



ALIMENTACION AVICOLA

Beimer Quispe Rafael

Majes- octubre 2022

Instituto "Idema"

Agropecuaria

Alimentación y nutrición animal

Dedicatoria

Este trabajo es dedicado en especial a mi querida madre, a mi familia; Por su apoyo incondicional en la realización de este trabajo, también agradezco a mi primo por brindarme su apoyo. Nunca es tarde para seguir mejorando día a día.

Agradecimientos

Agradezco primeramente a dios por darme salud y vida, que por el estamos de pie para seguir adelante y lograr lo que nos comprometemos. agradezco también a mi madre por darme su apoyo, sus buenos concejos para lograr lo que me comprometido.

RESUMEN

Las dietas de las aves de corral se formulan a partir de una mezcla de ingredientes, entre ellos granos de cereales, subproductos de cereales, grasas, fuentes de proteínas vegetales, suplementos vitamínicos y de minerales, aminoácidos cristalinos y aditivos para alimentos. El aumento de los costos y la disminución de la oferta de alimentos tradicionales (debido a la competencia entre su uso para consumo humano o para piensos, y al crecimiento demográfico, entre otros factores) afectarán a la futura expansión de la producción avícola. Esta situación pone de relieve la necesidad urgente de mejorar la utilización de una amplia gama de piensos alternativos (por ejemplo, harinas de insectos, desechos alimentarios, subproductos agroindustriales) y de reducir el uso de componentes comestibles para el ser humano en la dieta de las aves de corral. El uso de la mayoría de los piensos alternativos es actualmente insignificante, debido a las limitaciones impuestas por factores nutricionales, técnicos y socioeconómicos. En muchas circunstancias, los recursos de piensos no se utilizan y se desperdician o se utilizan de forma ineficaz.

Prefacio

Este tema es un texto relevante para estudiantes de agropecuaria. Presenta conceptos claros sobre la alimentación avícola, y nos da a conocer algunas de sus informaciones sobre la buena alimentación hacia las aves criollas. ¡Gracias!

INDICE:

Introducción.....	7.
ALIMENTACION AVICOLA.....	8.
- Nutrición de los pollos de engorde.	
- Nutrición del pollo de engorde	
Aporte de nutrientes para pollos de engorde.....	9.
- Energía en la alimentación del Pollo de Engorde.	
- Proteína en la alimentación del pollo de engorde.	
- Macro minerales en la nutrición de pollos de engorde.	
Minerales Traza y Vitaminas.....	10.
- Alimento inicial para pollos de engorde.	
Alimento de crecimiento para pollos de engorde.....	11.
- Alimento de finalización de pollos de engorde.	
Tabla de alimentación para pollos de engorde.....	12.
Alimento de retiro en pollos de engorde.....	13.
- alimentación separada por sexos para pollos de engorde	
Sistemas de Comederos para la alimentación del pollo de engorde.....	14.
CONCLUSION.....	17.
BIBLIOGRAFIA.....	18.

INTRODUCCION

En este trabajo se darán puntos importantes acerca de la alimentación en pollos de engordes para así tener pollos de buena calidad y también saber cuán importante es alimentar y nutrir.

La alimentación es una parte importante de criar pollos – la alimentación constituye el mayor costo de producción y una buena nutrición se refleja en el rendimiento de las aves y sus productos. Este artículo aborda las raciones tradicionales, así como la mezcla de sus propias raciones, las dietas orgánicas y asuntos de interés especial para alimentar pollos en algunos de los modelos basados en pasturas.

ALIMENTACION AVICOLA

1-Nutrición de los pollos de engorde.

La alimentación es muy importante a la hora de sacar los costos totales de la producción en pollos de engorde. Para obtener los mejores resultados, se necesita formular raciones con un balance de proteína, energía, aminoácidos, ácidos grasos, vitaminas y minerales.

La nutrición tiene un gran impacto dentro de la productividad, la rentabilidad y el bienestar del pollo de engorde. Es necesario contar especializado en nutrición para formular y balancear dietas, es muy importante que el administrador de la explotación tenga conocimiento del contenido nutricional de la dieta y cerciorarse que satisfaga las necesidades nutricionales de las aves.

Nutrición del pollo de engorde

Ingredientes en los Alimento para pollos de engorde.

Estos tienen que ser de alta calidad, porque se necesita que los nutrientes sean fácilmente digeridos por el animal, entre las principales opciones que son utilizadas para la alimentación del pollo de engorde tenemos:

- 1. El Trigo.
- 2. Maíz.
- 3. Soja (con o sin toda su grasa).
- 4. Harinas (ejemplo: girasol o colza).
- 5. Aceites y grasa.
- 6. Minerales (Caliza, Fosfato, Sal, etc)
- 7. Bicarbonato de sodio.
- 8. Vitaminas.

