

# DAR SENTIDO A LA RETIRADA DEL PIENSO DE LOS POLLOS, CON LA AYUDA DE ALGUNOS AFORISMOS (\*)



**Permítanme comenzar diciendo que el estilo de este artículo difiere de mi enfoque pragmático habitual para procesar las preocupaciones en torno al mantenimiento de los rendimientos o la lucha contra los patógenos transmitidos por los alimentos.**

Me he inspirado en el artículo "Algunos aforismos al azar para la epidemiología y la vida" de John M. Cowden, que apareció en el número de enero de 2010 de *Enfermedades Infecciosas Emergentes* (1)

---

DOUGLAS L. FULNEČEK

DVMSenior Public Health Veterinarian Zoetis  
Poultry Health, 14-9-2020

---

(\*) Aforismo: Frase o sentencia breve y doctrinal que se propone como regla en alguna ciencia

DAR SENTIDO A LA RETIRADA DEL  
PIENSO DE LOS POLLOS, CON LA AYUDA  
DE ALGUNOS AFORISMOS (\*)

El artículo de Cowden, que este médico escocés describió como una **"bolsa de citas relevantes para la epidemiología"**, no tenía nada que ver con la retirada del pienso de los pollos y su impacto sobre el rendimiento o la carga de patógenos de *Salmonella* que van desde la producción en vivo hasta la planta de procesamiento.

Pero, como él, voy a mostrar mis observaciones y consejos sobre este tema con algunas citas conocidas como aforismos para subrayar humorísticamente mis puntos de vista.

Hay una gran cantidad de investigación científica sobre la retirada del pienso de los pollos, una parte sustancial de ella procedente de Stan Savage, de la Universidad de Georgia.

**"En una palabra me dijo el secreto del éxito...: Plagiar."**

— Tom Lehrer  
(músico, escritor satírico y matemático, 1928). (2)

A lo largo de los años, se han publicado muchos artículos sobre cómo la retirada de piensos antes del procesamiento afecta el rendimiento del pollo. Los hallazgos específicos varían un poco, pero los autores generalmente están de acuerdo en que **cuanto más tiempo un pollo esté sin alimento ni agua, mayor será la pérdida de rendimiento**. La retención fuera del objetivo no sólo afecta el rendimiento, sino que aumenta la probabilidad de **contaminación en la planta de procesamiento**, lo que puede afectar el cumplimiento de los estándares de rendimiento microbiológico del Servicio de Inspección y Seguridad Alimentaria del USDA.

# GRANDER

## La revolución en el agua para avicultura



Sin consumibles

Sin gastos de mantenimiento

Libre de contratos

Sin instalación eléctrica

Compatible con todo tipo de sistemas de tratamiento de agua existentes

Solicita presupuesto sin compromiso o información sobre las granjas avícolas que ya se benefician de esta tecnología a

[www.GranderAGUA.es](http://www.GranderAGUA.es)

Tel +34 653 972 230

Según un estudio del 2003 de J.K. Northcutt y col., un ayuno de 8 horas produce una merma del 3,8 % en el peso vivo de los pollos, desde el de su captura hasta el del muelle del matadero (3). Northcutt también comentó estudios anteriores de otros investigadores que habían observado que la merma en vivo oscilaba entre el 0,18 % y el 0,43 % por hora de ayuno de pienso. Matemáticamente, una pérdida en vivo significa una peor conversión del alimento.

**La conclusión: La optimización del período de retirada de piensos es financiable.**



**"Odio las matemáticas... pero me encanta contar dinero!"**  
— Meme anónimo de Internet y camiseta. (4)

En el sector del pollo, una práctica habitual es la retirada del pienso y el agua para vaciar el tracto intestinal antes de enviar las aves al matadero. El conjunto de investigaciones científicas que he mencionado ha mostrado una **relación directa entre el tiempo sin pienso y la incidencia de contaminación fecal en la planta de procesado, que puede aumentar la carga de patógenos transmitidos por los alimentos como Salmonella.**

En todo el sector, hay muchas formas arbitrarias utilizadas para calcular el período de retirada de pienso. Sin embargo, la única forma correcta es la que mide el tiempo transcurrido desde el consumo final de pienso hasta el sacrificio.

