

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

SINTESIS DE LA UNIDAD

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

VICTOR HUGO BALBOA CASTILLO

22 de Mayo de 2025

1.1 REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LA GALLINA PONEDORA

La gallina ponedora necesita una dieta equilibrada que cubra sus necesidades fisiológicas, de mantenimiento y de producción de huevos. Estos requerimientos incluyen energía metabolizable, proteínas, aminoácidos esenciales, minerales y vitaminas. El equilibrio entre estos nutrientes es crucial para asegurar un rendimiento óptimo y prevenir deficiencias que afecten la salud o la producción.

1.2 ALIMENTACIÓN EN EL DESARROLLO

Durante las primeras etapas de vida, la nutrición tiene un impacto determinante en el desarrollo del sistema esquelético, digestivo y reproductivo. Una dieta adecuada en la etapa de crecimiento (pollita) influye directamente en la futura capacidad de postura. Es fundamental proporcionar alimentos con niveles precisos de energía, proteína y minerales, especialmente calcio y fósforo.

1.3 REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS DE LA GALLINA PONEDORA

La energía es el componente más demandado en la dieta de la ponedora, ya que influye en la ingestión de alimento y en la producción de huevos. Se mide como energía metabolizable (EM) y su requerimiento depende de factores como el peso corporal, tasa de postura y condiciones ambientales. Un aporte insuficiente reduce la producción; un exceso incrementa el costo y puede provocar obesidad.

1.4 NECESIDADES EN PROTEÍNA

La proteína es esencial para el mantenimiento, crecimiento de tejidos y formación de la masa del huevo. La calidad proteica depende de su digestibilidad y del contenido de aminoácidos esenciales. La deficiencia proteica puede llevar a baja postura, pérdida de peso y problemas de plumaje.

1.5 NECESIDADES DE PROTEÍNA Y LA MADUREZ SEXUAL

Durante el inicio de la madurez sexual, las necesidades proteicas aumentan debido al desarrollo del aparato reproductor y al inicio de la ovulación. Un adecuado nivel de proteína en esta etapa asegura un comienzo de postura saludable, reduce la mortalidad y mejora el tamaño inicial del huevo.

1.6 NECESIDADES DE PROTEÍNA EN REPRODUCTORAS

Las aves reproductoras requieren una dieta con proteína de alta calidad para mantener su fertilidad y garantizar una buena incubabilidad. La deficiencia proteica puede afectar la calidad del huevo fértil, la tasa de nacimiento y la viabilidad del pollito.

1.7 VITAMINAS, MINERALES Y AMINOÁCIDOS

Estos micronutrientes desempeñan funciones vitales en el metabolismo, el sistema inmunológico, la formación del cascarón y la reproducción. Minerales como el calcio y el fósforo son clave en la formación del huevo, mientras que las vitaminas (A, D3, E, K, B12, etc.) y aminoácidos esenciales como metionina y lisina deben ser

suministrados en niveles óptimos para evitar enfermedades y mejorar la productividad.

1.8 FACTORES AMBIENTALES INVOLUCRADOS EN LA CONVERSIÓN ALIMENTICIA

La temperatura, la ventilación, la humedad, la densidad de alojamiento y la calidad del agua influyen significativamente en el consumo de alimento y en la conversión alimenticia. Condiciones ambientales adversas pueden reducir el apetito, aumentar el estrés y disminuir la eficiencia en la producción de huevos.

1.9 INGREDIENTES USADOS EN LA ALIMENTACIÓN

Los ingredientes comunes en la dieta incluyen cereales (maíz, trigo), fuentes proteicas (soya, harinas de pescado o carne), aceites vegetales, sales minerales, vitaminas y aditivos. La selección depende de su valor nutricional, costo, disponibilidad y efectos sobre la salud intestinal y la calidad del huevo.

1.10 BALANCEO DE RACIONES

El balanceo de raciones consiste en formular dietas que cumplan con los requerimientos nutricionales específicos de la ponedora, ajustando las proporciones de los ingredientes. Se realiza con base en tablas nutricionales y softwares especializados. Un buen balance garantiza eficiencia productiva y economía en la alimentación.

1.11 DESPIQUE EN AVES DE POSTURA

El despique es una técnica de manejo que consiste en cortar una parte del pico para evitar el picoteo excesivo y el canibalismo. Generalmente se realiza en pollitas entre el primer y el décimo día de vida. Debe hacerse con métodos adecuados para minimizar el dolor y el estrés.

1.12 PROBLEMAS DE UN MAL DESPIQUE, RECOMENDACIONES Y CUIDADOS DESPUÉS DEL DESPIQUE

Un despique mal ejecutado puede causar dolor crónico, sangrado, reducción del consumo de alimento y problemas de bienestar. Se recomienda utilizar técnicas modernas como el despique con infrarrojo y asegurar una buena nutrición e hidratación post-despique. También se debe evitar hacerlo en momentos de alto estrés o vacunación.

BIBLIOGRAFÍA

- Antología de la Universidad del sureste de la materia producción sustentable de huevo
- <https://www.worldeggorganisation.com/es/our-work/sustainability/#:~:text=Sostenibilidad%20del%20huevo,-Creemos%20que%20la&text=La%20producci%C3%B3n%20de%20huevos%20ya,tierra%20relativamente%20peque%C3%B1a%20para%20hacerlo.>