

Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del Tema :Laminitis en equinos

Nombre de la Materia : Introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas de equinos.

Nombre del profesor: Cruz Lopez Raúl De Jesús

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y

Zootecnia.

Cuatrimestre: 5

Grupo:A

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN…………………………………3

CICLO BIOLÓGICO DE LA BACTERIA ………..3

SIGNOS CLÍNICOS ………………………………3

CAUSAS…………………………………………….3

DIAGNÓSTICO …………………………………….4

PREVENCIÓN………………………………………4

CONCLUSIÓN ……………………………………..5

BIBLIOGRAFÍA…………………………………….5

# INTRODUCCIÓN

La laminitis en equinos es causada por una sobrecarga de carbohidratos en la dieta, lo que genera fermentación excesiva en el intestino y proliferación de Streptococcus bovis. Esta bacteria libera sustancias que activan las metaloproteinasas de la matriz (MPM), provocando la degeneración del tejido laminar del casco. Esto puede causar dolor intenso, desplazamiento del hueso y, en casos graves, rotación o hundimiento del tejuelo. Factores como el sobrepeso, desórdenes metabólicos, cambios bruscos en la dieta y endotoxemias aumentan el riesgo de la enfermedad.

## CICLO BIOLÓGICO DE LA BACTERIA ESCHERICHIA COLI

Las endotoxemias causadas por bacterias Gram negativas, como Escherichia coli, pueden desencadenar inflamación sistémica y afectar la circulación en las láminas del casco, agravando la laminitis. Factores como el estrés, cambios en la dieta o disbiosis favorecen su proliferación y la liberación de lipopolisacáridos (LPS), potentes agentes inflamatorios. Si la barrera intestinal se altera, estas endotoxinas ingresan al torrente sanguíneo, afectando la microcirculación del casco sin que la bacteria cause infección directa.

### SIGNOS CLÍNICOS

Depresión,anorexia ,postración ,resistencia al ejercicio ,marcha dificultosa ,dolor al ser examinado , aumento de temperatura en los cascos , puede ocurrir la rotación del hueso podal,cascos agrietados.

#### CAUSAS

La laminitis puede ser desencadenada por múltiples factores, pero uno de los más comunes es la sobrealimentación con carbohidratos. Cuando un caballo consume grandes cantidades de granos o pasto fresco rico en azúcares, se producen alteraciones en la flora intestinal que pueden liberar toxinas en el torrente sanguíneo, afectando la circulación del casco.Otro factor de riesgo es el Síndrome Metabólico Equino (SME), una condición similar a la diabetes en humanos, que predispone a los caballos a desarrollar laminitis debido a la resistencia a la insulina. Además, enfermedades como el síndrome de Cushing y el estrés mecánico por exceso de trabajo o lesiones en un miembro también pueden desencadenar la enfermedad.

#### DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de la laminitis en equinos se basa en la evaluación clínica, la observación de signos característicos y pruebas complementarias para determinar la gravedad del daño en las láminas del casco.Se realiza mediante evaluación de cojera y bloqueos nerviosos. El tratamiento busca evitar la progresión, con control de dieta, enfriamiento de cascos y manejo del dolor.

PREVENCIÓN

Se basa en una alimentación adecuada ,dividir las raciones, evitar dietas altas en cereales y priorizar fibra.Control de peso y ejercicio,reducir la resistencia a la insulina con dieta baja en almidón y actividad física.Manejo del pastoreo, restringirlo en épocas de alto nivel de fructanos (primavera y otoño).Mejora de la circulación sanguíne,evitar sustancias que la afecten y aplicar crioterapia (hielo en cascos). Uso de antioxidantes y antiinflamatorios como la Vitamina E, Superóxido Dismutasa y fármacos como fenilbutazona.

CONCLUSIÓN

El manejo de la laminitis requiere una combinación de prevención dietética, control de ejercicio y peso, identificación de caballos de alto riesgo y tratamiento temprano para evitar complicaciones graves.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v12n3/2448-6698-rmcp-12-03-721-es.pdf>

<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/4ab575ed-8ad6-4572-81c1-7abd54cdf635/content>

<http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2014/fvv335a/doc/fvv335a.pdf>

<https://ru.dgb.unam.mx/jspui/bitstream/20.500.14330/TES01000163401/3/0163401.pdf>

<https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/170989/Síndrome-metabólico-equino-y-laminitis.pdf?sequence=1>

<https://www.redalyc.org/pdf/695/69522600011.pdf>

<https://www-rvc-ac-uk.translate.goog/equine-vet/information-and-advice/fact-files/laminitis?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc>

<https://pmc-ncbi-nlm-nih-gov.translate.goog/articles/PMC6067769/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc>