

إدارة تربية الفراخ المعدة لإنتاج البيض (البداري)



قبل التنظيف والتطهير، وينفذ برنامج مكافحة القوارض (أو من الأفضل متابعة البرنامج المتبوع ياستمرار). وهذا هو الوقت المناسب أيضاً للقيام بالصيانة الضرورية في غرفة الحضانة وتجهيزاتها. ويجب تنظيف العنبر بغسله بالماء ذي ضغط مرتفع مع مواد منظفة لإزالة كل المواد العضوية. كما يجب بدء عملية الغسيل من السقف إلى الأسفل من خلال الأقباصل أو نظام التجهيزات حتى الوصول إلى الأرض وأخيراً حفرة الروث. وبعد الغسل الشامل ، يرش أو يرغى(رغوة) العنبر بمظهر موافق عليه . و رفع الحرارة في داخل العنبر سيزيد من فعالية المطهر.إضافة إلى ذلك، سيساعد تبخيرغرفة الحضانة ضمن خمسة أيام من تسلم الصيصان على تأمين ظروف صحية جيدة . ويجب التأكد من فعالية التنظيف، التطهير والتبيخ عن طريق إختبار بيئي لأسطح غرفة الحضانة للتأكد من عدم وجود بكتيريا القولون والساملونيلا.

الدجاج البياض المنتج والمربح يبدأ من فراخ(بداري) ذات نوعية جيدة. والأوزان الصحيحة والكتلة الجسمية للفراخ عند بداية إنتاج البيض، تمكن البداري من تحقيق قدراتها الجينية. ولا يمكن تصحيح المشاكل التي حصلت خلال فترة النمو بعد بدء إنتاج البيض. هذه الدراسة سوف تسلط الضوء على عناصر برنامج التربية لفرخة جيدة .

إعداد حظيرة (عنبر) التربية

يجب تنظيف وتطهير غرفة الحضانة قبل تسلم الكتاكيت (الصيصان). كما يجب أن تكون ثلاثة عنبر الحضانة يجب أن ينطف ويطهر قبل وصول الصيصان أو الكتاكيت . وثلاثة أسابيع هي أدنى فترة زمنية مقررة بين القطعان المتتالية . وتزال جميع الفرشة والبراز والأعلاف

الجدول الإداري	يوم
<ul style="list-style-type: none"> - إزالة العلف القديم والروث - تنظيف وتطهيرغرفة التربية - برنامج مكافحة القوارض - إعمل الصيانة للتجهيزات (مشارب مكسورة، مجاثم إلخ...) - غسل بالماء وتطهيرغرفة التربية 	قبل 21 يوماً من إسلام الصيصان / الكتاكيت
<ul style="list-style-type: none"> - تبخير غرفة التربية - التحقق من النظافة بالزرع البكتيري من البيئة 	قبل 5 أيام:
<ul style="list-style-type: none"> - تشغيل الحاضنات /الدفايات في الجو البارد - تنظيف وتطهير أنظمة المياه - وضع أوراق داخل الأقباصل 	قبل يومين
<ul style="list-style-type: none"> - إبدء الحاضنات في الجو الحار - التأكد من أن درجة الحرارة تحت الحاضنة هي 35 مئوية لفرخة الهاي لайн البنية و 32 للأنواع البيضاء - الحد الأدنى للرطوبة 40% - الإضاءة لمدة 22-23 ساعة يومياً بقوة 30 لوكس - ملء المعالف لأعلى مستوى بعلف باديء طازج - ضبط إرتفاع المعالف - ضبط مشارب المياه للمستوى المناسب - غسل خطوط المياه والتأكد من أن كل مشارب المياه تعمل جيداً 	قبل يوم
<ul style="list-style-type: none"> - إملأ أكواب المشارب أو يجعل حلمات المشارب تتنقط لتحفيز إستهلاك المياه - أضف الفيتامينات والإلكترولait في مياه الشرب - وضع علف باديء داخل الأقباصل على الأوراق المفروشة في الأقباصل (أمام المعالف) 	اليوم الأول:

التحديث التقني - إدارة تربية الفراخ المعدة لإنتاج البيض (البداري)

الريسبنس وحده أو بلقاح مركب من أنواع إتش في تي وإس بي ون . في المفرخ يمكن إعطاء لقاحات أخرى بإستعمال إتش في تي حامل للقاحات تشمل فيروس إلتهاب الحنجرة والرغمي المعدني أو الجمبورو . إذا استعملت لقاحات إتش في تي الحاملة يجب عدم مزجها مع لقاحات أخرى من عترة الإتش في تي ، مع أن الريسبنس أو إس بي ون يمكن إستعمالها في مركب واحد . وقد تتلقى الصيisan علاجاً خاصاً للمنقار بالأشعة تحت الحمراء في المفرخ . كما أن مدة نقل الصيisan من المفرخ إلى المزرعة يجب أن تكون وجيزة قدر الإمكان . الصيisan المنتجة من قطعan أمات مختلفة يجب أن تبقى منفصلة مع الحفاظ على سجلات النفوذ لكل مصدر منها.

