



**Nombre del alumno:**

**Polidoro Montesinos Moguel**

**Nombre del profesor:**

**Guillermo Montesinos Moguel**

**Nombre del trabajo:**

**LOS PRINCIPALES ADITIVOS USADOS EN LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS**

**Materia:**

**Zootecnia de bovinos**

**Grado: 6°**

**Grupo:**

**Medicina veterinaria y zootecnia**

# Tipos de aditivos para alimentos utilizados en nutrición animal

## **-Aditivos tecnológicos:**

Es cualquier sustancia que se incorpora a los alimentos para nutrición animal con fines tecnológicos.

**Conservantes:** sustancias o, en su caso, los microorganismos que protegen los alimentos para alimentación animal contra el daño causado por microorganismos o sus metabolitos;

**Antioxidantes:** sustancias que protegen contra el deterioro causado por la oxidación;

**Emulgentes:** sustancias que posibilitan la formación o el mantenimiento de una mezcla homogénea;

**Antiaglomerantes:** sustancias que disminuyen la tendencia de las partículas individuales de un producto para animales a adherirse;

**Estabilizantes:** sustancias que mantienen el estado fisicoquímico de los alimentos;

**Espesantes:** sustancias que incrementan la viscosidad de los productos.

**Gelificantes:** sustancias que dan textura a un alimento;

**Ligantes:** sustancias que aumentan la tendencia a adherirse de las partículas de productos;

Sustancias para el control de la contaminación por radionucleidos;

**Reguladores de la acidez:** regulan la acidez o alcalinidad de los alimentos;

**Aditivos para ensilaje:** sustancias, incluidas microorganismos o enzimas con el fin de aumentar la producción de ensilaje.

**Desnaturalizantes:** sustancias que, cuando se utilizan en la fabricación de alimentos para animales transformados, permiten reconocer el origen del producto o las materias primas para los mismos.

## **Antioxidantes:**

### **Antioxidantes sintéticos:**

Los antioxidantes sintéticos se crean de manera artificial. Ejemplos de estos antioxidantes son:

- Butilhidroxianisol (BHA) y Butilhidroxitolueno (BHT)
- Terbutil hidroquinona (TBHQ)
- Galato de Propilo

### **-Antioxidantes naturales:**

Debido a la toxicidad potencial de los distintos antioxidantes sintéticos para el hombre, se ha incrementado el interés por la búsqueda de sustancias naturales. Algunos son:

- Tocoferoles
- Extracto de Romero
- Ácido Ascórbico y sus derivados
- Extracto de Té Verde

Por lo tanto, el uso de los aditivos como antioxidantes en la nutrición animal contribuye a mantener frescos y saludables los alimentos destinados a animales, posibilitando que se puedan conservar durante más tiempo.

## **PÉPTIDOS:**

bacitracina, bambermicina (= flavomicina), avoparcina, virginiamicina

## **IONÓFOROS:**

monensina, lasalocida, salinomycin, antibióticos ionóforos (monensina, rumensina) inhiben : Bacterias gram + (Ruminococcus, Butyvirio): se produce menos METANO favorecen : (Bacteroides,etc.) más PROPIÓNICO disponible (más energía) inhiben -: Streptococcus,Lactobacillus menos LÁCTICO en caso de dietas ricas en cereales

## **PROMOTORES DE CRECIMIENTO:**

Minerales Ciertos oligoelementos se utilizan como aditivos estimuladores del sistema inmunitario: cobre, hierro, manganeso, zinc.

Probióticos Microorganismos vivos integrantes de la flora normal, suministrados a los animales para reemplazar microorganismos putrefactivos y promover el crecimiento.

### **Prebióticos**

- Fructooligosacáridos (FOS) (de pared de levaduras)
- Manan oligosacáridos (MOS) (de plantas)
- Se adhieren a las bacterias indeseables y también adsorben micotoxinas. Actúan por exclusión selectiva.
- El uso de probióticos y/o prebióticos incrementa la altura de las vellosidades intestinales

La mayoría de estos elementos están incorporados en las dietas normales de los animales por lo que ara vez es necesario incorporarlos de forma externa.

## Bibliografía:

Ing.Agr. Roberto Olivero. (s. f.). Aditivos. Recuperado 9 de junio de 2020, de <http://www.fagro.edu.uy/~nutrical/ensenanza/AVI%20WEB/cursoema/aditivos.pdf>

Barroso, A. (2018, 29 marzo). Tipos de aditivos para alimentos utilizados en nutrición animal. Recuperado 9 de junio de 2020, de <https://medium.com/@abarroso042/tipos-de-aditivos-para-alimentos-utilizados-en-nutrici%C3%B3n-animal-f5a7e1a1a296>

Aditivo alimentario para bovinos - Todos los fabricantes de la agricultura - Vídeos. (s. f.). Recuperado de <https://www.agriexpo.online/es/fabricante-agricola/aditivo-alimentario-bovinos-2174.html>