

Esta presentación es parte de un programa de educación modular diseñado para proveer información relevante a granjeros y ganaderos principiantes para que inicien, mejoren y desarrollen sus operaciones agrícolas

**Este programa esta financiado por el
Programa de Desarrollo para Granjeros
y Ganaderos Principiantes
de USDA-NIFA**

USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143





GALLINAS PONEDORAS DE HUEVO

PELECHA O DESPLUME



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

PELECHA Y GALLINAS DE POSTURA



- Una diferencia muy importante entre tener pollos para carne y gallinas para huevos, es que las gallinas pueden permanecer en la granja por varios años
 - Generalmente 2-3 años, en tanto que los pollos para engorda sólo permanecen en la granja por algunas semanas
 - Un aspecto que hay que considerar en las gallinas de postura es la 'pelecha o desplume'



La pelecha o desplume es parte normal de la vida de las gallinas

La pelecha no tiene nada que ver con la salud de las aves o el sistema de producción, es solo el proceso natural de pelecha de plumaje de las aves



PELECHA



- En la gallina, la pelecha ocurre cuando los días se vuelven mas cortos. Esta causada por cambios hormonales en la glándula tiroidea
 - Por tanto, algunos productores mantienen las gallinas con ciclos de luz constantes para retrasar o controlar la pelecha natural
- Un problema que causa la pelecha, es que debido al costo energético y nutricional para producir un plumaje nuevo, las gallinas dejan de producir huevos



PELECHA



Primera pelecha

- Ocurre a los 6-8 días de edad, cuando los pollitos pierden el plumón de bebés y adquieren el plumaje juvenil. Generalmente dura hasta la 4a semana de edad

Segunda pelecha

- Es el cambio del plumaje juvenil por el plumaje de adulto. Ocurre entre la 7^a y 12 semanas de edad

Tercera pelecha

- Esta ocurre a los 16-18 meses de edad. Esta es la primera pelecha que afecta la producción de huevo y es la que preocupa a la mayoría de los productores.
- Después de esta pelecha cada 10-12 meses ocurre una nueva pelecha





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

ORDEN DE LA PELECHA

- Una forma fácil de decidir si las gallinas están perdiendo las plumas por pelecha o por alguna otra causa, es observar el orden en que pierden las plumas
- Este orden es generalmente el mismo para todas las gallinas y en todas las razas
- Primero se pierden las plumas de la cabeza, después en el cuello, pechuga, cuerpo, alas y cola, en ese orden



PELECHA EXTREMA



- En tanto que la mayoría de las gallinas tiran las plumas siguiendo este patrón y creciendo las plumas nuevas al mismo tiempo, hay otras gallinas que tiran todas las plumas al mismo tiempo y quedan casi desnudas
 - Estas gallinas van a necesitar un lugar protegido de cambios de temperatura y una dieta rica en energía, proteínas y vitaminas para ayudarlas a recuperar el plumaje lo mas pronto posible
- Lamentablemente, entre más extrema es la pérdida de plumaje, mayor será la disminución en la puesta de huevos



OTRAS CAUSAS DE PELECHA

Además del cambio normal de plumaje, hay algunas otras causas que pueden inducir la pelecha de las gallinas



- Iluminación
 - Disminución en las horas-luz naturales
 - Cambios en los ciclos de iluminación artificial
- Pérdida de peso
- Clima
 - Calor excesivo
 - Cambios repentinos de temperatura
- Ataques de depredadores
- Sustos (por ejemplo, niños, cambios de albergue)
- Cambios en el orden jerárquico
- Puesta de huevos excesiva y por mucho tiempo

PELECHA



- Cambios repentinos en el manejo y cuidado de las gallinas puede inducir una pelecha parcial o completa (por ejemplo, cambios en temperatura, que se queden sin agua o comida por un tiempo, cambios en la cantidad de horas-luz

Por esta razón es muy importante
evitar hacer cambios repentinos.

- Mantenga siempre una rutina en el manejo de sus aves
- Evite cualquier fuente de estrés para las gallinas, cualquier cambio debe hacerse poco a poco



PELECHA Y PRODUCCIÓN



- El segundo año de producción de las gallinas (después de la pelecha) será de entre 10 y 30% menos de lo que produjeron en el primer año
- En el tercer año de producción de las gallinas (después de la siguiente pelecha) solo ponen el 70 ú 80% de lo que ponían en el segundo año. O sea el 60% de lo que ponían en el primer año
- Esto se debe a que las gallinas producen huevos menos frecuentemente y el periodo entre cada pelecha es mas corto cada vez

➤ Sin embargo, en general es mas económico mantener a una gallina hasta el 3-4 año de postura que comprar gallinas jóvenes de remplazo (depende de la postura del primer año)

