Efecto de implantes anabólicos + ionóforos en dieta de ganado de engorda

INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente la ganadería productora de carne se ha basado en la cría y en gorda en forma extensiva, donde la alimentación de los animales se sustenta en la ingestión de los pastos y otros forrajes ya sean nativos o introducidos, de que disponen. En los últimos años han crecido en popularidad el engordar el ganado en sistemas de confinamiento total durante períodos cortos, en los cuales, es común el uso rutinario de compuestos orgánicos (ionó foros), que aunque no son nutrimentos, forman parte de las raciones proporcionadas al ganado; adicionalmente, los animales son implantados con comprimidos en la base de la oreja, que en conjunto han mostrado acelerar los ritmos de crecimiento y conversión alimenticia así como disminuir los períodos de en gorda.

TECNOLOGÍA

Euso de agentes anábolicos en forma de implantes subcutáneos representa un potencial impor tanto en la producción de alimentos de origen animal, ya que una buena parte del nitrógeno que normalmente se elimina en la orina, puede ser retenido en forma de tejidos en animales implantados, esta situación no solo es benéfica para la economía de los productores, sino que también permite poner a disposición de los consumidores una mayor cantidad de carne, posiblemente a un menor precio de mercado.

Por otra parte los ionóforos adicionados a la ración integral modifican la fermentación microbiana a nivel ruminal, cambiando los porcentajes de ácidos grasos volátiles producidos en la fermentación del alimento, favoreciendo la producción de priopionato y consecuentemente mejorando la eficiencia de la utilización de la energía del alimento.

EFECTO ADITIVO

Aparentemente los beneficios que se pueden esperar del uso de ionóforos y de anabólicos en forma de implante son de tipo aditivo debido a que sus mecanismos de acción siguen rutas muy diferentes dentro del organismos animal, mejorándose las ganancias diarias promedio hasta en un 40% con el uso de los dos componentes, en comparación con los animales que no reciben este tratamiento.

BENEFICIOS

- El uso combinado de implantes + ionóforos permite reducir hasta 50 y 75% los períodos de en- gorda e incrementar la eficiencia de las raciones hasta en un 20%.
- Además de mejorar el comportamiento productivo, los ionóforos son coadyuvantes en la prevención de coccidiosis, cetosis y timpanismo.

FACTORES IMPORTANTES

Implantes.

- Se pueden utilizar en bovinos y ovinos machos y hembras en corral y pastoreo a partir de los 6 meses de edad.
- La respuesta del implante tiene una duración de 90 - 140 días.
- Si se requiere prolongar la duración de la etapa de iniciación se recomienda la reimplantación de los animales.
- Vía de aplicación subcutánea, en el tercio medio de la cara posterior de la oreja.

lonóforos.

- Las raciones a las que se les adicione deben ser integrales, mezclando perfectamente en el alimento antes de usarse.
- Generalmente la dosis diaria recomendada es de 100 mg. en animales de menos de 350 kg. y de 250 mg. para animales de más de 350 kg.
- Raciones que contengan ensilaje u otros ingredientes húmedos deberán ser corregidos en base seca al 90% para calcular la concentración adecuada.
- Ambos productos deben de usarse como complemento de un buen programa nutricional y sanitario. Este debe incluir raciones acordes a las necesidades nutricionales de los animales, buena prevención y control de enfermedades, así como de parásitos internos y externos.

LIMITANTES

1. El uso de implantes no se recomienda para ganado destinado a la reproducción.
2. Es importante que se implante debidamente (lugar, pellets íntegros, dosis) para asegurar una absorción adecuada y obtener los máximos rendimientos.
3. No se deberá exceder la dosis/cabeza/día recomendada de ionóforo, ya que puede ser tóxico.
4. Cuando se mezcle y maneje el ionóforo se deberá usar ropa, guantes y mascarilla protectora.

5. No se permita que equinos tengan acceso a mezclas que contengan ionóforos, su ingestión en esta especie animal es fatal.

DOMINIO DE RECOMENDACIÓN
Esta tecnología es aplicable en sistemas intensivos-extensivos de producción de carne y producción de ovinos.

IMPACTO
Estas prácticas son de utilidad para pequeños, medianos y grandes productores dedicados a la producción de carne disminuyendo considerablemente los costos de producción, incrementan la productividad de los animales y no presentan efectos residuales.
La eficiencia alimenticia se mejora hasta 20% y las ganancias de peso diarias se pueden incrementar hasta 40%, dependiendo de las condiciones de alimentación del ganado.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:M.C. Rodolfo Barretero Hernández
Campo experimental “Vaquerías” Km. 8.5 Carr. Ojuelos
47540 Lagos de Moreno, JalFUENTE:500 Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria, Edición 1999 INIFAP - SAGAR Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.