د. حمدي قنديل

موقع الدواجن

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

جميع المواضيع المطروحة بالموقع موثقة بأخر واحدث المراجع العالمية بعلم الدواجن ومنقحة 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 أخر 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

لاعلاناتكم على موقع الدواجن يرجى مراسلة الموقع على البريد الالكتروني للموقع

info@thepoultry.net

تغذية النعام
طرق تكوين علائق النعام

موقع الدواجن

تغذية النعام

تعتبر تغذية طيور النعام العنصر الأساسي في نجاح مشروع التربية و بالتالي لابد عند التفكير بمشروع لتربية النعام من الانتباه إلى ضرورة تامين تغذية متوازنة لطيور النعام وفقا للأعمار المختلفة.

ان طريقة تغذية طيور النعام تختلف بحسب المرحلة العمرية كما ان الاحتياجات الغذائية لطيور النعام تختلف حسب عمر الطائر.

تعتبر التغذية السليمة و المتزنة من العوامل المحددة لنجاح مشروعات إنتاج النعام و خصوصا خلال الفترات الإنتاجية الحرجة من عمر الطائر.

ان طيور النعام كباقي الطيور الأخرى تحتاج إلى كميات كافية و متوازنة من البروتين و الدهون و الكربوهيدرات بالإضافة إلى الفيتامينات و المعادن و الأحماض الأمينية الضرورية.

ان توفر العلائق الخضراء يعتبر من النقاط الهامة في تغذية طيور النعام كما يجب الانتباه إلى نظافة العلائق وخلوها من المواد الخشبية و المعدنية حتى لا تتناولها الطيور مع الأعلاف.

كما يجب أن يحتوى الغذاء على المكونات المختلفة من البروتين، الكربوهيدرات، الدهون، الأملاح المعدنية ، الفيتامينات ، كذلك يجب توافر الأحماض الأمينية الضرورية حسب الاحتياجات.

كذلك يجب الاهتمام بالتغذية الخضراء و الخشنة بجانب المركزات لتلافى حدوث التخمة من جراء الإفراط في تناول الأعلاف الجافة المركزة فقط.

كذلك فان قدرة و كفاءة طيور النعام على هضم الألياف مماثل للموجود في الحيوانات المجترة مع الفارق في تركيب الجهاز الهضمي.

تذكر ان العليقة هي المحدد الاساسي لنجاح و فشل مشروع التربية و بالتالي لابد من التعرف الى شروط العلائق و طرق تكوينها بالاضافة الى التعرف على عادات النعام الغذائية و الاغذية التي يفضلها و يستسيغها طائر النعام بشكل عام.

جميع الحقوق محفوظة لموقع الدواجن

المواصفات الواجب توافرها في علائق النعام

عند التفكير بتركيب علائق النعام أو بشراء علائق النعام الجاهزة فلابد من مراعاة بعض المواصفات و الخصائص الواجب توافرها في هذه العلائق حتى تكون مناسبة لطيور النعام.

- أن تحتوى العليقة على جميع العناصر الغذائية اللازمة للمحافظة على حياة الطيور و كذلك احتياجات المراحل الإنتاجية و الفسيولوجية التي يمر بها الطائر.
- أن تكون العليقة جيدة الاستساغة و خالية من العفن و الفطريات و سمومها.
- أن تكون العليقة ذات كفاءة هضمية مرتفعة.
- أن تكون العليقة متزنة غذائيا و تكون نسبة البروتين المهضوم إلى الكربوهيدرات 1 :4 مما يؤدى إلى الحصول على أقصى معدل إنتاجي .
- يجب أن تتنوع مصادر العليقة مع توافر العليقة الخشنة (حسب العمر).
- يجب أن تحتوى العليقة على الدهون لأهميتها في إمداد الطائر بالطاقة كما إنها ضرورية لامتصاص بعض الفيتامينات.
- يجب توافر و اتزان العناصر المعدنية فى العليقة فعلى سبيل المثال نقص عنصر الكالسيوم في العليقة أو عدم اتزانه يؤدى إلى تطور غير طبيعي لأرجل الكتاكيت النامية
- يجب ان تكون العلائق مستساغة بالنسبة لطيور النعام.
- يجب ان تكون العلائق متزنة من ناحية القيم الغذائية.
- يجب ان تكون العلائق خالية من المعادن والاخشاب والاجسام الغريبة .