فترحة الحضانة - لبداية جيدة

الصيisan الواسلة إلى المزرعة من المفرخ يجب أن تكون متنبطة ونشطة . ويجب أن تكون قوية كافية لاستكشاف بيتها الجديدة والعثور بسرعة على العلف والماء . وسيجعل تناول العلف وشرب الماء بسرعة من نمو الميكروفلورا المعاوية الصحية والأجسام وبناء مقاومة لمسببات الأمراض المعاوية كالسلالونية والعصيات القولونية . ويجب منح الصيisan عنابة وإهتمام مستمر خلال أول أسبوع من حياتها من قبل المشرف، وذلك لضمان توفر أفضل حرارة، رطوبة، نور، علف وماء لها . إن الأسبوعين الأولين من حياة الصيisan هما الأهم لنموها حيث قد تحدث أبرز وأهم المشاكل التي تعيق النمو . إن الصوص حديث الفقس يكون غير قادر على تنظيم حرارة جسمه، لذلك يجب أن تؤمن له الظروف البيئية المناسبة . وخلال الأسبوع الأول من عمره، الرطوبة النسبية يجب أن تكون فوق 40 % لمنع الجفاف، تجفيف الأغشية المخاطية ولزوجة وإنسداد فتحة المجمع . وإستخدام الدفایات للحفاظ على حرارة التحضرin تخفض عادة من درجة الرطوبة النسبية .

قبل وصول الصيisan (الكتاكيت):

يجب الإنتهاء من تحضير غرفة الحضانة قبل 48 ساعة من وصول الصيisan . وإعطاء الوقت الكافي لحرارة الهواء والتجهيزات بداخلها لتصل إلى الحرارة المناسبة . وينتبه إلى أن حرارة الجو ترتفع بسرعة أكثر من حرارة الأرضيات الإسمنتية ، الفرشة، التجهيزات والمياه في غرفة الحضانة . أضبط ساعات الإنارة مدة 22-23 ساعة ضوء يومياً بقوة 30 لوكس . والأضواء ذات الموجات الطويلة الحمراء-البرتقالية (الفلويورستن트 الحار) مناسبة للفراخ النامية والدجاج البياض .

وعلينا أيضاً ملء المعالف للأعلى مستوى من علف باديء ذي نوعية جيدة وطازج . ويفضل أن يكون على شكل حبيبات . أضبط إرتفاع المعالف . تأكد بأن كل مشارب المياه تعمل جيداً ثم أخفضها إلى الإرتفاع المناسب لتسهيل الشرب من قبل الصيisan الواسلة حديثاً . كما أن مياه شرب الطيور يجب أن تحتوي على الفيتامينات والمعدن أوالإلكترولاليت للتعويض عن خسائر عملية النقل والتسلیم . كما يوضع العلف على الأوراق الموجودة في الأقفاص قبل وصول الصيisan أو فوراً بعد وصولها إلى الأقفاص . وترود الصيisan التي حضنت على الأرض بصواني علف إضافية أو وضع العلف على كرتون .

نوعية الصيisan منذ البداية

من الأفضل أن يكون المصدر الأساسي لصيisan البيض قطعan جيدة وصحية يجب أن يكون مصدر صيisan الدجاج البياض من قطعan أمات سليمة وخالية من الأمراض التي تنتقل عامودياً والمهمة لصحة البشر والطيور . ويجب أن تملك الصيisan مستويات عالية من الأجسام المضادة للحمية المبكرة ضد تحديات الأمراض المعدية مثل الجمبورو، التيوكاسل، إلتهاب الشعب الهوائية المعدني والأمراض الأخرى . يجب أن يكون وزن الصيisan ملائماً وسرتها جيدة للإلتئام وخالية من العيوب الظاهرة . ويجب تلقيح كل الصيisan ضد مرض ماريك بلقاح

