحفرة الزرق. بعد التنظيف الشامل يتم رش العنابر بمطهر قوى معتمد. زيادة درجة الحرارة داخل العنبر تعمل على تحسين فاعلية المطهر. يضاف الى ذلك، أن تبخير العنابر قبل 5 أيام من إستلام الكتاكيت سيحسن من الظروف الصحية داخل العنابر. يمكن التأكد من مدى فاعلية التنظيف و التطهير و التبخير عن طريق الإختبار البيئى لأسطح العنابر لبكتيريا القولون و السالمونيلا.

تبدأ الدجاجة المنتجة المرحة ببدارى عالية الجودة. الحصول على الوزن المناسب و نوعية الجسم الملائمة عند بداية الإنتاج تمكن الفرخات من الحصول على القدرة الوراثية الكامنة. المشاكل التى تبدأ فى فترة التربية لا يمكن تصحيحها بعد بداية إنتاج البيض. توضح هذه الورقة المكونات اللازمة للتربية الجيدة للدجاجات البيضاء التجارية.

تجهيز العنابر

يجب البدء فى تنظيف و تطهير عنابر التربية قبل إستقبال الكتاكيت بمدة زمنية كافية، يسمح بالتوقف 3 أسابيع على الأقل بين القطعان و ذلك لتجهيز العنابر. قبل التنظيف و التطهير يجب التخلص التام

جدول المهام الإدارية	يوم إستلام الكتاكيت
<ul style="list-style-type: none"> - التخلص من أى علف قديم و من الفرشة القديمة - تنظيف و تطهير عنبر التربية - برنامج السيطرة على القوارض - عمل صيانة للمعدات (المساقى الأوتوماتيكية المكسورة ، المجاثم... الخ) - غسيل بأستخدام مياة و تطهير عنبر التربية 	21 يوم قبل إستقبال الكتاكيت
<ul style="list-style-type: none"> - تبخير عنبر التربية - التحقق من النظافة عن طريق عمل مزارع بكتيرية لبيئة العنابر 	5 أيام قبل إستقبال الكتاكيت
<ul style="list-style-type: none"> - تشغيل الدفايات فى الأجواء الباردة - تنظيف و تطهير أنظمة الشرب - وضع ورق على أرضية الأفصاص 	يومان قبل إستقبال الكتاكيت
<ul style="list-style-type: none"> - تشغيل الدفايات فى الأجواء الحارة - التأكد من أن درجة حرارة العنبر 35° مئوية للهاى لاين البنى و 32° مئوية للهاى لاين الأبيض - نسبة الرطوبة 40% على الأقل - ضبط الإضاءة لمدة 22-32 ساعه بشدة ضوء 30 لوكس - تملأ العلافات لأعلى مستوى بعلف بادئ طازج - ضبط إرتفاع العلافات - ضبط مستوى إرتفاع المساقى للمستوى المناسب - تنظف خطوط المياه باستخدام ضغط مياة قوى مع التأكد أن كل المساقى تعمل 	يوم قبل إستقبال الكتاكيت
<ul style="list-style-type: none"> - تملأ أكواب المساقى أو يسمح لحلمات المساقى بالتنقيط لتحفيز الكتاكيت على شرب المياه - تضاف الفيتامينات و الأملاح الى مياه الشرب - يوضع العلف البادئ داخل الإقفاص على ورق على الأرضية أمام العلافات 	يوم بعد إستلام الكتاكيت

تحديث تقنى - التربية خلال فترة الرعاية لدجاج البيض التجارى

قبل وصول (الكتاكيت):

يجب أن يتم نقل الكتاكيت من معمل التفريخ الى المزرعة فى أقل وقت ممكن. يجب أن تفصل الكتاكيت تبعا لمصادر الأمهات المختلفة المنتجة منها و عمل سجلات خاصة للنافق من الكتاكيت لكل مصدر على حدى.

يجب الإنتهاء من تجهيز العنبر قبل 48 ساعة من وصول الكتاكيت، و السماح بوقت كافى لتسخين الهواء و درجة الحرارة داخل العنبر لتصبح مناسبة للتخصين. يجب الإنتباه الى أن درجة حرارة الهواء ترتفع أسرع من درجة حرارة الأرضيات الخرسانية و الفرشة و المعدات و المياه داخل العنبر. تضبط ساعات الإضاءة على 23 - 22 ساعه بشدة ضوء 30 لوكس. الأضواء التى تميل الى الأحمر- البرتقالى (إضاءة النيون الدافئه) مناسبة للفراخ النامية و الدجاج البياض.

