****

Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del tema: Alimentación de Aves en México: Prácticas, Retos y Perspectiva.

Nombre de la Materia:zootecnia de aves

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y

Zootecnia

Cuatrimestre: 6

Grupo:A

**Alimentación de Aves en México: Prácticas, Retos y Perspectiva**

**Introducción**

La avicultura en México es una de las principales actividades pecuarias, ya que aporta más del 60 % del consumo nacional de proteína animal. Existen diferentes sistemas de producción, desde el traspatio hasta el industrial tecnificado. La alimentación representa uno de los factores más relevantes dentro del proceso productivo, ya que influye directamente en la salud, el bienestar y la productividad de las aves. los distintos tipos de alimentación utilizados en la avicultura mexicana, sus ingredientes, problemáticas actuales y posibles innovaciones.

**Tipos de sistemas de producción avícola en México**

En México se pueden identificar cuatro tipos principales de producción avícola:

1. Sistema industrial: Utiliza tecnologías avanzadas, instalaciones climatizadas, genética especializada y raciones balanceadas diseñadas por software. Representa más del 80 % de la producción nacional.
2. Sistema orgánico o libre pastoreo: Sigue normas de certificación, evitando organismos genéticamente modificados y antibióticos. Las aves tienen acceso al exterior,es un nicho en crecimiento.
3. Sistema de traspatio: Presente principalmente en zonas rurales, con bajo nivel de inversión. Utiliza razas criollas y alimentación basada en maíz, residuos de cocina y forraje. Su producción es para autoconsumo o venta local.
4. Sistema semi-intensivo: Es un modelo intermedio con pequeños galpones, piensos comerciales y granos locales, destinado a mercados regionales.

**Características de la alimentación en cada sistema**

En los sistemas industriales y semi-intensivos, se emplean raciones balanceadas con ingredientes como maíz amarillo, pasta de soya, salvado de trigo, grasas animales, harinas de pescado y suplementos vitamínico-minerales. En los sistemas orgánicos, se prefieren ingredientes no transgénicos y fuentes vegetales certificadas.

En el traspatio, la alimentación es empírica, compuesta por grano entero, sobras de comida, forraje verde y ocasionalmente insectos. Las raciones no suelen estar formuladas con precisión.

Raciones balanceadas y necesidades nutricionales por especie

* Pollos de engorda: Requieren 23 % de proteína bruta (PB) en las primeras semanas y luego 20 %, con 3,000–3,200 kcal de energía metabolizable (EM) por kg.
* Gallinas ponedoras: Necesitan entre 17–18 % PB, 2,800–2,900 kcal EM/kg y niveles altos de calcio (alrededor del 4 %) para la formación de cáscara.
* Pavos: En etapa inicial requieren hasta 28 % PB y 3,100 kcal EM/kg, disminuyendo a 20–22 % PB durante el crecimiento.

**Prácticas tradicionales vs. tecnificadas**

En sistemas tradicionales, la formulación es empírica y la alimentación se distribuye manualmente. En cambio, en sistemas tecnificados, la dieta se diseña por software, se ofrece en forma de pellets y se distribuye automáticamente, optimizando la conversión alimenticia.

**Aditivos alimenticios comunes en la dieta de aves mexicanas**

* Antibióticos promotores de crecimiento (APC): Se han usado para mejorar la conversión alimenticia, pero su uso está disminuyendo por cuestiones de salud pública.
* Enzimas como fitasa y xilanasa: Ayudan a liberar nutrientes de los ingredientes vegetales.
* Probióticos y prebióticos: Refuerzan la salud intestinal.
* Aceites esenciales y ácidos orgánicos: Funcionan como antimicrobianos naturales, sobre todo en líneas de producción libre de antibióticos.

**Retos y problemáticas actuales en la alimentación aviar**

Los principales desafíos incluyen:

1. Costos de insumos: El alimento representa alrededor del 60 % del costo total de producción. Los precios del maíz y la pasta de soya están sujetos al mercado internacional y al tipo de cambio.
2. Calidad de materias primas: Se han detectado contaminaciones por micotoxinas como fumonisinas y deoxinivalenol en el maíz, lo que afecta la salud de las aves.
3. Seguridad alimentaria y residuos: El uso inadecuado de aditivos o antibióticos puede dejar residuos en carne y huevo, generando riesgos para el consumidor y sanciones regulatorias.

**Propuestas o innovaciones en la alimentación avícola**

Se están desarrollando varias estrategias innovadoras para mejorar la sostenibilidad y eficiencia de la alimentación:

* El Uso de insectos (como la larva de mosca soldado negra): Rica en proteína y lípidos, puede sustituir parcialmente a la harina de soya.
* Fermentación de residuos agrícolas y alimentarios: Genera ingredientes con mayor valor biológico y reduce el desperdicio.
* Formulación de precisión con inteligencia artificial: Optimiza la dieta en tiempo real según el crecimiento de las aves y los precios del mercado.
* Aditivos funcionales naturales: Sustituyen a los antibióticos y mejoran la digestibilidad.

**Conclusión**

La alimentación en la avicultura no solo influye en la productividad, sino también en el bienestar animal y en la calidad final del producto. Una dieta balanceada y adecuada fortalece el sistema inmunológico de las aves, mejora la conversión alimenticia y reduce enfermedades. Además, incide directamente en características como la textura de la carne, el color de la yema o la firmeza de la cáscara. Por ello, es fundamental adoptar prácticas de alimentación sostenibles, seguras y éticas que respondan tanto a las necesidades de los animales como a las expectativas del consumidor.

Bibliografía

<https://investigacion.uaa.mx/RevistaIyC/archivo/revista25/Articulo%201.pdf>

<https://bmeditores.mx/top/la-avicultura-nacional-y-las-importaciones-de-maiz-amarillo/>

<https://revista-asyd.org/index.php/asyd/article/view/1595?utm_source>