



**Nombre del alumno: Jiezer de Jesús  
López Jiménez**

**Nombre del profesor: MVZ. Guillermo  
Montesinos Moguel**

**Nombre del trabajo: Principales  
aditivos en la nutrición de bovinos**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Zootecnia de bovinos**

**Grado: 6**

**Grupo: A**

Ocosingo Chiapas a 09 de junio del 2020.

## PRINCIPALES ADITIVOS EN LA NUTRICIÓN DE BOVINOS

Los aditivos son aquellas sustancias que sin constituir un alimento por sí mismas, ni poseer valor nutritivo, se incorporan a los productos de alimentación animal en cantidades mínimas, con el objetivo de mejorar su proceso de elaboración y conservación, aumentando la calidad nutricional del alimento.

Los aditivos corresponden a una o más de las siguientes categorías en función de sus propiedades:

### 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.



### **Aditivos organolépticos:**

**Colorantes:** sustancias que añaden o devuelven color a los productos para animales.

**Aromatizantes:** sustancias que se añaden a los productos para animales y que aumentan su aroma o palatabilidad.



### **Aditivos nutricionales:**

- Vitaminas, provitaminas y sustancias químicamente definidas de efecto análogo
- Oligoelementos o compuestos de oligoelementos
- Aminoácidos, sus sales y análogos
- Urea y sus derivados.



### **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.



## ANTIOXIDANTS

### **Bibliografía consultada:**

- Alberto Barroso, Tipos de aditivos para alimentos utilizados en nutrición animal, Mar 21, 2018.