فترة التحضين - للحصول على بداية جيدة

يجب أن تكون الكتاكيت التى تصل الى المزرعة نشطة و منتبهة. و تكون قوية بما يكفى لأستكشاف بيئتها الجديدة و ذلك لسرعة التعرف على العلف و الماء. سرعة الأكل و الشرب مما سيسهم فى سرعة نمو الميكروفلورا المعوية النافعة فى أمعاء الكتاكيت و أن تبنى مقاومة ضد مسببات الأمراض المعوية كالمونديلا و الإي كولاى. خلال الإسبوع الأول من حياتها يجب أن يوفر مدير المزرعة للكتاكيت بعناية مستمرة لضمان درجة الحرارة، و الرطوبة، و الإضاءة و كمية العلف و كمية المياه المثلئ لتلبية إحتياجات الكتاكيت. تظهر خلال الإسبوعين الأولين من حياة الكتاكيت معظم المشاكل المهمة التى قد تؤثر على نموها السليم مما يعظم ضرورة الإهتمام بالكتاكيت فى هذه المرحلة الحساسة من حياتها. الكتاكيت حديثة الفقس لا تستطيع أن تنظم حرارة الجسم لذا يجب أن توفر لها كل الظروف البيئية الملائمة. يجب أن تكون الرطوبة النسبية خلال الإسبوع الأول أكثر من 40% و ذلك لتفادى تعرض الكتاكيت للجفاف، أو جفاف الأغشية المخاطية أو أن إنسداد فتحة المجمع. يؤدى إستخدام الدفايات فى عملية التحضين الى تقليل الرطوبة النسبية.

جودة الكتاكيت - فى البداية

يجب التأكد أن مصدر الكتاكيت البياضة من قطعان أمهات ذات صحة جيدة و خالية من الأمراض التى تنتقل رأسيا من الأمهات الى الأجنة و التى تؤثر على صحة الطيور والأنسان. يجب أن يكون لدى الكتاكيت القدر الكافى من المناعات الأمية و التى تحمى الكتكوت خلال الفترة الأولى من العمر من الإصابة بالأمراض المعدية مثل الجمبورو و النيوكاسل و الإلتهاب الشعبى و غيرها من الأمراض. يجب التأكد أن الكتاكيت التى تخرج من المعمل وزنها مناسب و لا تعانى من إلتهاب السرة و أن تكون خالية من العيوب الخلقية. قبل خروج الكتاكيت من معمل التفريخ يجب تحصين كل الكتاكيت ضد مرض الماريك إما بإستخدام لقاح الريسبنس منفردا أو بالإضافة الى لقاح HVT و عترة 1-BS. كما يمكن أن يتم التحصين بلقاح HVT المحمل بلقاحات أخرى مثل الجمبورو أو إلتهاب الحنجرة و القصبه الهوائية، و فى هذه الحالة لا يجوز مزجها بلقاح HVT آخر، و لكن يمكن مزجها مع لقاح ريسبنس أو لقاح عترة SB-1. يمكن أن يتم أيضا فى معمل التفريخ كى منقار الكتاكيت بإستخدام الأشعه تحت الحمراء.

درجات الحرارة الموصى بها عند التحضين

العمر باليوم	هاى بن البنى		هاى لابن الأبيض	
	قفص	أرضى	قفص	أرضى
1-3	33-36 درجة مئوية (40-60% رطوبه نسبية)	35-36 درجة مئوية (40-60% رطوبه نسبية)	32-33 درجة مئوية (40-60% رطوبه نسبية)	33-35 درجة مئوية (40-60% رطوبه نسبية)
4-7	30-32 درجة حرارة مئوية	33-35 درجة حرارة مئوية	30-32 درجة حرارة مئوية	31-33 درجة حرارة مئوية
8-14	28-30 درجة حرارة مئوية	31-33 درجة حرارة مئوية	28-30 درجة حرارة مئوية	29-31 درجة حرارة مئوية
15-21	26-28 درجة حرارة مئوية	29-31 درجة حرارة مئوية	26-28 درجة حرارة مئوية	27-29 درجة حرارة مئوية
22-28	23-26 درجة حرارة مئوية	26-27 درجة حرارة مئوية	23-26 درجة حرارة مئوية	24-27 درجة حرارة مئوية
29-35	21-23 درجة حرارة مئوية	23-25 درجة حرارة مئوية	21-23 درجة حرارة مئوية	22-24 درجة حرارة مئوية
36+	21 درجة حرارة مئوية	21 درجة حرارة مئوية	21 درجة حرارة مئوية	21 درجة حرارة مئوية

