

COMUNIDAD DE APRENDICES EN MATITAS

EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE HUEVO

FICHA: 2389701

SESION FORMATIVA:

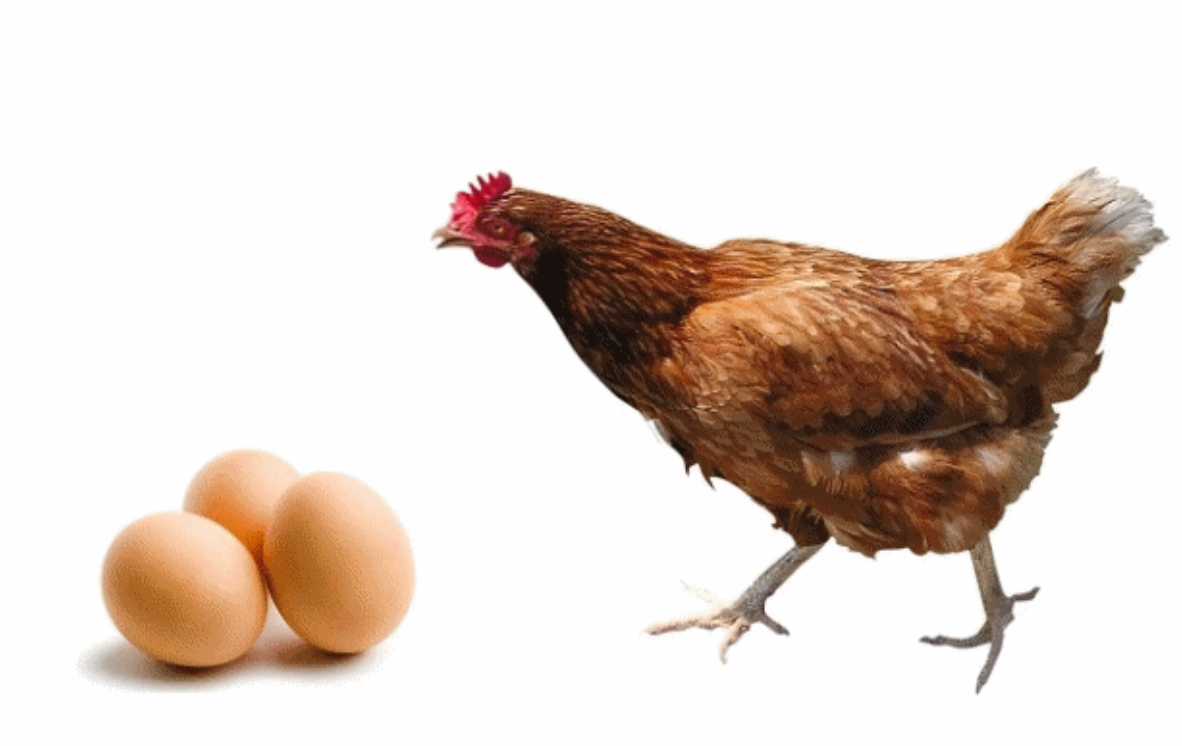
ENTREGA DE MATERIAL FOTOCOPIADO Y SOCIALIZACION DE SU CONTENIDO:

“CICLO PRODUCTIVO Y ACONDICIONAMIENTO PARA LA POSTURA DE UNA GALLINA”

FECHA: 09/10/2021



CICLO PRODUCTIVO Y NACESIDADES DE LA GALLINA PONEDORA



Las gallinas ponedoras llegan a las instalaciones de puesta aproximadamente a las 17 semanas de vida, ya que **el ciclo de puesta** de las mismas empieza en la **semana 18 que es cuando la gallina empieza la ovulación y empieza a poner huevos.**
A **los 2.5 meses de estar en la nave alcanza el pico en el ciclo de puesta con un índice del 80-85%**.

MOMENTOS CRÍTICOS EN EL CICLO DE PUESTA

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.
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 recalcificarse. 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**.

