

UJVS

NOMBRE DE LA ALUMNA: JUDITH
GUADALUPE PÉREZ MARTÍNEZ

NOMBRE DEL DOCENTE: MVZ. JOSÉ
MAURICIO PADILLA

CUATRIMESTRE: SEPTIMO

MATERIA: ZOOTECNIA DE OVINOS

TEMA: TIMPANISMO EN OVINOS

LICENCIATURA: LIC. MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EL TIMPANISMO EN OVINOS

¿QUE ES?



EL TIMPANISMO ES UNA SOBREDISTENSIÓN DEL RUMEN Y EL RETÍCULO CON GASES DE LA FERMENTACIÓN, BIEN EN FORMA DE ESPUMA PERSISTENTE MEZCLADA CON EL CONTENIDO DEL RUMEN, LLAMADO TIMPANISMO PRIMARIO O ESPUMOSO, O BIEN EN FORMA DE GAS LIBRE SEPARADO DE LA INGESTA, DENOMINADO SECUNDARIO O DE GAS LIBRE.

ETIOLOGÍA Y PATOGENIA DEL TIMPANISMO EN RUMIANTES

LA CAUSA DEL TIMPANISMO RUMINAL PRIMARIO O TIMPANISMO ESPUMOSO, ES LA FIJACIÓN DE LOS GASES NORMALES DE LA FERMENTACIÓN EN UNA ESPUMA ESTABLE. LA COALESCENCIA DE LAS BURBUJAS PEQUEÑAS DE GAS ESTÁ INHIBIDA Y LA PRESIÓN DENTRO DEL RUMEN AUMENTA PORQUE EL ANIMAL NO PUEDE ERUCTAR

EN EL TIMPANISMO RUMINAL SECUNDARIO O TIMPANISMO DE GAS LIBRE, LA OBSTRUCCIÓN FÍSICA AL ERUCTO ESTÁ CAUSADA POR LA OBSTRUCCIÓN DEL ESÓFAGO POR UN CUERPO EXTRAÑO (P. EJ., PATATAS, MANZANAS, NABOS, KIWIS), POR ESTENOSIS O POR PRESIÓN DEBIDA A PROCESOS PATOLÓGICOS EXTERNOS A ESTE ÓRGANO (COMO EN EL CASO DE LAS LINFADENOPATÍAS O LINFOMA TÍMICO JUVENIL ESPORÁDICO). LA INTERFERENCIA CON LA FUNCIÓN DE LA GOTERA ESOFÁGICA PRODUCIDA POR LA INDIGESTIÓN VAGAL Y LAS HERNIAS DIAFRAGMÁTICAS PUEDE CAUSAR TIMPANISMO RUMINAL CRÓNICO.

HALLAZGOS CLÍNICOS DEL TIMPANISMO EN RUMIANTES

Lesiones

LOS HALLAZGOS DE NECROPSIA DEL TIMPANISMO SON CARACTERÍSTICOS. HAY CONGESTIÓN Y HEMORRAGIA MARCADAS DE LOS NÓDULOS LINFÁTICOS DE LA CABEZA Y CUELLO, EPICARDIO Y VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES. LOS PULMONES ESTÁN COMPRIMIDOS Y PUEDE HABER HEMORRAGIA INTRABRONQUIAL. EL ESÓFAGO CERVICAL REVELA CONGESTIÓN Y HEMORRAGIA, PERO LA PORCIÓN TORÁCICA DEL ESÓFAGO ESTÁ PÁLIDA Y BLANQUECINA (DEMARCAÇÃO CONOCIDA COMO LÍNEA DE TIMPANISMO DEL ESÓFAGO). EL RUMEN ESTÁ DISTENDIDO, PERO EL CONTENIDO SUELE SER MUCHO MENOS ESPUMOSO QUE ANTES DE LA MUERTE.

EL TIMPANISMO SUELE COMENZAR ALREDEDOR DE 1 H DESPUÉS DE HABERLAS SOLTADO EN UN PRADO PRODUCTOR DE TIMPANISMO. EL TIMPANISMO PUEDE DESARROLLARSE EN EL PRIMER DÍA QUE SALEN AL PASTO, PERO SE PRODUCE CON MAYOR FRECUENCIA AL SEGUNDO O TERCER DÍA.

