



جامعة تكريت
كلية الطب البيطري

عنوان المحاضرة حجم الخط (28) نوع الخط (ppt bold) (heading

- اسم المادة: ادراة حيوان / النظري .
- المرحلة الواسة: الاولى .
- اسم استاذ المادة: أ.د. زياد طارق عمر .
- اسم استاذ المادة العملية : م.د. عمر عصام ،
- م.م. سيف خليل .

الإيميل الجامعي : ziyad1976tariq@tu.edu.iq



SCAN ME

رابط المحاضرات الالكترونية

المشاكل الناجمة عن التغذية **nutritional disorders** ...

هناك مشاكل كبيرة قد تتجم اما عن نوعية الغذاء او عن زيادة او نقصان في كمية الغذاء او نقص في عناصر غذائية معينة مما يسبب حالات كثيرة قد تكون بعضها مسببا " لهلاكات كثيرة سواء بين الاغنام البالغة او الحملان ومن هذه المشاكل ..

1- الحموضة **acidosis** ..

وتنتج عن استهلاك كميات كبيرة من العلف المركز والحاوي على خليط مطحون او مجروش يحتوي على مواد غذائية قابلة للتخمر بسرعة في المعدة . وتحدث عادة في فصل الصيف في العراق اكثر منها في الشتاء . ومن العوامل التي تزيد من هذه الحالة المرضية تناول كميات كبيرة من هذا العلف يعقبها شرب كميات كبيرة من الماء مما يساعد على سرعة تخمر وتحمض العلف وقد يسبب في بعض الحالات هلاك للحملان . تحدث هذه الحالة في الاغنام في العراق ايضا " بعد الرعي مباشرة على اعقاب محصول الحنطة بعد عمليات الحصاد حيث تبقى كميات لابأس بها من السنابل في السواقي والاماكن التي لا تصلها المكائن خصوصا اذا كانت الاغنام جائعة وتدخل الرعي لأول مرة وتبقى فيه مدة طويلة في النهار مما يسبب حالات الحموضة واحيانا بشكل حاد يؤدي الى الهلاك .

يمكن علاج هذه الحالة بإعطاء الحيوان مادة بيكربونات الصوديوم لمعادلة حموضة المعدة وتغذية

الحيوانات على الحبوب الكاملة بدلا من المجروشة او المطحونة او تعويد الاغنام على المراعي الجيدة

تدرجيا .

2- التهاب الغشاء المبطن للكرش **Rumenitis** ..

تحدث هذه الحالة نتيجة تناول العلف المركز فقط ولمدة طويلة دون العلف الخشن ونتيجة للحموضة المتكونة مما يسبب تلف وتقرح الجدار المبطن للكرش . ويمكن تخفيف هذه الحالة باعطاء الحيوان الحبوب الكاملة بدلا من المجروشة وكذلك باعطاء الدريس والعلف الاخضر .

3- التخممة over feeding or rumen impact ...

تنجم عن تناول كميات كبيرة من العلف المركز اكثر من طاقة الحيوان الاعتيادية مما يسبب توقف عملية الاجترار وقد تسبب تمزق الحجاب الحاجز نتيجة كبر حجم الكرش ثم موت الحيوان , تعالج هذه الحالة باعطاء الحيوان جرعة مسهلة او باجراء عملية جراحية لفتح الكرش وتنظيفه من كميات العلف المتراكمة وتسمى هذه العملية rumenotomy .

4- النفخ tympany or bloat ..

تحدث هذه الحالة بسبب تناول علف بقولي رطب في الادوار الاولى من النمو يؤدي الى تراكم غازات كثيرة في كرش الحيوان وتسبب ضيق التنفس وقد تؤدي الى الموت , تعالج هذه الحالة بثقب الكرش من الجهة اليسرى للحيوان مع ترييض الحيوان المصاب .

5- حالة حصى المثانة urinary calculi ...

