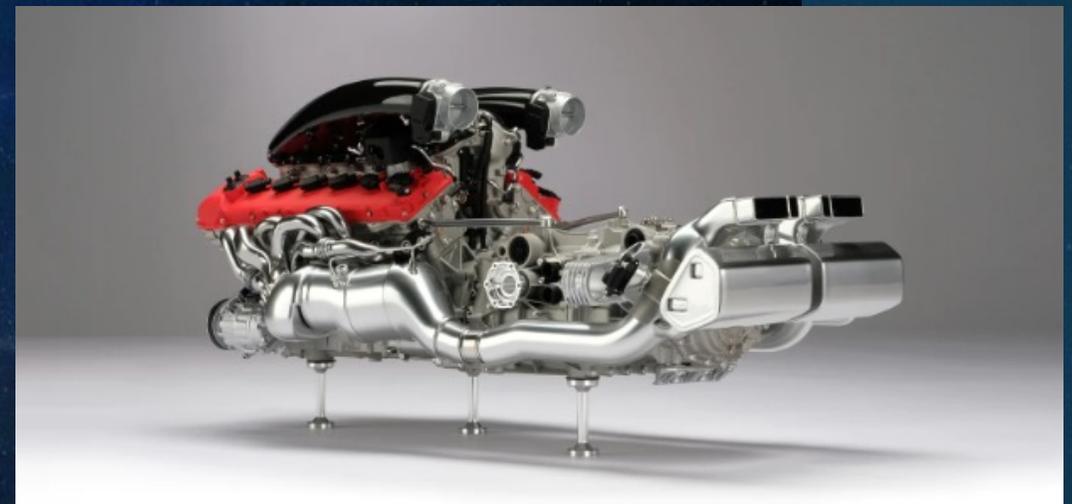
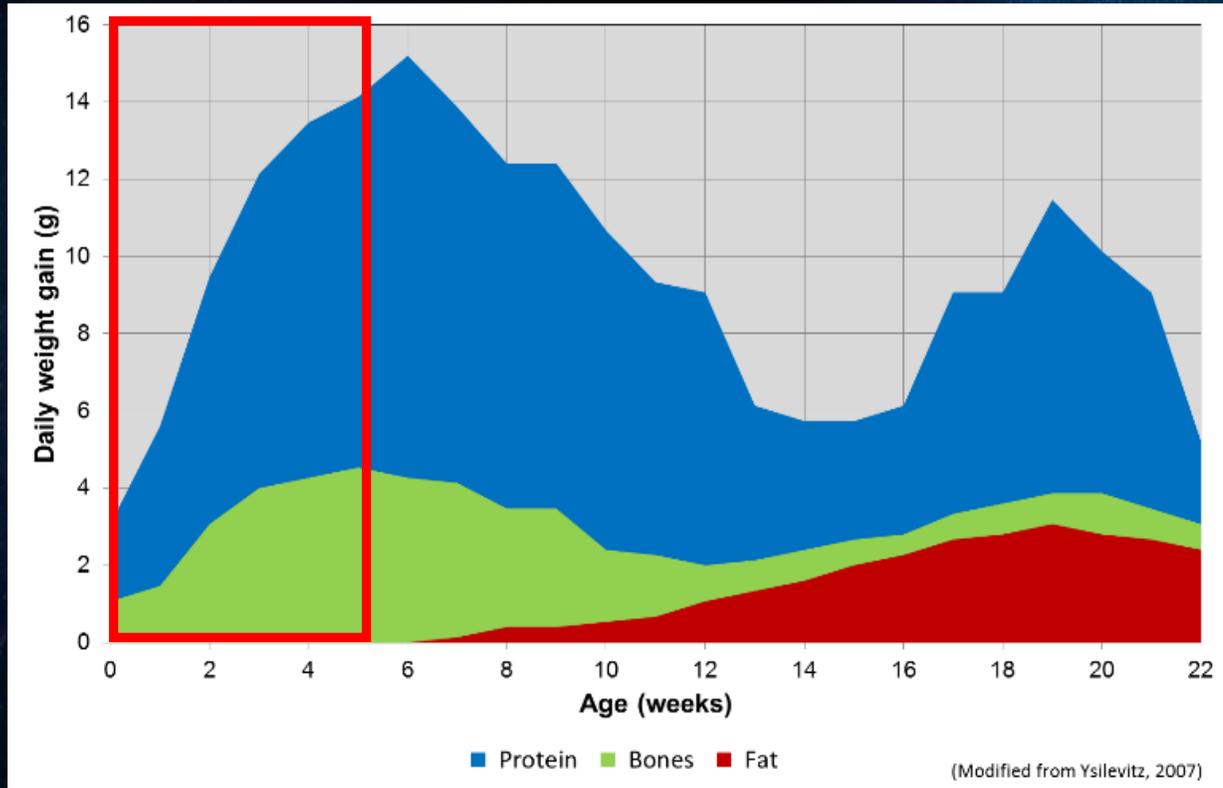




Pautas nutricionales en recría

Dr. Emilio R. Scappaticcio
Technical Service Nutrition Europe & America

Iniciación



Digestibilidad

Impacto de la energía

Energía	< 20 días (kcal/kg)	>21 días (kcal/kg)	diferencia
Maíz	3150	3250	-3%
Soja 47%	2040	2360	-13%
Girasol	1425	1615	-12%
Afrechillo	1515	1840	-17%
Aceite de soja	8190	8750	-6%
Oleínas de soja	7360	8250	-11%
Aceite de palma	6900	8150	-18%

Impacto de los aminoácidos

Digestibilidad de la proteína



Sub productos

- < 5% 0-3 semanas de edad
- 5-10% 4-10 semanas de edad

Fase de Iniciación

Recomendaciones

1. No cambiar alimento hasta alcanzar el peso std
2. Usar alimentos muy digestibles
3. Limitar subproductos
4. Para mal manejo:
 - ✓ Usar migaja de calidad
 - ✓ 2 mm Ø y alta durabilidad (> 90%)

Factores a revisar

1. Revisar densidad
 - ✓ min. 285 cm² /ave
2. Revisar espacio comedero/ave
 - ✓ min. 2,5 cm (0-3 sem)
 - ✓ min. 5 cm (>3 sem)
3. Revisar temperatura galpón

