

# تغذية أمهات دجاج اللحم لإنتاج أمثل

www.Thepoultry.net

## موقع الدواجن



موقع الدواجن 

## تغذية أمهات دجاج اللحم لإنتاج أمثل

تلعب تغذية امهات الفروج (امهات دجاج اللحم) الدور الاساسي في عملية الانتاج حيث تضمن التغذية السليمة المتوازنة وجود قطيع خالي من الامراض بما فيها امراض نقص التغذية (امراض سوء التغذية) التي من الممكن ان تؤثر على نسبة الانتاج والاحصاب والفقس من جهة اولى ون ثم منع انتقال الامراض للصيصان الفاقسة من جهة ثانية.

إنتاج بيض التفقيس بسعر منخفض الذي ينتج عنه صيصان ذات نوعية عالية يتم باستخدام برنامج مخطط دقيق جيداً في تربية أمات دجاج اللحم والمحافظة عليها .

إن كل من الإدارة والتغذية مهم جداً وكل منها متعلق بالآخر خلال هذه العملية . وبما أن فترة الحياة تستمر لأسابيع عديدة ، فإنه من المهم تغذية الفرخات على خطوات متوازنة جداً خالية من السموم مثل الأفلاتوكسين . كما أن الانتباه الشديد لوزن الفرخة ايضاً هام . ويجب اتباع دليل الأمات بدقة لأقرب ما يمكن في العديد من الأمور المتعلقة بالإدارة .

الاستمرارية في نوعية العلف المقدم من الأمور الهامة الحرجة نظراً لأن الأمات حساسة لأي تغيير في العلف . ومع الاستمرارية بنوع العلف فإنه من السهل جداً المحافظة على الوزن الصحيح والوصول إلى الإنتاج الأمثل من أمات دجاج اللحم .

## موقع الدواجن

يمكنك زيارة موقع الدواجن على الانترنت لتجد العديد من المواضيع القيمة عن الدواجن.

جميع المواضيع المطروحة بالموقع موثقة بأخر واحد من المراجع العالمية بعلم الدواجن ومنفحة على يد نخبة من الأساتذة والأطباء البيطريين والمهندسين الزراعيين الحاصلين على شهادات عليا بعلم الدواجن.

### تنبيه

جميع الحقوق العلمية مسجلة باسم موقع الدواجن ويمنع نقلها او نسخها من أي موقع آخر بدون إذن خطي من إدارة الموقع وأي مخالفة ستعرض الموقع المخالف للمحاسبة القانونية المنصوص عليها بقانون حماية الملكيات.

يسمح بوضع ملخص بسيط للموضوع مع رابط للمقالة الأصلية على موقع الدواجن

www.thepoultry.net

## تغذية أمهات دجاج اللحم لإنتاج أمثل

## Feeding the Broiler Breeder for optimum production



Dr. R. L. Arnold  
دالاس – ولاية تكساس

يتم تربية أمهات دجاج اللحم من أجل الحصول على بيض التفقيس بسعر مرغوب به وذلك من أجل المساعدة في جعل العمل في إنتاج دجاج اللحم عملاً مثمراً ومربحاً . وتتطلب أمهات دجاج اللحم انتباه وعناية شديدة في إدارتها خلال مرحلتي التربية والإنتاج . ونظراً لأن سلالات دجاج اللحم تم إنتاجها لتصل إلى وزن أعظمي في فترة قصيرة أو محددة من الوقت فإن ذلك يعتبر تحدي كبير في قطاع الأمهات المربية لتقنين أو الحد من النمو بطريقة تسمح بنمو كافي ولكن تمنع زيادة الوزن المفرطة . هذه الزيادة المفرطة في الوزن يمكن أن تكون على شكل بنية الجسم الناتج عن زيادة مفرطة في اللحم ( العضلات ) أو على شكل دهني . وخلال فترة التربية فإن الشكل المقتن للتغذية يمكن تحقيقه عن طريق تطبيق برنامج تخطي اليوم التالي ( Skip-a-day ) وهذا يسمح للطير بتناول العلف باليوم الأول والبقار صائمه باليوم الثاني والعودة للعلف باليوم الثالث وهكذا . ومن أجل بقاء قطع الأمهات البديل سليماً فإنه يسمح لهم بالمحافظة على معدل ثابت لزيادة الوزن على طول فترة النمو . ومن أجل تعديل كمية العلف التي يجب أن يتناولها الطيور . ويجب مراقبة القطيع النامي بشكل دقيق بحيث لا تؤدي التحديات الصحية مثل حدوث الكوكسيديا ، التهاب الأمعاء أو غيرها من الأمراض إلى الحد من النمو . ويجب خلال فترة النمو إعطاء سلسلة من اللقاحات اللازمة أيضاً . إدارة أمهات دجاج اللحم مثل بدء وضع البيض يحدد بشكل كبير إلى أي حد سوف يكون هذا القطيع جيداً خلال فترة الإنتاج والتي تستمر من الأسبوع 21 ولغاية الأسبوع 65 من العمر أو أكثر .

