



Nombre: Ariadna Virginia Ramírez Fernández

Materia : producción sustentable de huevo

Comitán de Domínguez , chiapas

## **Primer ciclo**

El primer ciclo de producción en una parvada de gallina de postura se inicia en promedio a las 20 semanas de edad y su período de producción puede ser hasta las 80 semanas de edad de la gallina de postura.

Durante el primer ciclo esperamos obtener una producción de 335 a 345 piezas de huevo en promedio por ave alojada, obviamente dependiendo de la línea genética con la cual se está trabajando y una masa de huevo de 20.5kg promedio.

## **Segundo ciclo**

Dependiendo también de otras situaciones como son las condiciones de mercado (costo elevado de insumos, pollita, etc.)

Es recomendable hacer producir las parvadas un segundo ciclo en el cual no alcanzara las mismas semanas de producción ni el pico del mismo en este segundo ciclo pero a cambio presentara otros beneficios.

## **Curva de postura**

En esta curva típica se distinguen claramente tres fases: crecimiento, meseta y decrecimiento.

La primera semana de puesta se considera cuando el lote alcanza el 5% de puesta, suele producirse entre las 19 -21 semanas de edad. Por lo general al cabo de 8 a 10 semanas de iniciada la puesta se alcanza el pico de puesta (que es la máxima producción para un periodo).

A continuación sigue una fase de meseta que dura de 6 a 7 semanas en la que la puesta a penas varía.

Por último, nos encontramos una fase descendente, en la que la bajada de la puesta está cifrada en un 0.5 a un 0.7 % semanal.

Cuando el índice de puesta disminuye demasiado, (por debajo de 65% para la crianza convencional), lo que ocurre alrededor de los 17 meses de edad de las gallinas, éstas se pueden someter a un proceso de muda forzada, durante la cual se produce una parada de la puesta y la regeneración del aparato reproductivo

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%. Todos somos conscientes de que el gran reto de los productores de huevos es lograr la persistencia del pico de puesta. Cada vez se da más importancia al periodo de arranque pico de puesta, ya que es un periodo que resulta determinante sobre los resultados productivos que vamos a obtener durante el resto del ciclo de puesta. Y es por ello que los productores, las empresas y los expertos del sector están cada vez investigando, desarrollando e innovando más y más alrededor de este crítico periodo, el pico de puesta. Sabemos que hoy en día es muy habitual que las distintas estirpes de ponedoras alcancen picos de puesta superiores al 95%, pero tener un pico de puesta muy alto no es siempre una garantía de calidad productiva del lote, ya que muchos de ellos no son capaces de mantener este pico de producción más allá de una o dos semanas. Y es aquí dónde está el mayor reto productivo al que hay que hacer frente.

Desde hace algunos años se está trabajando con modelos que sean capaces de predecir la producción durante el ciclo de puesta y, en todos ellos, el punto de partida es el máximo porcentaje de puesta alcanzado en el periodo del pico de puesta. Pero tampoco necesitamos de ningún modelo matemático para cuantificar la importancia que tiene el pico de puesta sobre la productividad del lote, pues simplemente haciendo "la cuenta de la vieja" sabemos que una gallina pone aproximadamente 6,7 huevos por semana durante el pico de puesta, mientras que al final del ciclo productivo solo obtendremos 5,5 huevos por semana (un 22 % menos de puesta). Es muy evidente pues, que de cara al objetivo productivo de los 500 huevos, no debemos poner nuestro foco y estrategia de acción en el final del ciclo sino en tratar de maximizar la producción durante la primera fase de puesta ya que es este el periodo más eficiente de todo el ciclo productivo.

Para conseguir ese desarrollo óptimo de las pollitas a las doce semanas hay dos importantes recomendaciones:

- Arrancar a las pollitas con migajas mínimo durante las primeras 5 semanas

Con la migaja conseguimos:

- Maximizar el crecimiento de las pollitas en los primeros días de vida (Gráfica 3)
- Un mayor desarrollo del sistema digestivo y por ende del sistema inmunitario.
- Una elevada uniformidad del lote al final de la recría.
- Que las pollitas tengan a las 12 semanas un extra-peso respecto al de su estándar ya que con ello aseguraremos:
- Máximo desarrollo de su estructura ósea (Gráfica 3)
- Máxima capacidad de reserva de minerales
- Máxima capacidad de ingesta durante el arranque en puesta