

مبادئ طيور داجنة

Principled of Poultry Science

المرحلة الأولى – قسم الثروة الحيوانية

جامعة البصرة – كلية الزراعة

استاذ المادة : د. ربيعة جدوع عباس

rj.abbas@yahoo.com

التغذية والمواد العلفية

تستخدم ثلاثة أنواع من العلائق في تغذية قطعان فروج اللحم خلال فترة التربية البالغة ٥٦ يوم على الأكثر وهذه العلائق هي:

١ - **عليقة البادئ (Starter Diet)** تستخدم للتغذية من عمر ١ يوم واحد ولغاية ٢١ يوم وهي تحتوي على نسبة بروتين (٢٣ %) عالية لأجل سد احتياجات جسم الأفراخ خلال الفترة الأولى من عمر الطيور والتي تعتبر من أسرع فترات النمو في حياته ما فقد إن س رعة النم وتكون على أقصاها خلال الأسبوع الأول وتبدأ هذه الس رعة بالانخفاض التدريجي مع تقدم العمر.

• **عليقه النمو (Grower Diet)** تستخدم للتغذية من عمر ٢٢ يوم ولغاية ٣٧ يوم ، تخفض فيها نسبة البروتين إلى ١٨% مع كمية الطاقة الممتلئة من ٣١٠٠ كيلوسعرة /كغم في عليقه البادئ إلى ٣٢٠٠ كيلوسعرة /كغم في عليقه النمو.

• **العليقة النهائية (Finisher Diet):** يطلق عليها اسم عليقه التسمين وتستخدم للتغذية من عمر ٨٠ يوم ولغاية عمر التسويق (٥٦ يوم) وتحتوي هذه العليقة على نسبة بروتين ١٨.٥ % وترفع فيها الطاقة إلى ٣٢٠٠ كيلوسعرة/كغم.

وعند تغذية فروج اللحم يجب مراعاة النقاط التالية:

١ - ضرورة رفع مستوى الطاقة الممتلئة (M.E) في علائق النم و والعلائق النهائية لأجل إفساح المجال لجسم الطيور لترسيب كميات ملائمة من الدهن تحت الجلد وبالتالي تحسين طراوة ونكهة اللحوم المسوقة.

٢ - نسبة الطاقة إلى البروتين مهمة جداً حيث تبلغ هذه النسبة ١٦٠, ١٣٥، في علائق البادئ والنم و النهائية على التوالي وتسد تخرج هذه النسبة بتقسيم كمية الطاقة الممتلئة على كمية البروتين ويطلق عليها اسم (Calorie/Protein Ratio).

٣ - رش الحبوب الكبيبة الداخلة في ذرة الصدفراء والحنطة الشديدة الحرارة من البقوليات تستخدم كإثراء في علائق البادئ والخاصة، إن حجم فتحة المنخل (Screen) يتحكم بحجم دقيق البقوليات التي تنتج. وينصح إن تكون عليه البادئ ناعمة الجرش ويتراوح قطر فتحة المنخل ٢ - ٣ ملليمتر، أما عليه التسمين فيكون بحجم ٤ - ٧ ملم.

4- أشارت الدراسات إلى إن تقديم العلائق على شكل أقراص (Pellets) أو

فتات (Crumbles) بدلاً من العليقة المجروشة يؤدي إلى تحسين النمو وكفاءة تحويل الغذاء. هذا بالإضافة إلى إن تحويل شكل العلف من الجريش إلى أقراص أو فتات سيؤدي إلى:

أ - منع الطيور من الاختيار (Selectivity) للعينات الكبيرة وترك الطحين الناعم .

ب - تعقيم العلف والقضاء على المسببات المرضية والبكتريا الضارة.

ج - تقليل حجم الوحدة الوزنية من العليقة سيفتح المجال أمام الطيور تناول كميات أكبر من العلف .

د - تقليل الجهد والوقت الذي يصرفه الطير في تناول العلف.

هـ - رفع نسبة الهضم (Digestibility) لبعض المواد العلفية مع تدمير بعض المواد السامة.

