

## الفصل الخامس

### دجاج الأمهات

والنظام السائد هو تربية دجاج الأمهات على الأرض باستخدام (الفرشة العميقة).

(أ) نظام العنابر المفتوحة.

(ب) نظام العنابر المقفولة.

وفى بعض البلدان توجد هذه النظم:

#### Veranda housing system (قفص المستعمرة الاقتصادية)

وهو عبارة عن ٣ طوابق. وكل طابق مكون من وحدات والصف عبارة عن زوج من الأقفاص ظهورهم متقابلة بها الأعشاش والأعشاش متقابلة فى الوحدة الواحدة.

ويجمع الزرق أتوماتيكيا بواسطة سيور محكمة إلى غرفة تحت أرضية العنبر معدة لمعالجة الزرق بطرق حديثة والقفص يتسع من ٣٠ - ٦٠ طائر من الذكور والإناث.

#### (أولاً) : التهوية فى المساكن المفتوحة :

وهى المساكن التى يستخدم فيها ضوء النهار الطبيعى والتهوية الطبيعية حيث يجب أن تتوافر فتحات تهوية (شبابيك) لا تقل عن ٥٠٪ من مساحة العنبر، ويوصى بعدم زيادة عرض العنبر عن ١٠ - ١٢ م حتى يسهل مرور الهواء داخل العنبر. ويتم التحكم فى التهوية عن طريقة الفتح الجزئى أو الكلى للستائر، وذلك

لضمان سرعة تجديد الهواء وبصفة عامة هناك مواصفات مثلى للتهوية ودرجات الحرارة وسرعة تجديد الهواء لكل ١ كجم وزن حي/ ساعة ونسبة غاز الأمونيا.

طارد للحرارة		خافض للحرارة		نوع التهوية
سرعة تجديد الهواء ٢م/كجم وزن حي/ ساعة	المثلى	سرعة تجديد الهواء ٢م/كجم وزن حي/ ساعة	المثلى	الصفة
	٢٣م°		١٧ - ٢١م°	- درجة الحرارة
	٤٠ - ٥٥%		٥٠ - ٧٠%	- الرطوبة النسبية
٦ - ٣,٥	١,٥ - ٠,٣	١ - ٠,٥	٠,٤ - ٠,١	- سرعة الهواء
	١٩%		١٩%	- أكسجين
	١٥ جزء في المليون		١٥ جزء في المليون	- أمونيا
	٠,٥%		٠,٥%	- غاز ثانى أكسيد الكربون

#### (ثانياً) : التهوية فى المساكن المغلقة :

وهى المساكن التى يتم فيها التحكم فى الظروف الداخلية، وتتم التهوية فيها باستخدام مراوح الشفط باستمرار والتي يجب أن تكون قوية وتسمح بتجديد هواء بما لا يقل عن ٨م<sup>٣</sup> ساعة/ كجم وزن حي بينما فى حالة الجو شديد الحرارة مع ارتفاع الرطوبة النسبية يجب أن تزداد التهوية لتصل إلى ١٢م<sup>٣</sup>/ساعة/كجم وزن حي.

#### المساحة المخصصة للطيور من الأرضية والمساقى والمعالف :

يجب توفير المساحة اللازمة من الأرضية والمعالف والمساقى لكل عمر من الأعمار المختلفة وذلك للحصول على أفضل النتائج كالتالى :

