



CONTROL PARASITARIO EN GANADO VACUNO: LA SOLUCIÓN INTEGRAL DE **COCCIBLOCK**

Laura Rodríguez

Departamento Técnico de AMBiotec

1. Introducción

La industria ganadera enfrenta constantes desafíos en la producción y mantenimiento de animales saludables y productivos. Entre estos retos, el control parasitario se erige como uno de los más críticos, especialmente en el ganado vacuno. Los parásitos no solo afectan la salud y el bienestar de los animales, sino que también tienen un impacto significativo en la eficiencia productiva y, por ende, en la rentabilidad de las explotaciones ganaderas.



2. Importancia del control parasitario en ganado vacuno

2.1 IMPACTO EN LA SALUD ANIMAL

Los parásitos pueden causar una variedad de problemas de salud en el ganado vacuno, desde infestaciones subclínicas que pasan desapercibidas, pero afectan al rendimiento, hasta infestaciones severas que pueden poner en peligro la vida del animal. Las infecciones parasitarias comprometen el sistema inmunológico, haciendo a los animales más susceptibles a otras enfermedades.

2.2 EFECTOS EN LA PRODUCTIVIDAD

Las infestaciones parasitarias, incluso en niveles moderados, pueden tener un impacto significativo en la productividad:

- Reducción en la ganancia de peso en terneros y novillas.
- Disminución de la producción de leche en vacas lactantes.
- Menor eficiencia en la conversión alimenticia.
- Impacto negativo en la fertilidad y el rendimiento reproductivo.

2.3 CONSECUENCIAS ECONÓMICAS

El impacto económico de las infestaciones parasitarias en la industria ganadera es sustancial. Los costes directos incluyen gastos en tratamientos antiparasitarios, mientras que los costes indirectos, a menudo más significativos, se derivan de la reducción en la productividad y el aumento de la susceptibilidad a otras enfermedades.

3. Parásitos más importantes en ganado vacuno

3.1 PARÁSITOS INTERNOS

A) Coccidios:

- Especies: Principalmente *Eimeria bovis* y *Eimeria zuernii*.
- Impacto: Causan coccidiosis, una enfermedad caracterizada por diarrea severa, deshidratación y pérdida de peso, sobre todo en terneros jóvenes.
- Patología: Daño a la mucosa intestinal, lo que lleva a una mala absorción de nutrientes y pérdida de fluidos.

B) Cryptosporidios:

- Especie principal: *Cryptosporidium parvum*.
- Impacto: Provoca cryptosporidiosis, caracterizada por diarrea acuosa y problemas de absorción de nutrientes.
- Patología: Afecta al intestino delgado, causando atrofia de las vellosidades y malabsorción.

C) Nematodos gastrointestinales:

- Especies comunes: *Ostertagia ostertagi*, *Cooperia spp.*, *Haemonchus placei*.
- Impacto: Causan pérdida de peso, anemia y disminución de la producción de leche en vacas adultas.
- Patología: Daño a la mucosa gastrointestinal, pérdida de sangre (en el caso de parásitos hematófagos como *Haemonchus*), y alteración de la digestión y absorción de nutrientes.

D) Cestodos:

- Especies principales: *Moniezia benedeni*, *Moniezia expansa*.
- Impacto: Aunque genera menos patología que los nematodos, pueden causar pérdida de peso y reducción en el crecimiento, en especial en animales jóvenes.
- Patología: Competencia por nutrientes y posible obstrucción intestinal en infestaciones masivas.

3.2 PARÁSITOS EXTERNOS

Aunque Cocciblock se enfoca principalmente en parásitos internos, es importante mencionar los parásitos externos debido al efecto repelente reportado del producto:

A) Moscas:

- Especies: Mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*), mosca de los establos (*Stomoxys calcitrans*).
- Impacto: Estrés en los animales, pérdida de sangre, reducción en la alimentación y el descanso.

B) Mosquitos:

- Importancia: Vectores de enfermedades como la lengua azul y la enfermedad hemorrágica epizootica.
- Impacto: graves pérdidas económicas en ganadería por muerte de animales y disminución de la fecundación.