Efecto de la densidad de las aves en la fase de recría

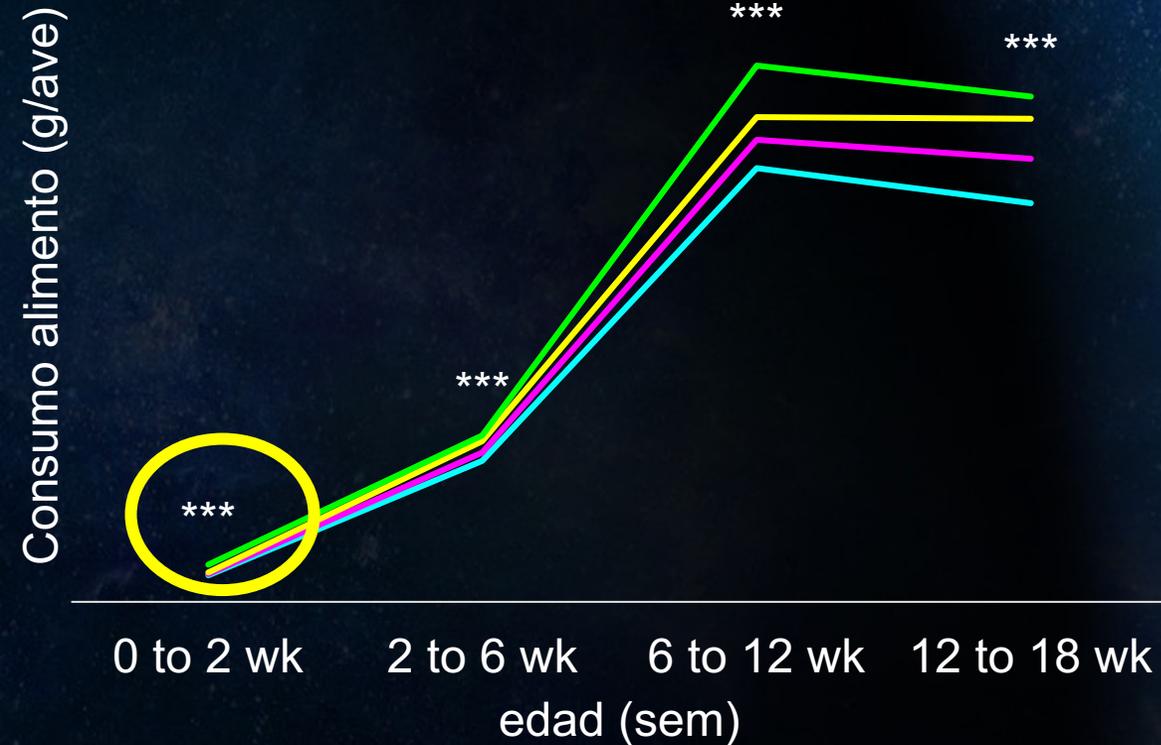
Densidad muy alta

Densidad alta

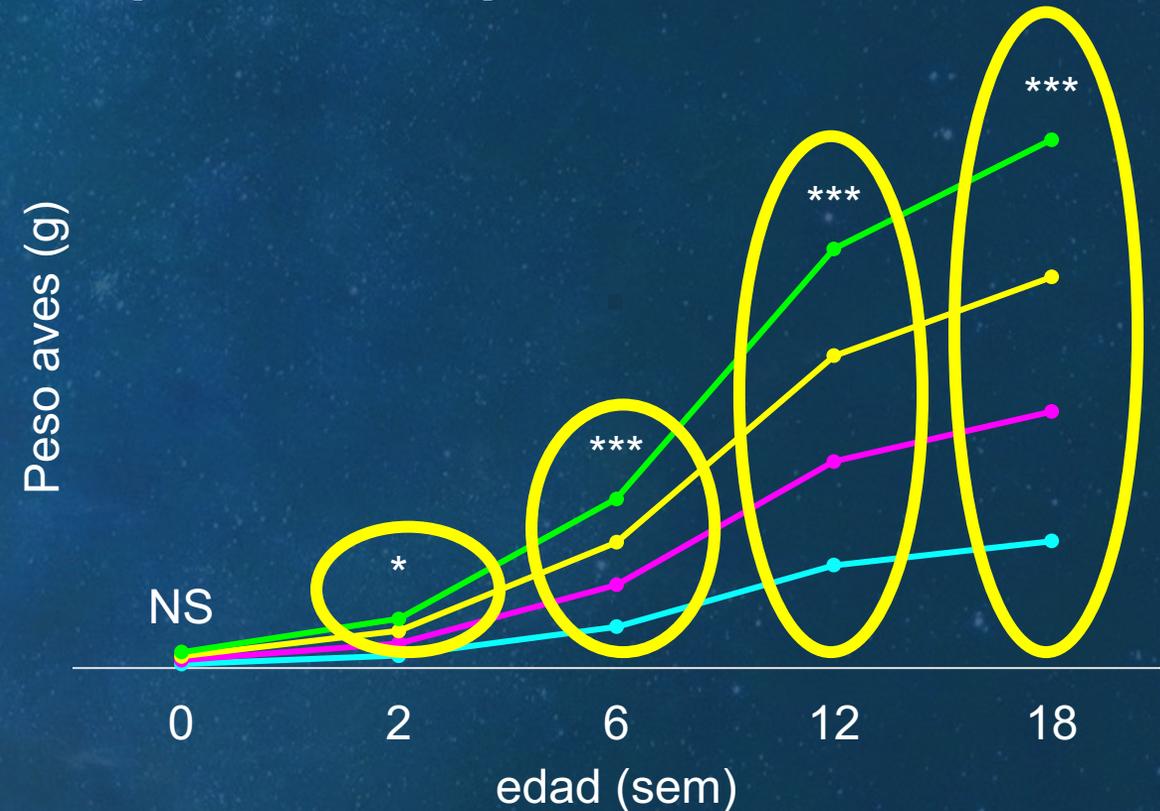
Densidad media

Baja densidad

Impacto en el consumo



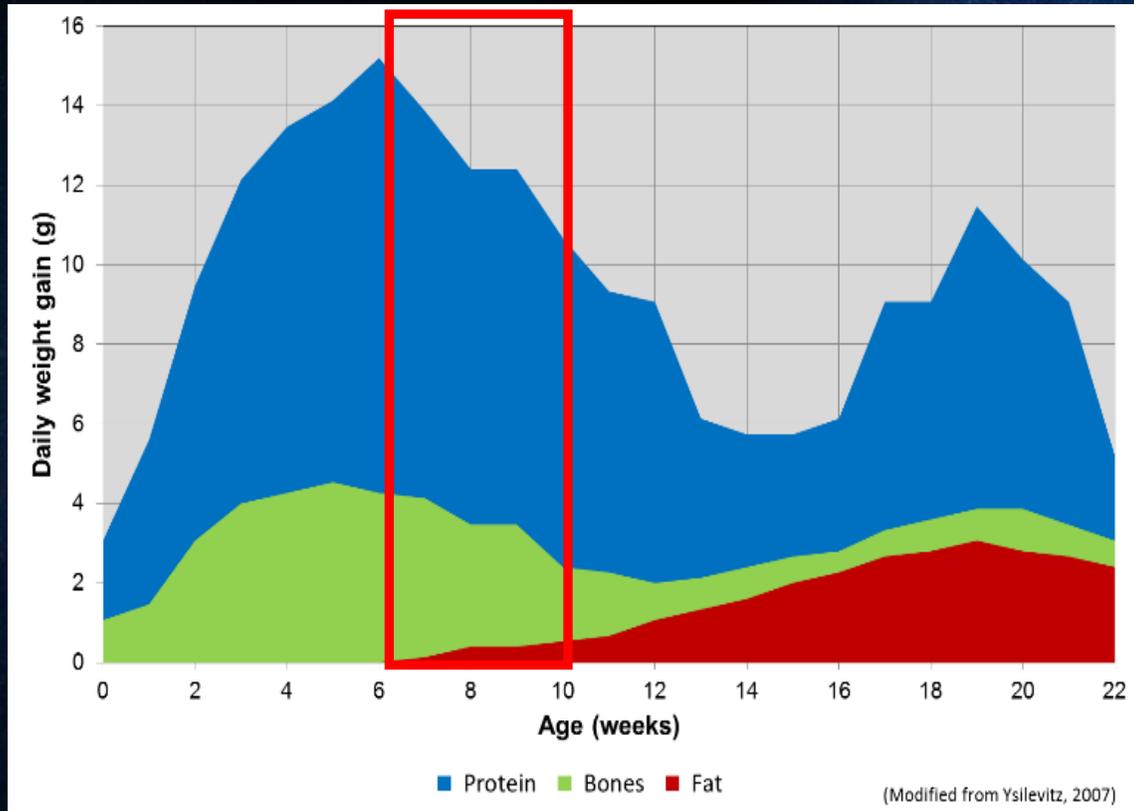
Impacto en el peso



Alta densidad = decremento consumo = bajo peso corporal

Patterson et al., 1998

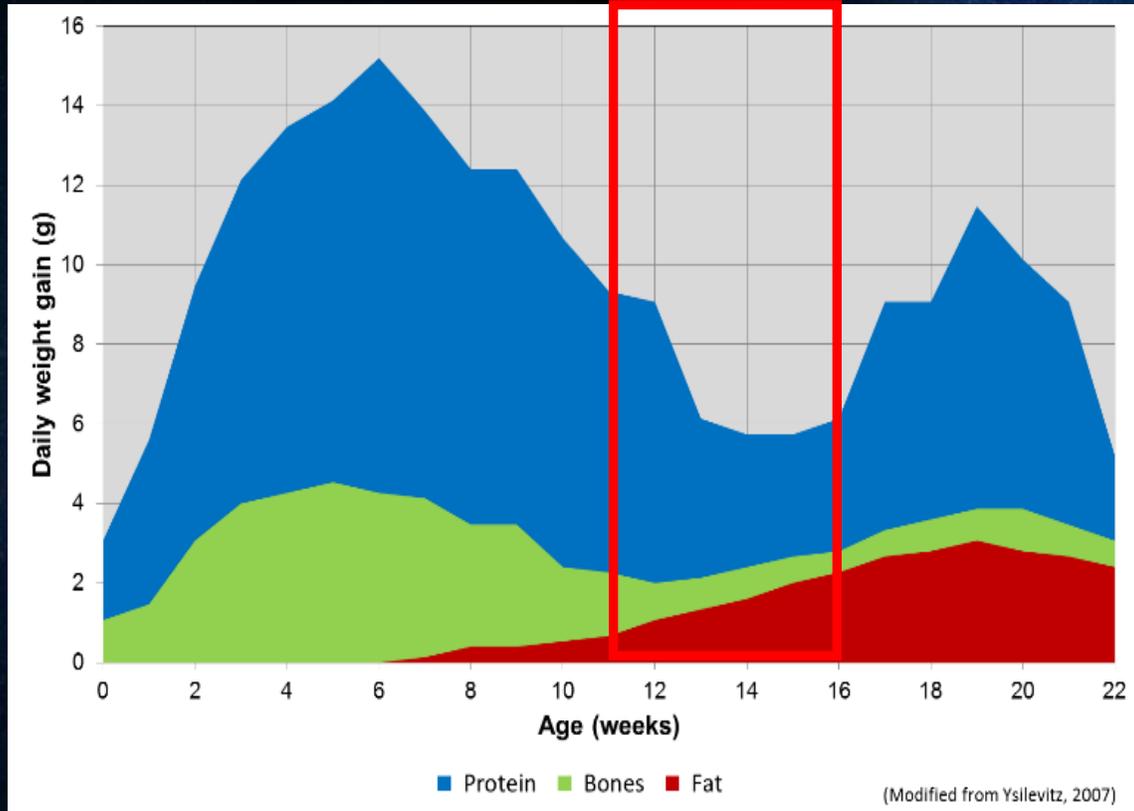
Fase de crecimiento



1. Necesidades intermedias
 - ✓ ▼ Energía y aminoácidos
2. Mantener correcto desarrollo
