Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Parcial: 3

Nombre del Profesor: José Mauricio Padilla Gómez.

Nombre de la Materia: Zootecnia de Aves.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 6

ALIMENTACIÓN DE AVES EN MÉXICO

“PRACTICAS, RETOS Y PERSPECTIVAS”

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN MÉXICO

Los sistemas productivos donde se alojan las aves pueden ser de tres tipos. El primer tipo se denomina producción intensiva, donde las aves permanecen alojadas en jaulas y están cubiertas todo el tiempo. El segundo tipo se denomina producción semiintensiva, donde los animales cuentan con un área al aire libre y otra con cubierta. El tercer tipo se denomina producción extensiva de pastoreo. Este sistema se refiere al ambiente al aire libre donde las aves pasan parte de su tiempo

SISTEMA INDUSTRIAL:

Modelo altamente integrado y tecnificado a gran escala, que se caracteriza por una búsqueda de mayor sostenibilidad de carne y huevo. Con un alto nivel de automatización para maximizar la eficacia y la productividad, minimizando costos y desperdicios. Así mismo utilizando sistemas de control como temperatura, alimentación, agua y ventilación, lo que reduce la mortalidad y aumenta la eficiencia.

Características de la alimentación:

La alimentación de las aves se basa en las dietas balanceadas: Que contengan los nutrientes necesarios para el rápido crecimiento o alta producción.

Deben ser controladas: Donde se documentará el consumo de alimento y su efecto en la productividad.

Libre de contaminantes: Se manejará estrictas normas de higiene para evitar enfermedades.

Estas dietas se conforman mediante ingredientes específicos como granos (maíz, trigo), proteínas (soya, pescado), vitaminas y minerales (calcio, fosforo). Adaptadas a las necesidades específicas de cada etapa de crecimiento y producción. Con la finalidad de proporcionar todos los nutrientes necesarios para un desarrollo óptimo y una alta eficiencia productiva, minimizando los costos y desperdicios.

Raciones balanceadas

Pollos de engorda:

La dieta se adapta a las etapas de crecimiento, con un mayor contenido de proteína al inicio para un desarrollo muscular rápido y un menor contenido al final para favorecer la formación de grasa.

. Inicio (0-3 semanas): 20-22% de proteína y 2900-3000 kcal/kg de energía. Se requiere una ingesta elevada de proteínas para favorecer el crecimiento muscular.

. Crecimiento (4-6semanas): 18-20% de proteína y 2800-2900 kcal/kg de energía. Se busca un equilibrio entre proteína y energía para un buen aumento de peso.

. Finalizador: 16-18% de proteína y 2700-2800 kcal/kg de energía. La proteína se reduce para favorecer la acumulación de grasa, lo que resulta el engorde más eficiente.

Gallinas ponedoras:

Es imprescindible seguir una alimentación balanceada que cubra adecuadamente sus requerimientos nutricionales, favoreciendo tanto una elevada producción de huevos como un óptimo estado de salud.

Necesidades nutricionales

. Proteína: 16-18%, ajustada a la etapa productiva.

. Calcio: alto (3.5-4.5%) para formar cáscaras de huevo resistentes.

. Fósforo: Balanceado para absorber el calcio.

. Vitaminas: D3 (fijación del calcio), A y E.

Pavos:

. Inicio (0-3/4 semanas): 2 850-2 900 kcal/kg y 28-26 % proteína.

. Crecimiento (4-12 semanas)**:** 3 000 kcal + proteína decreciente (26 - 22 %).

. Finalizado: 3 100 kcal/kg con proteína baja (19 %).

SISTEMA ORGANICO:

Método de cría de aves que se basa en principios de respeto al bienestar animal, sostenibilidad ambiental y producción sin el uso de insumos químicos sintéticos o artificiales. En México, este sistema ha ido ganando importancia como alternativa a los modelos convencionales intensivos, buscando satisfacer la demanda creciente de productos más saludables y naturales.

Características de la alimentación:

Ingredientes orgánicos certificados: La alimentación son granos, maíz, trigo, alfalfa, frijol, semillas, frutas, verduras y otros ingredientes que hayan sido cultivados en la agricultura orgánica.

Fuentes naturales de minerales: Calcio de cascarones de huevo trituradas, fosfato natural y sal marina sin refinar.

Suplementos naturales: Levadura naturales, aceites vegetales prensados en frío (como aceite de linaza o girasol) y extractos de plantas.

Ausencia de aditivos sintéticos: Se prohíben los antibióticos, coccidiostatos sintéticos, promotores de crecimiento y cualquier otra sustancia que estimule artificialmente el crecimiento o la producción.

