



**NOMNRE DE LA ALIMNA: JIMENA
MIRANDA VALDEZ.**

**NOMBRE DEL MAESTRO: JOSE
MAURICIO PADILLA GOMEZ**

MATERIA: ZOOTECNIA DE AVES.

**UNIVERSIDAD: UDS, UNIVERSISDAD
DEL SURESTE.**

**GRUPO Y CUATRIMESTRE: SEXTO
CUATRI, GRUPO "A".**

Introducción

La producción avícola en México desempeña un papel crucial en la seguridad alimentaria del país, siendo el pollo y el huevo dos de los productos más consumidos por la población. Sin embargo, la forma en que se alimentan las aves tiene un impacto directo en la calidad de los productos obtenidos, así como en el bienestar animal y la sustentabilidad del sistema productivo. Este ensayo explora los sistemas de producción avícola en México, las características de su alimentación, los aditivos comunes, los retos actuales, y las posibles innovaciones que pueden mejorar la eficiencia y sostenibilidad de esta actividad.

La alimentación en la producción avícola en México: retos, características y propuestas innovadoras

1. Tipos de sistemas de producción avícola en México

En México, la producción avícola se desarrolla bajo distintos sistemas, cada uno con particularidades que influyen en la alimentación de las aves. El sistema industrial es el más común y tecnificado, caracterizado por granjas con alta densidad animal, control ambiental y alimentación formulada. El sistema orgánico, por otro lado, prioriza el bienestar animal y la alimentación sin transgénicos ni químicos sintéticos. En contraste, la producción de traspatio, muy común en comunidades rurales, utiliza insumos locales y prácticas tradicionales, aunque con menor control sanitario y productivo (SAGARPA, 2017).

2. Características de la alimentación en cada sistema

La dieta de las aves varía según el sistema productivo. En general, los ingredientes comunes incluyen granos como maíz, sorgo y soya, forrajes verdes y suplementos minerales y vitamínicos. Las raciones deben ser balanceadas según la especie y etapa productiva. Por ejemplo, los pollos de engorda requieren dietas altas en energía y proteína (20-30%), mientras que las gallinas ponedoras necesitan un adecuado nivel de calcio (3.5-4%), para la formación del cascarón (Valdivié, 2020).

En sistemas tradicionales, las aves consumen desperdicios de cocina, insectos, y granos locales, lo que puede resultar en una nutrición irregular. En cambio, la alimentación tecnificada se basa en fórmulas precisas que optimizan el crecimiento y la producción, mejorando la eficiencia alimentaria (Gutiérrez et al., 2019).

3. Aditivos alimenticios comunes en la dieta avícola mexicana

La alimentación moderna incorpora aditivos como antibióticos promotores de crecimiento, aunque su uso está siendo restringido por sus efectos en la resistencia antimicrobiana. En respuesta, se han adoptado probióticos, prebióticos, enzimas y aceites esenciales que favorecen la digestión y fortalecen el sistema inmune. Estos aditivos permiten mantener el rendimiento productivo sin comprometer la inocuidad alimentaria (Morales et al., 2022).

4. Retos y problemáticas actuales en la alimentación aviar

Uno de los principales retos es el alto costo de los insumos, especialmente del maíz y la soya, lo cual afecta directamente la rentabilidad del productor. Además, la calidad de las materias primas puede variar, afectando la uniformidad de la producción. Otro aspecto crítico es la seguridad alimentaria, ya que los residuos de medicamentos o micotoxinas pueden representar un riesgo para la salud pública si no se manejan adecuadamente (SENASICA, 2023).

5. Propuestas o innovaciones en la alimentación avícola

Frente a estos desafíos, han surgido alternativas innovadoras como el uso de harinas de insectos (principalmente larvas de mosca soldado negra), que ofrecen un alto valor proteico y menor impacto ambiental. Asimismo, se investigan residuos agrícolas como cáscaras de frutas o bagazo de caña, y técnicas de fermentación que mejoran la biodisponibilidad de nutrientes. Estas propuestas no solo reducen costos, sino que promueven una producción más sustentable (INIFAP, 2021).

Conclusión: Influencia de la alimentación en el bienestar animal y la calidad de los productos avícolas

La alimentación es un pilar fundamental en el bienestar animal, ya que una dieta equilibrada permite a las aves expresar su comportamiento natural, reducir el

estrés y prevenir enfermedades. A su vez, la calidad del alimento impacta directamente en la calidad del huevo y la carne, tanto en sabor como en contenido nutricional. Por ello, es esencial avanzar hacia sistemas alimentarios más eficientes, seguros y responsables, que armonicen la productividad con la salud animal y humana.

Fuentes

Gutiérrez, M., Sánchez, R., & Pérez, F. (2019). *Nutrición avícola: Fundamentos y aplicaciones*. Editorial Trillas.

INIFAP. (2021). *Uso de insectos en la alimentación animal: perspectivas en México*. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. <https://www.gob.mx/inifap>

Morales, J., López, A., & Romero, E. (2022). Efectos de los probióticos y enzimas sobre el desempeño productivo en aves de corral. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 13(4), 977–988.

SAGARPA. (2017). *Panorama de la avicultura mexicana*. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. <https://www.gob.mx/sagarpa>

SENASICA. (2023). *Normas de inocuidad en productos avícolas*. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. <https://www.gob.mx/senasica>