3. Empezar a estimular consumo
4. Inicio migaja ► *harina de transición*

**Alcanzar peso estándar a
10 semanas de vida**

Fase de desarrollo (entrenamiento)



1. Aumentar capacidad digestiva
2. Entrenar a comer “partículas finas”

**Alcanzar peso estándar y
máxima uniformidad**

**máxima capacidad de ingesta
a final de la recría**

Fase de desarrollo y fibra

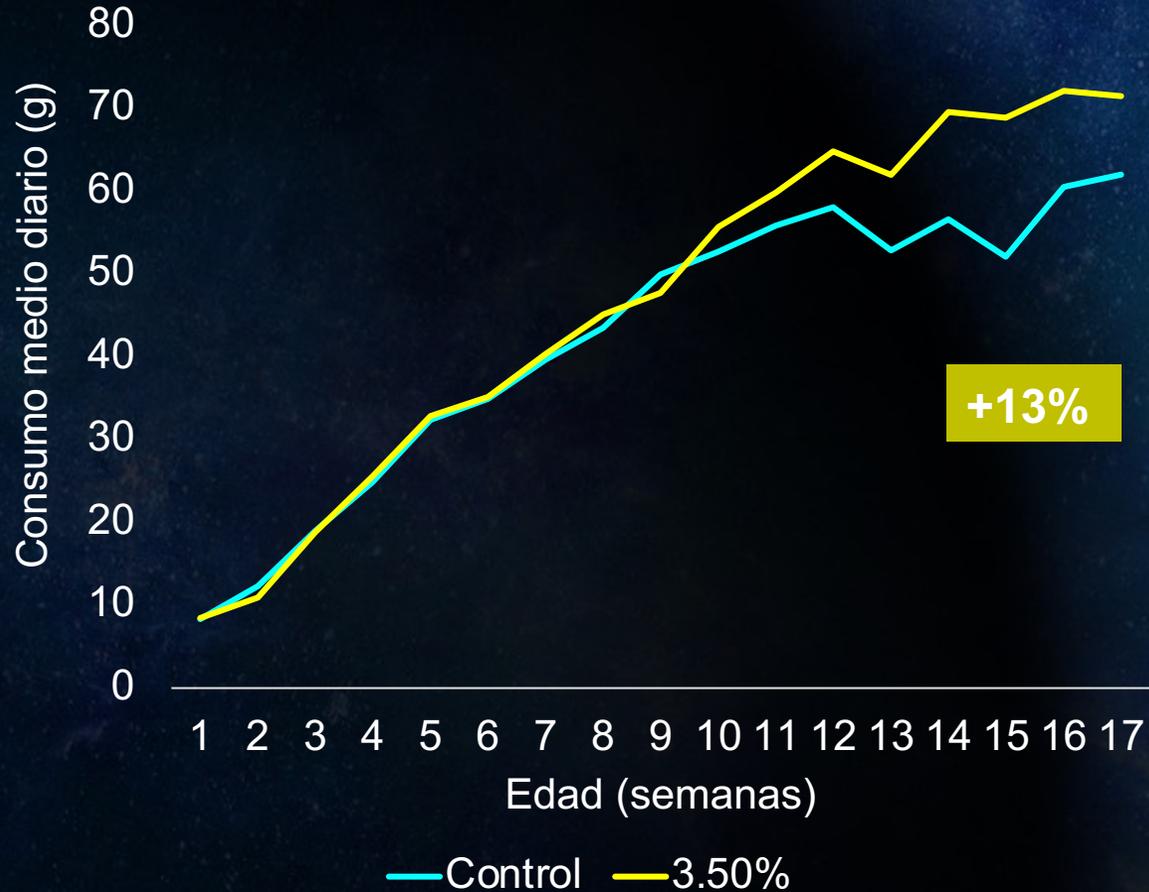
	Control	Fibra 2%	Fibra 4%
GIT ¹	11,5	11,9	11,9
Molleja ¹	3,60	3,80	3,98
CMD (0-17 sem)	48,9	49,3	49,6