حرارة الحضانة الموصى بها

العمر / يوم	أنواع الهاي لain البنـي	على الأرض	البطاريات أو الأقفاص	أنواع الهاي لain الأبيـض	على الأرض
3-1	36-33 درجة حرارة مئوية % 60-40 درجة رطوبة نسبية	36-35 درجة حرارة مئوية % 60-40 درجة رطوبة نسبية	33-32 درجة حرارة مئوية % 60-40 درجة رطوبة نسبية	35-33 درجة حرارة مئوية % 60-40 درجة رطوبة نسبية	35-33 درجة حرارة مئوية % 60-40 درجة رطوبة نسبية
7-4	32-30 درجة حرارة مئوية	35-33 درجة حرارة مئوية	32-30 درجة حرارة مئوية	33-31 درجة حرارة مئوية	33-31 درجة حرارة مئوية
14-8	30-28 درجة حرارة مئوية	31-33 درجة حرارة مئوية	30-28 درجة حرارة مئوية	30-28 درجة حرارة مئوية	31-29 درجة حرارة مئوية
21-15	28-26 درجة حرارة مئوية	31-29 درجة حرارة مئوية	28-26 درجة حرارة مئوية	29-27 درجة حرارة مئوية	29-27 درجة حرارة مئوية
28-22	26-23 درجة حرارة مئوية	27-26 درجة حرارة مئوية	26-23 درجة حرارة مئوية	27-24 درجة حرارة مئوية	27-24 درجة حرارة مئوية
35-29	23-21 درجة حرارة مئوية	25-23 درجة حرارة مئوية	23-21 درجة حرارة مئوية	24-22 درجة حرارة مئوية	24-22 درجة حرارة مئوية
+36	21 درجة حرارة مئوية				

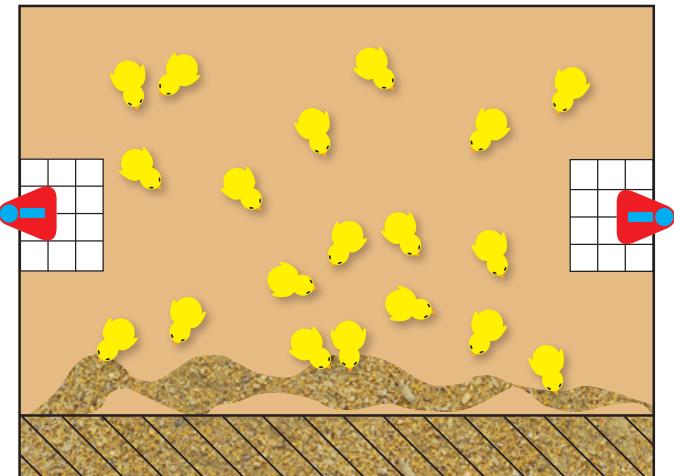
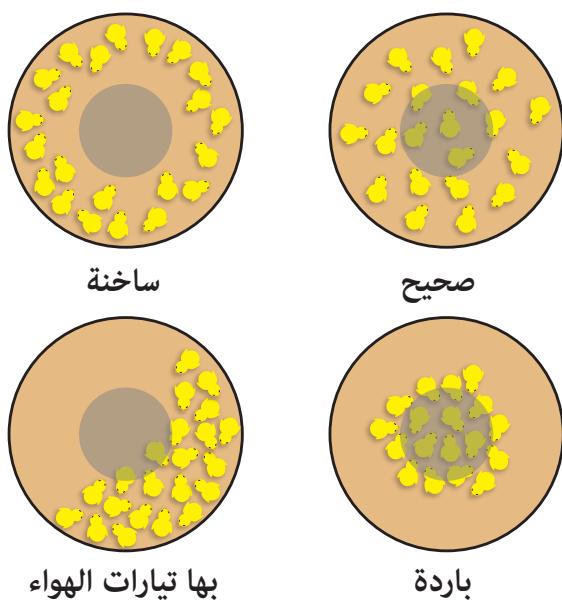
المساحة الموصى بها لكل فرخة (بداري)

على الأرض	مستعمرة / قفص	
للطيير الواحد / 835 سم	للطيير الواحد / 310 سم	المساحة للطيير الواحد
للطيير الواحد / 5 سم أو صينية لكل 05 طير	للطيير الواحد / 5 سم	المعلف
واحد لكل 15 طيور	واحد لكل 8 طيور	نظام المشارب أكواب أو حلمات
واحد لكل 125 طيور	—	مصدر ماء الشرب قطرها 46 سم

الصيصان التي تربى على الأرض في غرف تحضين مدفأة بدفءيات التحضين أوفي غرفة تحضين كاملة التدفئة يجب وضعها في حلقات حاضنة. كما يجب مراقبة سلوكها لتقرير ما إذا كانت درجة الحرارة صحيحة. وويجب أن تتوزع الصيصان بشكل متباين في منطقة الحاضنة. ويشير جمعها بكثافة على بعضها البعض إلى إنخفاض في الحرارة أو وجود تيارات هوائية. غالباً ما تسقق الصيصان في البيئات الباردة بأصوات مكروبة . أما المعرضة للحرارة العالية فتظهر خاملة لاهثة وتحاول الإبعاد عن مصدر الحرارة . الصيصان المجهدة بالحر أو البرد قد تكون فتحة المجمع عندها لزجة أو مسدودة .

يتطلب تحضين الصيصان في الأقفاص إدارة صارمة للحرارة والرطوبة لأنها لا تستطيع الذهاب إلى مكان مريح كالتي تربى على الأرض. يجب أن توضع الصيصان المرباة في الأقفاص على أوراق ملدة 7 إلى 10 أيام تسهيل حركتها في القفص. يجب ضبط الحرارة، منع تيارات الهواء ووضع علف إضافي على الورق. ويوضع العلف أمام المعلف لتدريب الصيصان على التحرك نحوها.

