



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



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

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 salinomina.

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.

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: Coccistatos, por ejemplo, para prevenir enfermedades parasitarias.