



NOMBRE DEL MAESTRO: Jose Mauricio Padilla

NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis Esthepanie Lobato Garcia

ASIGNATURA: Zootecnia en Aves

LICENCIATURA: Medicina en Veterinaria Y Zootecnia

CUATRIMESTRE: 6to Cuatrimestre

GRUPO: A

ALIMENTACION DE AVES EN MEXICO; PRACTICAS, RESTOS, Y PERSPECTIVAS

La industria avícola nacional representa uno de los sectores estratégicos para la alimentación en México, al significar 28.5% de la producción nacional pecuaria.

México es una de las partes del mundo con mayor crecimiento en población, aproximadamente el 3.5% anual. Su alimentación desde el punto de vista nutritivo no es de las más completas debido principalmente a su bajo consumo de proteína de origen animal en carne bovina, que en muchas ocasiones no se encuentra disponible.

Para contrarrestar la falta de carne, la solución puede ser la industria avícola puede aportar huevo y carne. Las aves, principalmente las de postura y pollos de engorda crecen con más rapidez que otras especies debido a sus características biológicas. Además, las aves transforman, en forma más eficiente que otras aves, productos de origen vegetal, y animal, que por el momento no son consumidos directamente por el hombre, en productos de superior calidad nutritiva para el consumo humano.

TIPOS DE PRODUCCION AVICOLAS EN MEXICO

Existen 3 tipos de producción avícolas que a continuación las presentaremos.

Uno de ellos es el sistema intensivo, en estos sistemas las aves se crían en condiciones controladas que optimizan la producción a través del manejo factores como la temperatura, la iluminación, ventilación y alimentación. La mayoría de las aves se alojan en jaulas o en galpones cerrados, donde se controla cada aspecto del ambiente para maximizar la eficiencia productiva.

Por otro lado, tenemos el sistema semi intensivo. Son un híbrido entre los sistemas intensivos y extensivos, donde las aves tienen acceso a áreas al aire libre durante parte del día, pero se alojan en instalaciones cubiertas durante la noche o en ciertas condiciones climáticas. Este sistema es común en producciones más pequeñas o en granjas orientadas a mercados que valoran el bienestar animal y el manejo más natural de las aves.

Y por ultimo tenemos el sistema extensivo (de pastoreo) En este tipo de producción, las aves se crían al aire libre durante todo el ciclo productivo. Las aves tienen libertad para moverse, alimentarse de manera natural y acceder a refugios cuando lo requieren. Este sistema, es el menos eficiente en términos de productividad.

Características de la alimentación en cada sistema:

Las principales fuentes de energía en las dietas para las aves incluyen al maíz, y al sorgo. La nutrición avícola ha dependido históricamente del maíz como la principal fuente de energía en las dietas de aves. Sin embargo, en un contexto de cambios climáticos, fluctuaciones en los precios y variabilidad en la calidad del maíz, surge la necesidad de explorar alternativas como el sorgo. Este grano, a menudo subestimado, ha demostrado ser una opción viable en diversas condiciones productivas, especialmente en climas secos y terrenos menos fértiles.

1. Resistencia agronómica:

Una de las principales ventajas del sorgo es su mayor resistencia a las condiciones climáticas adversas, como la sequía. A diferencia del maíz, que requiere un ambiente más controlado y temperaturas específicas para su óptimo crecimiento, el sorgo es un cultivo más rústico. Su capacidad para tolerar el estrés por sequía lo convierte en una excelente opción para regiones con climas áridos o irregulares, donde el maíz podría no ser una opción viable.

2. Composición nutricional similar al maíz:

Desde un punto de vista nutricional, el sorgo y el maíz son bastante similares. Ambos granos contienen alrededor del 60% de almidón en su composición, lo que les confiere un alto valor energético, con una energía metabolizable que ronda entre 3.300 y 3.400 kcal/kg. Aunque el maíz puede tener una ligera ventaja en términos de digestibilidad del almidón y un contenido graso ligeramente superior, el sorgo sigue siendo una opción de alto rendimiento nutricional.

Aditivos alimenticios comunes en la dieta de aves mexicanas (antibióticos promotores de crecimiento, probióticos, enzimas, etc.)

Las aves al nacer tienen un peso aproximado de 38 a 44 gramos dependiente del peso del huevo fértil que ha dado su origen y se le llaman pollitos de un día, este es un nombre genérico que reciben las aves de uno a tres días. A partir de su nacimiento los pollitos deben iniciar su alimentación en el menor tiempo posible para incrementar su peso rápidamente; reciben alimentos especializados para sus diferentes etapas de la vida.

A la primera etapa de alimentación en las aves se le llama alimentación de pre inicio, que dura 10 días y tiene por objetivo incrementar su peso vivo y desarrollo temprano. Posteriormente inicia la etapa de inicio que va del día 11 al día 22 de edad, se le dan compuestos que forman las proteínas llamados aminoácidos requeridos para garantizar el crecimiento de las aves. La tercera etapa se llama de engorda, inicia en el día 23 y finaliza en el día 35, durante

estos días se les proporciona alimento abundante en energía para lograr la ganancia de peso y finalmente, la etapa de final, o de finalización que va del día 36 hasta el momento que las aves tienen el peso adecuado para que vayan al mercado.

Adicionalmente, las aves reciben a través de sus alimentos diferentes aditivos como pueden ser antioxidantes, sustancias que van a evitar la oxidación de las membranas celulares de su cuerpo. De la misma forma reciben estimulantes de crecimiento natural como son los aceites esenciales, sustancias que adicionadas en el alimento van a estimular la secreción de sustancias en el sistema digestivo de las aves para aprovechar los nutrientes contenidos en los alimentos.

Retos y problemáticas actuales en la alimentación aviar:

Costos de Insumos

Volatilidad de precios: El maíz y la soya, ingredientes clave en el alimento aviar, han experimentado aumentos de precio debido a factores como el cambio climático, conflictos geopolíticos (como la guerra en Ucrania) y la inflación global.

Dependencia de importaciones: Muchos países dependen de la importación de granos, lo que los hace vulnerables a interrupciones logísticas y aumentos de costos

Calidad de Materias Primas

Variabilidad nutricional: Las materias primas pueden variar en su contenido nutricional según su origen, almacenamiento y procesamiento, lo que afecta la formulación de dietas balanceadas.

Contaminación y micotoxinas: La presencia de hongos y toxinas en granos mal almacenados representa un riesgo para la salud de las aves y la calidad del producto final.

Seguridad Alimentaria y Residuos

Residuos de antibióticos: El uso excesivo de antibióticos en la producción aviar puede dejar residuos en la carne y los huevos, generando preocupaciones de salud pública y resistencia antimicrobiana.

Percepción del consumidor: Hay una creciente demanda por productos libres de antibióticos y con certificaciones de bienestar animal, lo que obliga a los productores a adaptar sus prácticas.

FUENTES DE INFORMACION:

[Sector avícola, estratégico en las metas de autosuficiencia alimentaria en el país: Agricultura | Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural | Gobierno | gob.mx](#)

[FUENTES DE ENERGIA Y PROTEINAS PARA LA ALIMENTACION DE LAS AVES](#)