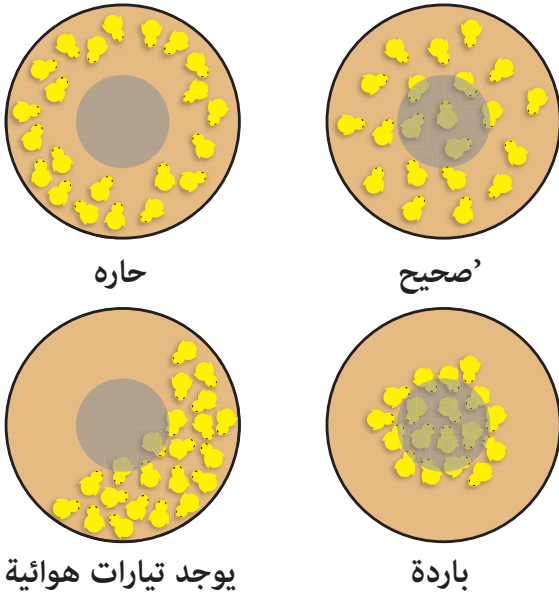
توصيات المساحات اللازمة لكل طائر في مرحلة التربية

التربية الأرضية	التربية في أقفاص ذات كثافة أعداد عالية/ التربية في أقفاص	
835 سم مربع / طائر	310 سم مربع / طائر	المساحة اللازمة للطائر
5 سم / طائر أو علافة يدوية واحدة لكل 50 طائر	5 سم / طائر	معلفة
1 لكل 15 طائر	1 لكل 8 طائر	نظام الشرب: أكواب أو حلمات
1 لكل 125 طائر	—	قطر 46 سم

الشرب. الكتاكيت التي لن تستطيع أن تتكيف مع البيئة المحيطة بها و تتأخر في العثور على العلف و مياة الشرب سوف تموت في اليوم الـ4 أو الـ5 حيث ينضب كيس الصفار.

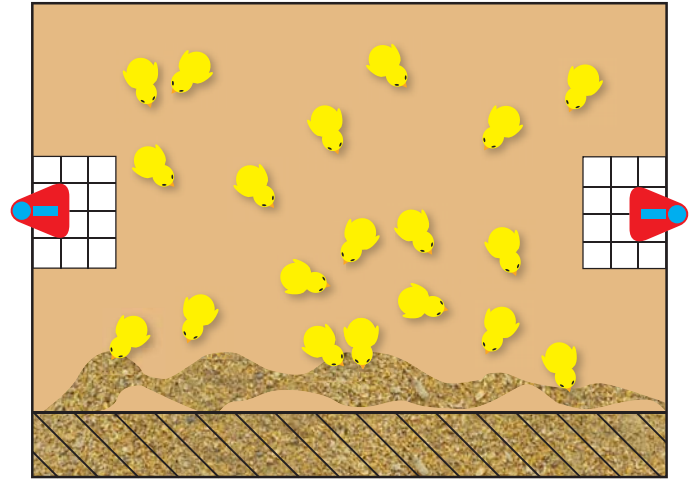
الكتاكيت التي تربي على الأرض في عنابر يتم تدفأتها عن طريق دفايات للتحضين أو عن طريق التحكم في حرارة العنبر ككل، يجب أن تأخذ شكل الحلقات في التحضين. يلاحظ سلوك الكتاكيت عن قرب للتأكد من أن درجة الحرارة مضبوطة. يجب أن يكون الكتاكيت موزعة بشكل منتظم في منطقة التحضين. عندما يتجمع الكتاكيت نحو بعضها فهذا دليل على إنها تشعر برىد أو دليل على وجود تيارات هوائية. في الأجواء الباردة ستصدر الكتاكيت صوتاً به أنين يدل على عدم راحتها. أما إذا شعرت الكتاكيت بالحرارة المرتفعة فإنها ستبدو كسلانة و ستحاول الابتعاد عن مصدر الحرارة. في كلتا الحالتان البرد الشديد أو الحرارة الشديدة قد يعانى الكتاكيت من إنسداد في فتحة المجمع.

درجة حرارة التحضين، التحضين في صورة حلقات على الأرض



تربية الكتاكيت في الأقفاص يستلزم نظام منضبط للحرارة و الرطوبة، حيث أن الكتاكيت لن يكون لديها مكان أكثر راحة تنتقل اليه كما هو الحال في التربية الأرضية. و بالنسبة للكتاكيت التي تبدأ تربيتها في الأقفاص يجب وضع ورق في أرضية القفص لمدة من 7 الى 10 أيام منذ بداية الإستلام ليساعد الكتاكيت على الحركة داخل القفص، و تساعد في التحكم في الحرارة، و تمنع التيارات الهوائية كما يمكن وضع علف إضافي عليها. يجب وضع العلف أمام المعالف ليحفز الكتاكيت على التحرك باتجاه المعالف الأساسية.