CICLO DE VIDA DE UNA GALLINA	
ETAPA	EDAD (semanas)
CRIANZA	0 a 17
PRIMER CICLO	18 a 76
PELECHA	77 a 81
SEGUNDO CICLO	82 a 120

La muda o pelecha es un proceso fisiológico que produce el cambio de plumaje de las aves, durante el cual cesa la producción de huevos y el ave acumula reservas para un nuevo periodo de postura

COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN EL PRIMER Y SEGUNDO CICLO DE UNA GALLINA MODERNA		
PARAMETROS.	PRIMER CICLO.	SEGUNDO CICLO.
SEMANAS EN PRODUCCIÓN.	60	40
% DE MORTALIDAD.	7%	8%
% DE PRODUCCIÓN.	81.0%	65.2%
# DE HUEVOS POR AVE POR CICLO.	365	181
Kg HUEVO POR AVE POR CICLO.	21.9	11.6
# DE HUEVOS POR AVE POR DÍA.	0.87	0.65
Kg HUEVO POR AVE POR DÍA.	0.052	0.041
CONVERSIÓN DE ALIMENTO.	1.98	2.40

NECESIDADES DE CALCIO EN GALLINAS PONEDORAS: Uno de los minerales esenciales para la alimentación de las gallinas es el Calcio (Ca), tanto por su función vital como componente principal de la estructura ósea, el balance ácido-base y el sistema enzimático, como por su participación en la composición de la cáscara del huevo.

La deposición de Ca en la cascara del huevo es bastante alta, pues la cascara del huevo puede llegar a pesar de 5 a 6 g y contiene cerca de 2 g de Ca, así mismo se debe considerar que el peso típico de la gallina es de ± 2 kg por lo que el esqueleto del ave contiene un aproximado de 20 g de calcio.

Lo anterior significa que cada huevo contiene cerca del 10% del total del calcio corporal y si consideramos que el ciclo ovulatorio de la gallina de postura es de 25-26 horas, se puede estimar que una gallina necesita 1 g de Ca kg-1 del peso corporal por día solamente para la formación del cascarón.

Po lo anterior los requerimientos de Ca para las gallinas en producción son considerablemente altas, por lo que el transporte eficiente de calcio hacia el útero es de enorme importancia, lo cual es necesaria la suplementación de este mineral en la Dieta ya que los alimentos en su mayoría utilizados en la alimentación, contienen una cantidad baja de este mineral y no llega a cubrir el requerimiento.

Una de las principales causas de pérdidas económicas en las ponedoras comerciales en la actualidad, es la alta mortalidad de aves y la disminución de un número importante de huevos vendibles por mala calidad del cascarón; situación agravada en los países latinoamericanos debido a las condiciones climáticas como

son, la alta temperatura y humedad relativa en algunas épocas del año, además de que después de las 60 semanas por efecto de la edad, el tamaño y el peso del huevo incrementan dichas pérdidas de forma significativa.

Después de las 55 ó 60 semanas se ve como la mortalidad se incrementa a niveles no vistos en semanas anteriores y su causa empieza ser repetitiva: prolapsos, ovo-peritonitis, postura intraabdominal, fatiga de jaula, infarto y además se observan en las necropsias quillas torcidas, huesos descalcificados, acumulación de grasa exagerada y no movilizada; se presenta también en las aves del lote, postura de huevos con cáscara muy delgada o en fárfara. Los anteriores eventos nos dan un indicio que debemos cambiar nuestras estrategias de alimentación, nutrición y algunas prácticas de manejo.

Las 4 estrategias sugeridas para controlar estos eventos y poder lograr el objetivo son:

- El manejo y nutrición del calcio y el fósforo,
- Las prácticas nutricionales para tener un hígado sano
- El control nutricional del tamaño del huevo
- El manejo y control de la iluminación en la caseta o galpón.

La luz juega un papel importante en la producción avícola, tanto para la cría de pollos parrilleros como las aves de postura. En el primer caso es para que coman más, y en el otro es para producir el estímulo de postura.

La madurez sexual y la actividad reproductiva en la gallina están influidas por la temperatura ambiental, el método de alimentación, la luz e intensidad lumínica, humedad relativa y factores de estrés.

El incremento de luz debe empezarse al lograr el peso adulto mínimo de cada estirpe y ojalá sea muy temprano al hacer el traslado de las aves para favorecer su necesario incremento en el consumo, pero nunca de las 16 semanas cumplidas.

Las aves expuestas a la luz roja constantemente producen más huevos que los grupos de aves expuestas a otros colores de luz tales como el azul, el verde o la blanca. La duración, la intensidad y el espectro de la luz afecta a las aves. El nivel estándar de luz para una producción máxima es de 16 horas.