



عنوان المقرر

مواصفات علائق الابقار الحلابه و انتظار الولاده



مقرر : تغذيه حيوان 301 (ان ح)

تحت اشراف : د/ محمد عبدالعال

الاسم: مينا جرجس عريان ابراهيم

الرقم الموحد: 23231177

القواعد العامة في تكوين علائق الأبقار الحلاب

ان العلائق التي تقدم للحيوانات بصورة عامة هي خليط من مواد علفية مختلفة تؤلف بطريقة عملية ومحسوبة لكي توفر للحيوان كل المركبات والعناصر الغذائية التي يحتاجها سواء كان ذلك لإدامة حياته او للمحافظة على انتاجه، وعادة تحسب كميات العلف المقدمة للحيوان على أساس وزنه والذي من خلاله تحسب احتياجات الادامة وبعدها الاضافات الأخرى ، فاذا كان منتجا فتحسب الاضافة على أساس كمية انتاجه ، وفي ماشية الحليب يحسب الإنتاج بنسبة معدل الدهن فيه حيث ان كمية الحليب وحدها لا تكفي لان الأبقار المتساوية في إنتاج الحليب والمختلفة في نسبة الدهن تختلف في مقدار احتياجها من المركبات والعناصر الغذائية.

1- أن تملأ العليقة معدة الحيوان بحيث لاتقل عن 10 كغ ولاتزيد عن 16 كغ مادة جافة كلية وبصورة عامة أن لاتزيد عن 2.5-3% من الوزن الحي مادة جافة .

- 2- أن تتراوح كمية التبن بين 4-6 كغ للأبقار منخفضة الإنتاج و 4 كغ للأبقار عالية الإنتاج وبصورة عامة أن لا تزيد عن 1% من الوزن الحي للحيوان لإتمام حجم العليقة إلى الحجم المناسب .
- 3- نسبة الأعلاف الخشنة كالدريس حد أدنى 2% من الوزن الحي للحيوان .
- 4- نسبة الأعلاف الخضراء 6-8% من الوزن الحي يومياً .
- 5- أن لا تزيد كمية الذرة الخضراء المقطعة عن 25 كغ يومياً لأن الزيادة تسبب الإسهالات .
- 6- أن لا تزيد كمية النخالة في العليقة عن 3 كغ يومياً .
- 7- أن لا تزيد كمية كسبة بذرة القطن غير المقشورة عن 3 كغ يومياً .
- 8- أن لا تزيد كمية كسب بذرة القطن المقشورة عن 1.4-1.8 كغ يومياً وحتى 2 كغ يومياً كحد أقصى .
- 9- أن تتراوح كمية تفل الشوندر الجاف المستخدمة 4-5 كغ يومياً .
- 10- أن لا تزيد كمية الشعير في العليقة عن 6 كغ للبقرة عالية الإنتاج و 3-4 كغ لمتوسطة الإنتاج .
- 11- لتغطية حاجة الحيوان من الكالسيوم والفوسفور يضاف مسحوق العظام أو الفوسفات ثنائية الكالسيوم بنسبة حتى 2% وملح الطعام بنسبة حتى 1% من العليقة المقدمة .

الاحتياجات الغذائية للابقار الحلابة

تحتاج الابقار الحلابة الى المقررات الغذائية التالية :

الاحتياجات الغذائية الحافظة : وهى اقل كمية من الطاقة والبروتين اللازمة لحفظ البقرة على قيد الحياة دون زيادة أو نقص فى الوزن ودون حدوث أى انتاج لها .

الاحتياجات الغذائية الانتاجية : وهى الطاقة اللازمة لانتاج اللبن ، ويلزم لانتاج 1 كجم لبن يحتوى على 4 % دهن كمية من الطاقة مقدارها 0.322 كجم مركبات غذائية مهضومة و 0.09 كجم بروتين خام .

احتياجات النمو : وذلك لان البقرة تنمو خلال موسم الحليب الاول بمقدار 100 كجم وتنمو خلال الموسم الثانى بمقدار 50 كجم ، لهذا يجب أن تعطى للابقار كمية من الطاقة تعادل 20 % من الاحتياجات الحافظة خلال الموسم الاول وحوالى 10 % من الاحتياجات الحافظة خلال الموسم الثانى من الحليب .

لتشجيع ادرار اللبن خلال 6-8 أسابيع الاولى من الحليب تعطى البقرة احتياجات 2.25 كجم لبن يحتوى على 4 % دهن .

ويوضح جدول (1) التركيب الكيماوي لمواد العلف الشائع استخدامها في المزارع .

الجدول التحليلي لمواد العلف الشائعة (عربي - إنجليزي)

المادة العلفية (عربي)	الاسم بالإنجليزي	DM %	TDN %	CP %	ملاحظات
دريس البرسيم	Alfalfa hay	90	55-60	15-20	غني بالبروتين والكالسيوم
برسيم حشنة أولى	Alfalfa - 1st cut	20	12-14	4-5	أعلى طاقة، أقل ليف
برسيم حشنة ثانية	Alfalfa - 2nd cut	20	10-12	5-6	معتدل في القيمة
برسيم حشنة ثالثة	Alfalfa - 3rd cut	20	8-10	6-8	أعلى الليف، أقل طاقة
دريس ذرة (بقايا النبات)	Corn stover hay	85-90	45-50	4-6	منخفض البروتين والطاقة
سلاح الذرة	Corn silage	30-35	65-70	7-9	عالي الطاقة، متوسط البروتين
ذرة مجروشة	Ground corn	88-90	85-90	8-10	طاقة ممتازة، بروتين قليل
ردة قمح	Wheat bran	89	65-70	14-16	متوسطة الطاقة، غنية بالبروتين
فول صويا 46%	Soybean meal (46%)	88	75-80	44-48	بروتين عالي الجودة
بذرة قطن	Cottonseed	90	85	20-24	بروتين جيد لكن يحتوي على جوسيبول
تبن القمح	Wheat straw	90	40-45	3-4	الليف فقط، لا يُستخدم كمصدر طاقة
قش الأرز	Rice straw	90	35-40	3-4	الليف خشنة، طاقة منخفضة جدًا
شعير	Barley grain	89	80-84	11-13	طاقة جيدة وبروتين متوسط
شوفان	Oats	90	70-75	11-13	قابل للهضم، جيد للعجول
مركز تسمين	Concentrate mix	89	75-80	14-18	حسب التركيب التجارية

1_ مواصفات علائق الأبقار الحلابة (على أساس المادة الجافة)

نسبة الخشن إلى المركز: يفضل أن تكون نسبة العلف الخشن إلى المركز 60:40 أو 65:35 ولا تقل عن 50:50 لضمان صحة الكرش وزيادة دهن اللبن.

المادة الجافة (DM): تملأ العليقة معدة الحيوان بحيث لا تقل عن 10 كغ ولا تزيد عن 16 كغ مادة جافة كلية، وبصورة عامة لا تزيد عن 2.5-3% من الوزن الحي.

البروتين: يحتوي العلف المركز عادةً على 16% بروتين خام، ويزيد في الجاموس (19-20%).

التعامل مع الأعلاف: جرش الذرة (الحبوب) لسهولة الهضم، وتقديم مخلوط (TMR) على 2-3 مرات يومياً، مع توفر مياه نظيفة دائماً.

الالياف (NDF) يجب أن تشكل 28-32% من المادة الجافة ألياف منظمة بالمنظف المتعادل - لضمان نشاط الكرش.

الإضافات: 2% حجر جيرى، 1% ملح، 0.5% بيكربونات صوديوم (للتغلب على الحموضة).