



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Osvaldo López Velasco

Nombre del tema: Deficiencia de la replicación del ADN

Parcial:2

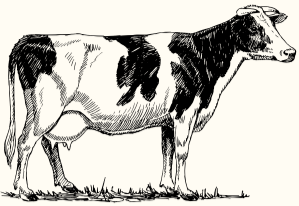
Nombre de la Materia: Bioquímica I I

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velasco

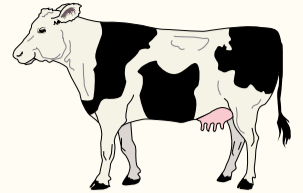
Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre:2

HIPOTRICOSIS CONGÉNITA EN BOVINOS



DEFICIENCIA DE LA REPLICACIÓN DEL ADN



1 GENERALIDADES DE LA ENFERMEDAD

La hipotricosis congénita en bovinos es una alteración genética que se caracteriza por la ausencia parcial o total de folículos pilosos. Puede estar asociada con defectos de desarrollo. Es una enfermedad de tipo autosómica recesiva, lo que significa que ambos padres deben ser portadores de la mutación genética para que los descendientes padezcan la enfermedad.



2 CAUSAS

Ocurre en varias razas de ganado vacuno y es causada por un gen recesivo. Los terneros nacen sin pelo, pero les crecerá una capa de pelo corto y rizado con la edad. Los animales afectados son propensos al estrés térmico (frío y humedad) y las infecciones de la piel son más frecuentes.

Causas de la hipotricosis congénita:
Defecto ectodérmico, Destrucción del gen bovino EDA en el cromosoma X

3

SINTOMAS

Los terneros afectados pueden nacer sin pelo, con la edad les crecerá una capa de pelo corto y rizado. Los animales afectados son propensos al estrés térmico (frío y humedad) y las infecciones de la piel son más frecuentes.



4 ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS

El diagnóstico de la hipotricosis congénita en bovinos se realiza mediante técnicas moleculares y genéticas. Los principales estudios para detectar esta enfermedad son Pruebas de ADN (PCR y Secuenciación), Pruebas de genotipificación, Evaluación de los pedigrís, Pruebas fenotípicas y Pruebas de variante genética en laboratorios especializados:

4

5

PRONÓSTICO

El pronóstico de la hipotricosis genética en ganado bovino depende de varios factores, como la gravedad de la mutación, la edad del animal, la intervención médica y la gestión genética en la explotación ganadera. Los pronósticos de los animales afectados son: Afectación limitada al pelaje, Problemas secundarios graves y Retardo en el crecimiento.



6 TRATAMIENTO

No existe un tratamiento específico para la hipotricosis congénita en bovinos. Se trata de una condición genética que se caracteriza por la ausencia parcial o total de folículos pilosos.

REFERENCIAS APA

- Moriello, K. A. (2020, 8 enero). Alopecia hereditaria e hipotricosis en animales. Manual de Veterinaria de MSD. <https://www.msdsvetmanual.com/es/sistema-integumentario/anomal%C3%ADas-cong%C3%A9nitas-y-hereditarias-del-sistema-tegumentario/alopecia-hereditaria-e-hipotricosis-en-animales>
- Ganadero, C. (2023, 4 abril). ¿Qué es la hipotricosis congénita en bovinos y cómo se presenta? CONtexto Ganadero. <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/que-es-la-hipotricosis-congenita-en-bovinos-y-como-se-presenta?amp=1>
- Revista rumiNews. (2021, 21 enero). Alteraciones genéticas que afectan al ganado bovino. Rumiantes el Portal de rumiNews. <https://rumiantes.com/alteraciones-geneticas-afectan-ganado-bovino/amp>