وضع العلف أمام المعلف الأوتوماتيكية



وستفيد الصيصان خلال الأسبوع الأول من النور الساطع في غرفة الحاضنة . وكثافة الضوء الدنيا يجب أن تكون 30 لوكس مع ساعات إضاءة من 22 إلى 23 ساعة. بدلاً من ذلك، إذا سمحت الأنظمة المحلية، يمكن إستعمال برنامج الإضاءة المتقطعة 4 ساعات من النور تتبعها ساعتان من الظلام وتكرر هذه العملية خلال 7 إلى 10 أيام الأولى). ولتشجيع إستهلاك الماء ، يجب إبقاء أكواب المشارب مليئة بالماء خلال الأيام الثلاثة الأولى أو تعديل ضغط المياه للسماح بتبدلي قطرات المياه من مشارب الحلمات . والصيصان التي تفشل بالتأقلم مع البيئة المحيطة وتتأخر بالعثور على العلف وإماء، سوف تنفق خلال 4 أو 5 أيام عندما ينضب كيس الصفار.

التحديث التقني - إدارة تربية الفراخ المعدة لإنتاج البيض (البداري)



نمو الفراخ والوزن

تنمو الفراخ وفقاً لسلسلة أحداث فيزيولوجية منسقة جيداً. والفراخ التي تصل أو تتجاوز وزن الجسم السلالة الهدف خلال مراحل التطور والنمو، لديها أفضل فرص لتحقيق الإمكانيات الجينية كبياضة . إن أي خلل أو إعاقة للنمو خلال مراحل النمو هذه سيؤدي إلى فقدان احتياطات الجسم ووظائف الأعضاء للوصول وتحقيق أعلى إنتاج من البيض كبياضة ناضجة .



إعتبارات إضافية للطيور المرباة على الأرض

تستعمل للفراخ المرباة على الأرض معالف الصواني أو السلسلة الأوتوماتيكية . من المهم في كل النظامين البدء بتعليق الصيصان على الورق، الكرتون أو صواني توضع قرب خطوط المعالف. وعندما وصول الكتاكيت يجب التأكد من أن الصواني أو المعالف ممتنعة تماماً، وذلك لمساعدتها على إيجاد مصدر علف دائم . راقب بعناية لوحة التحكم للتأكد من أن كل خطوط المعالف ممتنعة بالعلف.

عند إستعمال حلق التحضرن قد لا تكون مصادر الماء كافية . وخلال فترة الأسبوع أو الأسبوعين الأولين، قدم مشارب إضافية أو حتى تفتح الحلقات ويتم الوصول إلى جميع المشارب.

ومن المهم كذلك انفاس تراكم الروث إذا كانت المجاثم مركبة مع خطوط العلف أو الماء. وفي هذه الحال تستعمل مشارب الأكواب الصغيرة أو حلمات التقطير لأن الأكواب الكبيرة قابلة إلى جمع الروث من الطيور الجاثمة.

إن كثيراً من الأمراض تصيب الطيور المرباة على الأرض أكثر من الطيور المرباة في الأقفاص . وبخاصة مرض الجمبورو والكوكسيديا والتي يجب مكافحتها جيداً للتتأكد من تحقيق تجانس ووزن جيد . ويجب إستشارة الأطباء البيطريين الذين هم على علم بالأمراض المتفشية في المنطقة لوضع برنامج مكافحة مناسب .

تعليم السلوك الجيد في وقت مبكر

الفراخ التي ستنقل إلى مستوطنات الإكثار، مزارب، حظائر البيض(عنابر الإنتاج)، يجب تربيتها في بيئه تحتوي على المجاثم ، المشارب المتماثلة أو المناسبة لبطاريات متعددة الأدوار أو الطبقات بينما الكتاكيت المرباة على الأرض، من المهم إقامة منصات أو البطاريات لها في الأسبوع الثلاثة أو الأربع الأولي من العمر. إذا أُستخدمت منصات المياه فيجب أن تحصل الفراخ على مصدر دائم للمياه على الأرض حتى تتعلم القفز.

تعلم البيئات المعقدة الفراخ على القفز والسلوك الإستكشافي. الفراخ المرباة في بيئات رعاية غنية تتأقلم أفضل في بيوت وضع البيض المعقدة . و تعلم القفز والإستكشاف في سن مبكرة يقلل من المشاكل السلوكية في سن النضج والإنتاج كالتراكم أو عدم المقدرة على إستعمال كل المستويات الموجودة في أعشاش البيض متعدد المستويات أو الصفوف .

