



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Ricardo Cordova Santiz*

*Nombre del tema: Alimento en ave*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Zootecnia en aves*

*Nombre del profesor: Mauricio padilla*

*Nombre de la Licenciatura: Veterinario*

*Cuatrimestre:6*

## Alimentación de Aves en México: Prácticas, Retos y Perspectivas

La avicultura representa uno de los sectores más importantes en la producción pecuaria de México, siendo el país uno de los principales productores de huevo y carne de pollo en el mundo. Dentro de este sector, la alimentación de las aves constituye el pilar fundamental para lograr una producción eficiente, segura y sostenible. La forma en que se alimentan las aves influye directamente en su salud, en el rendimiento productivo y en la calidad del producto final destinado al consumo humano. No obstante, las prácticas alimenticias varían considerablemente dependiendo del tipo de sistema productivo utilizado —industrial, orgánico o de traspatio—, lo que a su vez genera diversos retos y oportunidades. Este ensayo aborda de manera integral las prácticas alimenticias en la avicultura mexicana, los ingredientes y aditivos más comunes, los desafíos actuales y las innovaciones que se perfilan como soluciones sostenibles.

### Sistemas de producción avícola en México

En México, existen diferentes tipos de producción avícola, cada uno con características específicas. El sistema industrial o intensivo domina la producción nacional de carne y huevo, empleando tecnologías avanzadas, instalaciones controladas y dietas diseñadas científicamente. En contraste, el sistema orgánico, aunque menos frecuente, crece por la demanda de consumidores que buscan productos sin aditivos sintéticos. Finalmente, el sistema de traspatio es común en comunidades rurales y representa una fuente básica de proteína para el autoconsumo y economía familiar.

### Características de la alimentación según el sistema

Cada sistema productivo adopta distintas prácticas alimenticias. En el modelo industrial, las dietas están compuestas por granos como maíz, soya y sorgo, además de grasas vegetales, harinas de origen animal, vitaminas y minerales. La alimentación está diseñada para cubrir necesidades nutricionales específicas según la especie, la etapa fisiológica y los objetivos productivos. Por ejemplo, los pollos de engorda reciben dietas ricas en proteínas y energía, mientras que las gallinas ponedoras requieren niveles altos de calcio para la formación de cáscaras.

En el sistema orgánico, se utilizan ingredientes certificados libres de transgénicos, como maíz orgánico, alfalfa, residuos vegetales y proteínas de origen natural, incluyendo insectos o lombrices. El enfoque está en mantener la salud de las aves sin el uso de fármacos sintéticos. En cambio, en el sistema de traspatio, la alimentación suele ser empírica y variada, basada en residuos de cocina, maíz quebrado, plantas locales e incluso insectos. Aunque estas prácticas pueden ser nutritivas, suelen carecer de balance nutricional y control sanitario.

### Uso de aditivos alimenticios

En los sistemas tecnificados, se utilizan distintos aditivos para mejorar la eficiencia alimentaria y la salud intestinal de las aves. Entre los más comunes se encuentran los antibióticos promotores de crecimiento (como la virginiamicina y la bacitracina), aunque su uso ha sido limitado por normativas nacionales e internacionales debido al riesgo de residuos en los productos y la resistencia bacteriana. En respuesta, se han adoptado alternativas como probióticos, prebióticos y enzimas digestivas. Estos aditivos favorecen la digestión, fortalecen el sistema inmunológico y reducen la presencia de patógenos en el tracto intestinal. También se incluyen pigmentantes naturales que influyen en la coloración de la yema, mejorando la percepción del consumidor.

#### Retos actuales en la alimentación aviar

Uno de los principales desafíos en la alimentación de aves en México es el alto costo de los insumos, especialmente del maíz y la soya, insumos mayormente importados. La volatilidad de los precios internacionales y la dependencia del mercado externo impactan la rentabilidad del sector. Otro reto importante es la calidad de las materias primas, que puede verse afectada por factores como mal almacenamiento, contaminación por micotoxinas o adulteraciones.

Además, existe una creciente preocupación por la seguridad alimentaria. El uso indebido de antibióticos puede dejar residuos en carne y huevo, generando riesgos para la salud pública. A esto se suma la presión por cumplir con estándares de inocuidad nacional e internacional, especialmente en productos de exportación.

#### Propuestas e innovaciones alimenticias

Frente a estos retos, han surgido múltiples alternativas innovadoras. Una de ellas es el uso de harinas proteicas a base de insectos, como la larva de la mosca soldado negra (*Hermetia illucens*), que ofrece alta digestibilidad y un bajo impacto ambiental. También se explora el uso de subproductos agroindustriales (bagazo de agave, pulpa de frutas, cáscara de naranja), que permiten formular dietas más económicas y sostenibles.

Otra innovación es la fermentación de ingredientes como forrajes o residuos agrícolas, lo que mejora la digestibilidad y reduce los microorganismos patógenos. En sistemas de pequeña escala, el uso de forraje verde hidropónico representa una opción viable para enriquecer la dieta de las aves, especialmente en zonas con limitaciones agrícolas.

#### Conclusión

La alimentación en la avicultura mexicana es un factor decisivo que incide en la productividad, la salud de las aves, el bienestar animal y la calidad del producto final. A pesar de los avances tecnológicos, persisten desafíos importantes relacionados con los costos, la calidad de los insumos y la seguridad alimentaria. Sin embargo, el desarrollo de nuevas estrategias, como el uso de insectos, la

biotecnología y el aprovechamiento de residuos, representa una oportunidad para transitar hacia una avicultura más sostenible y competitiva. En última instancia, una nutrición aviar adecuada no solo mejora el rendimiento económico, sino que también responde a las demandas de los consumidores y a la responsabilidad ética de producir alimentos seguros y de calidad.

#### Referencias

Hernández, J. M., & Ruiz, M. T. (2020). Nutrición y alimentación aviar: fundamentos y aplicaciones. Universidad Nacional Autónoma de México.

Rojas-Cardozo, C., & Martínez, A. (2021). Alternativas sostenibles en la alimentación aviar. *Revista Mexicana de Producción Animal*, 43(2), 55–68.  
<https://doi.org/10.22370/rmpa.2021.43.2.05>

SAGARPA. (2019). Manual de buenas prácticas pecuarias para aves. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. <https://www.gob.mx/senasica>

SENASICA. et al. (2022). Uso de insectos y subproductos como fuente proteica en dietas para aves. *Archivos de Zootecnia*, 71(274), 261–272.