



# ■ Manejo de alimentación

## H&N TECHNICAL TIPS

---

Las gallinas ponedoras demuestran de forma natural un comportamiento selectivo en la ingestión de las partículas más groseras del pienso. Adicionalmente, en los sistemas de recría y producción alternativos,

las aves tienen disponibles la totalidad del comedero para seleccionar dichas partículas groseras y no están sujetas a un grupo jerárquico reducido.

Por tanto, el manejo de la alimentación de los lotes en este nuevo tipo de sistema debe ser necesariamente diferente.

**OBJETIVO**

El objetivo de esta pequeña guía es dar información sobre qué estrategias, sencillas e importantes, se pueden aplicar en la recría y puesta para asegurar el mejor manejo posible de la alimentación de las aves.

También es importante considerar que, debido al libre movimiento de las aves, el gasto energético de estos animales es mayor. **Por ello, es de vital importancia fomentar la ingesta diaria de pienso para conseguir, en la recría, un adecuado desarrollo corporal y, en la fase de puesta, asegurar el soporte nutricional necesario para el mantenimiento corporal del ave, así como la consecución de la producción deseada.**

## Vaciado diario de comedero

El más importante de todos los procesos del protocolo de alimentación es asegurar el correcto vaciado de los comederos diariamente. Este manejo tiene varias funciones:

01

**Favorece el aumento del consumo de pienso**

02

**Inhibe el comportamiento de alimentación selectiva del ave**

03

**Aumenta la producción total de huevos**

04

**Favorece un correcto desarrollo corporal y la uniformidad del lote**

05

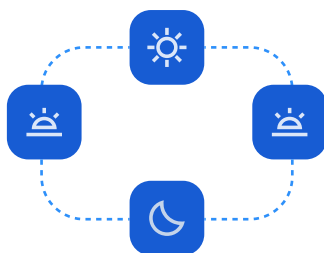
**Favorece el desarrollo de la molleja**

(que es fundamental para que el ave pueda ingerir la elevada cantidad de pienso necesaria para cubrir las necesidades nutricionales del mantenimiento y la producción)



Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el vaciado del comedero solo se debe practicar si se trabaja con una densidad de animales adecuada para permitir el acceso de todas las aves a los comederos, respetando la legislación vigente.

**El vaciado del comedero debe realizarse diariamente tanto en recría como en puesta**



Puede usarse más de una vez al día. Incluso hay casos exitosos de granjeros que solo reparten pienso con una distribución en bloque después de varios vaciados del comedero. Esto requiere mucha práctica y control, como se explicará a continuación.



## Recría

En recría, **el vaciado de los comederos se puede iniciar entre la 4ª y 6ª semana de vida**, cuando los animales ya comen la cantidad suficiente para vaciar efectivamente los comederos sin impactar negativamente en el total de alimento diario ingerido.



Sin embargo, las edades aquí indicadas no deben considerarse como una regla inamovible. Todo es adaptable cuando se trabaja en sistemas alternativos. El inicio del proceso puede anticiparse si se opta por trabajar con comederos más vacíos y una menor cantidad de pienso en cada reparto.

También puede ser más tardío si coincide con la apertura del equipo, ya que no es conveniente aplicar cambios en una etapa de la vida de las aves en la que ya estamos retando a las pollitas a salir del equipo, explorar el entorno y obligarlas a volver al mismo equipo para alimentarse, hidratarse y dormir.

**De esta forma, debe ser el criador quien considere cuándo es el mejor momento para iniciar el proceso de vaciado del comedero y adaptarse a la respuesta que den las aves al mismo proceso, teniendo en cuenta las necesidades de las aves.**

**TIP - Consejo Técnico**

En recría, el vaciado de los comederos se puede iniciar entre la 4ª y 6ª semana de vida

## Puesta

En puesta, tras la primera semana de adaptación a la nave de producción, en la que se debe asegurar que las aves exploren el equipo y aprendan la ubicación de todos los comederos y bebederos, debe iniciarse inmediatamente el vaciado de los comederos.



Se recomienda vaciar el comedero después de la primera pasada de la mañana. Esta decisión se debe principalmente a la utilidad de este manejo en la puesta.

Como regla general, un lote de aves adultas **tarda entre 4-6 horas en vaciar los comederos.**

Esto coincide con la ventana de 6-8 horas en la cual las gallinas marrones están poniendo después del encendido de luces (ya que debemos tener en cuenta el tiempo necesario para el inicio de la actividad diaria y la primera alimentación). De esta manera será posible realizar el segundo reparto de pienso tras la oviposición diaria en la mayoría de las aves.



Esto es importante porque elimina el estímulo sonoro generado por el funcionamiento de los comederos.



Esto puede distraer a las aves que se estén dirigiendo a los nidos para poner y hacerlas regresar a los comederos.



Tras alimentarse, estas aves suelen acostarse en los pasillos o equipos poniendo fuera de los nidos.



