

H&N

» technical«

TIPS

1 | 2017



*The key
to your profit!*



It's all about
NUTRITION

LA PERSISTENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE LA PONE- DORA EMPIEZA EN LA RECRÍA

LA PERSISTENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE LA PONEDORA EMPIEZA EN LA RECRÍA

Actualmente las ponedoras tienen una mayor persistencia en producción, vemos lotes de ponedoras viejas con una alta productividad. El tipo de producción está cambiando, ya no mantenemos las ponedoras hasta las 70-75 semanas de vida, ahora se ven lotes hasta las 85-90 semanas o incluso más tiempo en un solo ciclo.

La mejora en la persistencia de los lotes necesita de mejoras en el manejo, la nutrición y la salud de la gallina. No hay dudas en que una mejora de los resultados en la fase de recría es la receta para una ponedora persistente. En este artículo nos vamos a enfocar en los principales puntos que tenemos que tener en cuenta durante la recría para preparar la pollita y que tengamos un ciclo de producción excelente.

La persistencia y la recría están relacionadas

Los objetivos principales de la recría es el de terminar con una pollita con el peso vivo adecuado, una capacidad de consumo óptima junto con un buen desarrollo del sistema

digestivo y un buen sistema inmunitario.

Cuando la ponedora empieza la producción de huevos, la pollita tiene que estar lista para un gran reto del que tiene que salir airosa:

- ✦ La demanda de nutrientes aumenta muy rápido ya que la producción de masa de huevo aumenta rápidamente
- ✦ Hay un aumento de peso en las semanas del inicio de puesta debido al desarrollo de los órganos sexuales
- ✦ El hueso medular empieza a proveer del calcio necesario para la formación de la cascara del huevo
- ✦ Además de todo esto, las gallinas apenas pueden comer suficiente debido a una capacidad de ingesta limitada por su fisiología

Esta capacidad de ingesta limitada resulta en una ganancia de peso limitada o incluso en pérdidas de peso durante el inicio de la producción cuando no se ha desarrollado la capacidad de ingesta adecuadamente. Si el consumo de pienso no ha sido el ade-

cuado, es habitual ver caídas de la producción después del pico de producción (ver **gráfico 1**) o ver enfermedades debido al estrés e inmunosupresión que se produce por el debilitamiento de la gallina. En la medida en que vamos a lotes más persistentes, este tipo de desafíos al inicio de puesta afectan a las reservas y salud de la gallina y tendrán consecuencias negativas no solo al inicio de puesta sino al final de esta debido a la extensión de la producción.

El desarrollo corporal de la pollita y su persistencia

El desarrollo corporal de la pollita es una de las claves para tener una ponedora persistente. El desarrollo corporal lo controlamos mediante el peso vivo semanal de la pollita. También podemos medir la longitud de la quilla o el tarso para evaluar el desarrollo óseo, aunque debido a la variabilidad y subjetividad de esta medida el control del peso vivo de la pollita nos da información suficiente.

El desarrollo de los tejidos de la pollita depende de la edad, tal y como vemos en el **gráfico 2**, la estructura ósea se desarrolla en las primeras 5-6 semanas de la vida de la pollita. Por tanto, es muy importante que la pollita este en peso en esta primera fase para tener un desarrollo corporal óptimo. Hasta las 5-6 semanas hay un pico de crecimiento de musculo y hueso, es la estructura corporal de la pollita. El tejido adiposo empieza a crecer alrededor de la semana 10 y habrá un pico de crecimiento de todos los tejidos cuando la pollita entra en la fase de madurez sexual.

La mayoría de los nutrientes que colaboran en el desarrollo corporal de la pollita se encuentran en la parte más fina del

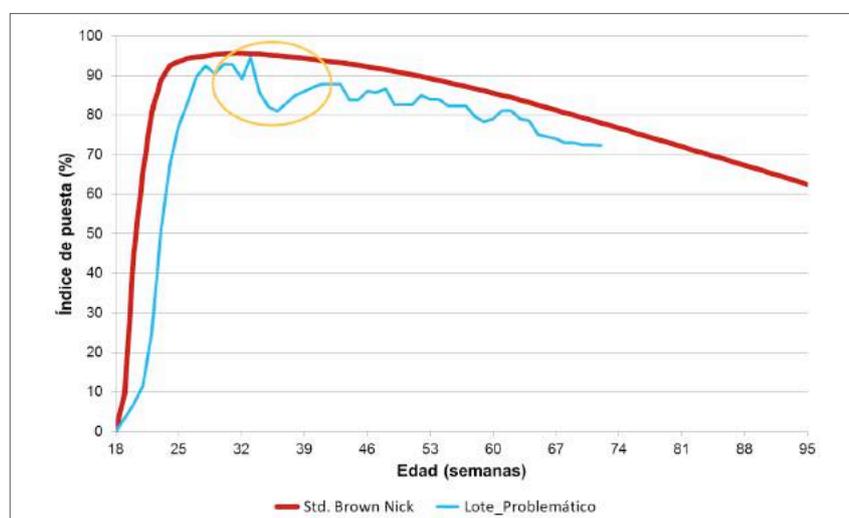


Gráfico 1: Curva de producción de un lote con bajo consumo en el arranque de puesta.