- 9. Otros aditivos (enzimas, absorbentes de mico toxinas).

2-Aporte de nutrientes para pollos de engorde

Energía en la alimentación del Pollo de Engorde

La energía es indispensable para la alimentación del pollo de engorde, en especial durante el crecimiento de los pollitos, esta ayuda al mantenimiento y actividad en los tejidos.

Proteína en la alimentación del pollo de engorde

La podemos encontrar en granos de cereales o en harina de soya, son compuestos que al ser digeridos generan aminoácidos necesarios para los tejidos de las aves, la proteína bruta por sí sola no identifica la calidad del alimento, es necesario también tener en cuenta tanto el balance como la digestibilidad de los aminoácidos esenciales del alimento mezclado.

Es importante que la dieta cumpla con el balance de aminoácidos digestibles ya que, al aumentar estos, aumenta también el desempeño y rendimiento del procesamiento.

Macro minerales en la nutrición de pollos de engorde

El suministro de macrominerales como el fósforo, calcio, sodio, potasio y cloro son importante para los pollos de engorde de alto rendimiento.

3-Minerales Traza y Vitaminas.

Son necesarios para las funciones metabólicas de las aves, la suplementación de los micronutrientes es en base de los alimentos utilizados, la fabricación de estos, el manejo de almacenamiento o tiempo de guardados.

Lo normal es que las recomendaciones de las vitaminas para la alimentación de los pollos de engordes se presenten separadamente, dependiendo de los cereales como el trigo que incluyen en las dietas.

Alimento inicial para pollos de engorde

En los primeros días después de salir del cascarón, las alimentaciones del pollo de engorde se realizan mediante una transición para acostumbrarse a comer el alimento que se les suministra (Concentrado).

Al ser los primeros días, el consumo es mínimo pero los requerimientos del pollo siguen siendo altos. Además de brindarles el alimento, debemos tener las mejores condiciones ambientales posibles para el desarrollo del apetito del pollito.

En la tabla 1 hay un ejemplo de cuáles serían los valores nutricionales en la etapa de iniciación. El peso del ave a futuro está altamente relacionado con el crecimiento del ave en la primera semana de vida, así como también la vulnerabilidad a enfermedades y su adaptación al medio que le rodea, por eso es importante que tengan una buena iniciación.

El alimento utilizado en la iniciación vas hasta los primeros 10 o 14 días del animal. El consumo del animal en esta etapa es pequeño en proporción al total del alimento que será consumido durante toda la producción.

Debido a esto, las formulaciones para el alimento de iniciación deben ser dirigidas a promover el buen desempeño biológico y una rentabilidad general, no debe ser enfocado al costo individual de dicho alimento.

4-Alimento de crecimiento para pollos de engorde

Hay que realizar una transición al siguiente tipo de alimento, pues esto implica un cambio de textura y presentación para los animales, dependiendo del tamaño del alimento (tamaño del pellet) puede ser necesario implementar estrategias para evitar la reducción del consumo, como ejemplo utilizar migaja o mini pellet.

Durante esta etapa, el crecimiento del pollo se de manera rápida, mientras esto pasa los animales deben ser incentivados para que tengan una buena ingesta de alimento. un buen desempeño biológico es logrado al suministrar una densidad nutricional adecuada (Tabla 1) en energía y aminoácidos.

El cambio del alimento de Iniciación al de Crecimiento debe ser manejado adecuadamente, de esta forma podremos evitar caída en el consumo o el crecimiento de las aves.

Alimento de finalización de pollos de engorde

El alimento de Finalización se suministra a partir de los 25 días de edad. para aumentar el rendimiento, al pollo superior de 42 días tienen que suministrarles más alimento finalizador. La cantidad de alimento ofrecida depende del peso deseado y la edad de las aves.

La mayor parte del alimento consumido por las aves durante toda la producción es del tipo finalizador, así mismo los mayores costos de alimentación se lo lleva este mismo tipo. Tomando en cuenta lo anterior, debemos realizar una dieta para esta etapa que aumente lo más posible el retorno financiero (Tabla 1 recomendaciones en esta etapa).

5-Tabla de alimentación para pollos de engorde

	Energía (MJ/kg)*	Proteína Bruta (%)	Lisina Total (%)	Metionina & Cistina Total (%)
Iniciador	12.65	22-25	1.43	1.07
Crecimiento	13.20	21-23	1.24	0.95
Finalizador	13.40	19-23	1.09	0.86

Energía Metabolizable (EM) expresada como Energía Metabolizable Aparente corregida a cero retención de nitrógeno (AMEn).