حالياً في الولايات المتحدة الأمريكية كل أمهات دجاج اللحم تكون مرباة في حظائر مغلقة كلياً . وتملك هذه الحظائر أما جدران صلبة أو برادي سوداء لا تسمح للضوء الخارجي بالدخول من خلالها . وبواسطة التحكم بكمية وزمن الإضاءة فإن وصول الطيور للبلوغ الجنسي يمكن تنظيمه بهذه الطريقة . ويمكن استخدام الإضاءة الموجودة داخل الحظيرة أو يمكن تنزيل البرادي لفترات قصيرة من الوقت لا تتجاوز التأثير الحاد لضوء النهار ( حوالي 8 ساعات باليوم كحد أعظمي ) . ويجب السماح باضاءة فقط من أجل التغذية ، والشرب والإجراءات الإدارية للقطيع . وبعد نقل الطيور النامية إلى حظائر الإنتاج فإنه يتم تحفيزها إما عن طريق الضوء الطبيعي أو عن طريق الضوء وذلك يتم وصول الفرخات بشكل متجانس وسريع للإنتاج . في الماضي وفي المناطق التي لا يوجد فيها نظام التعنيم الكامل ، فإن الخلطة يجب أن تكون حاوية على كمية ألياف أكبر وذلك لإعطاء وقت أطول في تناول الطعام . ومع أي نظام مطبق فإنه يكون من الناحية العملية أفضل أن يكون الفراغ المخصص للطير على المعلف كافي جداً وأن ينقل المعلف كامل كمية العلف بسرعة بحيث تستهلك كل الطيور احتياجاتها من المعلف . ومهما كان نوع النظام المستخدم فإن دليل الأمهات المنصوح به يجب أن يتبع بشكل جيد . تربية الأمهات تكون عبارة عن 80% تحديات إدارية وعن 20% تحديات غذائية ولكن كلاهما مهم جداً .

إن المرحلة الواقعة بين نهاية مرحلة النمو وبدء وضع البيض تسمى بمرحلة ما قبل الإنتاج . وهي تغطي الوقت من الأسبوع 18 – الأسبوع 21 من العمر . في بعض الأحيان ، يكون من المفيد التغذية على خلطة خاصة لمحلة ما قبل الإنتاج والتي تحوي مستويات عالية من البروتين ، الطاقة ، الحموض الأمينية ، والمكونات الغذائية الدقيقة مقارنة مع الخلطة المستخدمة في مرحلة النمو . فإذا ما كانت الطيور تحت الوزن المتوقع لها بهذا العمر ، فإن خلطة ما قبل الإنتاج الخاصة تكون مفيدة في هذه الحالة . فإذا ما كان الوزن طبيعياً إلى أعلى من الطبيعي بقليل ، فإن الانتقال المبكر من خلطة النمو أو التطور إلى خلطة الإنتاج عند بدء الإباضة يكون جيداً .

عند بدء الأمات بوضع البيض ، فإنها يجب أن تغذى على خلطة الإنتاج بأسرع ما يمكن . ويظهر جدول 3 المكونات الغذائية الخاصة للأمات المثالية والأمات البديلة .

