



Nombre del Alumno: Karla Fernanda Díaz Mazariegos.

Nombre del tema: Alimentación de Aves en México: Prácticas, Retos y Perspectivas”

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Aves

Nombre del profesor: Mvz José Mauricio Padilla Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

6 Cuatrimestre.

Alimentación de Aves en México ” Prácticas, Retos y Perspectivas”

La avicultura en México ha cobrado gran relevancia dentro del sector agropecuario, no solo por el volumen de producción de carne de ave y huevo, sino también por el número de empleos e ingresos que genera. La alimentación de las aves y los distintos sistemas de producción son factores clave que determinan el éxito de esta actividad. A lo largo del tiempo, se han desarrollado diversas formas de producción, adaptadas a las condiciones tecnológicas, económicas y culturales de las regiones del país. Sin embargo, todos enfrentan retos comunes como el incremento en los costos de los insumos, la calidad variable de las materias primas, y la necesidad de garantizar la inocuidad alimentaria ante el uso de aditivos. Frente a estas problemáticas, surgen nuevas perspectivas y alternativas innovadoras, como la inclusión de ingredientes no convencionales (insectos, residuos agrícolas fermentados), el uso de probióticos y enzimas naturales, así como la aplicación de tecnologías que mejoran la eficiencia alimenticia. Esta evolución en la forma de alimentar a las aves no solo busca mejorar el rendimiento productivo, sino también promover una producción más sostenible, segura y respetuosa con el medio ambiente. En México, los sistemas de producción avícola se pueden clasificar principalmente en tres tipos: industrial, orgánico y de traspatio. Cada uno tiene características propias, ventajas y limitaciones:

Producción industrial o tecnificada: Es el sistema más utilizado a nivel nacional este se caracteriza por el uso intensivo de tecnología para controlar el ambiente la temperatura, humedad, luz, automatización en la alimentación y manejo sanitario estricto y que permite producir grandes volúmenes de carne y huevo en poco tiempo, con altos estándares de calidad y eficiencia estas aves se crían en galpones cerrados, protegidas de factores externos y alimentados con dietas perfectamente balanceadas.

Producción semi-tecnificado.: Este sistema busca un enfoque más natural, libre de químicos, hormonas y antibióticos a estas aves se crían en espacios abiertos o semilibre pastoreo, con acceso a corrales o jardines. La alimentación se basa en productos orgánicos certificados. Aunque el rendimiento suele ser menor que en el sistema tecnificado, el valor del producto final es mayor por ser considerado más saludable y amigable con el ambiente.

Producción de traspatio: Muy común en comunidades rurales o suburbanas, este tipo de producción es de pequeña escala y muchas veces está destinada al autoconsumo o venta local. Las aves viven sueltas o en pequeños gallineros, y su alimentación se basa en restos de comida, maíz molido, verduras o lo que esté disponible. Aunque no tiene un control sanitario riguroso, este sistema representa una fuente importante de proteína para muchas familias mexicanas y forma parte del patrimonio cultural rural.

2. Características de la alimentación en cada sistema

La alimentación en avicultura es un pilar fundamental, ya que representa hasta el 70% u 80% del costo total de producción. Los tipos de alimento, ingredientes utilizados y métodos de alimentación varían según el sistema de producción entre los más comunes que aunque con diferente calidad o proporción, se utilizan ingredientes como maíz, sorgo, harina de soya, aceites vegetales, calcio, sal, minerales, vitaminas y, en algunos casos, subproductos agrícolas o animales, todo esto con raciones balanceadas según especie y etapa ya que las necesidades nutricionales varían entre pollos de engorda, gallinas ponedoras, pavos, entre otros. Los pollos de engorda requieren una dieta alta en energía y proteína para crecer rápidamente al contrario que las gallinas ponedoras necesitan más calcio y fósforo para una buena producción de huevos con cáscara resistente así mismo los pavos requieren dietas con niveles más altos de proteína y aminoácidos esenciales para desarrollar músculo. Y en sistemas tecnificados, estas raciones se diseñan científicamente según la edad, peso y objetivo productivo de cada ave.

Prácticas tradicionales vs. alimentación tecnificada: En el traspatio, la alimentación es más empírica, basada en disponibilidad y experiencia local. En cambio, en la producción tecnificada se usan programas de alimentación diseñados por nutriólogos avícolas, con mezclas exactas y controladas para lograr eficiencia en conversión alimenticia (cantidad de alimento necesario para generar un kilo de carne o docena de huevos).