تكوين العلائق المركزة

توجد خمس أنواع من العلائق تستخدم في تغذية طيور النعام بما يتناسب مع العمر والحالة الإنتاجية.

حيث تختلف العلائق المقدمة لطيور النعام وفقا لعده معايير منها عمر الطيور و الحالة الإنتاجية للطيور حيث تختلف العلائق المقدمة للطيور الفتية عن تلك المقدمة للطيور البالغة.

كما تختلف العلائق المقدمة للطيور المنتجة عن تلك المقدمة للطيور غير المنتجة.

و بالتالي عند حساب القيم الغذائية لابد من تقدير عمر الطيور و الحالة الإنتاجية و تقديم علائق تتناسب مع الاحتياجات الغذائية من طاقة و بروتين و غير ذلك من عناصر معدنية و فيتامينات.

وبشكل عام يمكن ان تقسم العلائق المقدمة للنعام إلى المراحل التالية:

1- عليقة بادئة.

جميع الحقوق محفوظة لموقع الدواجن

2- عليقة نامي.
3- عليقة تسمين.
4- عليقة حافظة للقطيع الإنتاجي خارج موسم الإنتاج.
5- عليقة إنتاج تقدم خلال مواسم الإنتاج.

أولا. علف بادئ

يحتوى على طاقة ممثلة 2500- 2600 كيلو كالورى/كجم ، بروتين خام 20-22 % ، ألياف خام 5-6 % ، و يستخدم هذا العلف في تغذية الكتاكيت من عمر يوم حتى شهر بصورة منفردة ، و من 2-3 شهر يتم استخدام الأعلاف الخشنة بنسبة 10 % مع العلف البادئ.

ثانيا. علف نامي

يحتوى على طاقة ممثلة 2400-2500 كيلو كالورى/كجم ، بروتين خام 19-20 % ، ألياف خام 7-8 % ، و يستخدم في تغذية الطيور من عمر 4 –6 شهر مع استخدام البرسيم الحجازي بنسبة 10 % مع العلف النامي.

ثالثا. علف التسمين

يحتوى على طاقة ممثلة 2300-2400 كيلو كالورى/كجم ، بروتين خام 17-18 % ، ألياف خام 9-10 % ، و يستخدم في تغذية الطيور من عمر 7 –14 شهر مع استخدام البرسيم الحجازي بنسبة 17 % مع علف التسمين.

رابعا. العلف الحافظ للقطيع الإنتاجي خارج الموسم

يحتوى على طاقة ممثلة 2000-2100 كيلو كالورى/كجم ، بروتين خام 16-17 % ، ألياف خام 11-12 % ، و يستخدم في تغذية الطيور خارج موسم الإنتاج ، مع استخدام البرسيم الحجازي بنسبة 16 % مع العلف الحافظ.

خامسا. العلف الإنتاجي خلال موسم التزاوج

يحتوى على طاقة ممثلة 2300-2350 كيلو كالورى/كجم ، بروتين خام 21-22 % ، ألياف خام 9-10 % ، و يستخدم في تغذية الطيور خلال موسم التزاوج و إنتاج البيض يستخدم البرسيم الحجازي بنسبة 23 % مع العلف الإنتاجي.

جميع الحقوق محفوظة لموقع الدواجن

الجدول التالي يوضح نسب المركبات الغذائية الأساسية في العليقة طبقا للعمر و الحالة الإنتاجية

المركبات الغذائية	علف بادئ	علف نامى	علف تسمين	علف تربية خارج الموسم	علف بياض
طاقة ممثلة / كجم	2550	2450	2340	2100	2300
بروتين خام %	20-22	19	16	16	21
ميثيونين %	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35
ليسين %	0.9	0.85	0.75	0.75	1.0
ألياف خام %	5-6	7-8	9-10	11-13	9-13
كالسيوم %	1.5	1.2	1.2	1.2	3.5
فوسفور %	0.75	0.6	0.6	0.6	0.7
فيتامين أ ، وحدة /كجم	11000	9000	9000	9000	11000
فيتامين د3 ، وحدة /كجم	2700	2250	2250	2250	2250
فيتامين هـ ، وحدة /كجم	1234	56	56	56	112
كلورين مجم /كجم	2250	2250	1935	1935	1935
نحاس مجم / كجم	34	34	34	34	34
زنك مجم / كجم	124	124	90	90	90
منجنيز مجم / كجم	158	158	158	158	158
ايودين مجم / كجم	1.10	1.10	1.0	1.0	1.10