وتتجم هذه الحالة عن تناول العلف المركز والاملاح بشكل مخلوط وبكثرة مما يسبب ترسب بلورات الكالسيوم والفوسفور والمغنسيوم واملاح الامونيوم في الجهاز البولي للذكور واحتباس البول . تصيب هذه الحالة الحملان الخاضعة للتغذية الجيدة والمكثفة intensive system .

يمكن علاج هذه الحالة باجراء عملية جراحية وبتقليل كمية الاملاح دون خلطها مع العلف المركز والسماح للحيوانات بالترييض والرعي .

6- تسمم الحمل pregnancy toxemia ...

تحدث هذه الحالة بصورة خاصة لدى النعاج الحوامل للتوائم نتيجة لاختلال التوازن الموجود بين احتياجات الجسم في المرحلة الاخيرة من الحمل وماتتناوله الام من البروتينات والكربوهيدرات او قد تحدث نتيجة لعدم تناول الام كمية الغذاء المخصص لها بسبب فقدان الشهية او بسبب عدم انتظام التغذية كالنقص المفاجيء بالغذاء ومايحتويه من طاقة حرارية او بسبب الظروف الجوية القاسية كالبرد او الحر الشديدين او الازهاق الذي يصيب الامهات نتيجة شحنها عبر مسافات بعيدة او احيانا بسبب بعض اللقاحات المرضية وبالاخص خلال الايام الاخيرة قبل الولادة .

ان منع هذه الحالة يكمن في تحسين مستوى التغذية في المرحلة الاخيرة من الحمل وتزويدها بنسبة كافية من الطاقة والبروتين وعدم اجراء تغيير مفاجيء في الغذاء بل بصورة تدريجية والامتناع عن اجراء التلقيحات الوقائية عندما تكون الام على وشك الولادة .

7 - التسمم الحاصل من تغذية الاغنام على نبات الذرة البيضاء (كعلف اخضر) sorghum

. poisoning

تحصل احيانا حالات تسمم بالاغنام نتيجة للرعي على نباتات صغيرة غير بالغة وفي ادوارها الاولى . وهذه النباتات تشمل الذرة البيضاء والحشيش السوداني وغيرها وتحتوي حوامض سامة عندما تكون صغيرة . ومن هذه الاحماض البروسك prussic acid ويستدل على وجوده باللون الاحمر على بعض اوراق وسيقان هذه النباتات , لذلك يجب عدم رعي الاغنام على هذه النوعية الا بعد ان يصل ارتفاعه اكثر من 50 سم , ومن المستحسن ان يتم تغذية الاغنام قليلا على دريس او التبن قبل السماح لها بالرعي على ما ذكر اعلاه وذلك لتخفيف التأثير السمي .

8 - نقص المغنسيوم hypomagnesaemia ...

يحدث احيانا نقص في نسبة المغنسيوم في الدم دون سبب واضح ويعتقد بان له علاقة بنقص الكالسيوم في الدم حيث يصحب هذا الاخير نقص المغنسيوم وتحدث هذه الحالة اما في المرحلة الاخيرة من الحمل او من خلال الرضاعة اي عندما يكون احتياج الجسم كبيرا " لهذه المادة .

يمكن منع حدوث او علاج لهذه الحالة بواسطة اضافة 6 غم من مادة كالكسانيد ماغنيسيت الى العلف المركز لكل حيوان .

9- النحول المتواصل muscular dystrophy ...

تحدث احيانا حالة نحول متواصل تصيب جميع اجزاء الجسم وبالاخص العضلات حيث يصاب الحيوان بالهزال وكأنه يستهلك عضلاته ويبدو عليه الضعف العام ويبرز هيكله العظمي وينتج ذلك عن نقص السلينيوم وفيتامين E .

تعالج هذه الحالة باعطاء حقنة من مجموعة فيتامينات A ,E,D فضلا عن السلينيوم .

10- وجود كرات الصوف في الكرش Wool balls ...

وسببها قلة العلف المالىء للكرش كالتبن مثلا مما يدفع الاغنام الى ابتلاع الصوف من بعضها البعض .
تعالج هذه الحالة بتوفير كمية كافية من التبن في الحظيرة .