El crecimiento en los pollos de engorde está relacionado con la alimentación que estos tengan, específicamente el contenido de la dieta y la cantidad de alimento que consuman. El consumo depende de la presentación de la dieta, lo mejor es brindar una alimentación presentado en pellet de buena calidad.

Cuando el alimento presenta partículas de forma irregular, se puede llegar a un desperdicio de alimento, debido a que las partículas más pequeñas se caen fácilmente de los picos de las aves, especialmente cuando las aves tienen acceso constante al alimento.

Las aves que consumen mayores niveles de harinas o finos (partículas menores de 1mm) desperdician más alimento. El derrame y desperdicio de alimento reducen sustancialmente la eficiencia.

El alimento Iniciador, y a menudo la primera ración del alimento de Crecimiento, normalmente se suministra en forma de migajas o minipéllets. Las siguientes raciones normalmente se suministran en forma de pellets.

La Tabla 2 muestra algunos detalles sobre las características de estas texturas de alimento.

Edad	Forma y Tamaño del Alimento
0-10 días	Migajas tamizadas o minipelets
11-24 días	Pelets de 2-3.5 mm (0.08-0.125") de diámetro o harina gruesa
25 días al procesamiento	Pelets de 3.5 mm (0.125") de diámetro o harina gruesa

Tabla 2: Forma del Alimento según la Edad de las Aves

6-Alimento de retiro en pollos de engorde

Dependiendo de la legislación local, es posible que se requiera el suministro de un alimento de Retiro cuando hay un control sobre los aditivos de fármacos que se utilizan en el alimento. El motivo principal por el que se utiliza un alimento de Retiro es dar tiempo suficiente antes del sacrificio para eliminar el riesgo de que existan residuos de productos fármacos en la carne. Los productores deben consultar la legislación local para determinar si necesitan aplicar ese tiempo de retiro.

Para mantener el crecimiento y el bienestar del ave, no es recomendable aplicar reducciones extremas al contenido nutricional durante el período de retiro.

alimentación separada por sexos para pollos de engorde

Cuando hablamos de la alimentación del pollo de engorde, en la gran mayoría de los casos machos y hembras se crían por separado, para aumentar la rentabilidad utilizando diferentes programas de alimentación para cada sexo. El método más práctico consiste en utilizar el mismo alimento para ambos sexos, pero reduciendo el período de alimentación de Crecimiento y Finalización de las hembras. Se recomienda que la duración del período de Iniciación se mantenga igual para ambos sexos con el fin de garantizar un desarrollo temprano adecuado.

Cuando se suministran harinas, se debe prestar atención especial a que la partícula sea de tamaño grueso y uniforme, y que la distribución sea buena. Esto generalmente requiere que se muelen los granos de cereales primarios a un diámetro medio de 900-1000 micras. Cuando las circunstancias requieren que se utilice harina (en vez de migaja o pellet), se puede lograr el desempeño adecuado, especialmente si el cereal primario es el maíz.

Los alimentos en forma de harinas se benefician de la inclusión de grasas o aceites en su formulación para reducir la polvorosidad.



figura 1: Ilustraciones de alimento de buena calidad en forma de migajas tamizadas, nipellets, pellets y harinas.

7-Sistemas de Comederos para la alimentación del pollo de engorde

Durante los 10 primeros días de vida se debe suministrar alimento en forma de migajas tamizadas o mini pélets servidos en bandejas planas o en hojas de papel de manera que los pollitos puedan llegar a él inmediatamente. Por lo menos el 80% del piso debe estar cubierto de papel.

Los sistemas de comederos automáticos deben estar llenos al momento del alojamiento, permitiendo así un acceso fácil al alimento Iniciador. Antes del alojamiento se debe medir y colocar en el papel una cantidad total de 40 g (1.4 onzas) por ave. Para estimular el apetito del pollito, se puede agregar más alimento en el papel a intervalos regulares durante los primeros 3-4 días de edad.

El cambio al sistema principal de comederos se debe realizar gradualmente desde el cuarto o quinto día, cuando las aves empiecen a mostrar más interés en este sistema. La transición al sistema principal debe haberse realizado por completo hacia el sexto o séptimo día, y en el séptimo día ya se deben haber retirado las bandejas de alimento. Una vez se haya hecho la transición por completo, el alimento se debe cambiar gradualmente de migaja o minipélet a un pélet de buena calidad.

Las aves no deben recibir pélets enteros (3-4 mm) antes de los 18 días de edad. Las dietas que se proporcionen a las aves dependen del peso vivo, la edad de sacrificio, el clima y el tipo de galpón y equipo.

Copyright © 2022 por Beimer Quispe Rafael. Todos los derechos reservados.