4. Patologías asociadas a las infestaciones parasitarias

4.1 TRASTORNOS GASTROINTESTINALES

- **Diarrea:** Síntoma común en infestaciones por coccidios, cryptosporidiosis y algunos nematodos. Puede llevar a deshidratación severa y pérdida de electrolitos.
- **Malabsorción:** Resultado del daño a la mucosa intestinal, afecta el crecimiento en terneros jóvenes y a los rendimientos zootécnicos en general.
- **Enteritis:** Inflamación del intestino que puede variar de leve a severa, dependiendo de la carga parasitaria y la especie involucrada.

4.2 TRASTORNOS SISTÉMICOS

- **Anemia:** Común en infestaciones por parásitos hematófagos como *Haemonchus*.
- **Hipoproteinemia:** Pérdida de proteínas a través del tracto gastrointestinal dañado.
- **Inmunosupresión:** Los parásitos pueden debilitar el sistema inmunológico, haciendo a los animales más susceptibles a otras enfermedades ocasionadas por otros agentes patógenos como clostridios.

4.3 IMPACTO EN EL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCIÓN

- **Retraso en el crecimiento:** Especialmente notable en terneros y novillas.
- **Disminución de la producción láctea:** En vacas adultas, las infestaciones parasitarias pueden reducir significativamente la producción de leche.
- **Pérdida de peso:** Común en animales de todas las edades con infestaciones moderadas a severas.

5. CocciBlock: una solución integral para el control parasitario

5.1 COMPOSICIÓN Y MECANISMO DE ACCIÓN

CocciBlock es un fitobiótico innovador, compuesto por una mezcla de extractos naturales de plantas con propiedades antiparasitarias. Se presenta en forma de bloque mineral, lo que facilita su administración y uso continuo.

Componentes principales:

- Derivados organosulfurados (OS) normalizados.
- Compuestos fenólicos.

Mecanismo de acción:

- **Actividad antimicrobiana:** Los compuestos OS han demostrado una potente acción contra una amplia gama de patógenos, incluyendo bacterias, hongos y parásitos.
- **Efecto antiparasitario:** Interrumpe el ciclo de vida de parásitos como coccidios y cryptosporidiosis.
- **Acción antiinflamatoria:** Los compuestos fenólicos ayudan a reducir la inflamación intestinal asociada a las infestaciones parasitarias.
- **Efecto inmunomodulador:** Fortalece las defensas del sistema inmune del animal.





5.2 BENEFICIOS DE COCCIBLOCK

A) Control parasitario efectivo:

- Reduce la proliferación de coccidios, cryptosporidios, nematodos y cestodos.
- Disminuye la carga parasitaria en vacas madres, lo que reduce el riesgo de transmisión vertical a los terneros.

B) Mejora de la salud intestinal:

- Estimula el crecimiento de la microbiota beneficiosa intestinal.
- Fortalece la barrera intestinal, mejorando la absorción de nutrientes y reduciendo la susceptibilidad a patógenos.

C) Fortalecimiento del sistema inmune:

- Reduce los efectos de las toxinas bacterianas y las biotoxinas.
- Apoya el desarrollo de un sistema inmunológico robusto, especialmente importante en terneros jóvenes.

D) Optimización del rendimiento zootécnico:

- Mejora el aprovechamiento de nutrientes, lo que se traduce en mejores tasas de crecimiento en terneros y mayor producción en vacas.
- Reduce la incidencia de diarreas y otros problemas gastrointestinales, lo que resulta en un mejor estado general de salud.

E) Efecto repelente adicional:

- Ofrece protección contra parásitos externos como moscas y mosquitos, lo que puede ayudar a prevenir enfermedades transmitidas por vectores.

5.3 APLICACIÓN EN VACAS MADRES ANTES DEL PARTO

El uso de CocciBlock en vacas gestantes antes del parto es beneficioso:

- Reduce la carga parasitaria materna, disminuyendo el riesgo de transmisión al ternero durante el parto.
- Mejora la salud general de la madre, lo que puede resultar en una mejor producción de calostro y una mayor capacidad para enfrentar los desafíos del posparto.
- Prepara el sistema digestivo de la madre para los cambios metabólicos asociados con el inicio de la lactancia.