¹valores a 17 semanas de edad

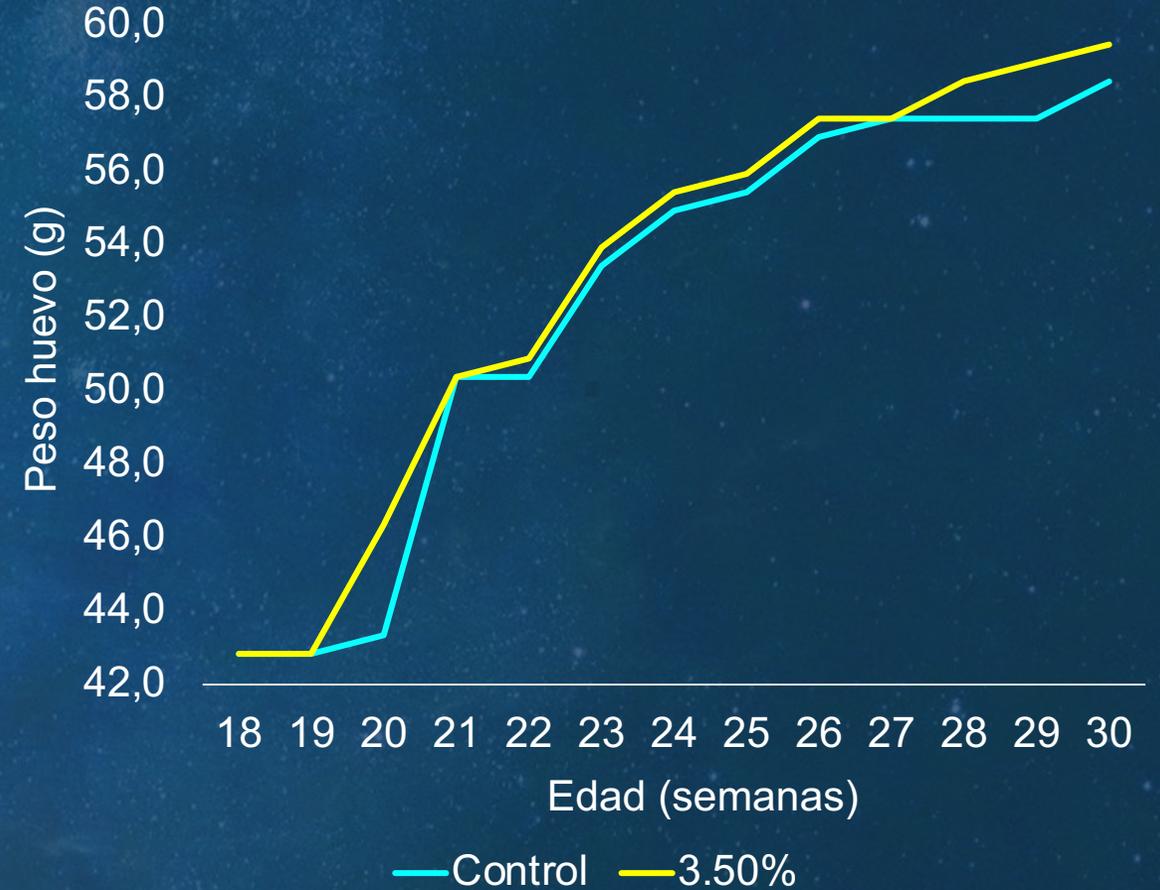
Fuente: *Guzmán et al., 2015*

Fase de desarrollo y fibra

Consumo de alimento (g/día)



