

## تغذية الأبقار الحلوب

تغذية البقرة المنتجة للحليب في مراحل حياتها المختلفة والتي تقسم الى :

- 1- عجلات calf
- 2- اباكير Heifer
- 3- ابقار حوامل مدة الحمل في الابقار 270 يوم وهناك ثلاث مراحل للحمل تقسم كل 90 يوم ( مبكر ،متوسط ، متأخر )
- 4- البقرة المرضعة او الحلوب وتستمر 300 يوم وتقسم الى عدة مراحل تختلف فيها قدرة الابقار على الوصول لكل مرحلة والاستمرار عليها حسب عواملها الوراثية والفسلجية ( مراحل انتاج الحليب بداية وقمة الإنتاج ونهاية الإنتاج)
- 5- البقرة الجافة ( في نهاية الإنتاج تجفف الابقار حتى يستعيد الضرع قدرته على انتاج الحليب كما تمنح فترة راحة قبل دخولها لموعد التسفيد)

## تغذية العجول

تولد العجول وتعامل كحيوانات المعدة البسيطة لعدم تطور الكرش وتقوم المعدة الحقيقية بمعظم العمل لذا يجب أن تكون التغذية سهلة الهضم (بروتينات عالية الجودة وطاقة وفيتامينات ومعادن)، تكون الطاقة مهمة في الأسبوعين الأولين لأنه لا يمكن هضم النشا أو السكر أو الدهون غير المشبعة.

## تغذية اللبأ

يجب الاهتمام بتناول المولود للسرسوب للحصول على كميات أكبر من البروتين والمعادن والغلوبولين المناعي والأجسام المضادة.

ثم بعد مرور مدة مناسبة ( 14-180 يوم ) تقدم كميات بسيطة من الحبوب (المادة الجافة) لتحفيز إنتاج VFAs في الكرش (الاسينك ، البروبيونيك ، البيوتريك) للعمل على تطوير الجهاز الهضمي وتغيير نسبة حجم المعدة الحقيقية من 60% عند الولادة إلى 8% عند البلوغ ويتغير حجم الكرش من 20% عند الولادة إلى 80% عند البلوغ

## تغذية الاباكير :

وهي فترة مهمة من عمر الحيوان لأن التكاثر يعتمد على النمو الجيد وان تكون الحيوانات سليمة وصحية. ويجب عدم حصول حالة سوء التغذية أو الاصابه بالامراض والطفيليات ، او حالات تأخر البلوغ. ونلاحظ ان انخفاض الطاقة سيسبب خمول المبيض. بينما سيؤدي انخفاض البروتين إلى احداث الشياخ غير المنتظم أو الصامت. ويجب ان يصل الحيوان الى 30-40% من وزن الحيوان كامل النمو بعمر (13-15 شهراً) يجب الاعتماد على المراعي بشكل كبير لتقليل كلف الإنتاج كما انها اختيار جيد لتوفير أعلاف عالية الطاقة ويمكن اعطاء الابقار لغاية عمر 12 شهر كميات من عليقة مركزة يوميا بحدود 1-2 كغم تحتوي على 12% بروتين خام ، 15% ألياف خام و 41% كالسيوم في 6 أشهر ، 29% كالسيوم ويجب التأكيد على الثلاثة اشهر الأخيرة من الحمل لكون البقرة الصغير ستحتاج الى مغذيات إضافية لتنمية **تغذية الأبقار الجافة:**

يستعمل نظام غذائي منخفض الطاقة (أقل تكلفة) وتستعمل المراعي غالبًا ، ويتم التأكيد على ما يتناوله الحيوان لكونه مهم لمتابعة انتاج الحليب الجيد خلال الموسم القادم ، واستعادة طاقة الجسم واحتياط المغذيات في الجسم ، ويمكن من خلال ذلك الحفاظ على درجة قياس الجسم ضمن المستوى 3 إلى 4 حاللة الجسم **الابقار القريبة للولادة :**

انقل الأبقار التي أصبحت ولادتها قريبة الى حظيرة الولادة التقريب قبل أسبوعين من الولادة وسمح لها بتناول كميات كبيرة من المادة الجافة لاكتساب العناصر الغذائية للأبقار والعجل لتقليل مشاكل التمثيل الغذائي ويفضل رفع مستوى العلف المركز وذلك لتضخم الرحم وبالتالي الخوف من مضايقته بكرش منتفخ يفضل ان تكون المواد الغذائية ذات طاقة منخفضة مع مستويات كافية من فيتامينات المعادن والبروتينات ومراقبة مستويات العلف الجاف بشكل لا يتجاوز 50% من المتناول الكلي ، لتقليل مشاكل التمثيل الغذائي والحفاظ على حالة البقرة الصحية أثناء الرضاعة وتقليل اثر نقصان الكالسيوم في الدم المسبب لحمى النفاس الأبقار المرضعة:

وهنا يتم استعمال أعلى نظام غذائي للطاقة والبروتين (أعلى ثمناً) لكون الحيوان يحتاج الى احتياجات الادامة والنمو والتكاثر وإنتاج الحليب كافة مرة واحدة وبذا يجب توفيرها كاملة والا سوف يتم خسارة الحيوان الجيد .

### فطام العجول

- 1- الفطام بعمر 14 15 أسبوع غالباً يستخدم هذا النوع من الفطام مع العجول ذات الأحجام الصغيرة.
- 2- الفطام بعمر 8 أسابيع في هذا النوع من الفطام يعطى للحيوان العلف المركز والدريس والماء في الأسبوع الثاني من عمره.
- 3- الفطام بعمر 3 -5 أسبوع ( الفطام المبكر) في هذا النوع من الفطام يعطى العلف المركز للحيوان في الأسبوع الأول من عمره.

### شروط فطام العجول الرضيعة

- 1- إمكانية تناول الحيوان ما لا يقل عن 34 كغم / يوم علف.
- 2- يجب أن لا يقل وزن الحيوان عن 56 كغم.
- 3- إعطاء الماء في الأسبوع الأول من الولادة.

### رعاية الأبقار الحوامل

#### أهم الأمور الواجب مراعاتها للأبقار الحوامل

- 1- عدم أجهاد الأبقار الحوامل بالحركة المستمرة والمشي.
- 2- إزالة العوائق في الحظيرة التي تسبب سقوط البقرة.
- 3- إعطاء الغذاء الكافي للأبقار لسد حاجتها وحاجة الجنين.
- 4- عدم خلط الأبقار الحوامل مع حيوانات مريضة او تعرضت للإجهاد ويجب تنظيف الحظيرة وتعقيمها جيداً.