

الجزء الأول

تربية الأمات (الأمهات)

تقسم تربية الأمات إلى مرحلتين المرحلة الأولى تسمى فترة الرعاية، وتسمى المرحلة الثانية فترة الإنتاج

فترة الرعاية

وتربية الأمات إما أن تكون أمات الفروج (وهو دجاج اللحم) أو أمات البياض (وهي المنتجة للدجاج البياض والذي سينتج بيض المائدة) ويتضح الفرق بينهما عند التدقيق في مواصفات كل سلالة والمنتج النهائي لها

مواصفات أمات دجاج اللحم (الفروج) في مرحلة الإنتاج (22 - 65 أسبوع) :

المواصفات	
عدد البيض الكلي لكل دجاجة مسكنة	180
عدد البيض الصالح للفقس لكل أم مسكنة	173
% نسبة الفقس التراكمية	85
عدد الصيصان المباعة من كل أم مسكنة	147
% نسبة النفوق التراكمية في مرحلة الإنتاج	6,7
متوسط وزن الأم في نهاية الفترة (غ)	4000
متوسط وزن الديك في نهاية الفترة (غ)	5000
متوسط الاستهلاك اليومي للعلف (غ)	160

مواصفات أمات الدجاج البياض في مرحلة الإنتاج (18 - 65 أسبوع) :

المواصفات	أمات البياض الأبيض	أمات البياض البني
عدد البيض الكلي لكل دجاجة مسكنة	250	258
عدد البيض الصالح للفقس لكل أم مسكنة	208	226
% نسبة فقس الإناث التراكمية	41	35
عدد الصيصان الإناث المباعة لكل أم مسكنة	90	91
متوسط وزن البيضة (غ)	63,9	63,9
% نسبة النفوق التراكمية في مرحلة الإنتاج	6,5	9,2
متوسط وزن الأم في نهاية الفترة (غ)	1786	1950
متوسط وزن الديك في نهاية الفترة (غ)	2339	2730
متوسط الاستهلاك اليومي للعلف (غ)	116	120

تقسم فترات التربية لأمات الفروج وأمات البياض إلى فترتين هما

أ- فترة الرعاية تقسم إلى ثلاث مراحل وهي:

1- مرحلة البداية.

2- مرحلة النمو والحفاظ على الحياة.

3- مرحلة التمهيد لإنتاج البيض.

ب- فترة الإنتاج وتقسم إلى مرحلتين:

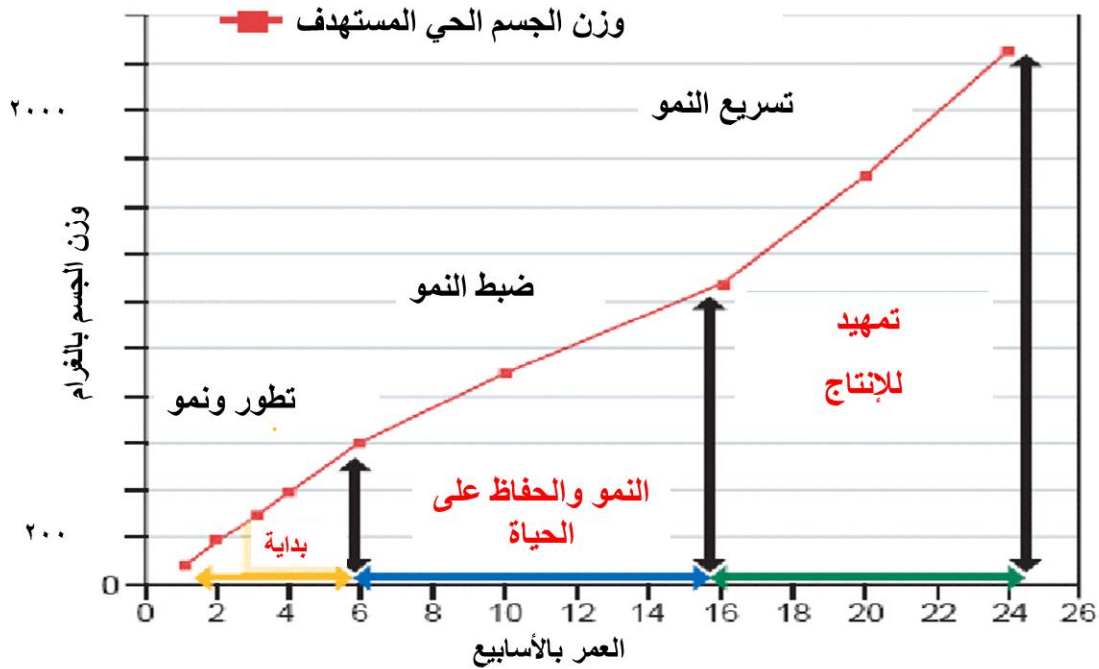
1- مرحلة الإنتاج الأولى

2- مرحلة الإنتاج الثانية

ملاحظة هامة:

يمكن أن تربي الأمات في مدجنة واحدة في كافة المراحل (الرعاية والإنتاج) أو في مدجنة مخصصة للرعاية ثم تنتقل بعد ذلك في فترة الإنتاج إلى مدجنة مخصصة للإنتاج.

