

جامعة تكريت / كلية الزراعة

صحة الحيوان وامراضه / العملي

المحاضرة الخامسة 2022

احتياجات الحيوان الغذائية وامراض سوء

التغذية

مدرس المادة

م.م مهيمن عبد السلام محمد الدرويش

إحتياجات الحيوان من الماء:

كمية الماء اللازم للبقرة الكبيرة الواحدة المنتجة للحليب من 100 - 150 لتر حيث يلزم (للشرب والنظافة 70 ليتر ماء بالإضافة إلى 3 ليتر ماء/ 1 كغم حليب ناتج).

تغذية الأبقار

الأبقار تحتاج إلى العناية بالتغذية حتى تنمو وتنتج الحليب واللحم، ولكي تستطيع هذه الأبقار تحويل الأعلاف إلى لحم أو حليب يجب أن تقوم أولاً بتحليلها إلى العناصر الأساسية المكونة منها وهذه العملية تسمى عملية الهضم.

التوازن الغذائي :

ويقصد به احتواء العليقة على جميع العناصر الغذائية (الاعلاف المألثة والمركزة) وبكميات كافية ومتناسبة معاً احتياجات الحيوان دون زيادة أو نقصان .

ومن المعروف ان للحيوان نوعين من الاحتياجات الغذائية هما :

الاحتياجات الحافظة : وهذه تتحدد حسب وزن الحيوان وهي لا تختلف كثيراً بين الأبقار حيث تتراوح الأوزان في المتوسط حوالي 500 كجم .

الاحتياجات الإنتاجية : وهي كمية العناصر الغذائية التي تحتاجها البقرة لإنتاج الحليب فكلما زادت كمية الحليب المنتجة كلما زادت العناصر الغذائية اللازمة وبالتالي زيادة كمية العلف المركز معاً لأخذ في الاعتبار نوعية العلف المالى المستخدم.

أعراض نقص الفيتامينات

أعراض نقص فيتامين A :

1. ظهور العشى الليلي أي عدم القدرة على الإبصار ليلاً.
2. تشقق النسيج الطلائي المبطن للأنسجة.
3. تأخر النمو بصفة عامة.
4. صعوبة الاتزان في المشي.

5.خلل العمليات الميتابوليزمية في الجسم.

6.فشل التناسل في الإناث والذكور.

أعراض الزيادة :

تناول الفيتامين بكميات كبيرة يعتبر ساما، حيث يؤدي إلإلنقص في معدل النمو، والإصابة بالتهاب المفاصل وتشوهات العظام.

أعراض نقص فيتامين B1:

- 1.الإصابة بمرض البري بري الذي يسبب النهجان، وتليف العضلات.
- 2.خلل في استهلاك الأكسجين في الأنسجة.
- 3.وقف دورة حمض الستريك مما يؤدي إلى الخمول والعصبية.

أعراض نقص فيتامين B2 :

- 1.هبوط وخمول وفقدان لمعان العين .
- 2.تنشيط عمليات الميتابوليزم في الجسم .
- 3.تشقق اللسان والشفاه .

أعراض نقص فيتامين B6:

- 1.اضطرابات في ميتابوليزم البروتين.
- 2.نقص القدرة على تكوين الأجسام المضادة.
- 3.اضطرابات في تكوين كرات الدم الحمراء والجهاز العصبي والتهاب الجلد.

أعراض نقص فيتامين B12 :

تظهر أنيميا حادة تؤدي إلى الوفاة .

أعراض نقص فيتامين C :

* الإصابة بمرض الأسقربوط. * أنيميا وألم بالمفاصل وانتفاخ اللثة وسقوط الأسنان وإدماء مستمر.

أعراض نقص فيتامين D :

* لين العظام أو الكساح. * انخفاض النمو والإنتاج وضعف الشهية .

* الإصابة بحمى الحليب . * انخفاض كالسيوم الدم .

بعض الأمراض التي تصيب العجول الرضيعة

أولا : الإسهال الأبيض المعدي : ACUTE CALF SEPTICEMIA

يصيب هذا المرض العجول في عمر 3 - 5 أيام بعد الولادة وسبب الإصابة يرجع إلى ميكروب COLI Escherichia وتكون الإصابة في القناة الهضمية مما يترتب عليه حالة من الإسهال الشديد ويتميز باللون الرمادي المبيض وله رائحة مميزة يؤدي إلى حالة من الجفاف وغالبا ما تتفق العجول المصابة وتلتاقي الإصابة بهذا المرض يجب ان تتم الولادة في مكان نظيف ومطهر جيدا وان يظهر الحبل السري جيدا بعد الولادة مباشرة مع إعطاء المولود السرسوب الكافي .

ثانيا : الإسهال العادي : COMMON SCOURS

لا يتسبب الإسهال العادي غالبا في النفوق إلا انه يسبب نقص حيوية العجول ويقلل نموها ويجعلها حساسة للإصابة بأي أمراض أخرى ومن أعراض هذا المرض ارتفاع درجة حرارة الحيوان وازدياد عدد مرات التنفس في الدقيقة ومن أسباب المرض هو تناول كميات كبيرة من الحليب وعلى درجة حرارة غير مناسبة وبكميات غير معتدلة وفي أوقات غير منتظمة بالإضافة إلى عدم الاهتمام بنظافة الحظيرة.