التعامل والإحتكاك البشري خلال فترة التربية يجعل من الفراخ طيوراً إجتماعية، وينقص الإجهاد. المشي في محيط غرفة الحضانة مرات متعددة يومياً خلال فترة التربية يؤدي إلى التنشئة الإجتماعية وقد يحسن من سلوك التعشيش عند الدجاجات البياضة . وإستعمال نفس نوع المشارب في بيوت حضانة وتربية الفراخ والإباضة يحسن التأقلم في بيوت إنتاج البيض .

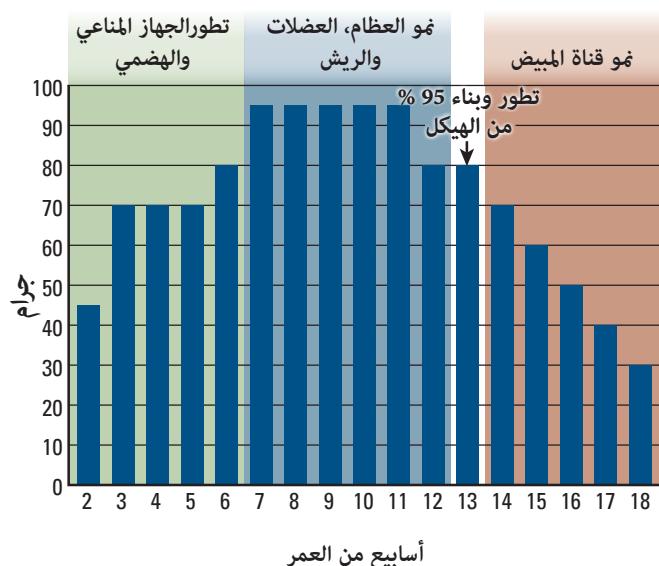
إلى 12 أسبوعاً من العمر

إن هذه فترة نمو سريع هذه تكون فيها الطير معظم المكونات الهيكلية للنضج (عضلات، عظام وريش). وضعف النمو في هذه المرحلة سيمنع الفرخة من بناء وتكون عظام عضلات كافية لتحقيق مستوى عال من إنتاج البيض والحفاظ على قشرة ذي نوعية جيدة. وفي نهاية الأسبوع الثالث عشر من الحياة، ينمو الهيكل العظمي بنسبة 95 %. في هذا الوقت، تتكلس صفائح النمو للعظام الطويلة ولا تحدث أي زيادة في حجم العظام بعدها. وأي نمو تعويضي يحدث بعد هذه الفترة لن يزيد من حجم الهيكل العظمي. وترتبط كمية الإحتياطات المعدنية المتوفرة لتكوين قشرة البيض مباشرة بحجم الهيكل العظمي للدجاجة. كما قد تؤخر تفاعلات اللقاحات ، قص المنقار، جمع أو نقل الطيور وغيرها من عوامل الإجهاد من التطور خلال هذه الفترة من النمو السريع.

العمر 12 إلى 18 أسبوعاً

يبطئ معدل النمو خلال هذه الفترة وتنصج قناة الجهاز التناسلي وتحضر لإنتاج البيض . ويستمر نمو العضلات ويحدث تكاثر لخلايا الدهون خلال هذه الفترة . وقد تؤدي زيادة وزن الجسم المفرطة عند الفراخ إلى فرط التشحيم . الأوزان المنخفضة للجسم والأحداث المجهدة خلال هذا الوقت قد تؤخر بدء إنتاج البيض . ويمكن زيادة النخاع العظمي داخل تجويف العظام الطويلة خلال السبعة إلى العشرة أيام قبل وضع البيض، وذلك بإعطاء عليةقة قبل الإيابضة مع زيادة في معدلات الكالسيوم.

زيادة الوزن الأسبوعية



يمكن تقسيم مرحلة التربية والنمو إلى الفترات التالية:

0 إلى 6 أسابيع من العمر

خلال هذه المرحلة، تخضع أعضاء القناة الهضمية (أجهزة الإمداد) والجهاز المناعي لكثير من التطور والنمو. والمشاكل التي تتعرض لها خلال هذه المرحلة قد تكون لها أثراً سلبياً دائمة على وظيفة هذه الأجهزة. والطيور المجهدة في هذه الفترة يمكن أن تعاني من عجز أو ضعف مدى الحياة في عملية الهضم وإمتصاص العناصر الغذائية من العلف. كما قد ينتج أيضاً تشنج للمناعة من المشاكل التي تحدث خلال هذه الفترة تاركة الطير أكثر عرضة للأمراض وأقل إستجابة للتلقحات.