El tiempo que se tarda en vaciar un criadero y transportar aves desde la granja hasta la planta de procesado, más el tiempo de espera en ésta, una vez han llegado, debe tenerse en cuenta. Pero esas actividades no afectan el tiempo óptimo entre la última comida de la manada y el aturdimiento.

# ARBOCEL®

**Mejora**  
la digestibilidad

**Previene**  
el picaje



**Mejora la calidad**  
de la cama

**Más huevos**  
limpios

**RETTENMAIER IBÉRICA**  
S.L. Y CIA. S. COM.



Fibras diseñadas  
por la naturaleza



**La conclusión:** Un período de retirada de pienso optimizado minimiza la contaminación fecal.

**"La creencia no sustituye a la aritmética."**  
— Henry Spencer  
(programador informático y pionero de Internet, 1955. (5))

Un requisito previo para una retirada óptima del pienso es el consumo constante de alimento. Los broilers en un ambiente cómodo y plena iluminación, o casi plena, consumen el alimento y el agua a un ritmo constante durante el día y la noche. Comerán aproximadamente cada 4 horas y beberán varias veces durante ese ciclo de 4 horas.

**Las interrupciones de la alimentación, las de la luz y las temperaturas frías o calientes de la nave dan lugar a atracones y congestión,** lo que hace casi imposible una optimización de la retirada del pienso. Cualquier perturbación en el consumo en estado estacionario afectará al vaciado del tracto intestinal y, en consecuencia, a la evisceración sanitaria en la planta de procesado.



BARREDORA



EXTENDEDORA DE PAJA



EXTENDEDORA DE VIRUTA

## FRANTUMIX

MÁQUINA REGENERADORA DE LA "CAMA" en granjas avícolas de pollos y pavos.

15 años de experiencia y desarrollo, para mantener la "cama" perfecta cada día.  
Solicitar catalogo y lista de precios



Frantumix es la única máquina que gracias a sus particulares características de construcción, trabaja la "cama" en toda su profundidad, eliminando las costras y mezclando todo el material.



Una vez más, ese gran cuerpo de investigación científica citado anteriormente ha demostrado que **un pollo con un consumo estable de pienso y el acceso completo al agua tendrá un buche vacío al cabo de 4 horas** de la retirada del pienso. Las aves capturadas 4 horas después de la retirada del pienso y procesadas de 3 a 4 horas más tarde tendrán mollejas estrechas y contraídas, conteniendo una pequeña cantidad de pienso, a veces mezcla con algo de cama.

Con un consumo de alimento estacionario, el alimento que sale de la molleja y entra en el duodeno sale del intestino en unas 2 horas. Si se producen contracciones intestinales normales, el intestino inferior y la cloaca estarán vacíos 2 horas después de que la alimentación haya dejado de salir de la molleja.

**Conclusión:**  
**Un período de retirada de alimentación optimizado es de 8 horas.**

**"La brevedad en escribir es el mejor seguro para su examen."**  
— Rudolf Virchow (patólogo y erudito, 1821–1902). (6)

1 Cowden J. Algunos aforismos de Haphazrd para Epidemiología y Vida. Emerg Infect Dis. 2010 Ene; 16(1):174-177.

2 AZQUOTES. <https://www.azquotes.com/quote/739852> Consultado el 17 de abril de 2020.

3 Northcutt JK, et al. Efectos de la alimentación de acabado de reemplazo y la longitud de la retirada de la alimentación en el rendimiento de la canal de pollo de engorde y la recuperación de bacterias. Paviapollos. Sci. 2003 Nov;82(11):1820-4.

4 Amazon.com. <https://www.amazon.com/Hate-Math-Counting-Money-T-Shirt/dp/B07BZVW4PY> Consultado el 17 de abril de 2020.

5 AZQUOTES. [https://www.azquotes.com/author/38164-Henry\\_Spencer](https://www.azquotes.com/author/38164-Henry_Spencer) Consultado el 17 de abril de 2020.

6 Quotemaster.com. <https://www.quotemaster.org/q9c864eec1a925b7f2dcab2107bc16ac4> Consultado el 17 de abril de 2020.