5.4 BENEFICIOS PARA LOS TERNEROS

Los terneros nacidos de madres tratadas con CocciBlock y que continúan recibiendo el producto después del nacimiento muestran:

- Menor incidencia de infecciones parasitarias tempranas.
- Mejor desarrollo del sistema inmunológico, crucial en las primeras semanas de vida.
- Tasas de crecimiento más rápidas debido a una mejor absorción de nutrientes y menor incidencia de problemas gastrointestinales.
- Mayor resistencia a otras enfermedades comunes en terneros jóvenes

6. Implementación de CocciBlock en programas de manejo sanitario

6.1 MODO DE EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

CocciBlock se presenta en forma de bloque mineral, lo que permite una fácil administración tanto en sistemas de producción intensivos como extensivos. Su uso continuo facilita una autorregulación del consumo por parte de los animales, asegurando que reciban la dosis adecuada según sus necesidades individuales.

6.2 ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN

A) Uso preventivo:

- Administración continua en el rebaño para mantener una baja carga parasitaria.
- Énfasis en períodos críticos como la gestación tardía y el posparto temprano en vacas, y las primeras semanas de vida en terneros.

B) Uso terapéutico:

- Intensificación del tratamiento en casos de brotes parasitarios detectados.
- Combinación con otras medidas de manejo sanitario para un control integral.

C) Monitoreo y ajuste:

- Realización de exámenes coprológicos periódicos para evaluar la eficacia del tratamiento.
- Ajuste de la estrategia según los resultados observados y las condiciones específicas de la explotación.

6.3 INTEGRACIÓN CON OTRAS PRÁCTICAS DE MANEJO

- Rotación de pastos: Complementar el uso de CocciBlock con prácticas de manejo de pastoreo para reducir la contaminación ambiental por parásitos.
- Higiene: Mantener altos estándares de limpieza en establos y áreas de alimentación para reducir la exposición a parásitos.
- Nutrición adecuada: Asegurar una dieta balanceada que apoye el sistema inmunológico y la resistencia natural a parásitos.
- Manejo del estrés: Implementar prácticas que reduzcan el estrés en los animales, ya que el estrés puede comprometer la respuesta inmune y aumentar la susceptibilidad a infestaciones parasitarias.

7. Consideraciones económicas

La implementación de CocciBlock como parte de un programa integral de control parasitario puede representar una inversión inicial. Sin embargo, los beneficios a largo plazo en términos de mejora de la salud animal, aumento de la productividad y reducción de costos veterinarios pueden resultar en un retorno significativo de la inversión.

Factores a considerar:

- Reducción en el uso de antiparasitarios convencionales.
- Disminución de la incidencia de enfermedades y, por lo tanto, de los costos de tratamiento.
- Mejora en los índices productivos: ganancia de peso, producción de leche, eficiencia reproductiva.
- Potencial aumento en la longevidad productiva de los animales debido a una mejor salud general.



8. Conclusiones

El control parasitario es un aspecto crítico en la salud y productividad del ganado vacuno. CocciBlock ofrece una solución integral que no solo aborda el control de parásitos, sino que también mejora la salud intestinal, fortalece el sistema inmune y optimiza el rendimiento zootécnico. Su uso estratégico, especialmente en madres antes del parto y en terneros jóvenes, puede tener un impacto significativo en la salud general del rebaño y en la eficiencia productiva de la explotación ganadera.

La implementación de CocciBlock, como parte de un programa integral de manejo sanitario, representa un enfoque moderno y eficaz para enfrentar los desafíos parasitarios en la producción bovina. Al combinar el control parasitario con la mejora de la salud intestinal y el fortalecimiento del sistema inmune, CocciBlock contribuye no solo a la prevención de enfermedades, sino también a la optimización del rendimiento animal.



En un contexto donde la industria ganadera busca constantemente soluciones sostenibles y eficaces, productos como CocciBlock ofrecen una alternativa prometedora. Su enfoque basado en extractos naturales de plantas se alinea con la creciente demanda de métodos de producción más naturales y respetuosos con el medio ambiente, sin comprometer la eficacia en el control parasitario.

En última instancia, la adopción de estrategias integrales de control parasitario, como el uso de CocciBlock, no solo mejora la salud y el bienestar animal, sino que también contribuye a la sostenibilidad económica y ambiental de las explotaciones ganaderas. A medida que la industria continúa evolucionando, es probable que enfoques holísticos como este se conviertan en la norma, marcando el camino hacia una producción ganadera más eficiente, saludable y sostenible.