أهداف أوزان الجسم في المراحل الحرجة من النمو

های لین دبلي 36	های لین سي في 22	های لین بنی	های لین فضي بنی	های لین سونيا
أسبوع 6 تطور الجهاز المناعي والهضمي	450 جرام	440 جرام	480 جرام	490 جرام
أسبوع 12 نمو الهيكل العظمي والعضلات	1000 جرام	1060 جرام	1090 جرام	1120 جرام
أسبوع 17 تحديد منحني وزن البيضة	1230 جرام	1400 جرام	1540 جرام	1460 جرام
أسبوع 40 تقييم كفاية تغذية الدجاج البياض	1570 جرام	1930 جرام	2020 جرام	1890 جرام

التحديث التقني - إدارة تربية الفراخ المعدة لإنتاج البيض (البداري)

إدارة العلف

تجانس أوزان الجسم

ويعتبر التجانس في أوزان الأجسام ضمن القطبيع مهمًا كأهمية بلوغ متوسط وزن الجسم المقرر . ومعدل 58 % من التجانس خلال فترة النمو هو الهدف (58 % من الأوزان الفردية للطيور هي ضمن 01 % من متوسط الوزن) . إن تجانس الأوزان السيء للبدارى يعقد نظام التغذية الملائم للقطبيع في فترى التربية والإنتاج . وتحدد آخر ينتج عن التجانس السيء هو أن الدجاجات تبدأ الإنتاج في أوقات مختلفة كما أن الدجاجات دون الوزن المطلوب تنتج بضاً صغيراً .

وتتضمن أسباب ضعف التجانس في الفراخ:

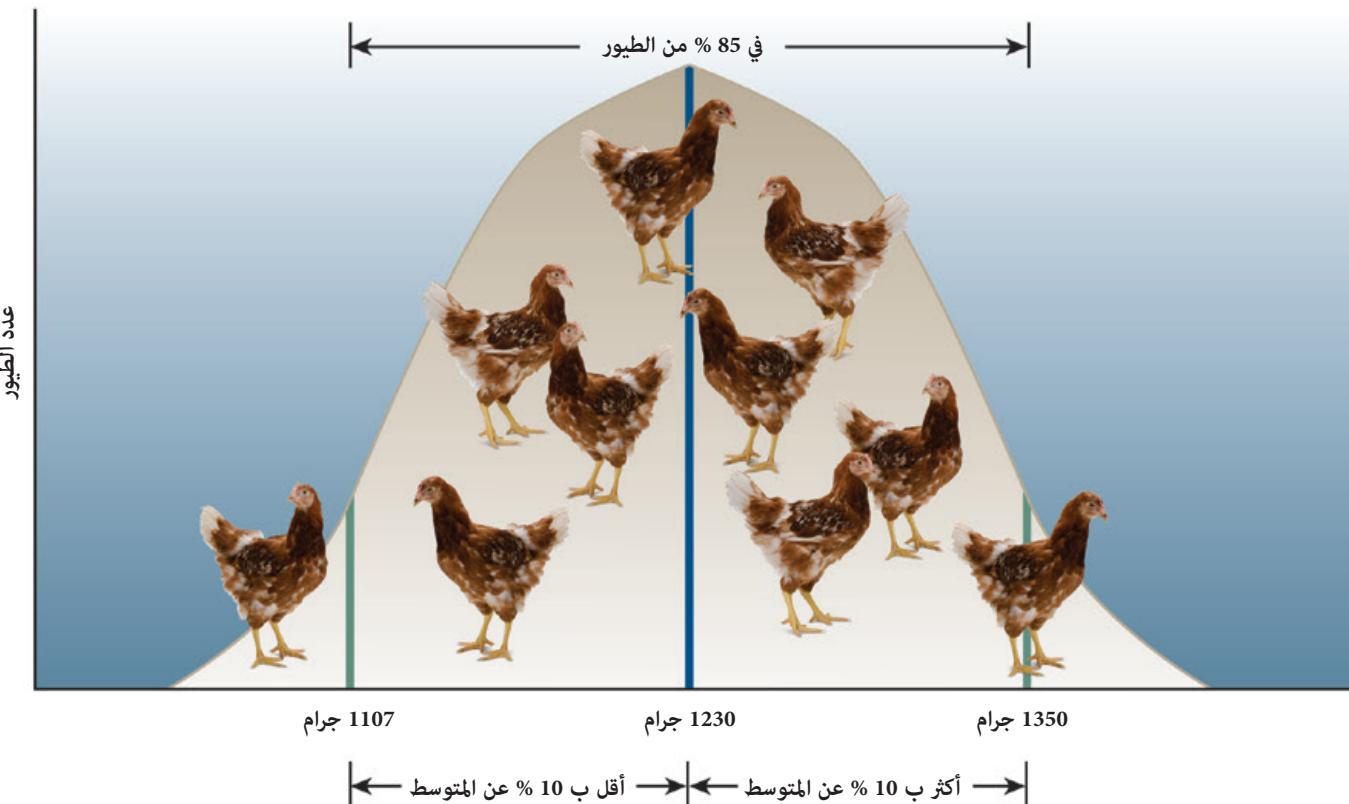
الأمراض المعدية مثل الكوكسيديا، مرض الجراثيم المعدية أو الجمبورو، داء الملتويات، إلتهاب الأمعاء الفيروسي أو البكتيري، التقرّم المعدى.

