



Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Zootecnia de aves.

Grado: 6°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 15 de junio del 2024

ADITIVOS QUE SE PUEDEN EMPLEAR EN LA ALIMENTACIÓN DE LAS AVES PARA SU PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO.

¿Qué son los aditivos?

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

En el caso de las aves, un alimento además de suministrar un nivel adecuado de nutrientes, debe ser digerido y absorbido de manera eficiente, segura y libre de patógenos.

Los aditivos se utilizan para asegurar que los nutrientes de la dieta sean ingeridos, digeridos, protegidos de destrucción, absorbidos y transportados hacia la célula.

Los aditivos representan el 0,5% de la dieta y el 5% del costo total de la ración.

Por ejemplo para mejorar la inocuidad, aumentar el período de conservación o modificar sus propiedades sensoriales.

Modulando la microflora del TGI para controlar trastornos intestinales, protegiéndolas de los estragos de la oxidación y mitigando el desarrollo de enfermedades no infecciosas, además de estimular el sistema inmunológico para mantener un estatus de salud una patología infecciosa.

A su vez, pueden alterar el metabolismo de las aves para promover el crecimiento y/o mejorar el producto final.

Objetivos de incorporar aditivos en la ración de las aves:

- 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 coccidiostáticos
- Mejorar el color del producto final
- Disminuir el impacto negativo de la producción sobre el medio ambiente

Dentro de los aditivos más comunes se pueden encontrar:

- Pigmentos
- Antioxidantes
- Aromatizantes
- Promotores de crecimiento
- Secuestrantes de micotoxinas
- Enzimas exógenas

Los aditivos para piensos se asignan a una o más de las siguientes categorías, dependiendo de sus propiedades y funciones:

- Aditivos tecnológicos**
 - Conservantes — Se usan para prolongar la vida útil de los alimentos y prevenir el crecimiento de microorganismos dañinos. Ejemplos: ácido propiónico y ácido acético.
 - Antioxidantes — Se emplean para prevenir la oxidación de los nutrientes en los alimentos y mejorar su estabilidad. Ejemplos: BHT, BHA y vitamina E.
 - Emulgentes — Sustancias que hacen posible la formación o mantenimiento de una mezcla homogénea de dos o más fases no miscibles en los piensos.
 - Estabilizantes — Sustancias que posibilitan el mantenimiento del estado fisicoquímico de los piensos.
 - Espesantes — Sustancias que aumentan la viscosidad de los piensos.
 - Gelificantes — Sustancias que dan textura a un pienso mediante la formación de un gel.
 - Ligantes — sustancias que aumentan la tendencia a adherirse de las partículas de piensos.
 - Sustancias para el control de la contaminación por radionucleídos — Sustancias que suprimen la absorción de radionucleídos o que estimulan su excreción.
 - Antianglomerantes — Sustancias que reducen la tendencia de las partículas individuales de un pienso a adherirse.
 - Reguladores de la acidez — Sustancias que regulan la acidez o alcalinidad de los piensos.
 - Aditivos para ensilaje — Sustancias, incluidas enzimas o microorganismos, destinados a ser incorporados a los piensos para mejorar la producción de ensilaje.
 - Desnaturalizantes — Cuando se utilizan en la elaboración de piensos transformados, permiten identificar el origen del pienso o las materias primas para piensos específicos.
- Aditivos sensoriales** — Ejemplo: Aromas y pigmentos
- Aditivos nutricionales**
 - Vitaminas — Son esenciales para el crecimiento de los peludos, el desarrollo y la salud de los animales. Oligoelementos o compuestos de oligoelementos. Ejemplos: vitamina A, vitamina D, vitamina E y vitamina C.
 - Minerales — Son importantes para la formación de los huesos del animal, la contracción muscular y la función celular. Ejemplos: calcio, fósforo, hierro y magnesio.
 - Aminoácidos — Son los bloques de construcción de las proteínas y son necesarios para el crecimiento y desarrollo muscular. Ejemplos: lisina, metionina y treonina.
 - Urea y sus derivados.
- Aditivos zootécnicos**
 - Antibióticos — Se utilizan para prevenir y tratar enfermedades en los animales. Ejemplos: tetraciclina, amoxicilina y penicilina.
 - Probióticos — Son microorganismos beneficiosos que se agregan a los alimentos para mejorar la salud intestinal y la digestión. Ejemplos: lactobacilos y bifidobacterias.
 - Prebióticos — Son sustancias no digeribles que estimulan el crecimiento y la actividad de las bacterias beneficiosas en el intestino. Ejemplos: fructooligosacáridos y mananoligosacáridos.
 - Digestivos — Sustancias que, suministradas a los animales, facilitan la digestión de los alimentos ingeridos, actuando sobre determinadas materias primas para piensos.
 - Estabilizadores de la flora intestinal — Microorganismos u otras sustancias definidas químicamente que, suministradas a los animales, tienen un efecto positivo para la flora intestinal.
 - Sustancias que influyen positivamente en el medio ambiente.
- Coccidiostatos o histomonostatos — Sustancias destinadas a eliminar o inhibir protozoos.
- Premezclas — Mezclas de aditivos para alimentación animal o mezclas de uno o más aditivos para alimentación animal, con materias primas para piensos o agua utilizadas como soporte, que no se destinan a la alimentación directa de los animales.
- Antimicrobianos — Sustancias producidas sintéticamente o naturalmente que se utilizan para eliminar o inhibir el crecimiento de microorganismos, entre ellos bacterias, virus y hongos, y de parásitos, en particular protozoos.
- Antibióticos — Antimicrobianos producidos por un microorganismo o derivados de éste que destruyen o inhiben el crecimiento de otros microorganismos.