يوضع العلف أمام العلافات الأوتوماتيكية



تستفيد الكتاكيت خلال الإسبوع الأول من الضوء الساطع داخل العنبر. يجب أن تكون شدة الضوء على الأقل 30 لوكس و تضبط ساعات الإضاءة لتكون من 22 الى 23 ساعة. إذا أمكن كبديل لذلك إستخدام برنامج إضاءة متقطع (4 ساعات إضاءة ثم ساعتان ظلام، على أن تتكرر هكذا خلال الـ7 الى 10 أيام الأولى) من أجل التشجيع على شرب المياة، تملئ أكواب الشرب عن آخرها خلال الـ3 أيام الأولى أو يتم ضبط ضغط المياة حيث تجعل نقطة مياة متدلية من حلمات



إعتبارات إضافية للطيور التى تربي على الأرض

الطيور التى تربي على الأرض قد تستعمل معالف يدوية أو معالف أوتوماتيكية. فى أى من هذين النظامين الغذائيين من المهم أن يبدأ بتغذيتها على ورق، أو كرتون أو أطباق توضع جانب خطوط العلفات. عندما تصل الكتاكيت، يجب التأكد أن العلفات أو الأطباق مملوءة عن آخرها و ذلك لمساعدة الكتاكيت فى التعرف على مكان تغذيتها الدائم. تراقب لوحة التحكم للتأكد أن كل العلفات مملوءة عن آخرها.

عند إستخدام حلقات التحضين، قد يؤثر ذلك على سهولة الوصول المناسب إلى المياه. لذلك يجب توفير مساقى إضافية للكتاكيت خلال الإيسوع الأول، أو حتى تفتح الحلقات لتسمح بسهولة الوصول للمياه.

إذا كانت المجاثم فى نظام متكامل مع خطوط المياه و العلف يجب مراعاة عدم تراكم الزرق عليها. خطوط المياه المزودة بمجاثم يجب أن تستخدم أكواب تنقيط صغيرة أو أن تخلو من الأكواب كلية حيث أن الأكواب الكبيرة تجمع الزرق عندما تقف الطيور عليها.

عديد من الأمراض تصيب الطيور المرباه على الأرض أكثر من مثيلاتها المرباه فى الأقفاص. بالأخص يجب مقاومة مرض الجمبورو و الكوكسيديا وذلك للتأكد من التجانس الجيد و زيادة الوزن المناسبة للكتاكيت. يجب إستشارة البيطرين المحليين لوضع برنامج مناسب لمقاومة هذه الأمراض.

تعليم السلوك السليم مبكرا

البدارى التى ستقل الى بطاريات أو الى حظائر أو الى عنابر الإنتاج، يجب تزويدها بمجاثم، و مساقى و بياضات متعددة الطوابق. عادة ما تبدأ الكتاكيت حياتها على الأرض، من مهم أن يوجد لديها منصات أو البطاريات عند الإيسوع ال3 - 4 من العمر. إذا إستعملت المساقى المرتفعة يجب أن توجد أيضا بعض المساقى على الأرض الى أن تتعلم الكتاكيت القفز.

البيئات المركبة تعلم البدارى القفز و المهارات الإستكشافية. البدارى التى تربي فى هذه البيئات يصبح تأقلمها أفضل لبيئات الإنتاج المعقدة و ذلك لأنها تتعلم القفز و الإستكشاف فى عمر مبكر، مما يقلل من مشاكل السلوك السيئ للدجاج المنتج كالتزاحم أو عدم إستخدام كل مستويات الأنظمة المتعددة.

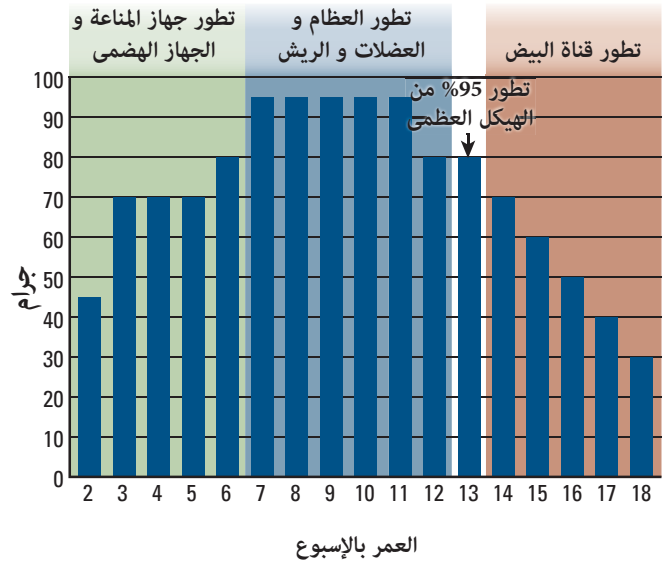
الإحتكاك البشرى أثناء فترة التربية يساعد البدارى و يجعلها إجتماعيه أكثر و يقلل من الإجهاد الناتج عن ذلك. المشى فى جميع أنحاء العنبر أكثر من مرة أثناء فترة التربية يحسن من مهارات التعايش و يحسن من سلوك إستخدام البياضات فى الدجاج البياض. إستعمال نفس نوعية المساقى و المعالف أثناء فترتى التربية و الإنتاج يحسن من تأقلم الدجاج فى عنابر الإنتاج.

