****

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITAN FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**INTEGRANTE**

**Ángel Rodrigo Felipe José**

**ASESOR**

**José Mauricio Gómez Padilla**

**ALIMENTACION DE AVES EN MEXICO: PRACTICAS, RETOS Y PERSPECTIVAS**

**INTRODUCCIÓN**

La avicultura es una de las actividades más importantes en México, por su soporte económico como su relevancia en la seguridad de alimentos en el país, los sistemas de producción es el que permite el crecimiento en el sector industrial, logrando por su alta eficiencia en la avicultura de su crianza para la producción de carne ( pollo de engorda ) y huevo (gallinas ponedoras), el factor más importante para esta productividad es la alimentación, la cual es la que representa el 70 % del costo total de la producción de una granja.

Los sistemas industriales, la alimentación está estrictamente controlada y basada por dietas con fórmulas, diseñadas para las necesidades nutricionales adecuadas para cada sistema de producción, como su etapa de ciclo de productividad. Las dietas están formuladas con cereales, proteínas vegetales, minerales, vitaminas como también aditivos que promuevan la salud del ave, el crecimiento y su rendimiento zootécnico en la producción avícola.

En este trabajo tiene de objetivo su investigación y analizar los principales tipos de alimentación avícola que son utilizados en México, considerando sus ingredientes integrados, los esquemas de formulación de producción y etapa productiva y sustentabilidad. Así mismo, se examinará cómo la alimentación influye en los costos de producción, la calidad del producto final y el impacto ambiental del sector avícola.

**TIPOS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN MÉXICO**

En México, los tipos de sistema de producción se pueden clasificar principalmente en tres tipos (intensivo, semi intensivo y extensivo).

**El sistema intensivo**

se caracteriza por el uso de instalaciones cerradas y controladas, maximizando la producción de huevo o carne, esto optimiza la producción a través de majeño de la temperatura, la ventilación, la iluminación y alimentación. Las aves se alojan en jaulas o galpones cerrados esto ayuda a controlar el ambiente y maximizar la eficiencia productiva, este sistema es predominante en la producción del comercio de carne o huevo por su alta productividad.

**El sistema semi intensivo**

Este sistema es entre el intensivo y extensivo, donde las aves tiene acceso las áreas libres durante la parte del día, pero se alojan en parte cubiertas durante la noche o en ciertas condiciones de climas. Es un sistema común en producciones pequeñas o granjas orientadas al mercado que ven por el bienestar animal y el manejo mas natural del ave.

**El sistema extensivo**

Es un sistema más tradicional, las aves se crían de manera libre en su clico productivo. Las aves tiene la libertad de moverse o alimentarse de manera más natural y acceden a refugios cuando lo requieren, es un sistema menos eficiente por su mal manejo y control de animal eso afecta su productividad.

**CARACTERÍSTICAS DE LA ALIMENTACIÓN EN CADA SISTEMA**

Las características de la alimentación de los tipos de sistemas ( intensivo, semi intensivo y extensivo) se puede definir por cada objetivo de cada sistema como también es la intensivo es una dieta de raciones balanceada y nutricionales a diferencia de la extensivo que su alimentación es más natural de pastoreo al aire libre, el semi intensivo es la combinación entre los sistemas (intensivo y extensivo). En todos los caso, la nutrición es la que cubre la necesidades específicas de cada etapa productiva para su bienestar animal y eficiencia productiva.

Sistema intensivo en su alimentación es una dieta con fórmulas específicas de cada etapa de productividad ( inicio, crecimiento, postura o engorde) con mezclas precisas de ingredientes, incluyendo granos, subproductos, proteínas, grasas, vitaminas y minerales. Mantiene un control de calidad y cantidad de alimento, para la frecuencia de suministro para maximizar el crecimiento y producción.

Semi intensivo se caracteriza por lo cual se usa dieta balanceada, pero también con acceso con recursos externos de libre pastoreo o suplementación locales. Permitiendo una mayor flexibilidad en la alimentación, adaptándose a condiciones locales y a la disponibilidad de recursos del productor.

Extensivo son caracterizados por el acceso de pastoreo u otros recursos naturales como insectos o semillas y vegetales. La alimentación se adapta a las condiciones ambientales, no existe una dieta balanceada para las aves.

**ADITIVOS ALIMENTICIOS COMUNES EN LA DIETAS DE AVES MEXICANAS**

Los aditivos son sustancias que se agregan intencionalmente a los alimentos de las aves pero no mantiene un valor nutricional.

