



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

Nombre del trabajo: Adictivos

Materia: Zootecnia de aves

Grado: 6°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 15 de junio del 2024

ADICIVOS QUE SE EMPLEAN EN LA ALIMENTACIÓN DE AVES PARA PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO

¿QUE SON LOS ADICIVOS?

son sustancias que se agregan intencionalmente a los alimentos y que no necesariamente contienen un valor nutricional

son sustancias que se añaden principalmente a los alimentos procesados, o a otros alimentos producidos a escala industrial, con fines técnicos

OBJETIVOS DE LOS ADICIVOS

Los objetivos de incorporar aditivos en la ración de las aves son variados, entre ellos podemos mencionar:

- Satisfacer las necesidades alimentarias
- Mejorar las características del alimento o del producto final
- Asegurar el bienestar animal
- Mejorar los parámetros productivos
- Asegurar la salud intestinal a través de la incorporación, por ejemplo, de probióticos o coadjuvantes
- Mejorar el color del producto final
- Disminuir el impacto negativo de la producción sobre el medio ambiente

CONDICIONES QUE UTILIZAN LOS ADICIVOS

Los aditivos deben reunir determinadas condiciones para poder ser utilizados, algunas de esas condiciones son:

- No ser perjudiciales para los animales y el hombre
- No dejen residuos en los productos de consumo
- No contaminen el medio ambiente
- Que sean utilizadas según determinadas normas
- se utilizan para asegurar que los nutrientes de la dieta sean ingeridos, digeridos, protegidos de destrucción, absorbidos y transportados hacia la célula
- para mejorar el color de las yemas o de la piel de los pollos, es decir, los pigmentos

pueden alterar el metabolismo de las aves para promover el crecimiento y mejorar el producto final

¿Para que son utilizados los aditivos?

se utilizan para realzar el sabor de los piensos, para satisfacer la necesidad de determinados nutrientes o para aumentar el rendimiento de los animales con buena salud

Los aditivos para piensos incluyen los siguientes:

- Aditivos tecnológicos:**
 - conservantes: se utilizan para ralentizar el deterioro de un alimento y permitir que se conserve con todas sus propiedades durante mucho más tiempo
 - antioxidantes: ayudan a evitar la contaminación bacteriana y garantizan que los productos sean seguros para el consumo
 - emulsionantes: son aditivos que protegen a los alimentos de la oxidación
 - reguladores de la acidez: garantiza que los alimentos mantengan su sabor y su color, y puedan consumirse durante más tiempo
 - aditivos para ensilaje: utilizados para ayudar a mezclar dos sustancias que normalmente se separan cuando se combinan
 - aditivos para ensilaje: usados para modificar o mantener el pH (acidez o alcalinidad)
 - aditivos para ensilaje: sustancias que alteran o controlan la acidez o alcalinidad de un producto alimenticio
 - aditivos para ensilaje: sustancias, incluidas enzimas o microorganismos, destinados a ser incorporados a los piensos para mejorar la producción de ensilaje
- Aditivos sensoriales:**
 - aromas: sustancias químicas que aportan sabores u olores y se añaden a los alimentos para modificar su gusto o su aroma
 - colorantes: son aditivos químicos que se agregan intencionalmente a los alimentos, sin el propósito de nutrir
- Aditivos nutritivos:**
 - vitaminas: se utilizan para realzar el sabor de los piensos
 - aminoácidos: satisfacen la necesidad de determinados nutrientes o para aumentar el rendimiento de los animales con buena salud
 - oligoelementos: son los bloques de construcción de las proteínas y son necesarios para el crecimiento y desarrollo muscular
 - oligoelementos: desempeñan un papel central en la promoción de la salud y el rendimiento de los animales
 - minerales: aseguran que las necesidades nutricionales específicas de cada especie sean atendidas de manera eficaz
 - minerales: son importantes para la formación de los huesos del animal, la construcción muscular y la función muscular
 - digestivos: sustancias suministradas a los animales, facilitan la digestión de los animales ingeridos
 - antibióticos: son utilizados para prevenir y tratar enfermedades en los animales
 - probióticos: son sustancias no digeribles que estimulan el crecimiento y la actividad de las bacterias beneficiosas en el intestino
- Aditivos zootécnicos:**

