



Universidad del sureste Medicina veterinaria y zootecnia Campus tuxtla gutierrez chiapas



Enfermedades por estrés en bovinos

Presentan:

Jonatan correa alejandro

Cesar alejandro ocampo solis

2° cuatrimestre

Docente:

Mario alberto gonzalez rincon

Tuxtla gutierrez chiapas

¿Qué es el estrés ?

- acción de estímulos nerviosos y emocionales provocados por el ambiente sobre los sistemas nervioso, endocrino, circulatorio y digestivo de un animal
- Físico
- Fisiológico
- conductual

Fiebre de la leche

También conocida como hipocalcemia, ocurre cuando las vacas no tienen suficiente calcio en la sangre debido al estrés o al parto. Esta condición puede causar debilidad, falta de apetito y, en casos graves, la muerte.



Acidosis

- es una enfermedad metabólica que afecta a los bovinos, y que se caracteriza por un desequilibrio en el pH del rumen. Puede ser aguda, subaguda o crónica.
- - Acidosis ruminal aguda
 - El pH en el rumen desciende drásticamente y permanece bajo por un largo tiempo
 - Los signos clínicos son más prominentes
 - Se necesita intervención para revertirla
 - Puede convertirse en acidosis sistémica si no se atiende
- Acidosis ruminal subaguda
- Se caracteriza por periodos intermitentes y autocorregibles de pH ruminal bajo
- Las vacas afectadas no muestran signos clínicos cuando el pH ruminal está bajo
- Se diagnostica raramente
- Se asocia a desplazamientos de abomaso, ruminitis, laminitis, abscesos hepáticos e inmunodepresión
- Acidosis ruminal crónica
- Se caracteriza por la ingestión prolongada de una dieta rica en hidratos de carbono
- La sintomatología puede estar ausente o bien manifestarse en forma menos marcada que un trastorno agudo
- La acidosis ruminal es una enfermedad metabólica bovina que afecta tanto al ganado lechero como al de engorde.



1. Trastornos digestivos:

1. **Acidosis ruminal:** El estrés puede alterar el equilibrio en el rumen, lo que favorece la proliferación de bacterias que producen ácido, causando acidosis ruminal. Esto puede llevar a una disminución en la producción de leche, falta de apetito, diarrea y pérdida de peso.
2. **Diarrea:** El estrés puede afectar la función intestinal y el equilibrio bacteriano, lo que puede dar lugar a diarrea, especialmente en animales jóvenes.
3. **Estreñimiento:** El estrés prolongado puede alterar el tránsito intestinal y llevar a problemas de estreñimiento.

2. Enfermedades respiratorias:

1. El estrés debilita el sistema inmunológico de los bovinos, lo que aumenta su susceptibilidad a enfermedades respiratorias como la **neumonía** o el **síndrome respiratorio bovino**. Esto es común en terneros que experimentan cambios bruscos de temperatura, transporte o hacinamiento.

3. Enfermedades metabólicas:

1. **Cetosis:** El estrés puede llevar a una disminución en la ingesta de alimentos, lo que hace que el animal utilice sus reservas de grasa para obtener energía. Esto puede resultar en cetosis, una enfermedad metabólica que afecta a las vacas lecheras, especialmente durante el período postparto.
2. **Fiebre de la leche:** También conocida como hipocalcemia, ocurre cuando las vacas no tienen suficiente calcio en la sangre debido al estrés o al parto. Esta condición puede causar debilidad, falta de apetito y, en casos graves, la muerte.

4. Trastornos reproductivos:

1. El estrés crónico puede afectar la fertilidad de las vacas, alterando el ciclo estral y reduciendo las tasas de concepción. Esto se debe a que el estrés puede interrumpir el equilibrio hormonal y la ovulación.
2. Además, puede generar problemas de aborto espontáneo o partos prematuros en casos graves.

5. Úlceras y lesiones:

1. El estrés puede llevar a un comportamiento agresivo, lo que aumenta la probabilidad de lesiones físicas, como heridas o úlceras en la piel, así como la formación de úlceras en el tracto digestivo debido a la acidosis o la tensión.

6. Enfermedades cardíacas:

1. El estrés puede afectar negativamente el sistema cardiovascular de los bovinos, aumentando la frecuencia cardíaca y causando problemas como la **cardiomiopatía** (debilitamiento del corazón), lo que puede llevar a una insuficiencia cardíaca.

7. Alteraciones en el comportamiento:

1. Los bovinos estresados pueden presentar cambios en su comportamiento, como agresividad, temblores, o huir de los seres humanos y otros animales. Estos cambios pueden generar problemas adicionales en su manejo y en su salud general.

-
- **Prevención y manejo del estrés en bovinos:** Es fundamental reducir las fuentes de estrés para evitar que estos problemas se presenten. Algunas estrategias incluyen:
 - Mejorar las condiciones de manejo y transporte.
 - Proveer un ambiente adecuado con suficiente espacio.
 - Mantener una dieta balanceada y agua limpia disponible.
 - Realizar cambios graduales en la alimentación o el entorno.
 - Evitar el hacinamiento y las temperaturas extremas.
 - Mejorar la salud y el bienestar general del ganado, manteniendo prácticas de manejo preventivo y control de enfermedades.