EN EL TIMPANISMO PRIMARIO POR PASTO EL RUMEN SE DISTIENDE DE FORMA EVIDENTE Y REPENTINA Y EL FLANCO IZQUIERDO PUEDE ESTAR TAN DISTENDIDO QUE EL CONTORNO DE LA FOSA PARALUMBAR SOBRESALE POR ENCIMA DE LA COLUMNA VERTEBRAL; TODO EL ABDOMEN ESTÁ DILATADO.



DIAGNÓSTICO DEL TIMPANISMO EN RUMIANTES

EL TIMPANISMO RUMINAL PRIMARIO (TIMPANISMO ESPUMOSO) NO SE ALIVIA CON LA INTRODUCCIÓN DE UNA SONDA ORORRUMINAL; HAY UNA ESPUMA ESTABLE PRESENTE EN LA SONDA DESPUÉS DE LA EXTRACCIÓN.

CONFIRMADO POR LA CORRECCIÓN RÁPIDA DEL TIMPANISMO DESPUÉS DE LA ADMINISTRACIÓN ORORRUMINAL DE UN AGENTE ANTIESPUMANTE.

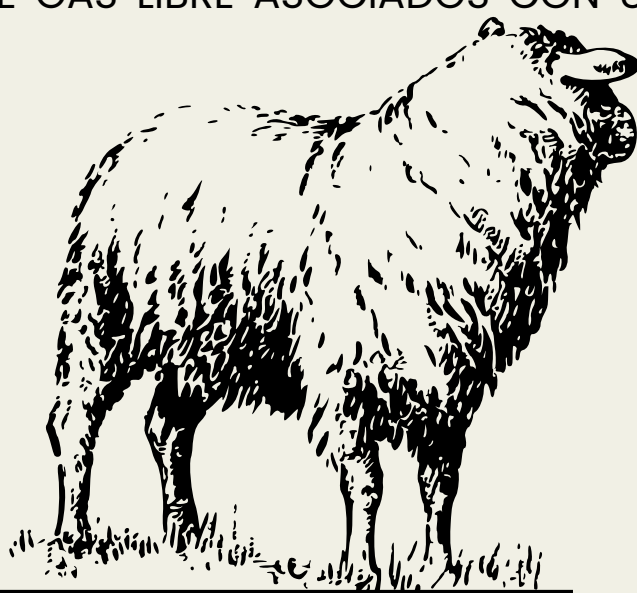
EL TIMPANISMO RUMINAL SECUNDARIO (TIMPANISMO POR GAS LIBRE) SE ALIVIA INMEDIATAMENTE MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE UNA SONDA ORORRUMINAL O LA INSERCIÓN DE UN TRÓCAR RUMINAL

TRATAMIENTO DEL TIMPANISMO EN RUMIANTES

TIMPANISMO ESPUMOSO: AGENTES ANTIESPUMANTES, ADMINISTRADOS POR VÍA ORORRUMINAL.

TIMPANISMO POR GAS LIBRE: COLOCACIÓN DE UNA FÍSTULA RUMINAL O ELIMINACIÓN DE UNA OBSTRUCCIÓN ESOFÁGICA.

LA COLOCACIÓN DE UNA FÍSTULA RUMINAL PROPORCIONA UN ALIVIO A CORTO PLAZO PARA LOS CASOS DE TIMPANISMO DE GAS LIBRE ASOCIADOS CON UNA OBSTRUCCIÓN EXTERNA DEL ESÓFAGO.



CONTROL Y PREVENCIÓN DEL TIMPANISMO EN RUMIANTES

LA PREVENCIÓN DEL TIMPANISMO DE LOS PASTOS PUEDE SER DIFÍCIL. LAS PRÁCTICAS UTILIZADAS PARA REDUCIR EL RIESGO DE TIMPANISMO CONSISTEN EN DAR HENO, SOBRE TODO DE HIERBA, A LOS ANIMALES ANTES DE SOLTARLOS AL PRADO, MANTENER LAS GRAMÍNEAS COMO PLANTAS DOMINANTES DEL PASTO O REDUCIR LAS ZONAS DE PASTO PARA LIMITAR LA INGESTA

SIGNOS CLÍNICOS

INQUIETUD, CÓLICO, VOCALIZACIONES, SALIVACIÓN Y MICCIÓN FRECUENTE, BOCA ABIERTA, DISNEA, FRECUENCIA CARDIACA MUY ELEVADA (100 A 120/MINUTO), CAÍDA Y POSIBLE MUERTE DEL O LOS ANIMALES SI NO SE TRATAN A TIEMPO. EN OCASIONES MUERTE SÚBITA.