La Tabla 3 muestra los sistemas más comunes de comederos y el espacio sugerido por ave. Si el espacio de comedero no es suficiente, se reducirá la tasa de crecimiento y habrá una baja uniformidad. El número de aves por sistema de comedero depende, a la larga, del peso vivo al sacrificio y del diseño del sistema. Si se está aplicando un programa de iluminación para modificar el crecimiento, se debe prestar atención especial al espacio de comederos para considerar la competencia adicional.

Tipo de Comedero	Espacio de Comedero
Comedero de plato	45-80 aves por plato - el menor valor cuando se trata de aves grandes (> 3.5 kg / 7.7 libras)
Cadena plana / barrena	2.5 cm/ave (40 aves/metro de riel) 1 pulgada por ave (24 aves por pie de riel)
Comedero de tubo	70 aves por tubo (para comederos de 38 cm / 15 pulgadas de diámetro)

Tabla 3: Espacio de comederos por ave para diferentes tipos de comederos.

Todos los tipos de comederos se deben ajustar para garantizar el nivel mínimo de desperdicio de alimento y para que las aves tengan un acceso óptimo. La base de la tolva o del plato debe estar a nivel de la parte superior de la pechuga (Figura 2). La altura de los comederos de tubo o de plato se debe ajustar individualmente. Para ajustar la altura de los comederos de cadena se puede utilizar un malacate.



Figura 2: Altura de los comederos para pollos de engorde

Cuando el comedero no está a la elevación adecuada (demasiado alto o demasiado bajo), se aumenta el nivel de desperdicio de alimento. Además de la pérdida económica, se pierde precisión en los cálculos de conversión alimenticia. Adicionalmente, cuando las aves se comen el alimento del piso, hay un mayor riesgo de contaminación bacteriana.

El alimento debe estar distribuido de manera uniforme en todo el sistema de comedero para dar la misma oportunidad a todas las aves de comer al mismo tiempo. Si el alimento no está distribuido uniformemente, se reduce el desempeño y se incrementan el desperdicio y el daño por rasguños asociado con la competencia por alimento en los comederos.

Los sistemas de plato y de tubo requieren que se hagan los ajustes a nivel de cada comedero individual. Para garantizar la uniformidad en la distribución del alimento, la configuración de la profundidad debe ser la misma para cada plato o tubo. Los comederos de plato y de tubo, si son de llenado automático, tienen la ventaja de que todos se llenan simultáneamente, haciendo que el alimento esté disponible para todas las aves inmediatamente.

Sin embargo, cuando se utilizan comederos de cadena, lograr una buena distribución toma más tiempo y el alimento no está disponible de inmediato para todas las aves. Con todos los sistemas de comederos es una buena práctica permitir que las aves consuman todo el alimento que está servido en los rieles o platos una vez al día, con el fin de reducir el desperdicio y así mejorar la eficiencia.

Los sistemas de comederos de cadena permiten un ajuste más fácil de la profundidad del alimento, ya que sólo se requiere hacer un ajuste a la tolva. Un mantenimiento cuidadoso de estos sistemas minimiza la incidencia de daños en las patas de las aves.






CONCLUSION

La alimentación y nutrición del pollo es una parte importante de la producción. Si se va a mezclar su propia ración, puede requerir gran esfuerzo para producir dietas bien balanceadas, en especial dietas orgánicamente certificadas. Los pollos son capaces de obtener algunos de sus nutrientes de insectos, gusanos y plantas cuando están en el pasto, reduciendo así los costos.

El pollo de engorde es de gran importancia en cuanto al aporte alimenticio nutricional, no sólo a nivel nacional, sino que en el mundo entero. Es realmente relevante comprender que lo que realmente ha cambiado en la carne de los pollos de engorde no es otra cosa más que la genética.

El Pollo de engorde es el ave que se cría única y exclusivamente para la obtención de la carne. Destacándose el pollo de engorde comercial por tener tasas de crecimiento rápido, alta tasa de conversión alimenticia, viabilidad, rendimiento y calidad en la carne.

BIBLIOGRAFIA

-  <https://www.ckmperu.com/consejos-crianza-pollos-engorde/>
-  <https://pazodevilane.com/es/cronicas-gallinero/granjas-avicolas/#:~:text=Granja%20av%C3%ADcola%20de%20pollos%20de,25.000%2D30.000%20pollos%20cada%20una.>
-  <https://www.elsitioavicola.com/articles/2491/alimentacion-de-pollos-para-obtener-mejor-salud-y-mayor-rendimiento/#:~:text=Una%20dieta%20de%20inicio%20tiene,%2C%20pollitas%2C%20ponedoras%20y%20reproductores.>
-  <https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/cienciavet/revistas/CVvol2/CVv2c12.pdf>
-  <https://www.youtube.com/hashtag/inta>