El vaciado de mañana también permite alimentar mejor a las aves durante el período estival, consiguiendo que las aves coman todo el pienso (la parte gruesa y fina) diariamente en el período más fresco.



Obligar a las aves a ingerir las partículas menos deseadas precisamente en el período de mayor calor, en la que las aves ya de por sí tienen menos actividad y apetito, es prácticamente imposible.

El proceso de vaciado de los comederos es muy sencillo: tras el primer reparto de pienso solo se debe volver a alimentar a las aves cuando los comederos estén vacíos.

SIN EMBARGO, HAY CUATRO PUNTOS A TENER EN CUENTA:



¿Qué es un comedero vacío?



¿Cómo manejar las diferencias entre los diferentes niveles de la nave?



¿Cómo alimentar a las aves después del vaciado?



¿Es posible practicar el vaciado de los comederos con cualquier tipo de presentación del alimento?

## ¿Qué es un comedero vacío?

No debe considerarse un comedero vacío aquel en el que solo queda polvo, ni tampoco aquel en el que es visible parte de la cadena de distribución (Figura 1).

Figura 1. Comedero que NO se considera vacío.



Un comedero vacío es uno que en realidad está completamente vacío o tiene una cantidad muy pequeña de residuos de pienso (Figura 2).

Figura 2. Comedero vacío.



Un temor habitual de los granjeros es perjudicar al lote con el vaciado del comedero ya que esta recomendación va completamente en contra de su mentalidad de trabajo.

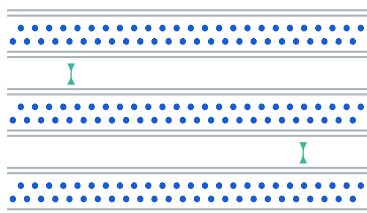
Normalmente a la mayoría de ellos les incomoda permitir que los comederos estén completamente vacíos, tal y como se recomienda.

**Sin embargo, alimentar a las aves después de un vaciado parcial es completamente inútil para lograr los objetivos explicados anteriormente en esta guía.**

# ¿Cómo superar las diferencias entre los distintos niveles de la nave?

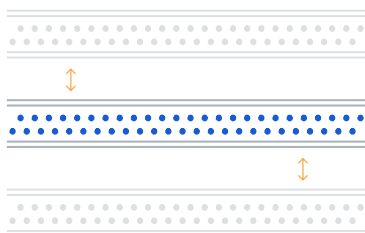
Es común ver que aún queda pienso en los comederos de una altura del aviario cuando en otras ya están completamente vacíos. Esto ocurre principalmente porque existe una distribución irregular de las aves entre las diferentes alturas del equipo.

**Al granjero se le presentan tres posibilidades que podemos ordenar de más a menos preferible, en nuestra opinión:**



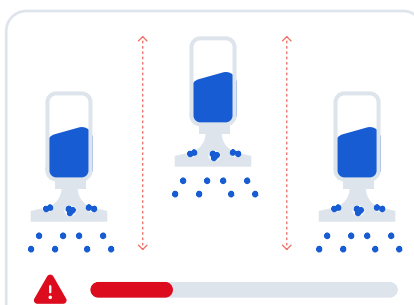
Trabajar con diferentes caudales de pienso en cada altura ya que los comederos superiores tenderán a tardar más en vaciarse.

- En este caso, debemos trabajar en esta altura con una menor cantidad de pienso en cada distribución de pienso.
- Afinando el proceso al cabo de unos días, podremos establecer el tiempo de vacío de los diferentes comederos. **Además, un retraso de 10 a 20 minutos entre el vaciado de comederos en diferentes alturas no debe suponer ningún problema.**
- Ese breve período sin alimento para las aves de la altura que se vacía primero no causará ningún efecto negativo en el lote.



Designar una altura centinela para vaciar los comederos.

- Esta será, normalmente, la segunda altura del equipo. Por tanto, si la usamos como centinela del vaciado de comedero, se deberá volver a dar nueva pasada de pienso cuando ésta se vacíe.
- El uso de esta altura centinela, sin embargo, obligará necesariamente a las aves de la primera altura a un período sin alimento y no garantizará el vaciado completo de los comederos de las alturas superiores.



Trabajar con diferentes números de distribuciones de pienso entre las distintas alturas.

- Esto implica menos distribuciones de pienso en la planta donde el consumo es menor y el vaciado de comederos más lento.
- Si bien es una forma posible de trabajar, requiere mucha práctica y atención ya que es un proceso complejo.

## ¿Cómo alimentar a las aves después del vaciado?

No es correcto mantener a las aves sin alimento durante un tiempo tras el completo vaciado de comederos. Tras comprobar que éste se ha realizado de manera correcta, la mayoría de las aves llevarán algún tiempo sin comer, por lo que el estímulo del siguiente reparto será suficiente para atraerlas a los comederos.