Evolución del peso de huevo

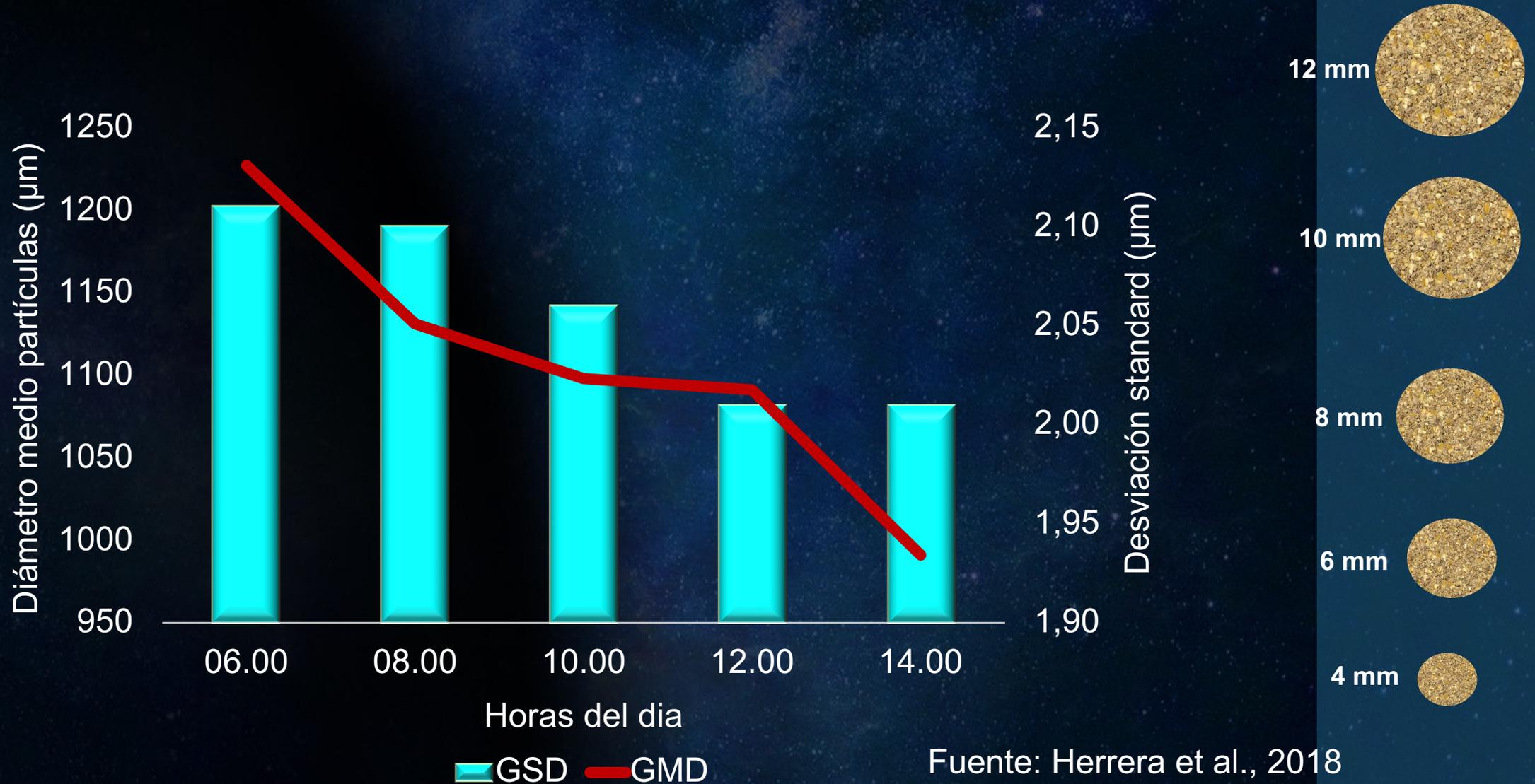


3.5% de fibra en la dieta

Entrenar a comer partículas finas: ¿por qué?

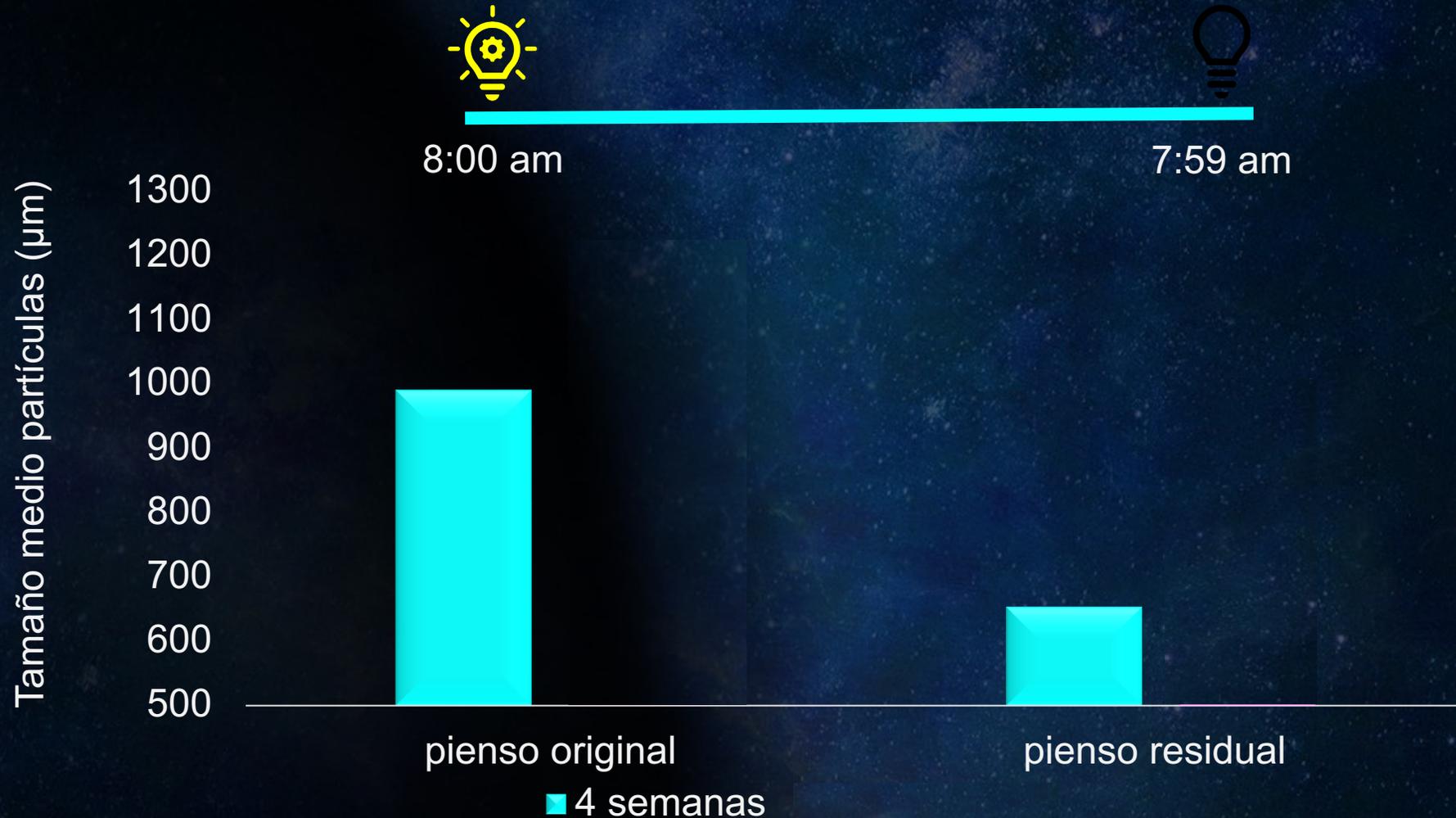


Entrenar a comer partículas finas: ¿por qué?



Fuente: Herrera et al., 2018

Entrenar a comer partículas finas: ¿por qué?