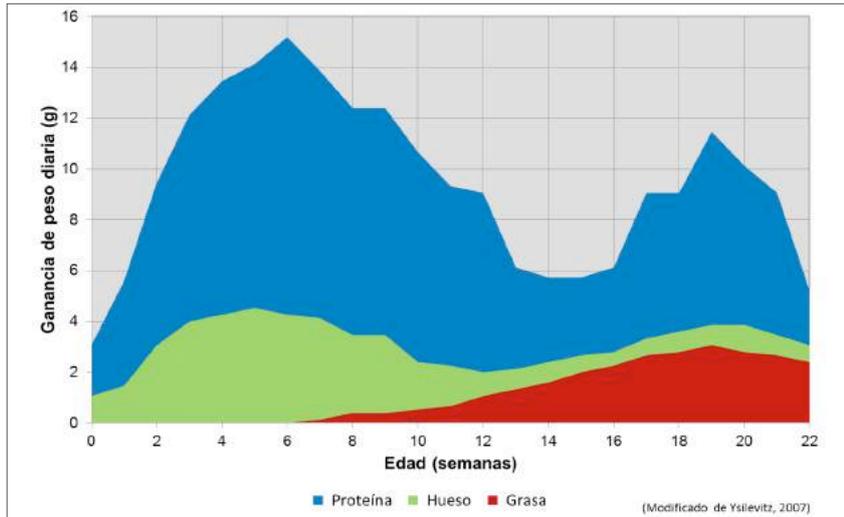


Gráfico 2: El desarrollo de los tejidos del ave.

pienso. Es siempre importante tener un tamaño de partícula homogéneo en el pienso de pollita y ponedora, pero las vitaminas y minerales siempre serán las partículas más finas del pienso. Por tanto, es importante que las pollitas sean "entrenadas" en la ingesta diaria de estas partículas finas. Este entrenamiento se basa en que las pollitas tienen que limpiar el comedero una vez al día durante el mediodía, por lo que podrán comerse los nutrientes que son importantes en el desarrollo corporal y óseo de la pollita.

Tal y como hemos visto, el desarrollo tisular evoluciona, una pollita que está por debajo del peso estándar durante las primeras 9 semanas tendrá un mal desarrollo corporal.



Foto 1: Pollita con mala composición corporal y demasiado tejido adiposo debido a un crecimiento compensatorio después de la semana 8 de vida.

Llegado el caso que estas pollitas que están por debajo del peso recomendado alcanzan el peso ideal durante la última parte de la fase de recría, el tipo de tejido que se desarrollará no es el adecuado (gráfico 2). Será un tejido adiposo y tendremos problemas de prolapsos y gallinas obesas en el periodo de puesta. Un ejemplo del mal desarrollo de la pollita con mucho tejido adiposo lo tenemos en la foto 1.

Desarrollo de la capacidad de ingesta

La capacidad de ingesta es una de las características que hay que trabajar durante la recría. Tenemos que desarrollar la capacidad de ingesta para que al inicio de puesta la ponedora puede minimizar la gran demanda de nutrientes que se produce en esta fase y reducir el estrés.

El desarrollo de la capacidad de ingesta necesita de un pienso de desarrollo, este pienso se empieza a dar en la semana 9-10 de vida una vez que las pollitas están en el peso recomendado. Este pienso se caracteriza por ser diluido, bajo en nutrientes y alto en fibra.

Desde hace mucho tiempo sabemos que la fibra es un "nutriente" que ayuda a desarrollar el tamaño de los órganos del sistema digestivo de las aves (ver tabla 2). La combinación de la ingesta de un pienso alto en fibra con la ingesta de agua producirá un efecto mecánico que aumentará el tamaño de los órganos del sistema

Tabla 1: Pienso de desarrollo. Una dieta baja en nutrientes de piensos para desarrollo.

Nutrientes	Niveles
EM	2750
Proteína	14.5
Lys total	0.65
Lys digestible	0.53
Met total	0.34
Met digestible	0.28
Fibra bruta	5.5

Tabla 2: Efecto de la fibra en el tamaño de los órganos del sistema digestivo.

g / Kg Peso	Control	Fibra
Buche	4.5	6.8**
Proventrículo	2.63	3.03*

digestivo. Un buen desarrollo del sistema digestivo con este tipo de pienso será crucial para afrontar los retos del inicio y persistencia de puesta.

Conclusiones

La selección genética está ayudando a obtener ponedoras con alta persistencia en producción, lo que suponen ciclos de puesta más largos. Aunque el potencial de las aves está ahí, éste solo se puede desarrollar siempre que haya un manejo y una nutrición adecuadas. Muchos de los detalles en el manejo empiezan en la recría, obteniendo un buen desarrollo corporal y un buen consumo de pienso. Hay que tener en cuenta que los errores en la fase de recría normalmente no se pueden corregir en la fase de producción y lastrarán la producción durante todo el ciclo. Pequeños detalles como obtener el peso ideal durante las primeras 6 semanas y tener el consumo de pienso adecuado al principio de puesta, pueden marcar la diferencia a la hora de desarrollar el potencial genético de la gallina. Tenemos que preparar las gallinas para una vida productiva larga desde la recría.

Xabier Arbe



Imprint

EDITOR

Marketing Department
H&N International GmbH
Am Seedeich 9 | 27472 Cuxhaven | Germany
Phone +49 (0)4721 5 64-0 | Fax +49 (0)4721 5 64-111
E-mail: info@hn-int.com | Internet: www.hn-int.com

GOTOMEDIA WERBE- UND MEDIENAGENTUR
www.gotomedia.de