



Department of Poultry Science
College of Agricultural & Environmental Sciences
UNIVERSITY OF GEORGIA

UGA POULTRY NUTRITION NEWSLETTER



¿Cuáles son las tres diferencias principales entre los requisitos nutricionales de los pollos de engorde y los pavos? [Haga clic aquí](#) para enviar sus respuestas. Compartiremos las respuestas en el próximo número.

Marzo 2025

Editorial

Nos complace anunciar el próximo curso en línea sobre nutrición avícola (Poultry Nutrition 101) que actualmente se encuentra en desarrollo. Este curso está diseñado para el público en general, productores, profesionales de la industria y grupos académicos no relacionados con la nutrición interesados en la nutrición avícola y el manejo de la alimentación. Este curso interactivo proporcionará conocimientos fundamentales y aplicados sobre nutrición avícola. ¡Manténgase informado haciendo [clic aquí](#)!

Este mes, nuestra búsqueda exhaustiva ha captado 68 nuevas publicaciones sobre nutrición avícola (del 10 de enero al 10 de febrero de 2025, Web of Science), con las principales contribuciones de *Poultry Science* (34), *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* (4), *Journal of Animal Science and Biotechnology* (3), y *Frontiers in Veterinary Science* (2). ([Descargue la lista completa](#))

En este número, hemos seleccionado 16 estudios centrados en pollos de engorde (9), gallinas ponedoras (2), codornices (2), patos (1), metaanálisis (1) y revisión bibliográfica (1). Estos estudios abarcan 14 institutos de investigación de 10 países. Además, hemos actualizado el calendario de eventos avícolas para ayudarle en su planificación y hemos seleccionado las últimas noticias del sector para mantenerle informado.

¡Disfrute de la lectura!

Dr. Chongxiao (Sean) Chen
Profesor Asistente/ Especialista en Extensión
Departamento de Avicultura,
Universidad de Georgia





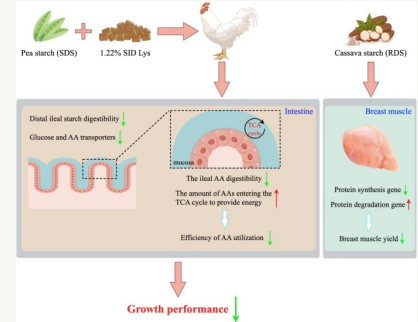
Pollos de engorde

La adición de **acidificantes** en el agua no afectó a los parámetros de crecimiento de los pollos de engorde. La acidificación del agua aumentó la longitud yeyunal y cecal y la relación altura de las vellosidades duodenales/profundidad de las criptas en el día 42. Ambos tratamientos mejoraron el microbioma cecal y redujeron las bacterias patógenas, incluidas *Escherichia* y *Shigella spp.*

Instituto de Ciencia Avícola de Jiangsu (China) / [Link](#)

Los pollos de engorde fueron alimentados con dietas que contenían **tres fuentes diferentes de almidón** (maíz/yuca/guisante; 25 % de inclusión cada una) y **cuatro niveles de lisina SID** (0,92/1,02/1,12/1,22 %) desde los días 22 a 42. El almidón de digestión lenta (guisante) redujo la digestibilidad del almidón y los AA y el rendimiento productivo. El almidón de rápida digestión (yuca) reduce el músculo pectoral e interactúa con los niveles de proteínas.

Universidad de Agricultura de China (China) / [Link](#)



Los **pollos nacidos en granja** solo pesaron más durante la primera semana que los pollos nacidos en plantas de incubación. Sin embargo, los nacimientos en granja también mejoraron la morfología intestinal, el peso relativo de la bolsa de Fabricio y la inmunidad modulada. Los pollitos nacidos en planta de incubación mostraron una mayor expresión génica de la barrera intestinal y transportadores de nutrientes, lo que indica una adaptación a la escasez de alimentos.

KU Leuven (Bélgica) / [Link](#)

Los pollos de engorde alimentados con **aceite de soya peroxidado (SO)** debido al procesamiento a 135 °C mostraron una reducción del peso corporal y del consumo de alimento, mientras que a 90 °C se observó una reducción de la eficiencia alimenticia en comparación con el SO no tratado (23 °C). La biodisponibilidad relativa del SO peroxidado se redujo entre un 12 y un 29 %. Los niveles dietéticos de peróxido (PV) y los valores de anisidina (AnV) pueden utilizarse para predecir el rendimiento relativo de las aves.

Servicio de Investigación Agrícola del USDA (EE. UU.) / [Link](#)

En pollos de engorde, la sustitución del 10 % de la dieta de harina de soya por harina de **semilla de algodón** (CSM) en la fase inicial redujo la CA, el consumo y el peso corporal. En la fase de terminación, el 5 % y el 10 % de CSM redujeron la ganancia de peso, el consumo (solo con 10 % de CSM) y el pH de la carne a las 24 h.