## المساحة المطلوبة من الأرضية والمعالف والمساقى فى فترتى الحضانه والرعايه

فترة الرعايه (من ٥ ٢٠ أسبوعا)	فترة الحضانه (عمر يوم حتى ٤ أسابيع)	أ فى حالة تربية الإناث منفصلة عن الديوك:
٦,٢ أنثى / م ٢ ٦,٧ أنثى / م ٢	١٠,٥ أنثى / م ٢ لا تربي على سدائب	المساحة من الأرضية: - فى حالة التربية على الأرض - فى حالة التربية على سدائب
١٥ سم / أنثى ١٢ أنثى / معلقة ١٥ أنثى / معلقة	٥ سم / أنثى ٢٠ - ٣٠ أنثى / معلقة ٣٠ أنثى / معلقة	المساحة على المعالف : - سلسلة أتوماتيكية - معالف أسطوانية - معالف دائرية
٢,٥ سم / أنثى ١٠ أنثى / حلمة ٨٠ أنثى / مسقى	١,٥ سم / أنثى ١٥ أنثى / حلمة ٨٠ - ١٠٠ أنثى / مسقى	المساحة على المساقى - مساقى أسطوانية - حلقات - مساقى أتوماتيكية
		(ب) فى حالة تربية الديوك منفصلة عن الإناث :
٣ ديوك / م ٢ ٢٠ سم / ديوك ٨ ١٢ ديكا / غذائية ١٢ ديكا / معلقة	١٠,٨ ديوك / م ٢ ٥ سم / ديوك ٢٠ - ٣٠ ديكا / غذائية ٣٠ ديكا / معلقة	المساحة من الأرضية: - المساحة على المعالف : - سلسلة أتوماتيكية - غذايات أسطوانية - معالف دائرية
٤ سم / ديوك ٨ ديوك / حلمة ٨٠ ديكا / مسقاه	٢,٥ سم / ديوك ١٠ ديوك / حلمة ٨٠ ديكا / مسقى	المساحة على المساقى: - مساقى أسطوانية - حلقات - مساقى أتوماتيكية

## رعاية أمهات التسمين أثناء فترة التطور :

وهى الفترة التى تلى النمو من ١٨ - ٢٤ أسبوعًا، وفيها يحدث تطور الجهاز التناسلى للدجاجة، مما يؤدى إلى زيادة سريعة فى وزن الجسم. لذا يتم رفع نسبة البروتين فى العليقة حيث تتم التغذية على عليقة تحتوى على ١٧-١٨٪ من البروتين الخام، ٢٨٠٠ - ٢٩٠٠ ك. ك طاقة ممثلة/ كجم كما يتم رفع نسبة الكالسيوم لتصل إلى ١,٥ - ٢٪.

ويهدف المربين إلى الوصول بمعدل إنتاج البيض إلى ٥٪ عند عمر ٢٤ أسبوعًا، وقد توجد بعض الاختلافات نظرًا لظروف السلالة والموسم ودرجة الحرارة وبرامج التغذية المستخدمة، وقد يصل هذا الاختلاف إلى ٢ - ٣ أسابيع.

ويجب اتباع الجداول الخاصة بكل سلالة والجدول الزمنى لتغيير كل من التغذية والرعاية المطلوبة قبل وبعد بداية الإنتاج وبعض القطعان تحتاج إلى نظام آخر حسب ظروف القطيع. وفيه يعتبر ٥٪ إنتاج بيض هو يوم الصفر (صفر يوم).

قبل ١٤ يومًا من ٥٪ إنتاج بيض ينتج القطيع أول بيضة (١٪ إنتاج بيض) يتم تغيير العلف إلى علف تربية (عليقة بياض).

قبل ١٢ يومًا من ٥٪ إنتاج بيض: يتم زيادة الإضاءة إلى ١٤ ساعة يوميًا.

قبل ٧ أيام من ٥٪ إنتاج بيض: يتم تقديم ١,٣ كجم صدف لكل ١٠٠ طائر.

بعد يوم من ٥٪ إنتاج بيض: يتم تحويل التغذية إلى التغذية لمحدده (المقننة) يوميًا ويتم حساب كمية الغذاء المقدمة فى المرحلة السابقة ويضاف إليها ١,٤ كجم علف/ ١٠٠ طائر.

بعد ٨ أيام من ٥٪ إنتاج بيض: تزداد كمية الغذاء المقدمة إلى ١,٨ كجم/ ١٠٠ كجم.

بعد ١٥ يوما من ٥٪ إنتاج بيض: تزداد كمية الغذاء المقدمة بكمية مشابهة للأسبوع السابق وتكون كمية العلف المقدمة فى الأسبوع بين ١٥,٤ - ١٧,٧ كجم علف/ ١٠٠ طائر.

بعد ٥ أسابيع من ٥٪ إنتاج بيض: يتم زيادة الإضاءة إلى ١٦ ساعة إضاءة يوميا.

إذا كانت البدارى زائدة الوزن عند بداية إنتاج البيض فيجب عدم تخفيض المقررات الغذائية وذلك لتقليل وزن الجسم حيث يؤدي ذلك إلى قلة إنتاج البيض وعدم الوصول إلى قمة إنتاج البيض وستظل هذه الطيور طوال مرحلة إنتاج البيض أثقل من الوزن القياسى.