➤ Además, las gallinas adultas son mas resistentes a cambios y a enfermedades



PELECHA



- Cada año, cuando las gallinas tiran las plumas, van a disminuir o detener su producción de huevo
- En algunos casos, las gallinas tienen una pelecha parcial y crecen plumas nuevas al mismo tiempo, en estos casos la producción de huevo no se ve muy afectada, pero la pelecha tarda mas tiempo

La pelecha generalmente empieza en octubre-noviembre y debe estar terminada para marzo-abril cuando recomienza la producción de huevo





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

PELECHA FORZADA

- La pelecha forzada es una práctica que llevan a cabo algunos productores (en especial grandes productores) para asegurarse que todas las gallinas empiecen la pelecha al mismo tiempo
 - Esto hace mas fácil hacer planes de producción para el siguiente ciclo
 - Facilita el manejo de la parvada (todas tienen los mismos requisitos nutricionales)
 - Y algunos granjeros también usan esta técnica para asegurarse que las gallinas no estén “desnudas” en los meses mas fríos o húmedos del año
 - Por ejemplo, algunos productores reducen las horas-luz repentinamente en la caseta (o las mantienen encerradas por mas tiempo) y esto induce la pelecha



BUENAS Y MALAS PONEDORAS

Una mala ponedora típicamente van a tirar y remplazar las plumas mas lentamente, por lo que el proceso tarda mas tiempo

- Y después empiezan a pelechar antes que las otras, por lo que el periodo donde no ponen huevos es mas largo

Una buena ponedora aparentemente tira todas las plumas al mismo tiempo, y crecen las nuevas plumas al mismo tiempo.

Generalmente terminan la pelecha en 2-3 meses

- Además tardan mas tiempo en producción antes de la siguiente pelecha (hasta 12-15 meses)

La pelecha tiene un componente genético, por lo que es importante mantener registros de cuales gallinas tienen una pelecha mas larga o mas cortas y seleccionar crías de las buenas ponedoras como remplazos en la parvada

OTRAS CAUSAS DE PELECHA

- Enfermedades (viruela aviar)
- Parásitos externos (pulgas, piojos, ácaros)
- Parásitos internos
- Deficiencias alimenticias
 - Deficiencias de ingredientes esenciales
 - Irregularidades en el suministro de alimento



• Problemas de manejo:
**hacinamiento, cambio de albergue,
irregularidades en el suministro de
agua, problemas en la ventilación,
problemas de humedad en la
cama, corrientes de aire en la
caseta**

Ácaros en la cola de una
gallina reproductora

ÁREAS CALVAS EN LA ESPALDA



- Cuando el macho se aparea con la hembra, él se para en la espalda de la hembra
- Con el tiempo, las uñas y pisoteo del gallo rompe y arranca las plumas de la espalda de la gallina
- Por tanto, es importante saber que solo se necesita tener un gallo si es que se quiere obtener pollitos
- Si solamente se quieren tener huevos para consumo, entonces no se necesita tener un gallo
- Otra opción es tener al macho separado completamente de las gallinas excepto cuando se quiera tener pollitos
- Otra opción es incrementar el número de gallinas en la parvada, así el gallo tiene más gallinas que servir



PROBLEMAS CON LA PELECHA

Durante la etapa de crecimiento del plumaje nuevo, cada pluma tienen un vaso sanguíneo que las alimenta y conforme la pluma madura, este vaso se contrae y al final solo se queda conectado a la base de la pluma

Si una pluma se rompe durante la etapa de crecimiento todavía tiene el vaso sanguíneo interno y sangrara mucho

Para detener el sangrado, es importante arrancar la pluma desde su base y aplicar presión en la zona hasta que se detenga el sangrado



PROBLEMAS CON LA PELECHA

Agresión

- Este es un problema de conducta que ocurre cuando una o mas gallinas atacan a otra
 - Durante la etapa de pelecha, es común que haya peleas jerárquicas en la parvada para establecer el orden de picoteo y por tanto es común que haya agresiones durante este periodo
- En ocasiones estas agresiones se enfocan en arrancar o romper las plumas de la victima, pero también pueden causar heridas en la piel que pueden causar sangrado o heridas profundas
 - En las gallinas es común que una herida o sangrado motive agresiones mas severas que pueden llegar incluso a canibalismo y muerte de la víctima
- Otro problema asociado, es que en ocasiones las gallinas agresoras se comen las plumas y esto les causa problemas digestivos