الازدحام الذي يؤدي إلى المنافسة عند المعالف والمشارب

التغذية غير الملائمة نتيجة لتركيبة الأعلاف التي لا تلبي الإستهلاك الفعلي

رفض العلف الناتج عن النوعية السيئة، السموم الفطرية أو تغيرات مفاجئة في مكونات الأعلاف تضر ميكروفلورا الأمعاء

الهدف هو أن يكون تجانس أوزان الجسم جيداً

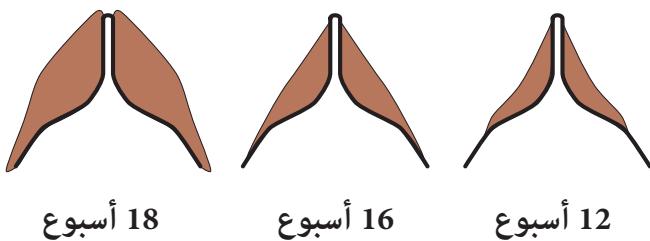


يتم وزن الطيور قبل أي تغيير مقرر في تركيبة العلف كالتلخول من العلف الباديء إلى النامي. يجب أن ترتكز التغيرات المقرونة في تركيبات العلف على تحقيق أوزان الجسم المقررة وليس على عمر القطيع. القطuan دون الوزن أو القطuan الضعيفة التجانس يجب أن تستمر على تركيبة العلف الأكثر غنى بالمغذيات. القطuan التي تتلقى تقليقاً قاسياً يتضمن الإمساك بها من أجل الحقن، يجب أن تعطى مرة أخرى تركيبات علف مرکزة لتعويض فقدان الشهية.

تطور عضلات الصدر

يجب فحص نمو عضلات صدر الفراخ كمؤشر جيد لنمو الفراخ الصحيح وتوقع الإناتجية المستقبلية للدجاج البياض. وتحتوي العضلات على الجليكوجين وهو مصدر سريع لتوفير الطاقة المستخدمة في إنتاج البيض . والفراخ التي تبدأ بإنتاج البيض مع عضلات غير كاملة، لا تكون لديها الطاقة المتأحة الكافية لتحمل إنتاج بيض مرتفع .

النمو الصحيح لعضلات الصدر



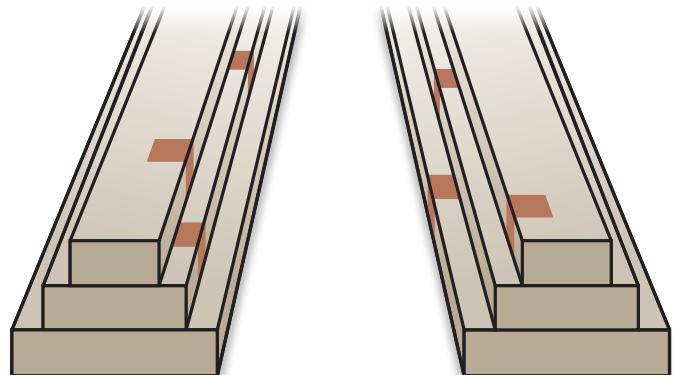
من الضروري في القطuan الضعيفة التجانس، تجنيس وفرز الطيور حسب الوزن ثم تغذيتها منفصلة . ويمكن فصل الطيور المرباة على الأرض في حظائر من فئات وزن مختلفة . وعندما لا تستطيع الفرز يجب تغذية القطيع وفقاً لمتطلبات الطيور الأخف وزناً.

يجب البدء ببرنامج الوزن عندما يصبح القطيع بعمر أسبوع واحد . وخلال الأسبوع الرابع الأولى وعندما تكون الطيور لا تزال صغيرة نسبياً، تؤخذ عينة وزن عشوائية جماعية لـ 02 طائر . وبعد عمر الأربع أسابيع، يجب وزن الطيور إسبوعياً إفرادياً لـ 001 طير على الأقل . ثم الإستمرار بالوزن أسبوعياً حتى الوصول إلى حجم الجسم الناضج عند 23 أسبوعاً ثم بعد ذلك على الأقل كل أسبوعين مرة خلال فترة الإنتاج في قطuan الدجاج المرباة في الأقفاص أو البطاريات يجب وضع علامة على أقفاص مختارة من كل الطوابق والأماكن في العنبر . كل الطيور في هذه الأقفاص المختارة يجب أن يتم وزنها منفصلة كل أسبوع ولنفس الطيور . إختر الأقفاص عند بداية ونهاية خطوط العلف و أيضاً من الصفوف العلية والسفلى من البطارية .

قطuan الطيور المرباة على الأرض يمكن فقط وزنها عشوائياً لكن يجب جمعها من عدة مواقع مختلفة من العنبر . ويستخدم الوزن الجماعي لمراقبة مستمرة للنمو بالإضافة إلى الوزن الإفرادي .