تطور البدارى و أوزانها

تنمو البدارى عن طريق عمليات فسيولوجية منظمة و دقيقة جدا. البدارى التى تصل الى الوزن القياسى للسلالة أو تتخطاه أثناء مرحلة النمو لديها أفضل فرصة لتحقيق أقصى إمكانيات جينية كدجاج بياض. أى إضطرابات تحدث أثناء مرحلة النمو تؤدى الى دجاجات ينقصها مخزونات الجسم ووظائف الأعضاء التى تؤهل الدجاجة لأعلى إنتاج فى مرحلة الإنتاج.



الزيادة الإسبوعية في الوزن



من عمر 6 الى 12 إسبوع

تتميز هذه المرحلة بالنمو السريع حيث يتكون خلالها معظم المكونات الهيكلية اللازمة لنضوج الكنكوت (العضلات، العظم، الريش). النمو الضعيف في هذه المرحلة سيؤدي الى عدم حصول البدارى على المخزون اللازم من العضلات و العظم للحفاظ على مستوى عال من إنتاج البيض و الحفاظ على نوعية قشرة جيدة. الجدير بالذكر أن 95% من الهيكل العظمى يتكون على نهاية الإسبوع الـ 13 من العمر. في هذا الوقت تتكلس شرائح العظام الطويلة التي تنمو مع صعوبة حدوث أى زيادات أخرى في حجم العظام. أى نمو تعويضى يحدث بعد هذه المرحلة لن يزيد من حجم الهيكل العظمى للطائر. كمية مخزون الأملاح المتاحة لتكوين قشرة البيض ترتبط مباشرة بحجم الهيكل العظمى للطائر. كما قد يؤثر رد فعل التحصين، قص المنقار، التعامل مع الطيور و أى ممارسات مجهدة حيث أنها قد تؤخر من تطور النمو في هذه المرحلة المتميزة بالنمو السريع.

من عمر 12 الى 18 إسبوع

خلال هذه الفترة يتباطئ معدل النمو حيث ينضج الجهاز التناسلي و يستعد لإنتاج البيض. تستمر عملية نمو العضلات كما تبدأ الخلايا الدهنية في الإنتشار. قد تؤدي الزيادة المفرطة في وزن الجسم في هذه الفترة الى تكوين وسادة دهنية لدى هذه البدارى. أما أوزان الجسم المنخفضة و الأحداث المجهددة التي تتعرض لها البدارى في هذه الفترة قد تؤدي الى تأخر بداية إنتاج البيض. يمكن زيادة العظم النخاعي الموجود داخل تجويف العظام الطويلة و ذلك 7 او 10 أيام قبل وضع أول بيضة عن طريق تغير العلف و تغيير تركيبة العلف قبل الإنتاج التي تحتوى على زيادة في نسبة الكالسيوم.

يمكن تقسيم مرحلة النمو الى الفترات التالية:

من عمر 0 الى 6 أسابيع

في خلال هذه الفترة ينمو معظم أعضاء الجهاز الهضمى، و جهاز المناعة. حدوث مشاكل في هذه الفترة قد يكون لها تأثير سلبي دائم على وظائف هذه الأجهزة. تعرض الطيور لمثل هذه الضغوط في هذا العمر قد يكون له أثر طويل المدى على عملية الهضم و الإمتصاص للمواد الغذائية. قد يحدث أيضا تثبيط للمناعة نتيجة للمشاكل التي تحدث في هذه المرحلة مما يجعل الطيور عرضة للإصابة بالأمراض و يقلل من إستجابتها للتحصينات.

أوزان الجسم المستهدفة عند مراحل النمو الحرجة

هاى لاين البنى	هاى لاين W-36	
440 جم	420 جم	6 أسابيع تطور الجهاز المناعى و الجهاز الهضمى
1060 جم	960 جم	12 إسبوع تطور الهيكل العظمى و العضلات
1400 جم	1250 جم	17 إسبوع يحدد منحني وزن البيضة
1930 جم	1540 جم	40 إسبوع تقيم مدى ملائمة التغذية للبيض

تحديث تقنى - التربية خلال فترة الرعاية لدجاج البيض التجارى

تجانس وزن الجسم

تجانس وزن الجسم فى القطيع له نفس أهمية تحقيق وزن الجسم المستهدف. نسبة التجانس المستهدفة هى 85% خلال فترة النمو (85% من الوزن الفردي لكل دجاجة يقع فى حدود $\pm 10\%$ من المتوسط). التجانس الضعيف لأوزان البدارى يؤدى الى تعقيد التغذية السليمة للقطيع خلال فترتى النمو و الإنتاج. التجانس الضعيف أيضاً يمثل تحدياً كبيراً حيث يؤدى الى إختلاف فى أوقات وصول البدارى إلى مرحلة الإنتاج كما تنتج الدجاجات الناقصة فى الوزن بيبص صغير الحجم.