ويجب اتباع برنامج التغذية الذي يساعد في الوصول إلى الإنتاج . وهذه الفترة من الزمن التي تتعرض الطيور فيها للكثير من التغيرات . لذلك يجب التغذية على علف من نوع عالي بالطاقة .

الزيادة الأسبوعية في العلف المقدم يجب أن تتم بزيادة تبدأ بحوالي 5-7 غ لكل طير باليوم . ويجب الوصول إلى الحد الأعظمي لتناول العلف بالوقت الذي تضع فيه الطيور حوالي 60% أو أقل من إنتاجها . ويظهر الجدول رقم 4 أهمية زيادة كمية العلف بالتوافق مع زيادة الإنتاج.

إن الفرخات التي تم تربيتها في حظائر معتمدة كلياً بشكل متكرر تصل إلى الإنتاج بسرعة بحيث أن زيادة كمية العلف يجب أن تتم لعدة مرات في الأسبوع مع الوصول إلى قمة معدل العلف بشكل مبكر أقل من 60% وأحياناً بشكل مبكر عند الوصول إلى إنتاج 35% .

وبما أنه من الصعب تحديد متى سيصل القطيع إلى قمة الإنتاج أو ما هي كمية العلف اللازمة وفقاً للظروف المختلفة ، فإنه من المفيد استخدام مفهوم ما يسمى باختبار تحدي التغذية . وهذه الطريقة عبارة عن إضافة كمية إضافية من العلف لفترة عدة أيام بالأسبوع ومحاولة تحديد فيما إذا سيتم إنتاج كمية إضافية من البيض مقابلة أم لا . ويمكن عمل ذلك لمدة ثلاثة أيام بالأسبوع .

إن كمية العلف المستخدمة من أجل التحدي هي حوالي 7 غ لكل طير باليوم ولكن لا تزيد هذه الكمية عن 50% من كامل العلف اليومي . في بعض الحالات تم التغذية على كميات أكبر من العلف دون حدوث أي مشاكل ظاهرياً . ويمكن البدء بتطبيق هذه الطريقة من التغذية عند وصول القطيع إلى إنتاج 60-70% . إن استجابة القطيع لتغذية التحدي ربما يختلف وفقاً للظروف الجوية ، تجانس الفرخات وبعض العوامل الأخرى . ويجب عدم متابعة هذه الطريقة من التغذية أو عدم استعمالها عندها يتراجع الإنتاج إلى أقل من 80% . وتختلف الفرخات في كمية الوقت اللازم لاستهلاك علفها اليومي . ويجب مراقبة ذلك بشكل جيد نظراً لأنها يمكن أن تشير إلى مشكلة ولكن يجب ملاحظة أن ظروف الحرارة العالية لها تأثير كبير على هذه النقطة . فإذا ما افترضنا بأن ساعتين فقط تكون كافية بشكل طبيعي لتناول العلف ، فإننا نتوقع بأن يصبح هذا الوقت 3-4 ساعات أو أكثر تحت ظروف الإجهاد الحراري . ومن المفيد جداً تحت هذه الظروف السيئة أن نهي تناول العلف بشكل باكر في اليوم .

وبما أن أمات دجاج اللحم لديها ميل للاستمرار في زيادة جسمها بعد الوصول إلى الإنتاج فإنه من المهم الحد أو التقليل من كمية علفهم اليومية . ويجب متابعة وزن الفرخات أسبوعياً من الأسبوع 20-32 أسبوع ، وهذا سوف يساعد في تحديد مدى سرعة أو متى يمكن تقليل كمية العلف .