ويفضل القيام بالوزن أسبوعياً لأن المري يمكنه بذلك معرفة مشاكل النمو بسرعة . ومن الممكن أن تترافق مشكلات النمو مع تغيير العلف أو ممارسات إدارية مجده ، فيتمكن عندها من القيام بالعمل التصحيحي اللازم .

أخذ العينات العشوائية



برامح الإضاءة

الإنتباه الدقيق لمبادئ إدارة تربية الفراخ أساساً للنجاح والأرباح في قطاع الدجاج البياض . إن تربية قطيع فراخ بوزن وكتلة جسم صحيحة يضمن النجاح في فترة إنتاج البيض. كما أن بعض مشكلات التربية وإنخفاض إنتاج البيض وسوء نوعية قشرة أثاء الإنتاج غالباً ما تكون نتيجة مشاكل حدثت في مراحل النمو .



تعزز برامج التخفيف التدريجي للإضاءة النمو وتحديد عمر النضج الجنسي وتؤثر في حجم وكتلة البيض (ضمن الحدود الجينية لأنواع الدجاج البياض) .

ففي برنامج التخفيف التدريجي النموذجي للإضاءة ، تخفض ساعات الضوء تدريجياً خلال الأسابيع السبعة الأولى. هذا يؤمن للقطيع الصغير الذي ينمو، ساعات تغذية إضافية لتعزيز النمو. كما يمكن تمديد فترة التخفيف التدريجي للإضاءة لـ 12 أسبوعاً من العمر خلال في فترات الأجهاد الحراري أو عندما تكون هنالك حاجة لتعليف إضافي ولا يتأثر عمر النضج الجنسي وحجم البيض إذا كانت فترة التخفيف التدريجي للإضاءة 12 أسبوعاً أو أقل. من جهة أخرى، يتأخر النضج الجنسي ويزيد حجم البيض عندما تتجاوز مرحلة التخفيف التدريجي للإضاءة الـ 12 أسبوعاً من العمر. وتعد فترات التخفيف التدريجي للإضاءة الأطول من 12 أسبوعاً، ملائمة لأسواق البيض التجارية التي تتطلب بيضاً كبيراً أو في قطاع الأسمدة التي تحتاج منها أوزان بيض أكبر من أجل التفقيس .

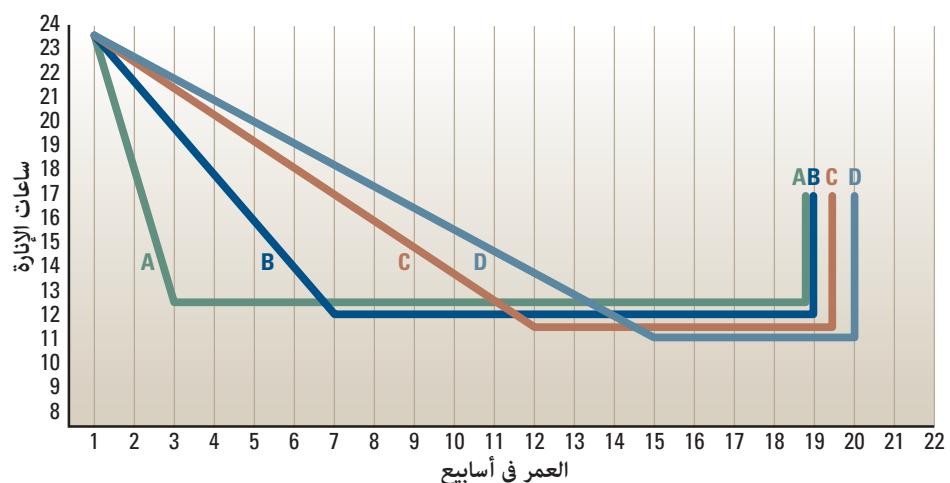
في العناير المفتوحة، على البرامج الضوئية الإصطناعية أن تكمل المدة الطبيعية للنهار. بعد التخفيف التدريجي الابتدائي للإنارة خلال السبعة أسابيع الأولى من التربية. تبرمج الأضاءة الإصطناعية تبعاً لأطول نهار في فترة التربية وهذا هذا سوف يلغى تأثير التغيرات التي قد تحدث في فترة النهار العادي على نمو الفراخ والعمر الذي تضع فيه أول بيضة . ويتوفر أداة لبرمجة الإضاءة على شبكة الإنترنت في الموقع الإلكتروني لهاي لайн www.hyline.com. يقدم برامح إضاءة لأي منطقة.

تأثير مختلف برامج الإنارة على وقت وضع البيضة الأولى وزن البيض

النضوج وزن البيض طبيعي : A و B

C: 7 أيام تأخير في النضج ، وزن بيضة أكثر بграмм واحد

D: 01 أيام تأخير في النضج ، وزن بيضة أكثر بجرامين



Hy-Line®

Hy-Line International | www.hyline.com