3. Aditivos alimenticios comunes en la dieta de aves mexicanas

En la industria avícola moderna, los aditivos son componentes clave para mejorar la salud, el crecimiento y el aprovechamiento del alimento por parte de las aves. Algunos de los más utilizados son:

Antibióticos promotores de crecimiento (APC): Aunque su uso ha disminuido por regulaciones sanitarias y resistencia bacteriana, aún se usan en algunas granjas para prevenir enfermedades y mejorar el desarrollo. La tendencia actual es su eliminación progresiva.

Probióticos y prebióticos: Son microorganismos vivos o sustancias que favorecen el desarrollo de una flora intestinal sana, mejorando la digestión y reduciendo enfermedades digestivas. Son una alternativa natural a los antibióticos.

Enzimas digestivas: Estas enzimas, como fitasas o amilasas, ayudan a que las aves digieran mejor los nutrientes del alimento, especialmente aquellos que normalmente no pueden aprovechar completamente, como el fósforo en los granos.

Pigmentantes naturales o sintéticos: Se usan para mejorar el color de la yema del huevo o de la piel del pollo, respondiendo a las preferencias del mercado mexicano.

4. Retos y problemáticas actuales en la alimentación aviar

La avicultura enfrenta varios retos importantes relacionados con la alimentación como los altos costos de insumos como lo es el precio del maíz, soya y otros ingredientes ha aumentado en los últimos años debido a la inflación, el cambio climático y la competencia por estos productos con la industria de biocombustibles, pero la calidad variable de materias primas ya que no siempre se garantiza una calidad constante en los granos o subproductos, lo que puede afectar la salud y crecimiento de las aves tomando en cuenta la seguridad alimentaria y residuos por lo que la presencia de residuos de antibióticos u otros químicos en los productos avícolas puede representar riesgos para la salud humana. De ahí la importancia de regular y monitorear el uso de aditivos. Así como la dependencia de importaciones ya que México importa gran parte del grano para alimentar aves, lo cual representa una vulnerabilidad frente a cambios en el mercado global.

5. Propuestas e innovaciones en la alimentación avícola

Ante estos retos, surgen nuevas ideas y tecnologías para hacer más eficiente y sustentable la alimentación avícola como:

El uso de insectos, la harina de larvas de mosca soldado negra, por ejemplo, es rica en proteína y se considera una alternativa sostenible al uso de harina de pescado o soya.

Fermentación de subproductos agrícolas: Aprovechar residuos como cáscaras, bagazos o restos vegetales fermentados puede mejorar su valor nutricional y reducir desechos.

Uso de residuos agroindustriales: Subproductos del maíz, trigo, caña de azúcar o cerveza pueden procesarse para alimentar aves, siempre garantizando su inocuidad.

Suplementos naturales alternativos: Se estudia el uso de extractos de plantas (como ajo, orégano, cúrcuma) con propiedades antimicrobianas y digestivas, que podrían reemplazar los antibióticos tradicionales.

El futuro de la alimentación aviar en México se orienta hacia la adopción de nuevas tecnologías, el aprovechamiento de recursos alternativos y el uso de aditivos naturales que mejoren el rendimiento sin comprometer la salud de los consumidores ni el medio ambiente y atender estos desafíos con visión técnica, ambiental y social permitirá consolidar un modelo de producción más competitivo, responsable y alineado con las tendencias globales de sustentabilidad dependerá de la capacidad del sector para adaptarse a los cambios económicos, tecnológicos y sociales. La transición hacia una avicultura más sostenible, eficiente y responsable no solo es deseable, sino necesaria que lograrlo implicará una mayor colaboración entre productores, investigadores, instituciones y consumidores, con el fin de construir una industria avícola resiliente, competitiva y alineada.

Bibliografías:

BM Editores.2023 agosto. Avicultura Mexicana: Conoce su importancia para el país.
<https://bmeditores.mx/avicultura/avicultura-mexicana-conoce-su-importancia-para-el-pais/>

Unión Nacional de Avicultores.2022. Situación de la Avicultura Mexicana.
<https://una.org.mx/industria/>

Sáenz Cuéllar Erson Andrés.14 de abril 2021. Sistemas de producción avícola y alojamiento en gallinas ponedoras.
<https://www.veterinariadigital.com/articulos/sistemas-de-produccion-avicola-y-alojamiento-en-gallinas-ponedoras/>