

NOVENO CUATRIMESTRE

**PRODUCCION
SUSTENTABLE DE HUEVO**

Super Nota

**Sobre
"SÍNTESIS DE LA
UNIDAD 1"**

**M.V.Z.: ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO
E.M.V.Z.: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN**

24 DE MAYO DEL 2025

Síntesis de la unidad 1

Requerimientos nutricionales de la gallina ponedora.

considerando que la alimentación representa hasta un 70 % en costo total de producción. Las dietas además de ser adecuadas nutricionalmente también tienen que ser rentables desde el punto de vista económico. Utilizando ingredientes que provean los componentes nutricionales básicos requeridos por las aves, estos componentes deben estar en armonía para obtener un desarrollo muscular y óseo, que favorezca la producción.

Las aves ponedoras necesitan nutrientes para permanecer sanas y lograr una buena producción de huevos y carne. Estos nutrientes son: proteínas, grasas-carbohidratos, vitaminas, minerales y agua.

También consideramos el interés de la fase "feeding" y la influencia de la densidad energética del pienso. La necesidad en proteínas se considerará en función de la madurez sexual de las gallinas.



Durante los últimos años los mejoramientos en genética avícola y los valores de las proteínas, y la energía en las raciones para ponedoras han tenido como resultado aumentos seguros de eficiencia en la producción de huevos. Así, al mismo tiempo, el resultado de un bajo consumo de alimento de las ponedoras hace imperativo el hecho de que las raciones para postura sean más concentradas, especialmente en cuanto a aminoácidos, calcio y fósforo. Para una mayor producción de huevos es necesario que la cantidad de alimento consumido por gallina cada día, contenga los nutrientes necesarios para la producción de un huevo, y que al mismo tiempo permita que el animal se mantenga en buen estado de salud y en buena condición física.

32-44 semanas									
Energía de alimento recomendada 2838-2935 Kcal/Kg o 11.8-12.3 MJ/Kg									
Consumo ave/día Gramos	% Proteína	% Metionina	% Metionina + cistina	% Lisina	% Triptofano	% Treonina	% Calcio	% Fosforo disponible	% Sodio
82	18.95	0.49	0.86	1	0.21	0.81	5.01	0.56	0.21
86	17.95	0.46	0.81	0.95	0.2	0.76	4.75	0.53	0.2
91	17.05	0.44	0.77	0.9	0.19	0.73	4.51	0.51	0.19
95	16.25	0.42	0.73	0.86	0.18	0.69	4.3	0.48	0.18
100	15.5	0.4	0.7	0.82	0.17	0.66	4.1	0.46	0.17

(UNAM, 2008)

44-58 semanas									
Energía de alimento recomendada 2816-2915 Kcal/Kg o 11.8-12.2 MJ/Kg									
Consumo ave/día Gramos	% Proteína	% Metionina	% Metionina + cistina	% Lisina	% Triptofano	% Treonina	% Calcio	% Fosforo disponible	% Sodio
91	16.75	0.42	0.74	0.86	0.18	0.69	4.68	0.46	0.19
95	10	0.4	0.7	0.82	0.17	0.66	4.45	0.44	0.18
100	15.25	0.38	0.67	0.78	0.16	0.63	4.25	0.42	0.17
104	14.6	0.36	0.64	0.75	0.15	0.6	4.07	0.4	0.16

(UNAM, 2008)

58 semanas y mas edad									
Energía de alimento recomendada 2794-2840 Kcal/Kg o 11.7-11.9 MJ/Kg									
Consumo ave/día Gramos	% Proteína	% Metionina	% Metionina + cistina	% Lisina	% Triptofano	% Treonina	% Calcio	% Fosforo disponible	% Sodio
95	15.7	0.39	0.65	0.8	0.16	0.62	4.61	0.4	0.18
100	15	0.37	0.62	0.76	0.16	0.59	4.4	0.38	0.17
104	14.35	0.35	0.59	0.73	0.15	0.56	4.21	0.36	0.16
109	13.75	0.34	0.57	0.7	0.14	0.54	4.03	0.35	0.15

(UNAM, 2008)

Síntesis de la unidad 1

Alimentación en el desarrollo

Leeson y Summers establecen que la solución para resolver muchos de los problemas presentes en la industria avícola es obtener "pollas pesadas" a una edad deseable de madurez.

El término "pesado" se refiere al peso y a la condición que permita al ave progresar hacia la madurez con un balance positivo de energía y ellos sugieren que el consumo de energía es el factor limitante en la tasa de crecimiento, sin tener en cuenta las especificaciones de la dieta, pues las pollas consumen cantidades similares de energía. El programa de alimentación más adecuado es aquel que permite obtener el peso correcto a la madurez sexual. Tratar de corregir problemas de peso después de 12 semanas de edad es muy caro por la simple razón que durante las primeras 12 semanas el ave consume 3.14 kg de alimento, lo que representa el 55 % del consumo total y alcanza el 81% de su desarrollo; en las siguientes seis semanas el ave consume 2.5 kg de alimento, valor que representa el 45% del consumo total y el 19% de su desarrollo.

Requerimientos energéticos de la gallina ponedora

La energía metabolizable (ME), es la manera de medir el contenido energético, en las dietas para aves, y se determina mediante la diferencia entre la EB del alimento que consume el animal y la energía excretada en heces y orina, esto debido a que se excretan por el mismo orificio.

Los carbohidratos son la principal e inmediata fuente de energía para funciones esenciales como la digestión, movimiento, el crecimiento y la reproducción de las aves, la mayoría de las semillas (alpiste, mijo, maíz, soya, trigo, sorgo), aportan una buena cantidad de carbohidratos.

Las grasas son la forma principal en la que se almacena la energía y a diferencia de los carbohidratos contienen 2.25 más de ella, además son importantes para la absorción de vitaminas liposolubles (A, D, E y K) y como fuente de ácidos grasos esenciales como el ácido linolénico y linoleico.

Necesidades en Proteína

Estos aminoácidos se clasifican en esenciales, semi-esenciales y no esenciales según la capacidad del organismo para obtenerlos (Cuca, 1990).

No existe un requerimiento de proteína, lo que el animal requiere son aminoácidos disponibles. El nivel de proteína depende de la calidad de la proteína. Es necesario permitir al ave satisfacer sus requerimientos de aminoácidos, sin excesos de proteína, con la finalidad de permitir un mejor desarrollo de la gallina, persistencia en pico de postura tamaño del huevo. Excesos de proteína implican excesos de aminoácidos, impactando el costo de la dieta y generando un gasto de energía para eliminar exceso de amoniaco. En una deficiencia de aminoácidos la concentración. En una deficiencia de aminoácidos, la concentración en la dieta de uno o más aminoácidos se encuentran por debajo del requerimiento por debajo del requerimiento.

BIBLIOGRAFÍA

Etchemendy, M., Rarasow, P., & Broitman, C. (2018). Buenos Aires. Ministro de Educación del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Recuperado el 19 de Abril de 2023, de <https://buenosaires.gob.ar/sites/default/files/media/document/2018/12/10/b422ebd880e6836ebdd6d5ca255db90e3f8749ed.pdf>