

Nombre de alumno: Erik Suriel García Gómez.

Nombre del Docente: MVZ. Guillermo Montesinos Moguel.

Nombre del trabajo: Principales aditivos usados en la alimentación de Bovinos.

Materia: Zootecnia de Bovinos.

Grado: 6to Cuatrimestre.

Lic. En Medicina Veterinaria y Zootecnia.

PRINCIPALES ADITIVOS USADOS EN LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS.

Los aditivos alimentarios deben haber tenido una evaluación científica que demuestre que no son dañinos para la salud animal, del hombre y para el medio ambiente, son productos que proveen un efecto o necesidad particular en cantidades relativamente pequeñas, como es el caso de las vitaminas o algunos derivados hormonales.

Los aditivos alimenticios son productos usados en la alimentación de los animales con propósitos de promover la calidad de los alimentos, pueden mejorar la conversión alimenticia, la producción (aumento de peso / leche) y la sanidad.

Estos microorganismos parecen centrarse en el aumento del consumo, especialmente en las dietas de alta concentración, pueden ser de origen vegetal o animal, o promover el rendimiento de los animales y su salud, ya sea por la vía de resaltar la digestibilidad de los alimentos o por otros mecanismos.

Los aditivos alimentarios podemos clasificarlos por la acción en el alimento o en el animal.

- **Aditivos nutricionales:** Suministran algún nutriente específico necesario para el animal para un óptimo desempeño productivo, principalmente las vitaminas, los aminoácidos, y los minerales.
- **Aditivos zootécnicos:** Estos aditivos promueven el estado actual de los nutrientes del animal, facilitan el uso más eficiente de los nutrientes presentes en la dieta de los animales, por ejemplo las enzimas, las hormonas y sus derivados, los probióticos y los prebióticos, resaltan o mejora las condiciones del tracto gastrointestinal, facilita la extracción los nutrientes de la dieta, sucede con los probióticos, los prebióticos y las enzimas, mejorando el metabolismo de estos nutrientes por los animales, hay otros aditivos que se pueden usar para beneficiar al medio ambiente, evitando el desecho

excesivo de algunos nutrientes como los fosfatos, el nitrógeno amoniacal, que pueden incidir negativamente en el ambiente.

- **Aditivos tecnológicos:** Grupo de aditivos que influyen los aspectos tecnológicos de los alimentos, no actúan directamente sobre el valor nutricional de los alimentos, pero pueden promover su manejo, sus características higiénicas o la concentración de los nutrientes.
- **Aditivos sensoriales.** Estos aditivos que promueven la palatabilidad, gusto, de una dieta o ración estimulando el consumo voluntario, través del uso de saborizantes, odorizantes o colorantes.
- **Aditivos fármacos:** Para controlar la salud intestinal, evitando la presencia masiva de gérmenes patógenos o dañinos al animal, aquí incluyen los antibióticos, coccidiostato. Bovinos productoras de leche de elevada eficiencia productiva, sometidas a la inclusión de muchos aditivos en su alimentación y en sus raciones, convirtiéndose así en un gran reto para el productor, para el nutriólogo, incrementar la eficiencia de utilización de los nutrientes hacia una mayor producción de leche, una mejor respuesta reproductiva, y mantenimiento de la salud.

Factores que pueden ser considerados para determinar si un aditivo en particular debe ser usado:

- Crear una respuesta anticipada.
- Rentabilidad.
- Información de investigación disponible.
- Respuesta o efectividad en campo.

La respuesta se refiere al rendimiento esperado, anticipándose a la inclusión del aditivo a la dieta o ración. Algunos ejemplos pueden ser:

- Pico de lactación más elevado, persistencia de la lactación.
- Incremento en los componentes de carne o leche, grasa o proteínas.
- Mayor consumo de materia seca.
- Estimulación en el incremento de la población o síntesis de proteína microbiana o mayor generación de ácidos grasos volátiles.

- Aumento de la digestión en el tracto gastrointestinal.
- Estabilización del medio ambiente ruminal.
- Promover una mayor ganancia de peso o la eficiencia alimenticia.
- Reducir los efectos del estrés calórico.
- Promover la salud animal, menor incidencia de cetosis, reducción de la acidosis o promover un incremento a la respuesta inmune.
- Lactobacilos: crea un ambiente hostil a los patógenos mediante la reducción del pH (la producción de ácido láctico y peróxido de hidrógeno), la producción de bacteriocinas, la inhibición de la enterotoxina y la adhesión a la pared del tracto intestinal.