أسباب التجانس الضعيف للبدارى تشمل:

1. الأمراض المعوية مثل الكوكسيديا و مرض الجمبورو و زهرى الطيور، إلتهاب الأمعاء الفيروسي أو البكتيرى، و مرض التقزم.
2. الكثافة الزائدة التى تؤدى إلى المنافسة على العلفات و المساقى.
3. التغذية الغير كافية بسبب عدم تطابق التركيبة الغذائية مع الإستهلاك الفعلى للعلف.

4. الإمتناع عن الأكل بسبب رداءة جودة العلف، السموم الفطرية أو التغيرات المفاجئة فى مكونات العلف تعرقل الميكروفلورا المعوية النافعة.

5. النظام الغذائى.

أ. عدد العلفات الغير كافى و قلة المحفزات.

ب. الحركة البطيئة للعلقات الأتوماتيكية التى تؤدى إلى التغذية الانتقائية.

ج. عدم إفراغ العلفات الأتوماتيكية يومياً تماماً يؤدى إلى تراكم العلف الناعم.

6. الإجهاد نتيجة التطعيم، التداول المفرط و الخشن للطيور، الإجهاد نتيجة الجو الحار.

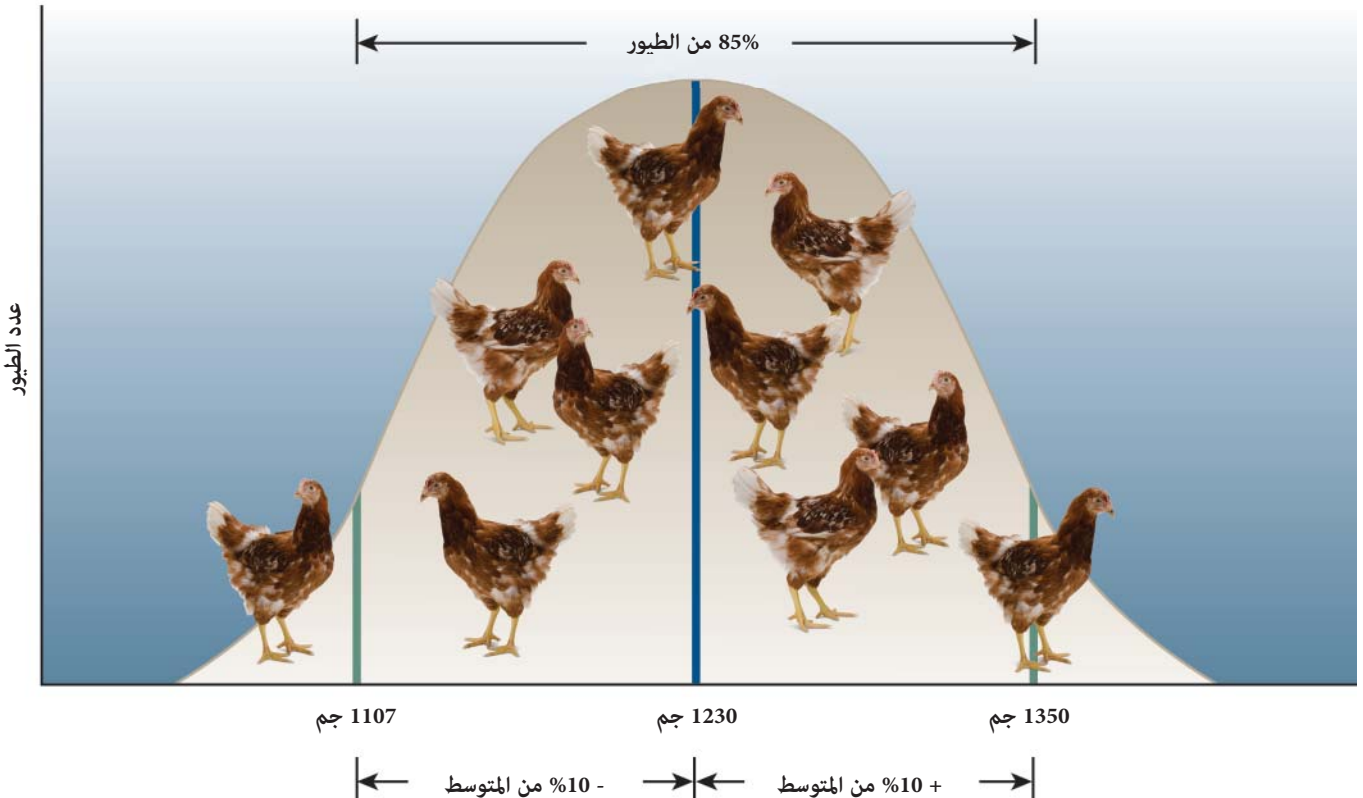
7. سوء تقنية قص المنقار.