وعادة يبدأ تقليل العلف بشكل طبيعي بعد الوصول إلى قمة الإنتاج بقليل . فإذا ما توقف وزن الفرخة بينما الإنتاج في ازدياد فإنه يمكن توقع نزول الإنتاج خلال أسبوع من ذلك . كذلك هناك احتياجات إضافية من المكونات الغذائية مع ازدياد حجم البيض . إن الحد الأعظمي أو القمة المطلوبة من هذه المكونات الغذائية تكون فقط بعد فترة قمة إنتاج البيض بعد انخفاض البيض إلى حوالي 79-80% وتكون الفرخات بعمر 39-40 أسبوع . إن احتياجات المكونات الغذائية اللازمة لإنتاج البيض تشكل جزءاً صغيراً من الاحتياجات مقارنة مع الاحتياجات الحافظة التي تتطلب معظم المكونات الغذائية ( لاحظ جدول 5 ) . وحتى انخفاض 5% من إنتاج البيض فإنه لا يتطلب سوى تقليل الكمية المتناولة بشكل صغير فقط .

ويصل هذا الانخفاض إلى 1-2 غ يومياً لكل طير . فإذا تم تخفيض هذه الكمية إلى 5 غ لكل طير يومياً فإن ذلك على الأغلب سيكون شديداً جداً . ولكن ، مع ذلك فإن هناك حاجة لتقليل كمية العلف المتناولة نظراً لأن الفرخة سوف يزداد وزنها بشكل مفرط فيما إذا أعطيت نفس الكمية من العلف خلال فترة حياتها الإنتاجية . في هذه الحالة ستزن الفرخات أكثر من وزنها بحوالي 0.3-0.4 كيلو غرام مقارنة مع الفرخات التي تغذى بشكل صحيح

معظم هذه الزيادة الوزنية تكون على شكل دهن جسم . وهذا سوف يؤدي إلى إنتاج سيء ، مع تفجير أكثر ونسبة نفوق عالية بالقطيع . ويجب التأكيد على أن كل قطيع يجب أن يعالج بشكل فردي نظراً للعديد من العوامل التي تؤثر على احتياجاته . فإذا ما تراجع إنتاج قطيع ما بسرعة كبيرة فيجب عدم المتابعة في تقليل كمية العلف

المتنولة يومياً نظراً لأن المكونات الغذائية يمكن أن تكون ناقصة من الأساس . التغيرات الحرارية لها تأثير كبير على احتياجات الفرخة الحافظة .

بعض المنتجين يتبع نظام التغذية المنفصل للديوك بحيث يتم تغذيتهم على خلطة خاصة . ومن أجل المحافظة على وزن الديوك الصحيح فإنه يجب منع هذه الديوك من تناول علف الفرخات . ويمكن عمل ذلك عن طريق وضع شبك فوق معالف الفرخات لا يسمح للديوك بإدخال رأسها الكبير من هذه الفتحات لتناول العلف منها . كما يتم تنزيل المعالف الخاصة بالذكر يومياً لتأمين الكمية اللازمة من خلطة الديوك . وعادة تكون هذه الخلطة منخفضة بالبروتين ( حوالي 12% ) ومنخفضة بالكالسيوم مقارنة مع علف الفرخات . ولقد تم عملياً ملاحظة أن نسبة البروتين والكالسيوم العالية تضر الديوك . وهي مؤذية خاصة بالنسبة لكلاهم وتكون الإصابة واضحة أكثر بوجود سموم الأفلا والاكرا الفطرية .

كما أنه من المتوقع الحصول على كمية أكبر من الحيوانات المنوية من هذه الديوك المغذاة على خلطة منخفضة البروتين . ويمكن مراقبة وزن الديوك بشكل دقيق بالمقارنة مع وزن الديوك التي تتناول خلطة منخفضة الطاقة . جدول (6) يبين الاحتياجات المقترحة لخلطة الديوك .

### ملخص

إنتاج بيض التفقيس بسعر منخفض الذي ينتج عنه صيصان ذات نوعية عالية يتم باستخدام برنامج مخطط دقيق جيداً في تربية أمات دجاج اللحم والمحافظة عليها .

إن كل من الإدارة والتغذية مهم جداً وكل منها متعلق بالآخر خلال هذه العملية . وبما أن فترة الحياة تستمر لأسابيع عديدة ، فإنه من المهم تغذية الفرخات على خلطات متوازنة جداً خالية من السموم مثل الأفلاتوكسين . كما أن الانتباه الشديد لوزن الفرخة أيضاً هام . ويجب اتباع دليل الأمات بدقة لأقرب ما يمكن في العديد من الأمور المتعلقة بالإدارة .