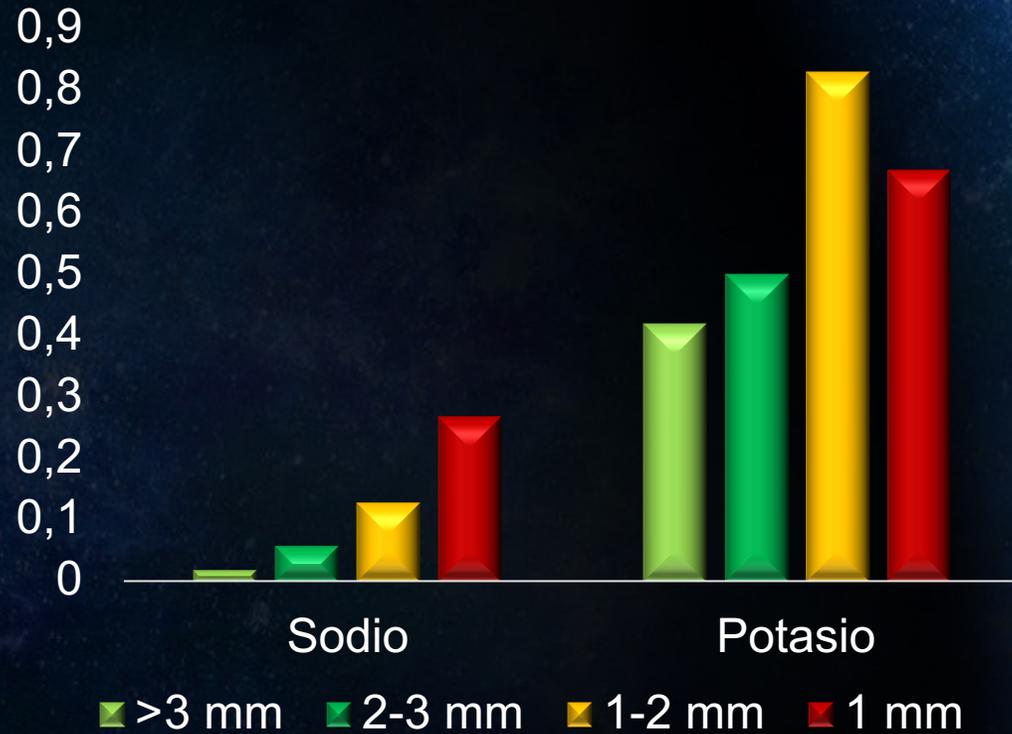


Fuente: Ben-Mabrouk et al., 2023

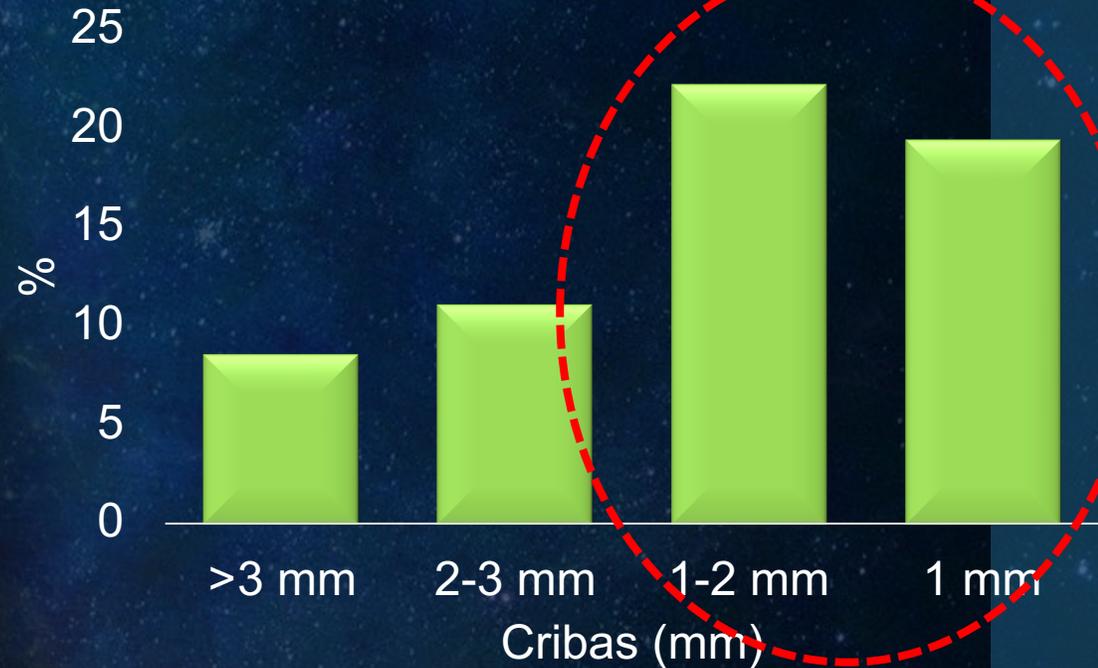
La selección alimento es un comportamiento natural

Entrenar a comer partículas finas: ¿por qué?

Sodio



Proteína



Factores en el picaje de plumas, nerviosismo, producción...

Entrenar a comer partículas finas: ¿Cómo y cuándo?



1. A las 5 Semanas de edad
 - ✓ 2-3 veces a semana
2. Desde las 6 semanas de edad
 - ✓ 1 vez al día
3. Continuar en producción
4. Vaciar comederos al mediodía
5. Tiempo máximo comedero vacío 1'
6. Doble pasada

Fase de desarrollo

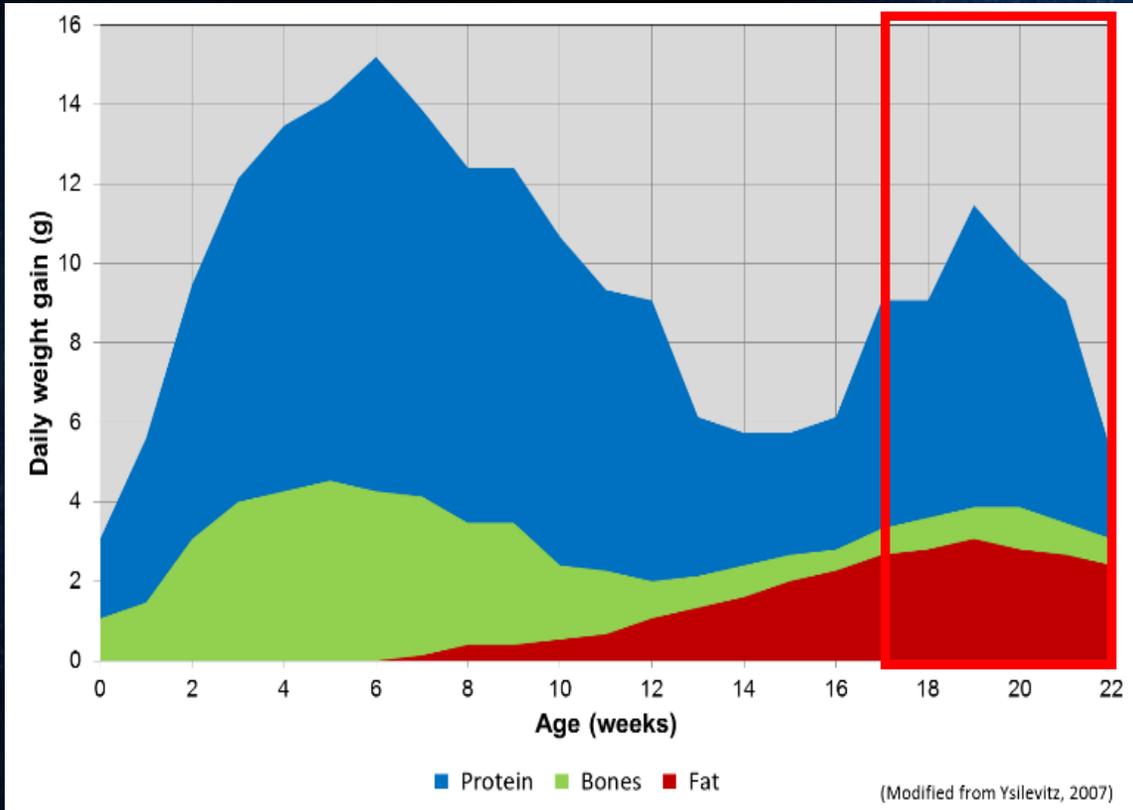
Recomendaciones

- ✓ Hasta alcanzar el peso standard
 - ✓ No cambiar alimento
 - ✓ No estimulación lumínica

Factores a revisar

1. Revisar espacio comedero
 - ✓ min. 5 cm comedero/ave
2. Revisar densidad
 - ✓ min. 400 cm² /ave
3. Revisar temperatura nave

Alimento - Híbrido (Calentamiento motores)



¿Qué pasa?