8. أى تقييد فى إستهلاك المياه يقلل من إستهلاك العلف. يجب توافر المياه فى جميع الأوقات. تشمل مشاكل الحصول على ماء الشرب ما يلى:

أ. التزاحم أو عطل المعدات.

ب. الإرتفاع الغير مناسب للمساقى.

الهدف هو وزن جسم جيد متجانس

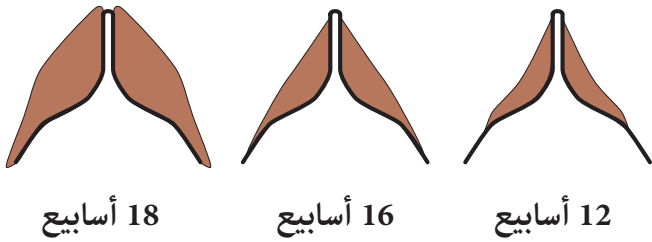


قم بوزن الطيور قبل تغيير تركيبة العلف المقررة، مثل التغيير من برنامج البادى إلى النامى. التغييرات المقررة في تركيبات العلف يجب أن تتم وفقاً لتحقيق وزن الجسم المستهدف و ليس عمر القطيع. يجب الإحتفاظ بتركيبة العلف الأغنى للقطعان ذات الوزن أو التجانس الضعيف. يجب وضع القطعان التي تتعرض للإجهاد نتيجة التحصينات (عن طريق الحقن) على تركيبات غذائية أكثر تركيزاً لتعوض فقدان الشهية.

فُو عضلات الصدر

للمنو السليم و مؤشرا للإنتاج المستقبلي المتوقع. تحتوى العضلات على الجليكوجين و هو مصدر سريع للطاقة يستخدم في إنتاج البيض. البدارى التي تصل إلى مرحلة الإنتاج بكمية عضلات غير كافية لن تجد الطاقة الكافية لإنتاج البيض بمعدلات عالية بصورة مستدامة.

فُو عضلات الصدر المناسب



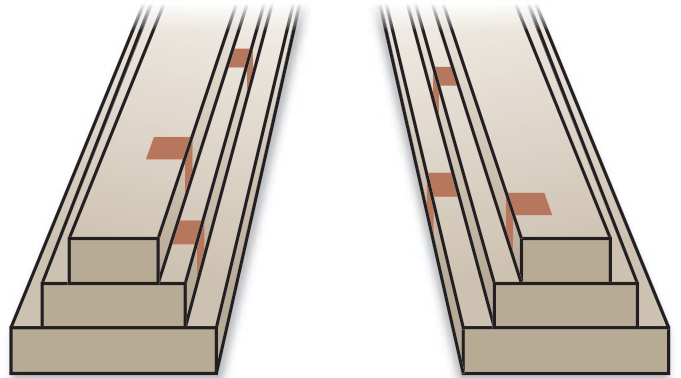
من المهم الفصل بين الطيور من حيث الوزن في القطعان ذات التجانس الضعيف و ذلك للأهتمام بتغذيتها منفصلة. الطيور التي تربي على الأرض يمكن أن تفصل في حواجز مختلفة حسب وزنها. في حالة عدم التمكن من فصل الطيور، يجب إطعام القطيع طبقاً لمتطلبات الطيور الأخف وزناً في القطيع.

ينبغي أن يبدأ برنامج مراقبة الوزن عند بلوغ القطيع أسبوع من العمر. قم بوزن جماعى ل20 طائر عشوائياً في خلال ال4 أسابيع الأولى عندما تكون الطيور مازالت صغيرة. يجب أخذ الأوزان الفردية ل100 طائر إسبوعياً على الأقل بعد 4 أسابيع من العمر. إستمر بأخذ الأوزان أسبوعياً حتى بلوغ حجم الجسم الناضج عند الأسبوع 23، و مرة كل أسبوعين على الأقل خلال الفترة المتبقية من مرحلة الإنتاج. لقطعان البدارى التي تربي في بطاريات: يجب وضع علامات على مجموعة من البطاريات المختارة في مستويات و أماكن مختلفة. يجب وزن جميع الطيور في هذه الأقفاص بشكل منفصل من نفس البطاريات في كل أسبوع. قم باختيار بطاريات في بداية و نهاية خطوط التغذية، بالإضافة إلى المستوى الأعلى و الأسفل.

يجب وزن القطعان التي تربي على الأرض بطريقة عشوائية فقط و لكن يجب إختيارهم من أماكن مختلفة. يمكن إستخدام الميزان الأرضى لمراقبة النمو بشكل مستمر، بالإضافة الى الميزان اليدوى.

يفضل المراقبة الإسبوعية لأوزان الجسم حتى يمكن تحديد مشاكل النمو سريعاً. من الممكن ربط مشاكل النمو بتغيير الغذاء أو الإجهاد ، و بناءً على ذلك يتم أخذ إجراءات تصحيحية.