New Hope Liuhe Co. (China) / [Link](#)

En pollos de engorde, la sustitución del 50 % de arginina por un **0,092 % de ácido guanidinoacético (AGA) en dietas con un contenido reducido de proteína bruta** dio como resultado un bajo consumo de alimento y una tendencia a mejorar la CA durante los 10 a 35 días de edad sin interacciones con condiciones de estrés por calor. Además, también redujo la expresión del gen de la IL-1b y aumentó la concentración de creatina en el músculo y el íleon.

Instituto de Investigación y Desarrollo de Australia Meridional (Australia) / [Link](#)



En los pollos de engorde, las **dietas deficientes en valina (Val:Lys 0,62)** en comparación con las dietas deficientes en isoleucina (Iso:Lys 0,54) muestran un impacto más significativo, lo que resulta en un menor rendimiento productivo, peso de la pechuga y de la masa muscular magra, densidad mineral ósea y contenido mineral óseo, mientras que los niveles de expresión génica del músculo de la pechuga (solo 4EBP1 y BCKDK) aumentaron entre los 7 y los 21 días de edad.

Universidad de Georgia (EE. UU.) / [Link](#)

Se estudiaron las interacciones de la relación almidón-lípidos, aminoácidos digestibles y la EMA en pollos de engorde sometidos a estrés por calor. El crecimiento de los machos durante la fase de terminación se optimizó con una **relación almidón-lípidos** de 4:1, un 1,01 % de **lisina digestible** y 3089 kcal/kg. También se demostró que una alta densidad de aminoácidos puede ser beneficiosa durante el estrés por calor.

Universidad de Saskatchewan (Canadá) / [Link](#)

Se estudió la interacción del incremento simultáneo de **Val** e **Ile** con varios niveles de **Leu** en pollos de engorde. No se encontraron interacciones entre estos dos factores en el rendimiento productivo, pero los principales efectos muestran que un alto nivel de Val e Ile reduce la CA y la grasa corporal. Se observaron diversas interacciones en la glucosa sérica, los perfiles lipídicos y los marcadores de la función hepática.

Universidad Federal de Viçosa (Brasil) / [Link](#)

Un metaanálisis de estudios taxonómicos de la **microbiota de las aves** identificó que el microbioma básico del pollo incluye *Lactobacillus*, *Faecalibacterium*, *Butyrivibrio*, *Eisenbergiella*, *Subdoligranulum*, *Oscillibacter*, *Clostridium* y *Blautia*. El lugar del tracto gastrointestinal, la ubicación geográfica, la raza y la edad de las aves, independientemente de los factores dietéticos, afectan a su presencia.

Universidad de Queen (Reino Unido) / [Link](#)

Ponedoras

En varias razas de pollas de recría, la suplementación con **vitamina D₃ (300/1000/3000 UI VitD₃/kg)** no afectó al rendimiento ni a la salud ósea durante el periodo de recría (0-12 semanas). Solo se observaron diferencias entre genotipos y sexos.

Instituto Federal de Investigación para la Salud Animal (Alemania) / [Link](#)

En gallos Single Comb White Leghorn, las **tortas de soya** producidas a partir de soya con alto contenido de aceite (SBE-HO) dieron como resultado un mayor EMVn (3261 frente a 3162 kcal/kg MS) y AA digerible (Asp, Glu, Pro, Val, Phe, Lys, Arg y Trp) en comparación con la soya convencional.

Universidad de Illinois (EE. UU.) / [Link](#)

Patos

Los **patos de Pekín macho** tuvieron pesos vivos y pesos de canal en caliente y en frío más elevados, independientemente del genotipo del pato (Cherry Valley y Grimaud). La cepa Grimaud tuvo mayores niveles de AGPI n-3, de ratios n-6/n-3, de colesterol total y de alfa-tocoferol en la pechuga y la carne de las patas.

Universidad de Lisboa (Portugal) / [Link](#)



Codornices

Se alimentó a codornices japonesas con diferentes **niveles de calcio (0,45/0,60/0,75/0,90/1,05 %)** desde los días 21 a 35. Los autores recomiendan un rango de inclusión de calcio de 0,75 % a 0,87 % como óptimo para favorecer el rendimiento del crecimiento y la mineralización ósea.

Universidad de Zabol (Irán) / [Link](#)

La suplementación con **triptófano (0,01 %)**, **cantaxantina (0,005 %)** o su combinación durante cinco semanas en codornices japonesas en crecimiento mejora el rendimiento general del crecimiento, al tiempo que mejora la capacidad antioxidante y la respuesta inmunitaria. Sin embargo, no se observaron diferencias en las características de la canal ni en el pH del contenido cecal.

Universidad de Damietta (Egipto) / [Link](#)

Revisión

Revisión sistemática: El impacto de los niveles de energía metabolizable de la dieta en el rendimiento de los gansos de tamaño mediano

Este análisis sistemático abarca 25 estudios realizados entre el 1 de enero de 2000 y el 1 de julio de 2024. Un metaanálisis de dosis-respuesta indicó que los niveles de **EM** de 13 a 13,5 MJ/kg y de 12 a 13 MJ/kg daban como resultado un rendimiento óptimo durante las fases de cría (0-4 semanas) y crecimiento (5-10 semanas), respectivamente.