مراحل فترة الرعاية في أمات الفروج



تجهيز الحظيرة قبل وصول الصيصان

يطلب تجهيز الحظائر قبل وصول الصيصان بوقت كاف وذلك بمراعاة النقاط التالية:

- 1- في حال استيراد القطيع بعمر يوم من بلد آخر، يجب تجهيز الأوراق المطلوبة قبل وصول الصيصان لضمان إجراء التخليص الجمركي بأسرع وقت.
- 2- يتم نقل الصيصان من الحدود أو المطار داخل عربة مغلقة نظيفة ومطهرة وذات تهوية جيدة و يمكن التحكم بدرجة الحرارة فيها، كما يجب بذل كل الجهود لتنسيق برنامج النقل قبل البدء به، وذلك لضمان سرعة التخليص الجمركي و نقل الصيصان بأسرع ما يمكن إلى المدجنة.
- 3- يجب أن تكون المدجنة محكمة العزل عن بقية المناطق المحيطة بها.
- 4- يجب أن يربى في حظيرة الرعاية قطيع بعمر واحد فقط ولايسمح بوجود عدة أعمار في نفس الحظيرة أو حتى في حظائر متقاربة ويجب وأن تكون حظيرة بعيدة ومعزولة عن حظائر القطعان الكبيرة بالعمر.

أي يجب تطبيق قاعدة دخول الكل وخروج الكل (All in – All Out)

كثافة التربية في الحظيرة:

عند تجهيز الحظائر للتربية يجب الانتباه إلى أن

- إن الذكور سوف تصبح أكثر وزناً من الإناث لذلك فهي تحتاج إلى مساحة أكبر.
- تربي الديوك بشكل منفصل عن الإناث (يفضل في حظيرة خاصة) لنهاية عمر 21 أسبوع (عند أمات الفروج) و حتى عمر 18 اسبوع (عند أمات البياض).

ويوضح الجدول التالي المساحة المثلى للتخصين في كل مرحلة:

الفرخات	المساحة المثلى	
	عدد الطيور في المتر المربع	قدم ² /طير
مرحلة الرعاية		
التخصين (5 أيام الأولى)	30.00	0.36
رعاية - حظائر مفتوحة	6.00	1.75
رعاية - حظائر مغلقة	7.00	1.50
مرحلة الإنتاج		
تربية أرضية - حظائر مفتوحة	3.85	2.75
تربية أرضية - حظائر مغلقة	4.70	2.25
استخدام الأرضية الشبكية (سلاتس)	5.25	2.00
الديوك		
مرحلة الرعاية		
التخصين (5 أيام الأولى)	30.00	0.36
رعاية - حظائر مفتوحة	3.50	3.00
رعاية - حظائر مغلقة	3.85	2.75

1- مرحلة البداية

في (مرحلة البداية) لتربية الأمات يجب الانتباه إلى :

قص المناقير:

يعتبر قص المناقير إجراء ضروري وذلك لتخفيف عدائية الطيور في الحظائر المفتوحة أو التي لا تطبق برنامج تحكم كامل بالإضاءة، ويتم بعمر 6 - 7 أيام (أما عند التربية في حظائر مغلقة والتحكم الكامل بالإضاءة فيعتبر أمر غير ضروري)

الفرخات:

يجب فحص مناقير الفرخات عند عمر 18 أسبوع، حيث يجب إعادة القص للطيور ذات المناقير الزائدة النمو أو المناقير الملعقية أو البغائية أو المشوهة والتي تمنعها من الأكل والشرب، و تصحيح التشوه.

الديوك:

- يجب قص مناقير الديوك بدقة للمحافظة على التجانس و زيادة الخصوبة.
- حيث يزال فقط الطرف الكيتيني من المنقار.
- تفحص الديوك في نهاية الأسبوع 18 و يعاد قص المناقير المشوهة و النامية.