العينات العشوائية



برامج الإضاءة

أن برامج الإضاءة التي يخفض فيها عدد ساعات الإضاءة تحفز النمو، وتحدد عمر النضج الجنسي و تؤثر على حجم البيض و كتلة البيض (في حدود الصفات الوراثية لكل نوع من سلالات دجاج البيض).

في برنامج نموذجي للإضاءة التنازلية، يتم خفض عدد ساعات الإضاءة تدريجياً على مدار 7 أسابيع الأولى، مما يوفر للقطيع عدد ساعات إضافية للتغذية أثناء مرحلة النمو و هذا لتحفيز النمو. أثناء فترات الإجهاد الناتج عن الحرارة أو عندما تكون هناك حاجة لإستهلاك كمية علف أكثر يمكن مد برنامج الإضاءة التنازلي حتى 21 إسبوع من العمر. لا يتأثر عمر النضج الجنسي أو حجم البيضة إذا إمتد برنامج الإضاءة التنازلية حتى 21 إسبوع أو أقل من ذلك. لكن إذا إمتد برنامج الإضاءة أكثر من 21 إسبوع من العمر، يتأخر النضج الجنسي و حجم البيضة يزيد. برامج الإضاءة التي تستمر أكثر من 21 إسبوع مناسبة أكثر للبياض التجاري حيث يفضل السوق حجم البيض الكبير أو في قطعان الأمهات التي تحتاج الى بيض تفريخ أكبر وزناً.

في العنابر المفتوحة، تكمل برامج الإضاءة الإصطناعية طول اليوم الطبيعي. بعد إستعمال برنامج الإضاءة في خفض ساعات الضوء خلال 7 أسابيع الأولى، يتم ضبط الإضاءة الإصطناعية على أطول ضوء يوم طبيعي سيتعرض له القطيع أثناء فترة التربية. سيعمل هذا على إلغاء أى تأثير سلبي قد ينتج عن التغيير في طول النهار الطبيعي من حيث تأثيرة على نمو البدارى و العمر عند أول بيضة. يوجد برنامج للحصول على برنامج إضاءة على شبكة الإنترنت في: www.hyline.com يمكن عن طريقة تحميل برنامج تبعاً لأى مكان و موعد فقس الكتاكيت.

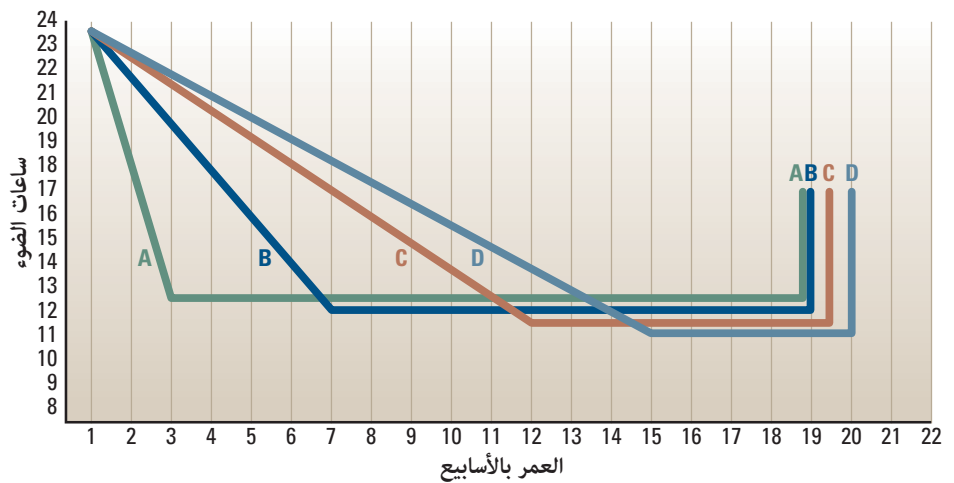
الخلاصة

الإهتمام الدقيق بمبادئ رعاية البدارى أمر أساسى لتحقيق النجاح و الأرباح في قطعان البيض. تربية قطيع بدارى لتحقيق وزن جسم صحيح مع نسبة تجانس عالية سيضمن النجاح في فترة الإنتاج. مشاكل إنخفاض عدد البيض و ضعف القشرة أثناء فترة الإنتاج و يمكن أرجاعها الى بعض المشاكل التي حدثت في فترة التربية



تأثير برامج الإضاءة على عمر النضج الجنسي (الحصول على أول بيضة) و وزن البيض

- A-B:** نضج و وزن البيضة طبيعى
C: 7 أيام تأخر في النضج الجنسي،
 وزن البيضة أثقل بمقدار 1 جم
D: 10 أيام تأخر في النضج الجنسي،
 وزن البيضة أثقل بمقدار 2 جم



Hy-Line

Hy-Line International | www.hyline.com

