



عنوان المقرر

المواصفات القياسية التي تحدد جوده العلائق



مقرر : تغذية حيوان 301 (ان ح)

تحت اشراف : د/ محمد عبدالعال

الاسم: مينا جرجس عريان ابراهيم

الرقم الموحد: 23231177

علائق الأبقار الجافة

كمية المادة الجافة: يجب أن تستهلك البقرة مادة جافة تعادل 1.8% إلى 2% من وزن جسمها يومياً.

المواد المألئة (الألياف): التركيز على الأعلاف الخشنة مثل التبن والقش لتحقيق الشبع دون زيادة الوزن؛ حيث تساعد الألياف في الحفاظ على حجم الكرش.

نسبة البروتين: يجب أن تتراوح نسبة البروتين الخام في العليقة بين 12% إلى 15%.

الطاقة: يُفضل أن تكون الطاقة في حدود 14-15 ميغا كالوري يومياً لتجنب تراكم الدهون حول المبايض أو الكبد.

علائق العجلات النامية:

البروتين الخام: تحتاج هذه المرحلة لنسبة بروتين عالية تتراوح بين 15% إلى 17% لبناء الأنسجة والعظام.

الطاقة: يجب أن تكون متوسطة؛ فالطاقة العالية جداً تحول النمو إلى دهون (تسمين)، مما يقلل من كفاءة إنتاج الحليب مستقبلاً بسبب ترسيب الدهون في نسيج الضرع.

الألياف: الاعتماد بشكل كبير على الدريس (البرسيم المجفف) عالي الجودة لتوسيع سعة الكرش.

مع مراعاة ان العمر ايضا يحدد نسبة المكونات في العليقه

علائق عجلات التلقيح:

توازن النمو: الهدف هو معدل زيادة يومية يتراوح بين 700 إلى 850 جرام. الزيادة الأكبر من ذلك تسبب ترسيب دهون في الضرع، والأقل تؤخر سن التلقيح.

نسبة البروتين: تحتاج العجلات في هذه المرحلة إلى بروتين بنسبة 14% إلى 16% لدعم نمو العضلات والهيكل العظمي.

الألياف: يجب أن تشكل الأعلاف الخشنة (الدريس، السيلاج، التبن) الجزء الأكبر من العليقة (حوالي 60-70%) لضمان توسعة سعة الكرش.

نموذج مقترح لعليقة يومية (لعجلة بوزن 350 كجم):

المادة المالئة: 6-8 كجم من الدريس الجيد أو السيلاج (أو مزيج منهما).

العلف المركز: 2.5 إلى 3.5 كجم من علف مركز (حسب جودة الأعلاف الخشنة المتوفرة).

إضافات حيوية:

ضرورية جداً لرفع كفاءة المبايض وظهور علامات الشياح: E و A الفوسفور وفيتامين

(الطلب) بوضوح. مع مراعاة وضع قالب من الاملاح امام العجلات

مراحل تغذية العجول الرضيعة:

1. مرحلة السرسوب (اللبأ):

أول ساعتين: يجب أن يتناول العجل 2-3 لتر من السرسوب فور ولادته (للحصول على الأجسام المضادة).

أول 3 أيام: الاستمرار على السرسوب لضمان بناء المناعة وتهيئة الأمعاء.

2. مرحلة الرضاعة (من اليوم الرابع):

الكمية: يُعطى العجل لبناً (طبيعياً أو بديلاً) بمعدل 10% من وزن جسمه (مثلاً عجل وزنه 40 كجم يشرب 4 لتر يومياً) تُقسم على مرتين.

درجة الحرارة: يجب تقديم اللبن دافئاً (حوالي 38-39 درجة مئوية) لتجنب الإسهالات.

3. البدء بالعلف المحبب

بتركيز بروتين عالٍ 18% - 22%. (Starter) من عمر أسبوع: يُقدم "بادئ العجول" (يجب أن يكون العلف المحبب متاحاً طوال الوقت بكميات صغيرة طازجة لتحفيز العجل على الأكل. حك العلف في فم العجل يساعده على التعود عليه.

4. الماء والألياف:

الماء: توفير ماء نظيف جداً من الأسبوع الأول؛ فالماء هو ما يجعل بكتيريا الكرش تنمو، واللبن وحده لا يكفي لذلك.

الدريس: يُقدم الدريس (البرسيم المجفف) عالي الجودة بكميات بسيطة جداً بعد الأسبوع الثالث لمنع التخمرات الزائدة ولتقوية عضلات الكرش.