



EZEQUIEL ORDOÑEZ VAZQUEZ
MAPA CONCEPTUAL
BROMATOLOGIA ANIMAL
LORENA GUADALUPE SOLIS MEZA
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PARCIAL I
CUATRIMESTRE 3°

Aditivos, complemento y suplemento



Hay que tener claro que un complemento alimenticio se trata de un compuesto para ayudar a reforzar los niveles de nutrientes que puedan llegar a faltar en el organismo o en la dieta diaria. Mientras que un suplemento es aquel que puede lograr sustituir alguna deficiencia dietética.

también

Aditivo No Nutritivo

En dietas los aditivos son considerados una de las herramientas más importantes para reducir los costos de alimentación o para obtener mayor eficiencia de utilización del alimento, promoviendo mayores ganancias de peso o mejorando la rentabilidad dependiendo de su mecanismo de acción.

Ejemplos

Tipos de aditivos y sus efectos:

Antibióticos:

Se utilizan para prevenir o tratar infecciones bacterianas, lo que puede mejorar la ganancia de peso y la eficiencia de la conversión alimenticia. Ejemplos: cortetraciclina, oxitetraciclina, bacitracina y tilosina.

Ionóforos:

Modifican la fermentación ruminal, lo que puede aumentar la ganancia de peso, la eficiencia de la conversión alimenticia y mejorar la salud ruminal. Ejemplos: monensina sódica y salinomicina.

Enzimas:

Mejoran la digestibilidad de los nutrientes en la dieta, lo que puede aumentar la ganancia de peso y la eficiencia de la conversión alimenticia. Ejemplos: celulasas y xilanasas.

Probióticos:

Ayudan a estabilizar la flora ruminal y la intestinal, lo que puede mejorar la digestión y la absorción de nutrientes, y promover una mejor salud intestinal. Ejemplos: levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*) y bacterias lácticas.

Otros aditivos:

Incluyen suplementos de vitaminas y minerales, melaza de caña, y promotores del crecimiento sintéticos.

Suplementos Minerales

Son considerados esenciales para la vida de un animal

existen varios tipos de suplementos que pueden ayudar a optimizar el crecimiento y la salud de los animales.

Algunos son

Fuentes de energía:

Carbohidratos:

Forrajes como el maíz, sorgo y otros granos son ricos en almidón y azúcar, lo que proporciona energía al ganado.

Grasas:

Los aceites vegetales y las grasas animales pueden ser agregados a la dieta para aumentar la densidad energética.

Suplementos proteicos:

El suplemento de proteína es esencial para el desarrollo muscular y general del cuerpo.

Pasta de algodón:

Es una fuente de proteína de alta calidad que puede ser utilizada en la alimentación del ganado.

Vitaminas y minerales:

Suplementos minerales:

El calcio, fósforo, magnesio, y otros minerales son esenciales para la salud ósea y el buen funcionamiento del cuerpo.

Vitaminas:

La vitamina E es importante para la salud del ganado, especialmente en animales estresados.

Otros suplementos:

Sales minerales:

El sodio y el cloro (sal) son importantes para la regulación del pH corporal y la cantidad de agua retenida en el organismo.

Correctores nutricionales:

para corregir deficiencias nutricionales específicas en la dieta.

Alimentos balanceados:

Los alimentos balanceados comerciales o elaborados en las explotaciones agropecuarias pueden complementar la alimentación del ganado.

Los compuestos son y sirve para:



Para la alimentación del ganado de engorda, se utilizan diversos compuestos que se pueden agrupar en: forrajes, cereales, subproductos, aditivos y promotores de crecimiento

ejemplos

Forrajes: Son la base de la alimentación y se pueden clasificar en:

Pastos: Son la base de la alimentación en sistemas extensivos.

Silaje: Forraje conservado en condiciones anaeróbicas, que puede ser una buena fuente de fibra y energía.

Heno: Forraje deshidratado que puede ser una fuente de fibra y energía.

Cereales: Son una fuente importante de energía para el ganado:

Maíz: Una fuente común de energía en la alimentación de bovinos.

Sorgo: Otra opción para proporcionar energía a los animales.

Subproductos: Son productos que se obtienen de la industria agropecuaria y pueden ser utilizados en la alimentación del ganado:

Subproductos de granos: Por ejemplo, la harina de maíz, la harina de trigo, la harina de sorgo, etc.

Subproductos de leguminosas: Por ejemplo, la harina de soya, la harina de maní, etc.

Subproductos de la industria láctea: Por ejemplo, el suero de la leche, el queso, etc.

Aditivos: Se utilizan para mejorar la calidad del alimento o la salud de los animales:

Sales minerales: Para complementar las deficiencias de minerales en la dieta.

Vitaminas: Para garantizar que los animales reciban las vitaminas necesarias.

Probióticos: Para mejorar la salud digestiva de los animales.

Aditivos en alimentos: Coccistostats, por ejemplo, para prevenir enfermedades parásitarias.