¡ Muchos cambios = mucho estrés

!

Cambios hormonales

+

Desarrollo ap. reproductivo

+

Inicio deposición

=

Incremento necesidades

El consumo de alimento tiene que incrementar simultáneamente

Alimento Híbrido- Concepto

Nutrientes		
EM	Kcal / kg	2.700
Dig Lis	%	0,80
Dig Met	%	0,40
Dig M+C	%	0,72
Dig Thr	%	0,56
Dig Trp	%	0,18
Ca	%	3,8
P disp.	%	0,44
Fibra Bruta	%	3,5-4,0
Sal	%	0,28

➔ Baja energía

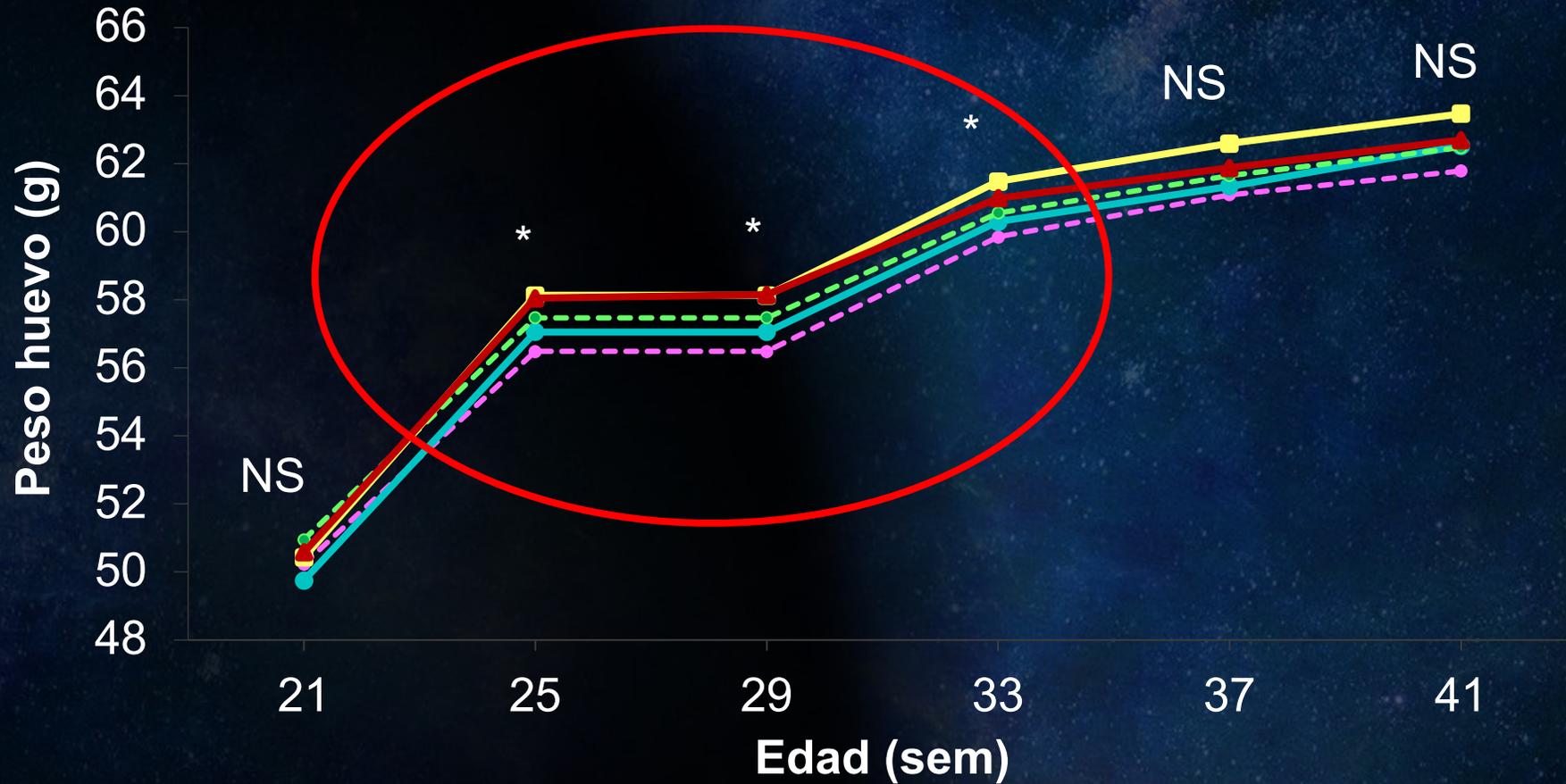
Altos aminoácidos

- Suficiente para poner un huevo
- 60% de carbonato en forma de partículas gruesas

