



**Nombre del alumno: Víctor Manuel
Moreno Arias**

**MVZ. Francisco David Vázquez
Morales**

**Nombre del trabajo: NECESIDADES
MINERALES DE LA GALLINA
PONEDORA Y CICLO POSTURAL**

**Materia: Producción sustentable de
huevo**

Grado: 9no

NECESIDADES INERALES DE LA GALLINA PONEDORA

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. Al mismo tiempo, el resultado de un más 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.

La gallina puede consumir aproximadamente 10 por ciento menos de calorías y durante un tiempo más frío consume 20% más de calorías. Por lo tanto, en la formulación de alimentos para obtener una producción alta de huevos debemos estar seguros de que la cantidad de alimentos que suministran 280 - 300 Calorías de energía metabolizable también suministrará todas las proteínas, aminoácidos esenciales, minerales y vitaminas que necesita la ponedora diariamente. Estas necesidades incluyen el mantenimiento de los tejidos del cuerpo y la producción de huevos grandes. Las relaciones entre el contenido de energía en la dieta y las necesidades de proteínas, el consumo de alimento de la ponedora por día y el alimento por docena de huevos, en condiciones ambientales moderadas y calientes.

Requerimiento de fósforo y calcio

Singsen y asociados, de la Universidad de Connecticut han demostrado que las ponedoras enjauladas que reciben raciones normales y eficientes requieren aproximadamente 0.55% de fósforo disponible. Estos investigadores indicaron que es aconsejable mantener el nivel de fósforo de las dietas para ponedoras y reproductores muy cerca a esta necesidad, porque los niveles de fósforo en mucho exceso causarán una disminución significativa en la producción de huevos. La necesidad del calcio depende de la eficiencia de la ración que se puede expresar en términos de consumo de alimento por 100 ponedoras por día. Estas necesidades están basadas principalmente en evidencias recientes experimentales procedentes de un número de fuentes según lo revisado por el Dr. M. C. Nesheim.

CICLO POSTURAL

Momentos críticos en el ciclo de puesta

De acuerdo con el artículo redactado por Joan Fuster Monzo, Jefe de productor Avicultura Nanta, el periodo más crítico para la gallina ponedora se encuentra en el momento que arranca el ciclo de puesta. A partir de ese momento la gallina tiene que afrontar la producción de huevo y al mismo tiempo completar su desarrollo corporal que no finaliza hasta aproximadamente la semana 32.

Y los dos requisitos que son innegociables durante este periodo de arranque-pico de puesta son:

Que la gallina siempre incremente su peso corporal durante este periodo

Que la gallina llegue al pico de puesta con su peso corporal estándar o superior

Estos dos requisitos son imprescindibles, pues de lo contrario se estaría produciendo un grado de descalcificación temprana en las ponedoras que, aunque en muchos casos pasará desapercibida, nos pasará factura posteriormente con peores producciones y peor calidad de cáscara.

Esto tiene relación con las reservas de hueso cortical o estructural de la gallina porque es este hueso cortical el que es realmente importante para la gallina e incluso es el que decide si la gallina seguir poniendo huevos o tiene que hacer una pausa en su ciclo de puesta para recalificarse. La explicación fisiológica de este proceso es muy sencilla y tiene que ver con el nivel de estrógenos que tiene la gallina en cada momento. El hueso cortical se forma durante la recría y aproximadamente dos semanas antes de la puesta del primer huevo, la gallina incrementa sus niveles de estrógenos provocando que comience la formación del hueso medular y el arranque en puesta.

A partir de este momento la gallina mantendrá altos los niveles de estrógenos y como consecuencia de ello, habrá puesta diaria de huevos y habrá una regeneración diaria del hueso medular, pero nunca se va a poder regenerar ese hueso cortical perdido durante esa descalcificación temprana mientras la gallina esté en producción. Para recuperar ese hueso cortical de una gallina tenemos que pagar un alto precio: que deje de poner.