

¿Anemia en el ganado?

Un problema poco conversado pero que causa baja productividad en el animal ¿cómo detectarlo y prevenirlo?



¿Qué es la anemia?

Es un término médico que se refiere a una oxigenación deficiente. En general, un animal anémico se observa débil, con poca actividad o desplazamiento, con respiración acelerada, es por eso, que suele confundirse con una enfermedad respiratoria. Si se le examina se puede observar pulso acelerado y débil, presión arterial baja y palidez; todo esto, se debe a mecanismos compensatorios ante la necesidad de llevar oxígeno de manera prioritaria a los órganos vitales (corazón, hígado, riñones, principalmente).

¿Entonces un animal pálido está anémico?

Es posible, pero no es la única razón a considerar. La palidez es principalmente un signo de vasoconstricción periférica; además de la anemia, las causas más comunes en animales de producción son: un fuerte estrés (por manejo), subnutrición y frío.

¿Hay diferentes tipos de anemia?

Sí y los veterinarios necesitamos describirlos, para saber cómo tratar un caso. Técnica-mente, se describe como una disminución en:

- El número de glóbulos rojos

- La concentración de hemoglobina
 - El hematocrito (volumen que ocupan las células en la sangre).
- Por esto, cuando un animal presenta signos de mala oxigenación, el análisis cuantitativo de la sangre (hemograma) es de gran ayuda; por ejemplo, si el hematocrito es bajo y la concentración media de hemoglobina es normal, es probable que la causa sea una hemorragia o una hemólisis (destrucción de glóbulos rojos). En el hemograma hay indicadores que ayudan a los veterinarios a saber las causas de anemia, si es un proceso agudo o crónico, y si el organismo está respondiendo favorablemente para resolver el desajuste.



Ganadería Agrovar / Hacienda San Felipe
Mariquita - Tolima

Evolucionamos
pensando en su beneficio,
comodidad y el medio ambiente.





Fortemil

Energía y
Potencia
para sus animales

SALUD

¿Qué causa anemia en el ganado?

Los veterinarios de mascotas (perros, gatos, caballos) tienen que pensar en un abanico muy amplio de posibles causas, que no mencionaremos aquí. En el caso de los rumiantes las causas a tomar en cuenta, prácticamente son tres:

- **Subnutrición** (ingesta insuficiente y prolongada de energía, proteínas, vitaminas, minerales, etc. Sucede comúnmente en épocas de estiaje, animales recién destetados y/o confinados).
- **Anemia hemolítica** (Anaplasmosis, Piroplasmosis por *Babesia spp.*, plantas tóxicas, clostridiosis, metales pesados, algunos medicamentos).
- **Hemorragia u otras pérdidas** (herida externa, traumatismo interno, garrapatas, moscas, parásitos intestinales, úlceras abomasales por medicamentos, úlceras ruminales por acidosis).

¿Qué tan grave puede ser una anemia?

Un caso agudo, por hemorragia o por destrucción de glóbulos rojos (como en la Anaplasmosis), puede poner en peligro la vida de los animales. Un animal muy anémico puede colapsarse (desmayo y estado de choque) en una simple caminata. Sin embargo, en la mayoría de los casos, las anemias son leves o moderadas y suelen llegar a durar mucho tiempo (crónicas) y el organismo hace uso de mecanismos compensatorios que protegen la vida del animal;

en consecuencia, los animales presentan una baja productividad en general (crecimiento, conversión alimenticia, capacidad reproductiva) y, como habíamos mencionado, son más susceptibles a enfermedades infecciosas y metabólicas.

¿Entonces una anemia puede predisponer y/o agravar otra enfermedad?

Así es, el ejemplo clásico de esto es cuando los animales presentan anemia leve moderada o grave por Anaplasmosis o Piroplasmosis y suelen presentar enfermedad respiratoria. Esto es muy común a los pocos días de la llegada al corral de engorda, cuando los animales se inmunodeprimen, los hemoparásitos proliferan, y se sucede la anemia y muchas veces la infección respiratoria.

¿Se pueden prevenir las anemias?

En algunos casos sí, tomando en cuenta la causa:

- Es importante manejar una alimentación que asegure la correcta ingesta de nutrientes, particularmente en épocas de escasez de pastos o en transiciones de alto impacto, como el destete, el parto/lactancia, entrada al corral de engorda, etc.
- Controlar eficazmente garrapatas, moscas y parásitos internos, aplicando programas estratégicos.
- Hacer control profiláctico de Anaplasmosis y Piroplasmosis (dipropionato de imidocarb)



PARA TENER EN CUENTA

Importancia del oxígeno

Los glóbulos rojos se cargan de oxígeno en los pulmones y viajan por la sangre hacia todos los rincones del cuerpo animal, ya que, prácticamente todas las células de un organismo utilizan oxígeno para producir energía y para otras acciones metabólicas. La escasez o falta de oxígeno provoca que todo el funcionamiento de células, tejidos y órganos se vea afectado. De manera inmediata, un animal pierde la capacidad de desdoblar alimentos, producir energía, combatir microorganismos patógenos, desechar metabolitos y sustancias tóxicas, entre otras cosas. Un animal con poca oxigenación es más susceptible a enfermedades infecciosas y metabólicas.

cuando se prevean situaciones estresantes (destetes, lotificaciones, acopios, sequías).

- En el tratamiento del Complejo Respiratorio Bovino, cuando se prevea una importante influencia predisponente y agravante por Anaplasmosis y Piroplasmosis;
- Corregir procedimientos de manejo, que prevengan traumatismos, como los objetos metálicos en el retículo, golpes en trampas de manejo que ocasionan rupturas de músculos o vísceras.



USTED SABIA...?

El rojo de la sangre se debe al pigmento llamado hemoglobina que se encuentra dentro de las células sanguíneas más abundantes (glóbulos rojos). La hemoglobina contiene hierro y tiene gran afinidad para capturar moléculas de oxígeno.

¿Qué se puede hacer para ayudar a un animal a reponerse de una anemia?
 Cuando se ha controlado la

causa de la anemia, ahora toca ayudar a los animales a reconstituir su sangre, para llegar a cantidades normales de eritrocitos y hemoglobina, lo cual, tarda de 3 a 5 semanas, por lo que se debe asegurar la adecuada nutrición. El principal elemento necesario e indispensable para la eritropoyesis (formación de eritrocitos) es la Vitamina B12. Otros elementos a tomar en cuenta son: ácido fólico, metionina, hierro y cobre.

En cualquier animal anémico, se puede administrar Fortemil®, un suero reconstituyente

que tiene de 6 a 40 veces más vitamina B12 (por dosis) que cualquier producto en el mercado mexicano. En animales con anemia grave (clínicamente muy débiles) y/o que hayan presentado orina roja (hemoglobinuria), se puede administrar hierro-dextrano inyectable.



Flavia Morag Elliff
 Especialista técnica en Salud Animal
 Ourofino Salud Animal
flavia.elliff@ourofino.com



Ordeño Robótico DeLaval VMS™ V300

Estaciones de Alimentación Feed Station

Robot que mezcla y empuja el alimento OptiDuo™

Soluciones que mejoran la **productividad de su rebaño.**

www.delaval.com

/DeLavalLATAM

/delaval_latam

/DeLavalLATAM

