



TOOL
BOX
by LOHMANN

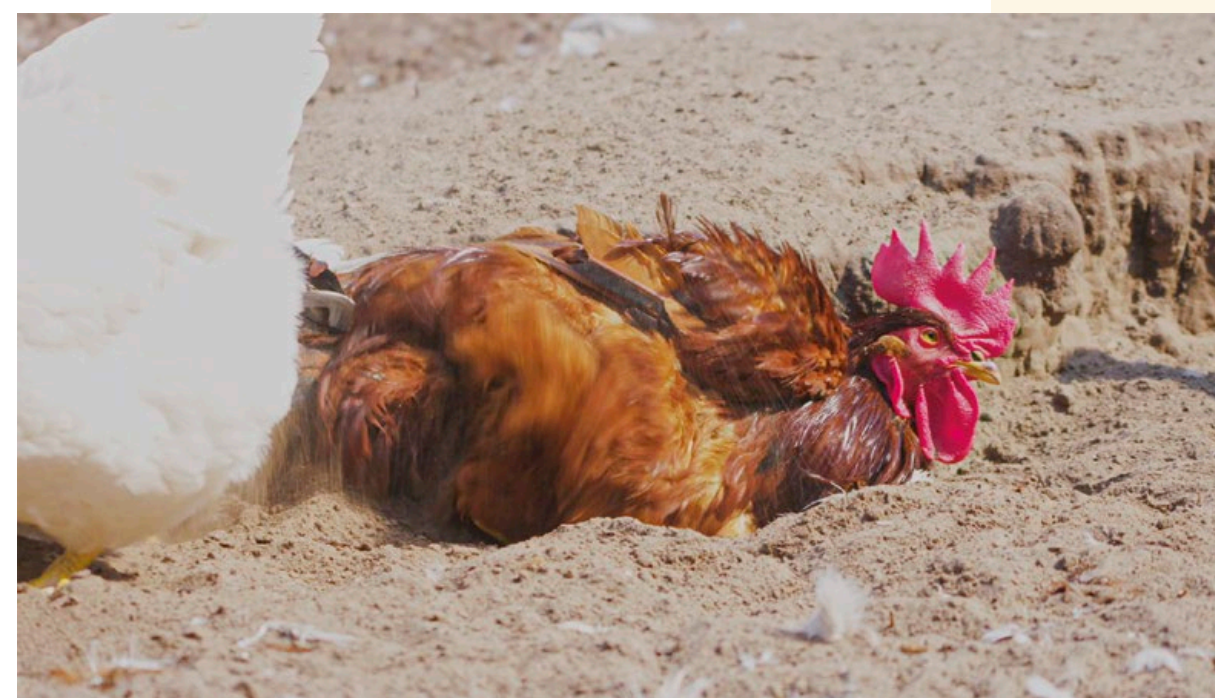
GRIT



ESP

Durante los últimos años, los avances en genética, nutrición y gestión han dado lugar a una gran mejora de la productividad. Además, la Directiva de la UE de 1999 y la demanda de los consumidores, han impulsado la producción hacia sistemas libres de jaulas en los que la principal característica es que ahora las aves pueden expresar su comportamiento natural.

La combinación de todo esto requiere cambios para entender mejor este comportamiento (*Imagen 1 & 2*).