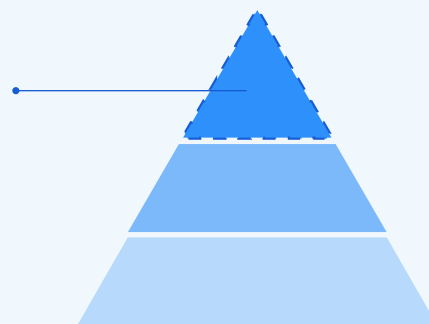


Las aves que comieron en último lugar no solo no estarán estimuladas por el nuevo reparto, sino que, posiblemente, al estar en la parte inferior de la pirámide jerárquica, tampoco podrán llegar a los comederos cuando se reinicien los repartos.

**Por ello, la alimentación después de vaciar los comederos debe ser doble, es decir, tiene que componerse de dos repartos de pienso con un intervalo de 30-45 minutos.**

Esto se debe a que las aves en la parte superior de la pirámide jerárquica son las primeras en alimentarse, seleccionando el grano más grueso, el cual no quedará para las aves que vienen después.

Esto puede afectar negativamente el consumo total de alimento de estas aves, además de proporcionarles una ingesta nutricional diaria desequilibrada.



## ¿Es posible aplicar el vaciado del comedero con cualquier presentación de alimento?

Somos de la opinión que la mejor forma de presentación de la ración es la harina, siempre que sea de presentación homogénea.

Cabe **señalar**, sin embargo, que todo este manejo es incluso más difícil, ya que las aves alimentadas con migaja son aún más reacias a ingerir la parte fina del pienso. **Esto puede limitar en gran medida los repartos diarios de pienso y repercutir negativamente en la alimentación del lote.**

Tras explicar los cuatro puntos de dudas habituales en la implementación del vaciado del comedero, procedemos a mostrar un diagrama del proceso:

Teóricamente, la migaja debería ser uniforme y los nutrientes estarán bien distribuidos uniformemente por toda ella.

Sin embargo, incluso la migaja tiene un componente de polvo, ya sea por dificultad en la fabricación o porque la partícula se rompe durante el transporte o distribución del alimento dentro del sistema de alimentación.

En este caso, también se deberá intentar vaciar el comedero de ese polvo de la migaja.

Primera alimentación seguida al despertar del lote

Vaciado completo del comedero

Segunda alimentación

Tercera alimentación 30-45 minutos después de la segunda

## Uso del alimento como herramienta para mover las aves

La modificación de los tiempos de alimentación o su variación entre las diferentes alturas del equipo, ya sea en recría o puesta, puede ser útil para lidiar con problemas de acumulación de aves en una determinada altura. **Igualmente, puede ayudar a hacer subir a las aves al aviario antes del apagado de las luces o aumentar el número de aves en las alturas más cercanas a los nidos.**



Sin embargo, cabe aclarar que su efectividad es limitada. En estos casos, el corte de agua en los diferentes pisos es más efectivo, aunque también mucho más agresivo y puede incluso causar mayores daños al lote, en caso de una mala ejecución.

La utilización de los repartos de pienso como promotor del movimiento consiste simplemente en realizar repartos más frecuentes en otras áreas diferentes de aquellas donde se concentran los animales. Debe tenerse en cuenta que, incluso, sin un período de privación de pienso de por medio, el simple estímulo sonoro de las cadenas de distribución del pienso es capaz de atraer animales a estos comederos.

Una situación en la que este procedimiento es particularmente útil es realizar, durante el período de recría, el último reparto de pienso 30 minutos antes del inicio del apagado de luces. Esto ayudará a atraer a un mayor número de aves al equipo y, en consecuencia, reducirá el número de aves en el suelo durante el proceso de oscurecimiento (dimming).



Si bien el procedimiento es simple de realizar, es necesario monitorear constantemente las ingestas diarias de alimento para excluir la posibilidad de que se esté reduciendo. **Esto se debe a que un estímulo constante para la alimentación promueve el comportamiento selectivo y, en consecuencia, el desequilibrio nutricional o de la ingesta diaria y la caída del peso corporal.**

En caso de no obtener los resultados deseados, se deberá abandonar el procedimiento y en ningún caso insistir en su duración o severidad.

También es importante tener claro que la ejecución de este procedimiento desplazará todo el protocolo de alimentación diario.

- **Esto puede hacer inviable el proceso de vaciado del comedero.**
- **Salvo raras excepciones, este debe prevalecer sobre el procedimiento de movimiento de aves utilizando repartos de pienso.**


Por tanto, si en condiciones normales, tanto en recría como en puesta, **ya es necesario retocar de manera constante los horarios de alimentación**, en este caso se hace aún más imprescindible ya que se suma este nuevo procedimiento al vaciado de comederos.





**H&N International GmbH**

 Am Seedeich 9 | 27472 Cuxhaven | Alemania

 Teléfono +49 (0) 4721 564-0 | Fax +49 (0) 4721 564-111

 E-mail [info@hn-int.com](mailto:info@hn-int.com)

 Web [www.hn-int.com](http://www.hn-int.com)