- هذا يخفف إصابات الفرخات أثناء التزاوج ويساعد على نجاح عملية التزاوج.
- المرحلة الثانية من فترة رعاية الأمات وهي:

2- مرحلة النمو والحفاظ على الحياة:

هناك عدة نقاط يجب تحقيقها في هذه المرحلة

- الهدف الأساسي في هذه المرحلة هو السيطرة على أوزان الطيور (ضبط النمو) و اكتتاز اللحم فيها.
- من الضروري معاينة أكبر عدد من الطيور وتسجيل درجة اكتتازها، و حتى لا يتم فحص طيور مختلفة يتم تعليم الطيور المفحوصة.
- الطريقة الوحيدة لتحقيق النتائج المرجوة هي ضبط الوزن خلال هذه المرحلة.
- يجب أن تكون على الأقل 85% من الطيور ذات صدر ذو شكل مثالي.



طريقة معاينة اكتتاز الصدر

يوضح الجدول التالي الشكل المثالي للصدر حسب العمر:

تقييم درجة الاكتتاز:

العمر	1	2	3	4	5	6	7
4 أسابيع				x	x	x	
12 أسابيع	x	x	x				
16 أسابيع		x	x	x			
18 أسابيع			x	x	x		
التنشيط الضوئي				x	x	x	

1. أقل بكثير من درجة الاكتتاز المطلوبة.
2. شكل الصدر المثالي في العمر الذي يكون فيه الأقل اكتتازاً (١٢ - ١٥ أسبوع).
3. شكل اكتتاز الصدر في المرحلة التمهيديّة للإنتاج (الأسابيع المبكرة).
4. شكل اكتتاز الصدر في المرحلة التمهيديّة للإنتاج (الأسابيع المتأخرة).
5. شكل الصدر المثالي بعمر ٤ أسابيع وأيضاً في فترة التنشيط الضوئي.
6. المستوى المطلوب من الإكتتاز في مرحلة الإنتاج.
7. أكثر بكثير من المستوى المطلوب من الإكتتاز.

المرحلة الثالثة من فترة رعاية الأمات هي:

3- مرحلة التمهيد لإنتاج البيض

في هذه المرحلة يتم تسريع النمو واكتساب الوزن بهدف تخزين لحم ودهن كافيين.

يجب الانتباه للنقاط التالية في هذه المرحلة:

1. يمنع ثبات الوزن أو انخفاضه، بل يجب زيادته، حيث يجب (اكتناز كمية كافية من اللحم و الدهن)
2. ولتحقيق ذلك يجب زيادة العلف بشكل منتظم.
3. يجب تحديد العمر المناسب للتحفيز الضوئي. (يحدد العمر حسب الوزن)
4. الانتباه شروط التحفيز الضوئي الصحيحة والتي توضح في الفقرة اللاحقة.

شروط التحفيز الضوئي:

1. الوصول إلى الوزن النموذجي.

إن الطريقة الأمثل للوصول إلى إنتاج بيض جيد هي (زيادة كمية العلف بانتظام) وذلك بهدف الوصول إلى الوزن النموذجي، حيث أن استجابة الفرخات للتحفيز الضوئي تعتمد على تأمين شروط التربية المثالية وتحقيق وزن الفرخات النموذجي.

2. تجانس القطيع :

للتأكد من حدوث الاستجابة يجب أن لا يقل تجانس القطيع عن 70% و أن الطيور ذات وزن مناسب للتناسل.

- 3- فتحة الحوض مناسبة:

قبل التحريض الضوئي يجب التأكد أيضاً من أن المسافة بين عظمي الحوض تحقق المسافة المطلوبة والتي تقاس بالأصابع

- 4- في حال عدم الوصول إلى التجانس و الوزن المناسبين من المفضل تأخير التحفيز الضوئي.

بصورة عامة يعتمد التحفيز الضوئي على الوزن و ليس على العمر.

- وزن الفرخات بين الأسبوعين 16 و 20:

يعتبر وصول الفرخات إلى الوزن المناسب بين الأسبوعين 16 - 20 من العمر (وبناء مخزون كاف من الدهون) هو أمر جوهري من أجل زيادة قمة إنتاج البيض إلى الحد الأقصى و زيادة مدة القمة.

ولتحقيق الوزن المطلوب خلال هذه الفترة:

- 1) يجب العمل على زيادة وزن الفرخات بنسبة 33 - 35 % من الأسبوع 16 (112 يوم) إلى الأسبوع 20 (140 يوم).
- 2) يمكن زيادة الوزن بنسبة 45 - 55 % ابتداءً من الأسبوع 16 و حتى موعد التحفيز الضوئي في حال إجراء التحفيز بعد اليوم 140.
- 3) ملاحظة هامة : إن لتجانس القطيع أثر كبير على تجانس النضوج الجنسي و الوصول إلى قمة إنتاج تتراوح بين 70% و 80%.