➔ Promover la ingesta de alimento

➔ Estimular el consumo de alimento

Efecto de los aminoácidos sobre el inicio de la puesta



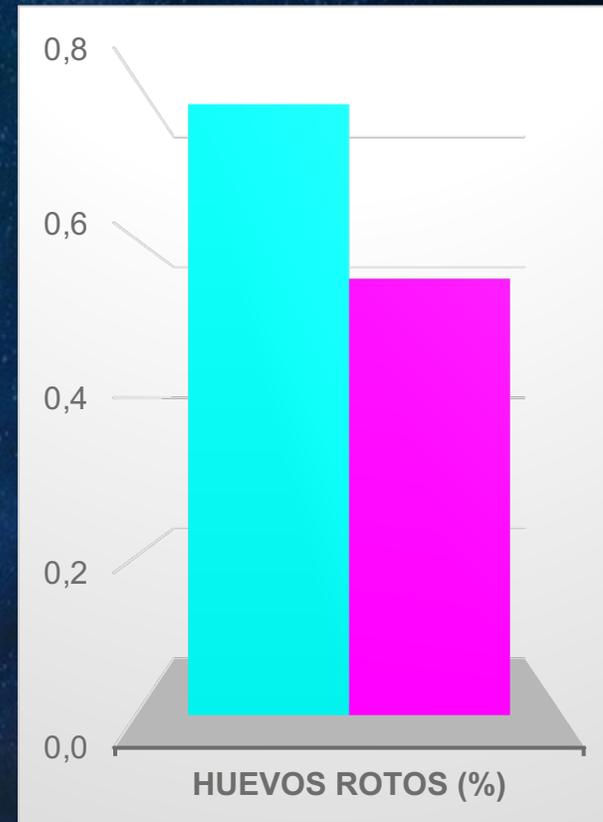
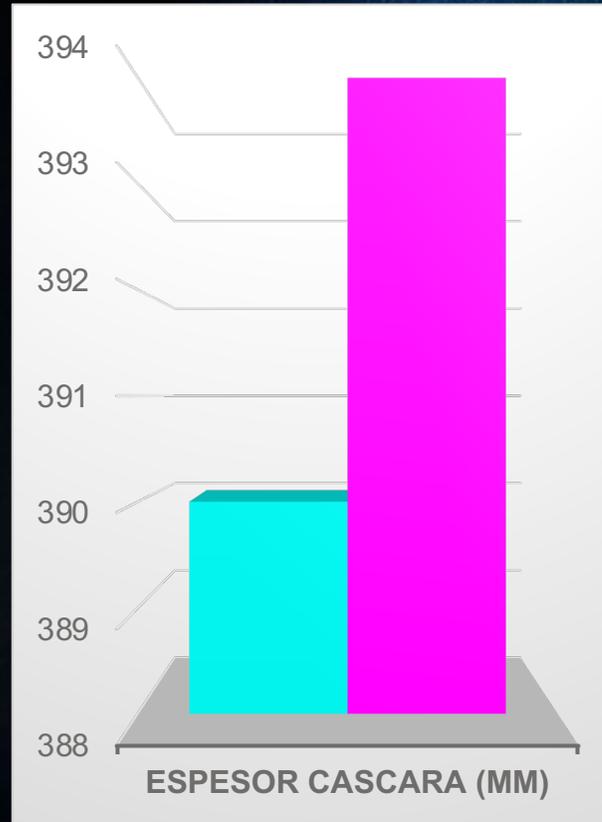
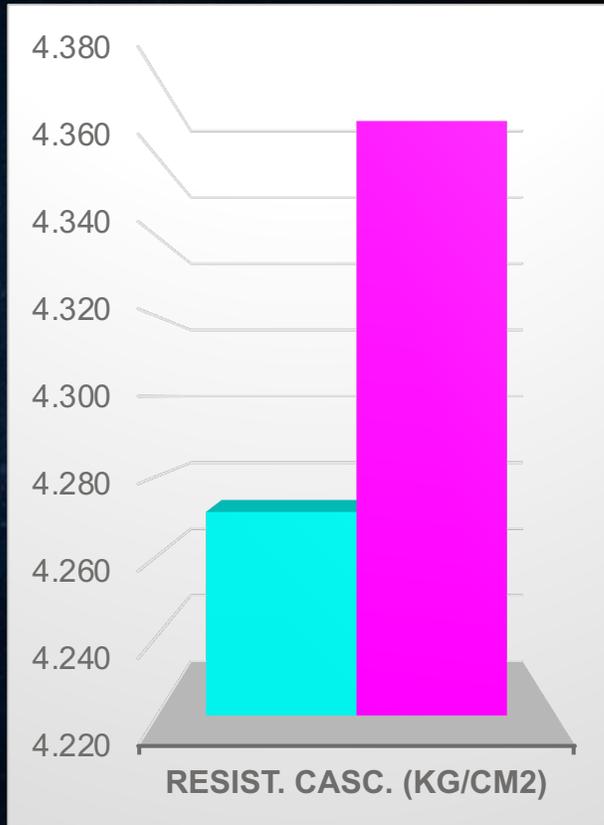
Niveles más altos de AA en la dieta permiten alcanzar antes el peso huevo deseado

--- 0.665 DLys -●- 0.695 DLys -●- 0.725 DLys -■- 0.755 DLys -●- 0.785 DLys

Fuente: Scappaticcio et al., 2022.

Efecto del contenido de Calcio en la dieta de 16 a 19 semanas de edad sobre la calidad de la cáscara durante la fase de puesta

■ Calcium 2.50 % ■ Calcium 3.80 %

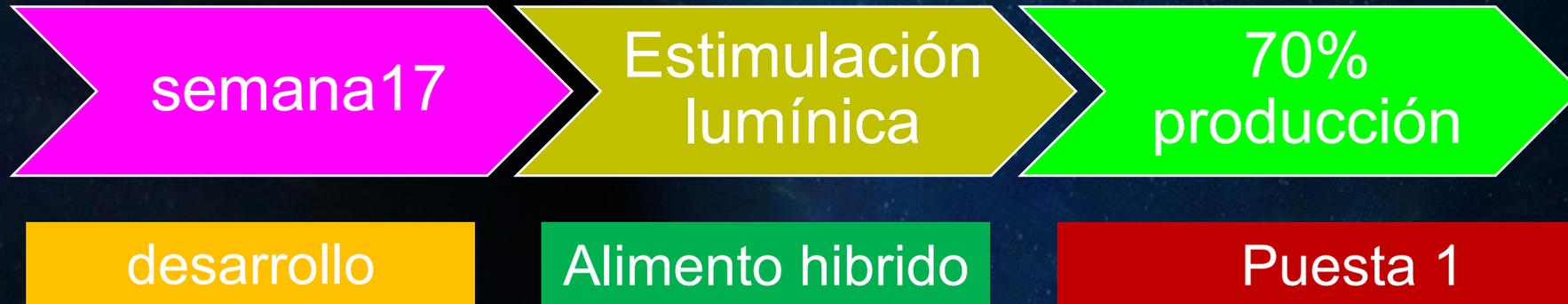


**Más calcio inicio puesta
mejor calidad de la
cáscara durante ciclo
productivo**

Fuente: De Juan et al., 2023.

Como usar el alimento híbrido

Opción más fácil

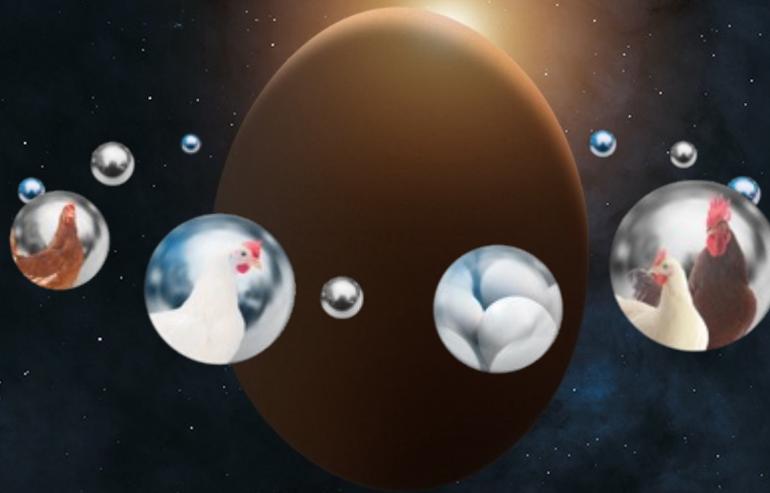


Resumen - recría

Es necesaria una buena pretemporada

- La cría de pollitas termina a las 22 semanas.
- La estructura del ave es clave en cualquier tipo de producción.
- El desarrollo del consumo de alimento es clave para la longevidad.
- El desarrollo del consumo de alimento no significa una mala eficiencia en la producción.
- La densidad de recría de las aves es imprescindible para el éxito de la recría... **y de la producción**
- Nuevo enfoque en el inicio de la producción, alimentación híbrida.

Gracias por su atención



H&N International
Making your success the center of our universe



Follow us on LinkedIn
H&N International GmbH



KAI



KAI

Find out more about
KAI farming assistance