### رعاية أمهات التسمين أثناء فترة وضع البيض :

إذا تم تغذية أمهات التسمين تغذية حرة (تركت لتأكل كما تشاء) أثناء فترة وضع البيض، فإنها تزداد فى الوزن الأمر الذى يؤدي إلى انخفاض إنتاج البيض وزيادة المستهلك من الغذاء وزيادة نسبة النفوق، وهذا يؤدي إلى زيادة تكلفة إنتاج الكتكوت. لذلك يجب تحديد كمية الغذاء فى مرحلة إنتاج البيض، ولا يسمح لها بالزيادة إلا فى حدود ضيقة. كما يجب توخى الحذر من التقليل الشديد من كمية الغذاء المقدمة للطيور حيث يؤدي ذلك إلى قلة إنتاج البيض وعدم الوصول إلى إنتاج البيض المثالى للسلالة. ويجب الالتزام بتوفير المساحة المخصصة من الأرضية والمعالف والمساقى للطيور. كما يجب إعطاء الاحتياجات الغذائية المقررة لها أثناء وضع البيض وذلك للحصول على أعلى إنتاج بيض.

وفى الفترة من بداية إنتاج البيض حتى الوصول إلى قمة الإنتاج يتم تشجيع الطيور على زيادة إنتاج البيض عن طريق زيادة المقدم من الغذاء، حيث يتم زيادة الغذاء المقدم بحوالى ٠,٩ كجم/ ١٠٠ طائر لمدة أربعة أيام، وإذا أدى ذلك إلى زيادة الإنتاج تكرر المحاولة مرة أخرى، وهكذا حتى يحدث عدم استجابة،

واستمرار الإنتاج كما هو. وفي هذه الحالة يجب العودة إلى مستوى الغذاء الذى قبله وعند تجاوز القطيع فترة إنتاج البيض يبدأ فى تقليل كمية العلف المقدم بمقدار ٥٪.

حيث يتم تخفيض ٢٢٧ جم / ١٠٠ طائر. وإذا لم يحدث انخفاضاً فى إنتاج البيض يستمر هذا المعدل من الغذاء المأكول، وتكرر محاولة تخفيض الغذاء مرة أخرى حتى يحدث انخفاضاً فى إنتاج البيض، عندها يتم الرجوع إلى مستوى التغذية الذى قبله.

### المساحة المخصصة للطيور من الأرضية والمساقى والمعالف أثناء فترة وضع البيض

المساحة المخصصة	الصفة
٤,٥ طائر/ ٢م ٥,٤ طائر/ ٢م	(أ) مساحة الأرضية - فى حالة التربية على الأرض - فى حالة التربية على سدايب
١٥ سم / طائر ١٢ طائر/ معلقة ١٠ - ١٢ طائر/ معلقة	(ب) المسافة على المعاليف - مسلسللة أتوماتيكية - معلقة أسطوانية - معلقة دائرية
٢,٥ سم / طائر ٨ - ١٠ طيور/ حلمة ٨٠ طيور/ مسقى	(ج) المسافة على المساقى - مساقى أسطوانية - حلقات - مساقى أتوماتيكية

## برامج التحصينات الخاصة بأمهات الدجاج

العمر	اللقاح	طريق التحضين
عمر يوم	لقاح الميريك	الحقن
٣ أسبوع	لقاح التهاب القصبات الهوائية حتى (عتره متوسطه الضراوة) + لقاح نيوكاسل حتى (متوسط الضراوة)	مياه الشرب
أو ٤ أسبوع	+ لقاح مرض الجامبورو (اختياري) يعطى لقاح الجامبورو حتى إذا لم يعطى فى الأسبوع الثالث	
٧ أسبوع	لقاح نيوكاسل حتى + لقاح جامبورو حتى	فى مياه الشرب ورش
١٠ أسبوع	لقاح مرض الجامبورو حتى	فى مياه الشرب أو الرش
١٢ أسبوع	لقاح مرض الارتعاش الوبائى	فى مياه الشرب
١٦ أسبوع	لقاح نيوكاسل ميت جامبورو	بالحقن العضلى بالحقن العضلى
٢٠ أسبوع	التهاب الشعب الهوائية لقاح نيوكاسل حتى	بالحقن العضلى بالرش