Estos son algunos productos que nos puede servir para nuestro Ganado Bovino de engorde o de leche.

1.- ADITIVO ALIMENTARIO ADSORBENTE DE MICOTOXINAS / PARA BOVINOS / EN POLVO:

Vincular micotoxinas y estabilizar forrajes, la mayoría de los alimentos a base de maíz y cereales están altamente contaminados con micotoxinas, afectando continuamente la inmunidad, la digestión y la fertilidad de los animales. En las granjas de rumiantes, se trata principalmente de micotoxinas de campo (producidas por el fusarium).

- **Vitabiocell:** Aglutinantes de micotoxinas, envasado en Bolsas de 25 kg o añadido a las fórmulas minerales personalizadas Vitacarte.

- **Efectos de Vitabiocell y Fongi-Protect:**

Estimula la ingestión, mejora la digestión y el rendimiento.

En la ganadería, el principal riesgo de micotoxinas proviene del moho en el campo, las micotoxinas se recogen con el forraje y están muy presentes, a pesar de las buenas prácticas de conservación en el silo.



2.- ADITIVO ALIMENTARIO ACIDIFICANTE / PARA AVES DE CORRAL / PARA PORCINOS / PARA BOVINOS:

Control de la calidad del alimento, del agua y de la

sopa. Independientemente de la etapa fisiológica considerada, el control de la calidad de los diferentes insumos de alimentación (agua, alimento) contribuye en gran medida a la consecución de los objetivos técnicos y económicos de los agricultores.

- La acidificación es un excelente medio para lograr este control.
- El uso de complejos acidificantes permite limitar el desarrollo de la flora patógena en los piensos y/o en el agua, optimizando la función digestiva mediante la promoción de las bacterias acidófilas beneficiosas.

Vitalac es pionera en la acidificación en las granjas porcinas. La gama que se ha desarrollado da respuesta a varios problemas encontrados:

Acidificantes de agua potable (Vitacid HP líquido), alimentos secos (VitacidEx seco) y sopas (Sopa de Vitacid líquido)

Los complejos de acidificantes se diseñan de acuerdo con los parámetros físicos y químicos de cada fuente de agua (análisis en nuestro laboratorio y establecimiento de una curva de dosis).

La gama de complejos acidificantes se presenta en forma de polvo o líquido y en varios tipos de embalaje.

Ya sea que se utilicen en agua, materias primas o piensos, los acidificadores aseguran un buen soporte, circuito e higiene animal.



3.- ADITIVO ALIMENTARIO ANTIBACTERIAS / PARA TERNEROS / GANADO

BOVINO LECHERO / BOVINOS DE CARNE: Scours & Pneumonia Concentrate es un alimento medicado tipo B para el tratamiento de diarrea bacteriana y neumonía. Mezcle con el sustituto de leche en polvo seco y no medicado para hacer una ración completa de



sustituto de leche Tipo C medicada para terneros, ganado vacuno y ganado lechero no lactante.

4.- ADITIVO ALIMENTARIO ANTIOXIDANTE / POTENCIADOR RUMIAL / MICROORGANISMOS / PARA TERNEROS:

LAND O LAKES® Calf Insure® es una manera efectiva para que los productores aumenten el número de bacterias benéficas en el tracto gastrointestinal para ayudar a mantener la salud intestinal y mejorar la digestión. Contiene altos niveles de vitaminas antioxidantes para apoyar la función inmunológica y su fórmula no medicada no requiere período de abstinencia.



5.- ADITIVO ALIMENTARIO POTENCIADOR DEL SABOR / PARA BOVINOS / DE TIPO SECO:

Milkycal es un tónico oral altamente concentrado que comprende del calcio sabroso con un sabor herboso.



Referencia bibliográfica:

Fabricantes agrícolas-Alimentación animal. (2018). Aditivos alimentarios para bovinos. Recuperado de: <https://www.agriexpo.online/es/fabricante-agricola/aditivo-alimentario-bovinos-2174.html>

MVZ. Humberto Troncoso. (2015). Nutrición Animal y Bioquímica, FMVZ, UNAM. *USO DE ADITIVOS EN LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS*. Recuperado de: http://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/invernada_promotores_crecimiento/74-Uso_Aditivos.pdf