٥ - نظراً لسرعة النمو العالية جداً لسلاسلات فروج اللحم الحديثة لوحظ إن نسبة الهلاكات في هذه الطيور أصبحت عالية ، ولهذا السبب ينصح بعض الباحثين والشركات المنتجة لهذه السلاسلات بضرورة خفض سرعة النمو العالية للأفراخ خلال الأسابيع الثلاثة وذلك من خلال :

• تقنين كمية العلف المستهلك من خلال تعريضها إلى ساعات ظلام (٢ ساعة / يوم) .

• تصويم الأفراخ ليوم كامل خلال الفترة من ١٠ - ١٥ يوم من العمر.

• التغذية على عليه بادي منخفضة المحتوى من البروتين والطاقة ، حيث

تنخفض نسبة البروتين إلى ٢٠ % والطاقة إلى ٢٨٠٠ كيلوسعرة / كغم ولتصبح

نسبة الطاقة إلى البروتين ١٤٠ . إن هذه التوصيات لا زالت بحاجة إلى المزيد

من الدراسات المستقبلية.

• تأكد إن المواد الأولية الداخلة في تكوين العلائق سليمة وخالية من السموم ،

فقد تتواجد السموم الفطرية على حبوب الذرة الصفراء (الحنطة والشعير أحياناً)

وقد تحتوي كسبة فول الصويا على تكتلات فطرية (تشبه الكرات) .

• كذلك قد يحتوي المركز البروتيني الذي يصنع من مسحوق السمك على مثل سم Gizzerosion وسم Histamen التي تسبب حالة تعري (تأكل) القانصة (Gizzard erosion).

• - عند إضافة الزيوت النباتية إلى العليقة فان محتواها من الحوامض الدهنية غير المشبعة قد تتعرض للأكسدة لتنتج مواد سامة وضارة للطيور لذلك ينصح بإضافة مواد مانعة للأكسدة مثل Ethoxyquin للعلف أو يضاف فيتامين E للعلف كمانع أكسدة بمعدل ٠.٢٥ - ٠.٥٠ كيلو غرام / طن.

المواد العلفية الداخلة في تكوين علائق الدواجن

• الذرة الصفراء Yellow Corn

- تعتبر أهم مادة علفية وهي تدخل في علائق فروج اللحم بنسبة ٤٠ - ٦٠ %.
- تعتبر من أغنى المواد العلفية بالطاقة وان استخدامها بنسب عالية سيقلل الحاجة لإضافة الزيوت النباتية أو الدهون الحيوانية والتي تضاف لأجل تدعيم ورفع مستوى الطاقة بالعليقة.
- الذرة الصفراء تكسب العلف اللون الأصفر الجذاب وهي مستساغة من قبل الطيور.



• تعتبر الذرة الصفراء من أخطر أنواع الحبوب من حيث قابليتها على التسمم بالسّموم الفطرية حيث إن بذورها كبيرة الحجم وتحتاج إلى فترة طويلة للجفاف وهذا ما يعرضها أكثر لغزو الفطريات وإفراز السموم الفطرية (Mycotoxine) ومن أخطرها السم أفلاتوكسين (Aflatoxine) الذي تفرزه أنواع من أعفان أهما *Aspergillus flavous* . لذلك يفضل بعض المربين استبدال الذرة الصفراء بالحنطة والشعير.

ب – كسبة فول الصويا (Meal (Soybean)

١ – تعتبر كسبة فول الصويا من أجود أنواع المصادر للبروتين النباتي العلائق.

٢ – غنية بالحامض الاميني الليسين وفقيرة بالميثيونين.

٣ – يفضل المربين الاعتماد على الكسبة كمصدر وحيد للبروتين وفي هذه الحالة تجهز العلائق بكميات مناسبة من الميثيونين (Methionin) أو تستخدم الذرة بنسبة عالية لكونها غنية بالميثيونين وتسمى العليقة في هذه الحالة اسم عليقه الذرة والكسبة (Corn-Soya diet) وهي عليقه متبعة في الكثير من الدول الأوربية ومعظم الولايات الأمريكية على شرط إن تجهز العليقة بكميات محسوبة من فوسفات الكالسيوم الثنائية والميثيونين مع مضاعفة كميات الفيتامينات والمعادن المضافة للعلف على شكل مسحوق خليط Premix.

مواد علف الدواجن