Se considera que los aditivos representan el 0.5% de la dieta y el 5% del costo total de la ración

ADICIVOS COMUNES

De los aditivos más comunes podemos encontrar:

- pigmentos:**
 - se utilizan en las aves con el fin de mejorar el producto de acuerdo a las preferencias de los consumidores
 - no altera el normal metabolismo de los animales
 - Al incorporar pigmentos en la ración de las aves se busca lograr un grado de pigmentación que satisfaga al consumidor:
 - Las aves son capaces de almacenar pigmentos en la yema, en los depósitos de grasa, en la piel y en las patas
 - Fuentes de pigmentos:
 - Para la yema del huevo se busca un color entre amarillo y naranja, equivalente al número 10 a 15 de la escala de Roche
 - Para la piel de los pollos se suele buscar un color amarillo intenso
 - Las aves no sintetizan ningún tipo de pigmento
 - Los pigmentos pueden ser naturales o sintéticos:
 - Los pigmentos naturales en las materias primas se pueden perder por oxidación con el almacenamiento prolongado, llegando al 50% de pérdidas en temperaturas elevadas
 - los pigmentos sintéticos, podemos encontrar a los Esteres apocarotenoides y a la Cantaxantina
- antioxidantes:**
 - Son aditivos que protegen a los alimentos de la oxidación
 - se utilizan comúnmente como aditivos técnicos eficaces en las dietas de las aves de corral a fin de aumentar la estabilidad del alimento
- aromatizantes:**
 - Son sustancias capaces de otorgar o intensificar el aroma o sabor de los alimentos
- promotores de crecimiento:**
 - son sustancias que se añaden a los alimentos como suplemento
 - son utilizados para incrementar la eficiencia de conversión alimenticia, la ganancia diaria de peso
- secuestrantes de micotoxinas:**
 - previene la intoxicación (micotoxicosis) en el organismo debido a los hongos que se generan debido a la humedad y a la baja calidad del alimento
- enzimas exógenas:**
 - son aquellas que no pertenecen al sistema digestivo de los animales

es por eso que la ausencia de pigmentos en la dieta resultará en falta de coloración en la yema de los huevos y la piel de las aves

Beneficios y riesgos de los aditivos

algunos aditivos son seguros y beneficiosos, otros pueden tener riesgos para la salud

- Beneficios de los aditivos:**
 - Mejora de la seguridad alimentaria: evitan que los alimentos se echen a perder y reducen el riesgo de contaminación por microorganismos dañinos
 - Mejora de la calidad organoléptica: los aditivos pueden mejorar el sabor, la textura y la apariencia de los alimentos
 - Facilitación del procesamiento: algunos aditivos pueden mejorar la consistencia de los alimentos y facilitar su procesamiento
- Riesgos de los aditivos:**
 - Alergias e intolerancias alimentarias: algunos aditivos pueden causar reacciones alérgicas o intolerancias en ciertos animales
 - Efectos tóxicos: algunos aditivos pueden tener efectos tóxicos en el cuerpo, especialmente en grandes cantidades
 - Interacciones con otros aditivos y alimentos: algunos aditivos pueden interactuar con otros aditivos o alimentos, lo que puede aumentar su toxicidad o reducir su eficacia

Bibliografías:

- Nutrientes utilización de aditivos en dietas para aves pigmentos
- Efsa europa los aditivos para piensos incluyen ejemplos vitaminas, aminoácidos, oligoelementos
- Nibika es noticias aditivos nutrición animal
- Clasificación de los aditivos en la alimentación animal