جميع الحقوق محفوظة لموقع الدواجن

فيما يلي نماذج لبعض الأعلاف المقترحة و ذلك استرشادا بالفروض السابق

المكونات	علف بادئ	علف نامي	علف تسمين	علف تربية	علف بياض
ذرة صفراء	47	46	44	35	36
برسيم حجازي	10	15	23	34	27
كسب فول صويا 48%	28	22.5	–	–	25
كسب فول صويا 44%	–	–	17	10	–
ردة ناعمة	12	15	14	19.5	10
مولاس جاف أو سكر	1.4	–	–	–	–
زيت صويا	0.4	0.40	0.5	0.4	0.50
فوسفات داى كالسيوم	0.3	0.25	0.3	0.3	0.30
كلوريد صوديوم	0.3	0.3	0.4	0.3	0.30
مخلوط أحماض أمينية	0.4	0.4	0.5	0.3	0.50
مخلوط فيتامينات و أملاح	0.2	0.15	0.3	0.2	0.4

نسب المركبات الغذائية الأساسية في العليقة طبقا للعمر و الحالة الإنتاجية

جميع الحقوق محفوظة لموقع الدواجن

إرشادات و ملاحظات غذائية يجب مراعاتها عند تغذية طيور النعام

1- في اليوم الأول بعد الفقس تعتمد الكتاكيت في تغذيتها على ما تبقى من المح و يبدأ الطائر في الآكل و الشرب من اليوم الرابع أو قبل ذلك بقليل حيث يفضل أن يقدم له البيض غير المخصب مسلوقا أو مطبوخا مع إضافة الكالسيوم في صورة قشر البيض المطحون أو مسحوق الأصداف ، ثم يقدم لها الأعلاف المركزة تدريجيا و تتم التغذية مرتين في اليوم و تكون مدة التغذية اليومية نصف ساعة في البداية ثم تزداد إلى 2 ساعة مع ملاحظة أن كتاكيت النعام غير نشطة ليلا و بالتالي لا تحتاج إلى تغذية ليلية مع ضرورة توافر مياه الشرب طول اليوم.

2- يتم تقطيع بعض الأعلاف الخضراء و تقديمها للكتاكيت عندما تبدأ في استهلاك الغذاء و يكون ذلك بكميات قليلة ، وقد يسبب استخدام الأعلاف الخضراء بعض المشاكل الهضمية لذلك يمكن استخدام الدريس المقطع أو المطحون بدلا منها ، مع ضرورة إضافة الكالسيوم و الفسفور عند تغذية الطيور على البرسيم الحجازي حيث يحتوى على 1.44 % كالسيوم و 0.22 فوسفور و هذه النسب غير مناسبة لتطور و نمو العظام.

3- بعد الأسبوع الثالث و حتى عمر شهر يمكن أن يقدم للطائر من 400 إلى 900 جرام عليقة جافة مركزة و 40 - 90 جم أعلاف خضراء مقطعة إلى قطع صغيرة.

4- تزداد تدريجيا نسبة المادة الخشنة في عليقة الكتاكيت لتصل إلى 20 % عند 10 أسابيع من العمر، ثم تزداد تدريجيا حتى تصل إلى 60 %.

5- يفضل إعطاء الكتاكيت قبل خروجها إلى الاحواش المزروعة بالأعلاف الخضراء بعض الأغذية الغنية في الطاقة حتى لا تستهلك كميات كبيرة من النباتات و تسبب لها مشاكل هضمية.

6- تتكون البكتيريا النافعة و التي تعمل على هضم الألياف في الأمعاء الغليظة خلال الأيام الأولى من عمر الطائر ، و هناك بعض المزارع تضع روث الطيور البالغة داخل حظائر الكتاكيت و ذلك بهدف زيادة أعداد البكتيريا فى الأمعاء و تنشيط عملها في هضم الألياف .