Dietas balanceadas: La alimentación debe ser balanceada y cubrir las necesidades nutricionales de las ves, incluyendo proteínas, vitaminas, minerales y energía.

Acceso a pastoreo: Deberán tener acceso a espacios de iré libre donde puedan pastar y complementar su alimentación con forraje verde.

Raciones balanceadas y Necesidades nutricionales.

Pollos de engorda:

. Proteína: 20-22% en fase inicial, 18-20% en crecimiento.

. Energía metabolizable: 2800-3000 kcal/kg.

. Calcio: 0.8-1.0%

. Fósforo: 0.4-0.5%

. Vitaminas y minerales: Suplementos naturales para cubrir necesidades básicas

Gallinas ponedoras:

. Proteína: 16-18%.

. Energía metabolizable: 2700-2900 kcal/kg.

. Calcio**:** 3.5-4.5% (para buena formación de cáscara).

. Fósforo: 0.35-0.45%.

. Vitaminas y minerales: D3, E, complejo B, fuentes naturales.

Pavos:

. Proteína: 22-24% en fase inicial, 18-20% en crecimiento.

. Energía metabolizable: 2800-3000 kcal/kg.

. Calcio: 1.0-1.2%.

. Fósforo: 0.4-0.5%.

. Vitaminas y minerales: suplementos naturales adaptados a su mayor tamaño.

SISTEMA DE TRASPATIO:

Forma tradicional y sencilla de cría de aves domésticas que se practica principalmente en zonas rurales, comunidades indígenas y pequeños productores familiares en México. Este sistema se caracteriza por su baja inversión tecnológica y por ser una actividad complementaria para la economía familiar.

Características de la alimentación:

Se prioriza el uso de maíz, sorgo, arroz, y otros granos producidos en la misma finca o zona. Además, se aprovechan residuos de cocina, restos de cosecha (como hojas de vegetales, cáscaras de frutas), y subproductos de la agricultura.

No balanceada ni controlada: La alimentación es más espontánea y menos precisa.

Acceso libre: Las aves buscan su propia comida por si solos, complementando su alimentación.

Raciones balanceadas y Necesidades nutricionales.

Pollos de engorda:

. Proteína: 16-18%.

. Energía metabolizable: 2500-2700 kcal/kg.

. Calcio: 0.7-0.9%.

. Fósforo: 0.3-0.4%.

Gallinas ponedoras:

. Proteína: 14-16%.

. Energía metabolizable: 2600-2800 kcal/kg.

. Calcio: 3.0-3.5% (para cáscara de huevo).

. Fósforo: 0.3-0.4%.

Pavos:

. Proteína: 18-20%.

. Energía metabolizable: 2600-2800 kcal/kg.

. Calcio: 0.9-1.1%.

. Fósforo: 0.3-0.4%.

Aditivos alimenticios comunes en la dieta de aves mexicanas

Antibióticos promotores de crecimiento (APC):

Bacitricina, colistina y tilosina. Se administra en las aves para mejorar la eficiencia alimenticia, promover el crecimiento y prevenir enfermedades. Así también como los probióticos, prebióticos y aditivos fitogénicos, sirven como promotores de crecimiento.

CONCLUSION

La alimentación como el tipo de producción en avicultura en México, es una base esencial para asegurar el bienestar y el buen desarrollo de las aves. Como el rendimiento productivo y la rentabilidad en los diferentes tipos de producción (industrial, orgánico y de traspatio). En el sistema industrial, se utilizan dietas altamente formuladas con ingredientes balanceados. En el sistema orgánico se evita el uso de químicos y se priorizan ingredientes naturales. Y, por otro lado, en el sistema de traspatio, la alimentación es más variada y depende de los recursos locales disponibles.

Por último, mejorar los alimentos, usar bien los aditivos hace la avicultura más sana y eficiente.

Bibliografía

fmvz. (17 de 08 de 2005). *unidad_7_aves.pdf*. Obtenido de unidad_7_aves.pdf: https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_zoo/unidad_7_aves.pdf

Gallo. (8 de 12 de 2017). *fundamentosProdAvicola.pdf*. Obtenido de fundamentosProdAvicola.pdf: https://upfim.edu.mx/wp-content/investigacion/libros/fundamentosProdAvicola.pdf?_t=1660850656

R., A. R. (12 de 06 de 2021). *2448-6698-rmcp-12-01-217.pdf*. Obtenido de 2448-6698-rmcp-12-01-217.pdf: https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v12n1/2448-6698-rmcp-12-01-217.pdf