



**Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernandez**

**Nombre del profesor: Luis Mi**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Desarrollo Humano**

---

**Grado: 6°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 2 de junio del 2024



# ADITIVOS QUE SE PUEDEN EMPLEAR EN LA ALIMENTACIÓN DE LAS AVES

## Utilización de aditivos en dietas para aves:

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

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
- 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

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

- 1) No ser perjudiciales para los animales y el hombre
- 2) No dejen residuos en los productos de consumo
- 3) No contaminen el medio ambiente
- 4) Que sean utilizadas según determinadas normas

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

## Pigmentos

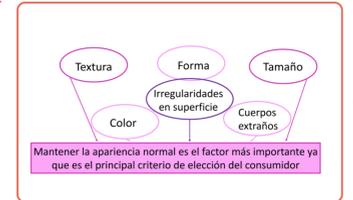
Los pigmentos se utilizan en las aves con el fin de mejorar el producto de acuerdo a las preferencias de los consumidores

sin alterar el normal metabolismo de los animales

Las aves son capaces de almacenar pigmentos en la yema, en los depósitos de grasa, en la piel y en las patas.

Se ha comprobado que entre los consumidores el color está asociado al paladar:

Una alteración del color, incluso asociada a un mejor sabor, puede provocar rechazo



Al incorporar pigmentos en la ración de las aves se busca lograr un grado de pigmentación que satisfaga al consumidor.

Para la yema del huevo se busca un color entre amarillo y naranja, equivalente al número 10 a 13 de la escala de Roche

Estas preferencias varían según la zona.

Para la piel de los pollos se suele buscar un color amarillo intenso

## Enzimas

son sustancias de naturaleza proteica, que actuando en dosis ínfimas, son capaces de catalizar una o varias reacciones de la química metabólica

La incorporación de suplementos enzimáticos a los piensos avícolas, tiene varias razones de peso:

- La suplementación con enzimas simplifica el control de las variaciones en la calidad de los ingredientes, ya que sin importar dichas variaciones, la enzima propicia que todos sean digeridos.
- Aumentan la digestibilidad de los alimentos, en especial de los proteicos.
- Da lugar a que las fórmulas para los piensos utilicen ingredientes más baratos, ya que los nutrientes que contienen se metabolizan más eficazmente
- Se aprovecha más eficazmente la energía de grasas y aceites,
- Reducen al mínimo la necesidad de buscar ingredientes fuera de la zona de producción donde se halla instalado el criadero

## Antioxidantes

Los antioxidantes sintéticos como la etoxiquina, el BHA (butilhidroxianisol) y el BHT (butilhidroxitolueno)

Se utilizan comúnmente como aditivos técnicos eficaces en las dietas de las aves de corral a fin de aumentar la estabilidad del alimento

Se cree que esas sustancias tienen efectos biológicos in vivo, y su seguridad toxicológica es objeto de gran debate

Esto ha impulsado la búsqueda de compuestos naturales que puedan sustituir a los antioxidantes sintéticos en los piensos, en particular los que proporcionan beneficios zootécnicos adicionales

El té verde (Camellia sinensis) se considera una valiosa fuente de antioxidantes naturales

Los principales flavan-3-oles presentes en el té verde incluyen la catequina, la epicatequina, la galocatequina, la epigalocatequina, el galato de galocatequina, el galato de epicatequina y el galato de epigalocatequina

## Ácidos orgánicos

Los ácidos orgánicos han sido usados por más de 30 años para reducir el crecimiento de bacterias y hongos en los recursos alimenticios y preservar la calidad higiénica de los alimentos.

Esta funcionalidad de los ácidos ocurre naturalmente a nivel del metabolismo celular y por lo tanto son productos naturales con una baja toxicidad

Los ácidos orgánicos son una fuente de energía para el colonocito y pueden modificar poblaciones bacterianas en el intestino del ave, la digestibilidad de los nutrientes y proveer características de higiene a la canal, al suprimir el crecimiento de organismos como la salmonella o helicobacter

La inclusión de ácidos orgánicos en pollos de engorde mejora el comportamiento de las aves

En general, la adición de combinaciones de acificantes, con una secuencia de liberación media mejora el comportamiento de los pollos de engorde y es una opción estratégica para mantener el crecimiento y la eficiencia y productividad en reemplazo de los antibióticos promotores de crecimiento

## Extractos de plantas y aceites esenciales

Los extractos de plantas y aceites esenciales poseen aromas y son utilizados principalmente en la producción de perfumes, fragancias o productos farmacéuticos, los cuales tienen un potencial de aplicación en la alimentación animal debido a sus propiedades antimicrobianas y antioxidantes

Los aceites esenciales ayudan a la colonización de poblaciones microbiana benéficas dentro del tracto gastrointestinal, para producir un mejor balance