7- الكمية المأكولة 3.0 – 4,0 % من وزن الجسم للكتاكيت حتى عمر 3-6 شهور.

8- الكمية المأكولة 2.5 – 3,5 % من وزن الجسم للطيور بعد ذلك والقطيع الإنتاجي.

9- يقدم الأكل للكتاكيت 3-4 مرات و الطيور الكبيرة 2-3 مرات يوميا في غذايات خاصة.

10- ضرورة توفير مصدر جيد من الفيتامينات و الأملاح المعدنية و ذلك في صورة البريمكس حيث يضاف بمعدل 1-2 كجم لكل طن من العليقة (حسب تركيز مكوناته) مع ملاحظة احتياجات النعام المرتفعة من الأملاح و الفيتامينات.

11- نسبة المادة الخشنة إلى العليقة المركزة 10 :90 للكتاكيت عمر شهر.

12- نسبة المادة الخشنة إلى العليقة المركزة 20 :80 للكتاكيت عمر 2-3 شهر.

13- نسبة المادة الخشنة إلى العليقة المركزة 25 :75 للطيور عمر4-6 شهر.

14- نسبة المادة الخشنة إلى العليقة المركزة 40 :60 للطيور عمر7-14 شهر.

15- نسبة المادة الخشنة إلى العليقة المركزة 40 : 60 إلى 60 : 40 لباقي القطيع.

16- عدم كفاية المادة الخشنة في عليقة الطيور البالغة يؤدى إلى مشاكل و أضرار بالمعدة و الأمعاء بالإضافة إلى زيادة ظاهرة النقر . و العكس بالنسبة للكتاكيت حيث ان زيادة نسبة المادة الخشنة في العليقة عن 20 % يؤدى إلى انسداد الأمعاء.

17- ضرورة تنوع العليقة من مصادر مختلفة مع مراعاة الاقتصاديات.

18- إضافة مصدر للكالسيوم بنسبة 2.5 % للطيور الصغيرة و البياضة.

جميع الحقوق محفوظة لموقع الدواجن

19- إضافة بعض المضادات الحيوية بمعدل 20 مجم لكل 1 كجم من العليقة على فترات و مضادات الكوكسيديا إلى علائق الطيور على أن ترفع من العلائق قبل الذبح بحوالي 10 أيام على الأقل.

20- تتوقف الكمية المأكولة لكتاكيت النعام على محتوى طاقة العليقة ، فينخفض المأكول عند زيادة محتوى العليقة من الطاقة و العكس صحيح ، أما بالنسبة للطيور البالغة فان الطائر يأكل حتى يشب.

21- يجب مراعاة العناية بتغذية الطيور الصغيرة في العمر للحصول على أعلى معدلات للنمو و بالتالي تحقق المزرعة الربحية المثلى.

22- الكفاءة التحويلية للغذاء تقل بتقدم الطائر في العمر حيث كانت للكتاكيت الصغيرة (1 : 1.5) و الطيور النامية (4.5 : 1) و الطيور الناضجة (10 : 1) ، فانخفاض نسبة الكفاءة التحويلية للغذاء تدل على تدنى الكفاءة الاقتصادية للطائر. كذلك فان عدم اتزان العليقة يسبب انخفاض الكفاءة التحويلية للغذاء و انخفاض معدل النمو و تكون العظام ضعيفة و الطيور عرضه للإصابة بالأمراض.

23- يراعى عند تغير نوعية العليقة اتباع أسلوب التدريج باستبدال جزء من العليقة الجديدة محل جزء من العليقة السابقة و يتم ذلك تدريجيا على أن يكون الإحلال كاملا بعد 14 يوم و ذلك حتى لا تصاب الطيور بصدمة غذائية و تمتنع عن الأكل مما يؤدى إلى الضعف و الهزال و انخفاض الحيوية.

24- أهم الفيتامينات التي تؤثر على إنتاجية البيض و خصوبته هي أ هـ ، د ، ب مركب.

25- زيادة نسبة البروتين في عليقة الكتاكيت عن الحدود المسموح بها يؤدى إلى زيادة معدلات نمو جسم الطائر على حساب تطور العظام و الأرجل مما يؤدى إلى عدم مقدرتها على حمل الجسم.

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