Beneficios y riesgos de los aditivos

- Beneficios**
 - 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 — Pueden mejorar el sabor, la textura y la apariencia de los alimentos.
 - Facilitación del procesamiento — Pueden mejorar la consistencia de los alimentos y facilitar su procesamiento.
- Riesgos**
 - Alergias e intolerancias alimentarias — Pueden causar reacciones alérgicas o intolerancias en ciertos animales.
 - Efectos tóxicos — Pueden tener efectos tóxicos en el cuerpo, especialmente en grandes cantidades. Por ejemplo, algunos colorantes pueden ser cancerígenos.
 - Interacciones con otros aditivos y alimentos — Pueden interactuar con otros aditivos o alimentos, lo que puede aumentar su toxicidad o reducir su eficacia.

La alimentación de las aves es un aspecto fundamental para su salud y bienestar. Es por ello que la fabricación de alimento para aves incluye el uso de aditivos, sustancias que se agregan con diferentes propósitos para mejorar la calidad y el rendimiento de estos alimentos.

Estos aditivos pueden ser de origen natural o sintético y se utilizan en diferentes etapas de la cadena de producción de alimentos para aves.

Qué hace un aditivo para alimentos

- Los aditivos para alimentos desempeñan diferentes funciones dentro de la fabricación de piensos para aves.
- Algunas de las principales funciones de los aditivos son:
 - Conservación — Los aditivos conservantes se utilizan para prolongar la vida útil del alimento para aves y prevenir el crecimiento de microorganismos patógenos.
 - Mejora del sabor y aroma — Algunos aditivos se utilizan para mejorar el sabor y aroma del alimento, haciendo que sea más atractivo para las aves.
 - Mejora de la textura y apariencia — Otros aditivos se utilizan para mejorar la textura y apariencia del alimento, garantizando una buena presentación y aceptación por parte de las aves.
 - Valor nutricional — Algunos aditivos se utilizan para enriquecer el alimento con nutrientes esenciales, como vitaminas y minerales, para asegurar una dieta equilibrada para las aves.

Aditivos alimentarios más usados

- Antioxidantes — Se utilizan para prevenir la oxidación de los lípidos presentes en el alimento, evitando así la rancidez y prolongando su vida útil.
- Colorantes — Se utilizan para mejorar la apariencia visual del alimento, haciéndolo más atractivo para las aves y los consumidores.
- Conservantes — Se utilizan para prevenir el crecimiento de microorganismos en el alimento, garantizando su seguridad y calidad.
- Estabilizadores y emulsionantes — Se utilizan para mejorar la textura y estabilidad del alimento, evitando la separación de fases y garantizando una buena consistencia.
- Saborizantes — Se utilizan para mejorar el sabor y aroma del alimento, haciéndolo más atractivo para las aves.
- Vitaminas y minerales — Se utilizan para enriquecer el alimento con nutrientes esenciales, asegurando una dieta equilibrada para las aves.
- Aromatizantes — Sustancias cuya adición a los piensos aumenta su aroma o palatabilidad.

REFERENCIAS:

- Busto, L. (2024, 24 enero). Aditivos en nutrición animal: una guía completa.
- Charle, A., & Charle, A. (2022, 25 mayo). Utilización de aditivos en dietas para aves: Pigmentos.
- Aves. (2013, 7 noviembre). Aditivos en la alimentación de aves: funciones y seguridad | Loros y Guacamayos. Loros y Guacamayos.
- CLASIFICACIÓN DE LOS ADITIVOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL. (s. f.).