الاستمرارية في نوعية العلف المقدم من الأمور الهامة الحرجة نظراً لأن الأمات حساسة لأي تغيير في العلف . ومع الاستمرارية بنوع العلف فإنه من السهل جداً المحافظة على الوزن الصحيح والوصول إلى الإنتاج الأمثل من أمات دجاج اللحم .

المراجع

Boren, B., 2002. Personal communication.

Leeson, S. and J. D. Summers, 1997. Commercial poultry nutrition. 2nd Ed..  
University Books, Guelph, Ontario, Canada.

Ross breeder management guide, 2001. Ross poultry breeder company.

## جدول (1) : الاستجابة المتوقعة لوزن الجسم الجيد والمراقب خلال فترة التربية .

مؤشرات الإنتاج	الاستجابة
بداية وضع البيض	تأخر
معدل إنتاج البيض	يزداد
نسبة البيض الموضوع	يزداد
حجم البيض	لا يتأثر أو زيادة بسيطة
نوعية قشرة البيض	يزداد
الإخصاب	يزداد
نسبة فقس البيض المخصب	لا يتأثر أو مع زيادة بسيطة
نسبة نفوق التربية	يزداد
نسبة نفوق الإنتاج	ينخفض
فعالية استخدام العلف	تزداد
تجانس القطيع	ينخفض

## جدول (2) : برنامج التغذية العام للامات .

	Age Period (weeks)	Diet	Feeding Style
2	0-2	Starter	Full Feed
	2-4	Starter	Skip-A-Day
	4-17	Developer	Skip-A-Day
	17-20	Developer	Feed 5 Skip
Feed	20-5% Production	Prebreeder	Limit Daily
	5% +	Breeder	Limit Daily

## جدول (3) : يبين الاحتياجات الخاصة بفرخات أمات أفياجن (Avigen) .

	Chick Starter	Pullet Grower	Breeder I
Breeder II			
44 + Wks	0-3 Wks	3-24 Wks	24-44 Wks
Nutrient			
Crude Protein , %	19.0	16.0	16.0
15.50			
M E, Kcal/Kg	2870	2870	2870
2870			
M E, MJ/Kg	12.01	12.01	12.01
12.01			
Arginine, %	1.2	0.88	0.90
0.88			
Lysine, %	1.0	0.73	0.72
0.70			
Methionine, %	0.46	0.35	0.36
0.34			
TSAA, %	0.78	0.62	0.62
0.58			
Calcium, %		1.0	0.90
3.10	3.30		
Phosphorus, Avail: %	0.47	0.44	0.40
0.37			
Sodium, %	0.18	0.16	0.16
0.16			

## جدول (4) : يبين مفهوم التغذية للامات عند دخولهم بالإنتاج .

Egg Production %	Feed Intake Gm/Bird/Day
1	135
5	140
10	145
15	150
20	155
25	160
30	164
35-85+	168

جدول (5) : احتياجات الأمات من العلف أثناء قمة الإنتاج مع درجات حرارة مختلفة .

	Feed Need	18 C	24 C
34 C			
	Growth	10	10
10			
	Maintenance	140	125
110			
	Eggs	30	30
30			

جدول (6) : الاحتياجات الغذائية الخاصة التي يجب أن تتوفر في ديوك الأمات .

Nutrient	Amount
Crude Protein ,%	12.0
Metabolizable Energy,Kcal/Kg	2805
Arginine, %	0.62
Lysine, %	0.54
Methionine, %	0.23
TSAA, %	0.44
Calcium, %	0.95
Phosphorus:Avail, %	0.40
Sodium, %	0.18



جميع الحقوق مسجلة باسم **موقع الدواجن** ويمنع نسخ المقال او وضعها بأي موقع ويسمح بوضع ملخص مع رابط للمقال الأصلي على موقع الدواجن وأي مخالفة ستعرض للمسائلة القانونية

[www.thepoultry.net](http://www.thepoultry.net)