▲ *Imagen 1. Aves en reposo*



▲ *Imagen 2. Aves en la naturaleza buscando alimento*



LOHMANN
BREEDERS

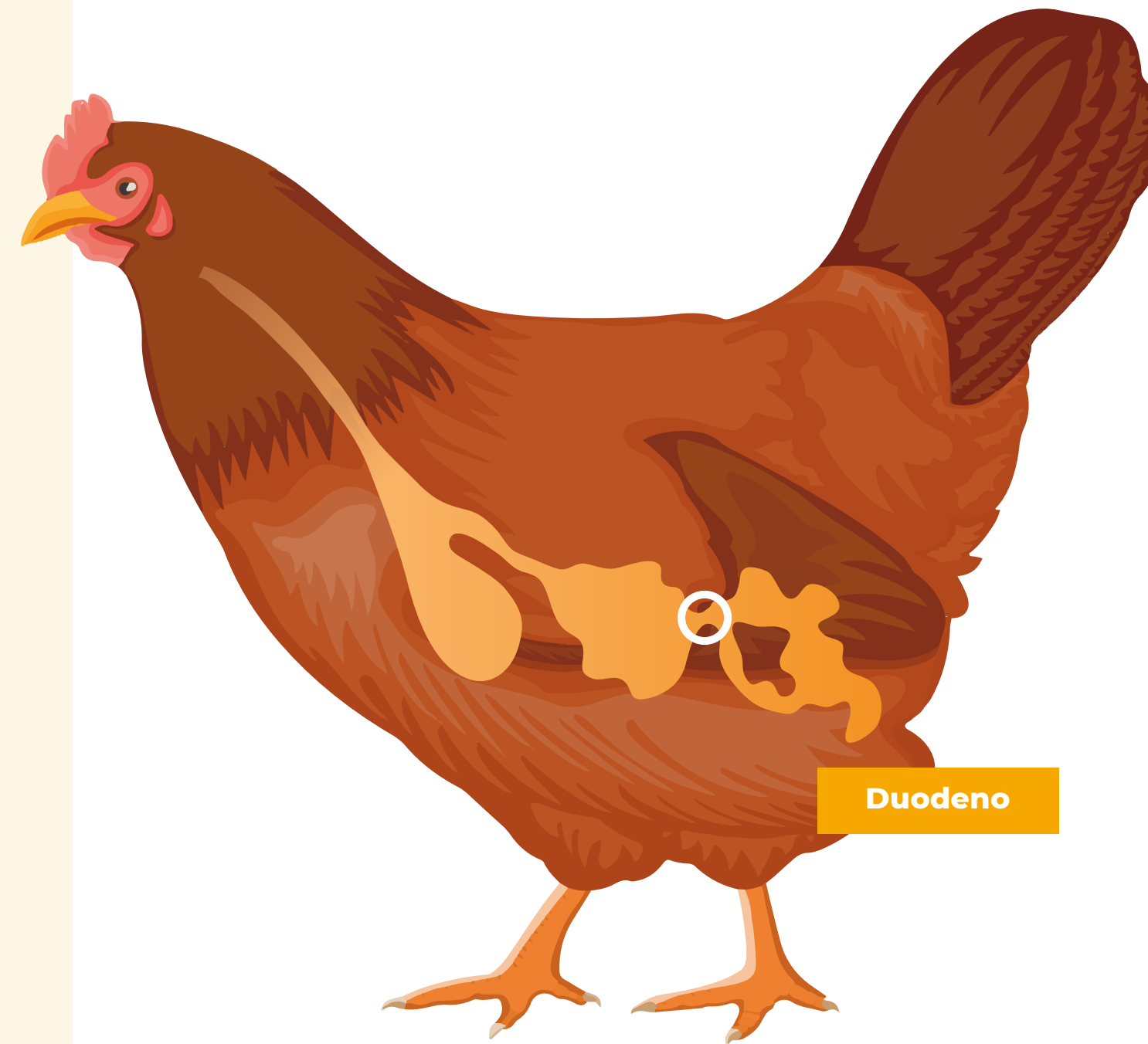


TOOL
BOX
by LOHMANN

NUTRICIÓN

Cuando se observa el comportamiento de las aves silvestres, se ve que dedican la mayor parte del tiempo a comportamientos relacionados con la alimentación, como comer y buscar comida (*Dawkins, 1989*).

Los antepasados de las aves eran omnívoros y comían todo tipo de cosas como semillas, insectos, hierbas, fibras insolubles, etc. (*Klasing, 2005*).



Molienda

En términos de fisiología digestiva, la molleja es la clave. Sus principales funciones incluyen la reducción del tamaño de las partículas, la degradación química de los nutrientes y la regulación del tránsito digestivo.

Teniendo en cuenta que la mayoría de las partículas que pasan al duodeno tendrán un diámetro de alrededor de 60-40 μ m, todos los alimentos pueden necesitar, en consecuencia, cierto grado de molienda, razón por la cual las aves en la naturaleza también solían consumir arenilla (piedras insolubles) para mejorar la molienda mecánica de los alimentos en la molleja (*Gionfriddo, 1994*).

Para obtener el máximo rendimiento, la dieta de las gallinas debe imitar a la “naturaleza”, por lo que es aconsejable proporcionarles un alimento en forma de harina homogénea, teniendo en cuenta que no sólo permite a las gallinas expresar un comportamiento natural, sino que también fomenta la salud intestinal.





TOOL
BOX
by LOHMANN

NUTRICIÓN

La presencia de partículas gruesas en el pienso fomentará la actividad de molienda, por lo que para hacer más eficiente este proceso sería aconsejable proporcionar algunas piedras (grit) y arenas para favorecer la degradación de los alimentos (Svihus, 2011).

Además, cuando se proporciona algo de grit insoluble, la capacidad de la gallina para digerir dietas con mayor nivel de fibra mejora.

Así que, como parte de nuestra estrategia de alimentación, proporcionar a las gallinas algo de grit insoluble, puede contribuir a una mejor salud intestinal. No sólo les ayuda a reducir el tamaño de las partículas, sino que también, cuando se esparcen en la cama, las dirige hacia su comportamiento de alimentación.



Definición de Grit

Cuando se busca la definición de grit, se relaciona con pequeñas partículas de piedra o arena. Pero para nuestros objetivos de “molienda”, no todos los granos son iguales. Los granos se pueden clasificar en solubles e insolubles. Las fuentes de grit soluble (**Imagen 3 y 4. Piedra caliza y concha de ostra respectivamente**) se disuelven normalmente en la molleja, siendo una fuente de calcio y minerales.



▲ Imagen 3. Piedra caliza



▲ Imagen 4. Concha de ostra





TOOL
BOX
by LOHMANN

NUTRICIÓN

Las partículas insolubles de grit (granito), son las que se retienen en la molleja y promueven la actividad de molienda. A continuación, se muestran algunos ejemplos.



Niveles recomendados de Grit

Proporcionar grit en la dieta de las aves libres de jaula desde la etapa de recría, puede aumentar su bienestar, ya que les dará la oportunidad de tener lo que normalmente está presente en la naturaleza. Los niveles a incluir se muestran a continuación.

Cantidad semanal	Tolerancia	Tamaño de partícula
1-3	1g/ave/semana	1-2mm
4-9	2g/ave/semana	3-4mm
9-13	3g/ave/semana	3-4mm
≥ 14	4g/ave/semana	3-4mm
Puesta	4g/ave/4 meses	3-4mm



Derechos de autor

Este artículo de la Toolbox es propiedad de LOHMANN BREEDERS. No se autoriza copiar ni publicar este artículo o parte de él, sin el consentimiento previo y por escrito de LOHMANN BREEDERS.

Para obtener más información y más artículos de la Toolbox, visite nuestro sitio web www.lohmann-breeders.com o contáctenos directamente:

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9 – 11

27472 Cuxhaven / Alemania

E-mail: info@lohmann-breeders.com