Los aditivos se utilizan para asegurar los nutrientes de la dietas sean ingeridas, digeridos, protegidos por destrucción, absorbidos y transportados a las célula. Pueden alterar el metabolismo de las aves para el crecimiento y mejorar el producto final. Se considera que los aditivos representa el 0,5% de la dieta y la ración total de 5%.

Dentro de los aditivos mas comunes encontramos: pigmentados, antioxidante, aromatizante, promotores de crecimiento, secuestrarte de micotoxinas y enzimas exógenas.

**RETOS Y PROBLEMATICAS ACTUALES EN LA ALIMENTACIÓN AVIAR**

La alimentación aviar en México enfrenta diversos retos en el país que implementa de manera directa en la rentabilidad, sustentabilidad y calidad en la producciones avícolas. Los desafíos principales en el país es el aumento de los precios de los insumos básicos, como el maíz y soya, son los que representas los ingredientes energéticos y proteicos más usados en las dietas. Otros de los problemas importantes es la variabilidad de la calidad del alimento que se centra en la variabilidad en su composición de los ingredientes, la contaminación con micotoxinas, oxidación de nutrientes y sus costos elevados de los alimentos, en su seguridad del alimento. En la seguridad del alimento se encarga en verificar de los insumos como también los ingredientes de formula de cada contenido del alimento, para la seguridad del bienestar animal como la salud ya que son alimentos de alta importancia del consumo de las personas que ingieren la carne o huevo de la producción animal.

**PROPUESTA O INNOVACIONES EN LA ALIMENTACIÓN AVÍCOLA**

La avicultura es la reproducción en aves por su propósito de carne y huevo buscando la calidad de cada producción. Pero la más común en el país es la de traspatio ya que es una de las que se utiliza menos economía pero se mantiene un beneficio en familiar. La propuesta sería un mejoramiento de instalaciones en las de traspatio para poder reducir las enfermedades virales, bacterianas o por parásitos ya que son una de las principales causas de crianza y con una historia de vacunación de las aves para poder reducir las enfermedades.

La alimentación de las aves sería una de las principales factores para mejorar en una producción para el aumento de productividad a corto plazo, manteniendo un control del ciclo de etapas del ave, buscando una calidad de alimentos como utilizando insectos para el consumo del animal ya que son fuentes de proteínas y nutrientes esenciales, entre los más comunes se encuentran los gusanos de harina, los grillos, saltamontes y los gusanos de seda. Entre las propuestas se encuentran los estiércol de las aves ya que son ricas en nutrientes y fertilidad para el suelo lo que beneficiara el crecimiento de plantas forrajeras o cultivos que sirvan para el alimento del aves.

**CONCLUSIÓN**

La avicultura en México es una de las producciones más importantes en el país , por su alta productividad que se presenta en cada parte de la región obteniendo beneficios para las familias. La alimentación de aves de México que requieren una atención integral y sostenible, que se considere las necesidades y perspectivas de los productos, los consumidores y el medio ambiente.

Las prácticas tradicionales de alimentación de las aves, como su producción de doble propósito garantizando un mejoramiento en cada sistema de producción del ave y como también en su alimentación que sea eficiente buscando alternativas en el sistema de traspatio y aprovechando los insumos más ricas en proteínas y nutrientes en los insectos .

La alimentación de la avicultura debe mantenerse con propuesta de menor gasto económico pero siendo a corto plazo ya sea de engorda o de huevo, obteniendo un objetivo en la productividad del ave.

**BIBLIOGRAFIA**

**Chiarle, A., & Chiarle, A. (2022, 25 mayo). Utilización de aditivos en dietas para aves: Pigmentos. nutriNews, la Revista de Nutrición Animal. https://nutrinews.com/utilizacion-de-aditivos-en-dietas-para-aves-pigmentos/**

[**https://www.researchgate.net/publication/316271860\_El\_sistema\_de\_produccion\_avicola\_las\_funciones\_de\_las\_aves\_el\_mercado\_local\_y\_los\_circuitos\_cortos\_de\_comercializacion\_Un\_estudio\_integral\_de\_la\_avicultura\_de\_pequena\_escala\_en\_una\_comunidad\_rural\_de\_**](https://www.researchgate.net/publication/316271860_El_sistema_de_produccion_avicola_las_funciones_de_las_aves_el_mercado_local_y_los_circuitos_cortos_de_comercializacion_Un_estudio_integral_de_la_avicultura_de_pequena_escala_en_una_comunidad_rural_de_)

[**https://fmvz.unam.mx/fmvz/p\_estudios/apuntes\_zoo/unidad\_7\_aves.pdf**](https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_zoo/unidad_7_aves.pdf)