إدارة التعليف خلال فترة تربية الأمات

- يربى الجنسين (الذكور والإناث) بشكل منفصل حتى الأسبوع السادس على الأقل و لكن من الأفضل أن يستمر الفصل حتى عمر 20 - 21 أسبوع.
- تعطى الفرخات تغذية مفتوحة حتى عمر 14 يوم، ثم تقدم لها كميات محددة من العلف لضمان عدم تجاوز متوسط وزن الجسم للمعدل المثالي.
- تعطى الديوك تغذية مفتوحة حتى الأسبوع 4 و في حال عدم وصولها إلى الوزن المثالي يمكن تمديد التغذية المفتوحة إلى ما بعد الأسبوع الرابع.
- خلال التغذية المفتوحة يخصص لكل ديك 4 سم من جنزير العلف أو معلف مستدير (طبق) لكل 45 طائر.
- في مرحلة التغذية المحددة (المقننة) يخصص 15 سم / طائر من جنزير العلف أو معلف مستدير لكل 8 طيور.
- يجب توزيع العلف لكل الطيور و على كامل الحظيرة في أقل من 3 دقائق.
- تتم زيادة الحصص العلفية كل أسبوع بناءً على متوسط وزن الطيور.

طرق تقديم العلف:

هناك عدة أنظمة لتقديم العلف خلال فترة الرعاية عند الأمات، حيث تختلف هذه الأنظمة فيما بينها بعدد أيام التصويم و من هذه الأنظمة:

1 - نظام تعليف كل يوم:

- كمية العلف الأسبوعية توزع بالتساوي على كل أيام الأسبوع.
- يجب تحقيق المساحة العلفية لكل طائر (15سم) وسرعة توزيع العلف في الحظيرة (أقل من 3 دقائق).

2 - نظام تعليف يوم وتصويم يوم:

- يقدم في هذا النظام نفس كمية العلف الأسبوعية التي تقدم في نظام التعليف اليومي.
- الانتباه إلى أن هذا النظام يطبق ابتداءً من اليوم 21 أو 28 و لغاية عمر 140 يوم.

- يفيد هذا البرنامج في حال نقص مساحة التعليف المخصصة لكل طير (15سم)، حيث أن الطيور تحتاج إلى وقت أطول لإنهاء العلف وبالتالي تضمن وصول كل الطيور إلى الكمية المخصصة من العلف.

مثال على تطبيق نظام يوم تعليف ويوم تصويم:

حصة العلف اليومية = ٥٣ غ / طائر / يوم

الأحد	106 غ / طائر
الاثنين	تصويم
الثلاثاء	106 غ / طائر
الأربعاء	تصويم
الخميس	106 غ / طائر
الجمعة	تصويم
السبت	106 غ / طائر
الأحد	تصويم

عند تطبيق برنامج تخطي يوم يجب أن لا تزيد كمية العلف اليومية عن حصة العلف اليومية في القمة.

مثال: عند وصول كمية العلف اليومية إلى ٧٧ غ / طائر / يوم مما يعني أن كمية العلف المقدمة في يوم التعليف = $٧٧ \times ٢ = ١٤٤$ غ

(كمية العلف اليومية في القمة = ١٤٥ غ)
وبالتالي يجب تغيير نظام التعليف من تخطي يوم إلى برنامج ٤/٣ أو ٥/٢. أي توزع كمية العلف الأسبوعية إلى ٤ أو ٥ أيام والتصويم لا يكون في يومين متتاليين.

3- نظام تعليف 5 أيام وتصويم 2 يوم في الأسبوع (2/5):

- هذا البرنامج حل وسط بين التعليف اليومي والبرنامج السابق.
- يقدم للطيور نفس كمية العلف الأسبوعية التي تقدم في برنامج التعليف اليومي.
- هذا البرنامج يقلل كمية العلف التي تقدم للطائر عند تطبيق برنامج تخطي يوم.
- يطبق في الجزء الأخير من مرحلة الرعاية.
- كمية العلف اليومية في أيام التعليف = كمية العلف اليومية $\times 7 \div 5$.

مثال : الفرخات في عمر 8 - 9 أسابيع:

- كمية العلف اليومية = 53 غ/طائر/يوم
- كمية العلف اليومية = 53 غ $\times 7 \div 5 = 74$ غ / الطائر / اليوم.

برنامج تعليف ٥ أيام وتصويم ٢ يوم في الأسبوع (٢/٥):

الأحد	74 غ / اليوم
الاثنين	74 غ / اليوم
الثلاثاء	74 غ / اليوم
الأربعاء	التصويم
الخميس	74 غ / اليوم
الجمعة	74 غ / اليوم
السبت	التصويم
الأحد	74 غ / اليوم