PROBLEMAS CON LA PELECHA

- Una vez que hay problemas de agresión, canibalismo y muerte por estas causas en la parvada es común que se vuelva un hábito en las gallinas y es muy difícil controlarlo
- Es importante identificar a la gallina o gallinas responsables de esta conducta
 - Una opción es aplicarles un marcador de color en la cabeza (de distintos colores) a las gallinas 'sospechosas' para identificar a las gallinas agresoras
 - Una vez que se identifica a las agresoras deben ser retiradas de la parvada inmediatamente

A esta gallina la atacaron otras dos gallinas y le arrancaron la cresta



Gallina muerta y devorada parcialmente después de un ataque donde participaron otras 3 gallinas

PROBLEMAS CON LA PELECHA

Auto mutilación

- Cuando salen las plumas están cubiertas de una vaina de queratina que las gallinas quitan para que se abra la pluma
- Sin embargo hay gallinas que al acicalarse empiezan a jalar las vainas y también las plumas y continúan hasta que se arrancan plumas con todo y piel
- Es importante separar a esta gallina inmediatamente para evitar ataques de otras gallinas y verificar que no tenga otro problema de salud

Hay sprays y aceites (con sabores desagradables para las gallinas) que se pueden aplicar en el plumaje para que no se jalen las plumas, pero una vez que empieza este problema es muy difícil de controlar



PROBLEMAS CON LA PELECHA



Canibalismo

- Si una gallina se lastima y hay sangrado, va a atraer la atención de las otras gallinas que la picotearan hasta herirla y pueden llegar a matarla
- Una vez que hay ataques de canibalismo en la parvada, esto se puede convertir en una causa importante de mortalidad
 - Estos ataques generalmente empiezan en áreas de piel desnudas durante la pelecha o en áreas desnudas del cuerpo, como la cabeza, la cola y la cloaca

Es importante aislar
cualquier gallina que tenga
algún tipo de lesión





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

ALGUNAS SOLUCIONES

Algunos factores que pueden ayudar a controlar agresiones y canibalismo en la parvada son:

- Asegurarse que las aves están saludables
- Evitar fuentes de estrés y mantener una rutina de manejo
- Alimento y agua a libre acceso
- Alimento en harina en lugar de alimento peletizado
- Asegurarse que los niveles de proteína en el alimento sean adecuados (en particular de metionina y triptófano)
- Mantener una parvada de edad y tamaño uniforme



ALGUNAS SOLUCIONES

- Las perchas en las casetas les permite a las gallinas alejarse de las otras gallinas para recuperarse y esconderse de agresoras
 - La percha mas baja debe estar a 18-24 pulgadas (45-60 cm) del suelo, puede haber mas perchas arriba y las gallinas brincan de percha en percha. El espacio entre percha y percha es también de 18-24 pulgadas
 - Otra ventaja de las perchas es que les ofrecen a las gallinas un lugar para dormir y así no se duermen en el nido y no ensucian la cama para los huevos



LA PELECHA



La pelecha es un proceso estresante y difícil para las gallinas,

- Es importante que tengan cuidados adicionales y buena nutrición
- Durante esta época se les puede agregar un poco de aceites en la dieta para que las plumas salgan mas fácilmente
- Necesitan también un lugar tranquilo y semi-oscuro para que descansen
- También es importante asegurarse que estén protegidas del viento y de cambios de temperatura



Este módulo fue preparado por:

Universidad de Arkansas, Fayetteville

- Dan Donoghue
- Ixchel Reyes-Herrera



USDA-ARS-PPPSRU, Fayetteville

Annie Donoghue



**Esta presentación es parte de un programa educativo modular
diseñado para proveer información relevante para granjeros y
ganaderos principiantes para que inicien, mejoren y desarrollen
sus operaciones agrícolas**

USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture

Este proyecto es el resultado de la colaboración de las siguientes instituciones:



USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



¿NECESITA MÁS INFORMACIÓN?

**El Servicio Nacional de Información
de la Agricultura Sustentable
(ATTRA)**

**Página de internet, publicaciones y
enlaces en español**

<https://attra.ncat.org/espanol/>

ATTRA

[http://en.aviagen.com/assets/Public-Relations-
Images/ATTRAMeatChickenBreeds.pdf](http://en.aviagen.com/assets/Public-Relations-Images/ATTRAMeatChickenBreeds.pdf)

Feather Site

[http://www.feathersite.com/Poultry/BRKPoultryPage.
html](http://www.feathersite.com/Poultry/BRKPoultryPage.html)

American Livestock Breeds
Conservancy

<http://albc-usa.org/cpl/wtchlist.html>

Backyard Chickens

[http://www.backyardchickens.com/products/category/
chicken-breeds](http://www.backyardchickens.com/products/category/chicken-breeds)

My pet chicken

[http://www.mypetchicken.com/chicken-
breeds/breed-list.aspx](http://www.mypetchicken.com/chicken-breeds/breed-list.aspx)