ثالثاً : الالتهاب الرئوي: Pneumonia

وهذا المرض خطير جدا على العجول الرضيعة وخاصة الأعمار من 3_8 أسابيع وغالبا ما يعقب الإصابة بالإسهال او عند التعرض لتغيير مفاجئ في درجة حرارة الجو أو نقل الحيوان من مكان لآخر أو سوء تهوية الإسطبلات ومن أعراضه سعال زيادة معدل التنفس وارتفاع درجة حرارة الجسم مع فقدان الشهية وضعف الحيوان وارتشاحات من الأنف. وفي جميع الحالات السابقة يلزم مراجعة الطبيب المختص لاعطاء العلاج المناسب حفاظا على صحة الحيوانات

أمراض سوء التغذية

أولا :النفخ :

تعريفه : (امتلاء الكرش وانتفاخه بالغازات الناتجة من تخمر الغذاء فيه) .

أسبابه :

1. عدم قيام الكرش بوظائفه حيث ينقبض الكرش 3مرات كل 2 دقيقة.
2. تناول الأعلاف الخضراء الغير ناضجة أو المبلولة .
3. تناول المواد سريعة التخمر أو التالفة .
4. تناول بعض الأعشاب السامة أثناء الرعي .
5. التغيير المفاجئ من عليقه إلي أخرى .
6. قد يكون ناتجا عن مرض مثل إتهاب التامور الناتج عن ابتلاع الحيوان جسم

معدي

أعراض النفاخ :

1. انتفاخ الخاصرة اليسرى وبروزها للخارج .
2. عند الطرق عليها تعطي صوتا يشبه رنين الطبلية وعند الضغط عليها باليد تغوص إلى اسفل وعند رفع اليد ترتد إلى مكانها ولا تترك اثرا .
3. ضيق التنفس وسرعة النبض ويشعر الحيوان باختناق وتمتد الرقبة للأمام مع اتساع فتحتي الأنف طلبا للهواء.
4. نتيجة امتلاء الكرش يمتنع الحيوان عن الطعام والماء والاجترار فيرقد بحذر وفي الحالات الشديدة قد يموت الحيوان إذا لم يتم استدعاء الطبيب البيطري وعمل اللازم له.

ثانيا : مرض التخمة:

تعريفه : هو عبارة عن ازدحام كرش الحيوانات المجترة بالمواد الغذائية وعدم مرورها إلى الأمعاء.

أسبابه:

- 1- أكل كميات كبيرة من الطعام بالإضافة إلى شرب الماء بعدها بشراهة.
- 2- تناول أغذية عسرة الهضم رديئة النوع .
- 3- عدم مضغ الطعام جيدا نتيجة تلف الاسنان او ضعف جدر الكرش او المعدة.

الأعراض :

- 1- امتناع الحيوان عن الأكل والاجترار .
- 2- تظهر على الحيوان علامات قلق كالقيام والرقود .
- 3- امتلاء الخاصرة اليسرى وارتفاعها وعند الضغط عليها باليد تظهر علامة اليد ولا يرتد الجلد لحالته الأولى.
- 4- اضطراب التنفس والضغط نتيجة عدم الهضم للغذاء وتصريفه، مما يؤدي إلي تخمره وتكوين غازات قد تؤدي إلي النفوق إذا لم يتم استدعاء الطبيب وعمل اللازم .

ثالثاً: مرض حمى الحليب Milk fever:

تعريفه :

مرض ناتج عن نقص كمية الكالسيوم في الدورة الدموية حيث يبلغ مستوى الكالسيوم في الدم في الحالة العادية من 9 - 12 مليجرام /100مليلمتر وعند الولادة وتكون السرسوب ينخفض المستوى إلى 7 مليجرام/ 100 ميللمتر ولكن عندما يزداد الانخفاض إلى أن يصل 5 مليجرام تحدث الحالة ويحدث هذا المرض للأبقار عالية الإنتاج من الحليب إما قبل الولادة مباشرة أو بعدها بقليل

أعراض المرض :

1. لخبطة حركية في الأبقار المصابة وتفقد اتزانها وإذا رقدت لا تستطيع القيام.
 2. تنام البقرة على أحد الجوانب وتكون الأرجل ممدودة وتلوي الرقبة على الجنب باتجاه الضرع
 3. تتسع حدقة العين والفم مملوء باللعاب على شكل رغوة والتنفس بصعوبة والحرارة قد تكون طبيعية او تحت المعدل .
 4. الامتناع عن الأكل والاجترار .
- الاهتمام بالتغذية السليمة والمتزنة يمكن تجنب حدوث جميع الحالات المرضية السابقة، ولكن في حالة حدوثها يجب استدعاء الطبيب البيطري لعمل اللازم.