EN LAS ETAPAS INICIALES SE OBSERVAN SIGNOS DE CÓLICO Y AUMENTO DE LA MOTILIDAD RUMINAL, DISTENSIÓN EVIDENTE DE LA FOSA PARALUMBAR IZQUIERDA. SE ECHAN Y SE LEVANTAN CONSTANTEMENTE, LLEGANDO A PATEARSE EL ABDOMEN. PUEDEN PRESENTAR DIARREA PROFUSA Y MICCIONES FRECUENTES.



SÍNTOMAS DEL TIMPANISMO

PRINCIPALES SÍNTOMAS DEL TIMPANISMO
DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE ALIMENTO.

APARIENCIA DE ANGUSTIA Y DOLOR.

DISTENSIÓN DEL ABDOMEN DEL LADO IZQUIERDO.

MOVIMIENTOS RUMINALES DISMINUIDOS (FUERZA Y FRECUENCIA)

PROBLEMAS PARA MOVERSE (CAMINAR, ACOSTARSE)

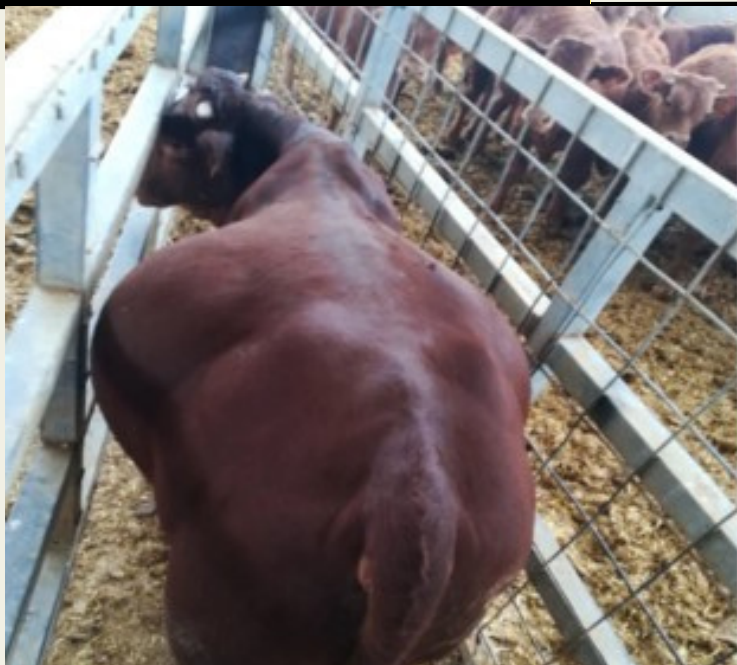
DEFECACIÓN Y MICCIÓN FRECUENTES.

Etiología

SE CONOCEN DOS DIFERENTES TIPOS DE TIMPANISMO: TIMPANISMO RUMINAL PRIMARIO, O ESPUMOSO, Y EL TIMPANISMO RUMINAL SECUNDARIO O GASEOSO. EL PRIMERO SE DEBE A LA INGESTIÓN DE LEGUMINOSAS TIERNAS O A LA INGESTIÓN DE ALTAS CANTIDADES DE GRANOS DE CEREALES, NO DESCARTÁNDOSE COMO CAUSA LA INDIGESTIÓN VAGAL. EL SEGUNDO TIENE COMO CAUSAS POSIBLES, LA ESOFAGITIS, LA OBSTRUCCIÓN DEL ESÓFAGO O LA DIFICULTAD PARA ERUCTAR.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

SE DEBE HACER CON ENFERMEDADES QUE CAUSAN MUERTE SÚBITA, LAS CUALES SUELEN OCASIONAR TIMPANISMO POST MÓRTEM, COMO ES EL CASO DE CLOSTRIDIASIS, ELECTROCUCIÓN Y ÁNTRAX, ENTRE OTRAS.



BIBLIOGRAFÍA

- **MANUAL DE VETERINARIA DE MSD**
- **CRONJÉ, P.B.: APUNTES FISIOLÓGÍA METABÓLICA DE LOS RUMIANTES (2000).**