Universidad Agrícola de Heilongjiang Bayi (China) / [Link](#)

¡Acompáñenos!



2025 Georgia Precision Poultry Farming Conference

6 de mayo de 2025

[Descargue](#) el programa completo y el enlace de registro.



Conozca a nuestros graduados

Rafael E. Rivera

Tengo más de **20 años de experiencia** en la industria avícola en diversos puestos, desde técnico de laboratorio, producción de aves, procesamiento de aves, seguridad alimentaria, garantía de calidad y gestión de datos. Recientemente obtuve mi **doctorado en el laboratorio del Dr. Harsha Thippareddi**. Mi investigación se centró en la evaluación de los controles de *Campylobacter* en el procesamiento de aves en EE. UU. El trabajo se centró en el desarrollo de biomapas simulados de plantas de procesamiento que rastrean los cambios de *Campylobacter* a lo largo de la cadena de procesamiento e identifican dónde se pueden aplicar intervenciones para obtener las mayores reducciones y minimizar la exposición de los consumidores. Actualmente tengo un **puesto de liderazgo en la U.S. Poultry and Egg Association** y este trabajo me ayuda a asesorar a la industria avícola sobre cómo hacer el mejor uso de la tecnología existente y evaluar nuevos recursos cuando estén disponibles.



Noticias de la industria

[February, 2025 Business Update \(Poultry World\)](#)

Resumen de las últimas novedades de la industria avícola mundial.

[USDA Announces Plans for New Rulemaking for Chicken Processing Line Speeds \(NCC\)](#)

El USDA está simplificando las normas de procesamiento del pollo para aumentar la eficiencia y garantizar la seguridad, manteniendo la competitividad de los productores estadounidenses a nivel mundial.

[China renews export registrations for US pork, poultry plants \(The Poultry Site\)](#)

China ha renovado los registros de exportación de más de 300 plantas procesadoras de carne de cerdo y numerosas plantas de aves de EE. UU., asegurando el acceso al mercado durante cinco años, mientras que alrededor de 400 plantas de carne bovina esperan la aprobación.

[Economist looking toward impacts of tariffs \(Meats + Poultry\)](#)

El economista Scott Colbert advierte que los nuevos aranceles estadounidenses sobre las importaciones de Canadá, México y China podrían elevar los precios al consumidor, mantener la inflación y frenar el crecimiento económico. Aunque la recuperación tras la pandemia ha sido impulsada por el gasto público, advierte que esto es insostenible.

[Mycotoxin analyses find high risks, challenges in 2024 samples \(Feed strategy\)](#)

DSM-Firmenich, Selko y Alltech han publicado los resultados de sus análisis de micotoxinas de 2024, en los que se han encontrado altos niveles de micotoxinas en muchas muestras, lo que supone un reto para los productores de cereales y alimentos para animales.



Abril

West Poultry Disease Conference | Calgary Canada | **7-9** | [Link](#)
North Central Avian Disease Conferences | Minneapolis MN | **7-8** | [Link](#)
PEAK | Minneapolis MN | **8-10** | [Link](#)
UGA Hot Weather Workshop | Athens GA | **15-17** | [Link](#)
Poultry Market Situation | Biloxi MS | **15-17** | [Link](#)
Workforce Success & Engagement Conference | Destin FL | **16-18** | [Link](#)
AFGA Nutrition Seminar | Huntsville AL | **22-24** | [Link](#)
GPF Annual Meeting & Legacy Golf Tournament | Gainesville GA | **28** | [Link](#)
Stakeholders Summit | Arlington VA | **30-2** | [Link](#)
UGA Hatchery Workshop | Athens GA | **TBD** | [Link](#)

Mayo

MSU Layer Workshop | Mississippi State MS | **1** | [Link](#)
Precision Poultry Seminar | Virtual | **6** | [Link](#)
Poultry Processor Workshop | Nashville TN | **13-14** | [Link](#)
Texas Commercial Egg Clinic | Bryan TX | **15** | [Link](#)
Poultry Health Management School | Ames IA | **20-23** | [Link](#)

Junio

FSPCA PCQI Training | Nashville TN | **15-17** | [Link](#)
Avian Academy Teacher Education Program 2.0 | Athens GA | **16-18** | [Link](#)
Financial Management Seminar | Amelia Island FL | **16-18** | [Link](#)
Southeast Egg Industry Regional Conference | Hilton Head SC | **17-19** | [Link](#)
Avian Academy Teacher Education Program | Athens GA | **23-25** | [Link](#)
24th European Symposium on Poultry Nutrition | Maastricht The Netherlands | **23-26** | [Link](#)

Julio

Hatchery Breeder Clinic | Nashville TN | **8-9** | [Link](#)
SC Poultry Federation Annual Conference | Charleston SC | **10-12** | [Link](#)
Poultry Science Association Annual Meeting | Raleigh NC | **14-17** | [Link](#)
Texas Poultry Federation Annual Convention | San Antonio TX | **17-19** | [Link](#)
State 4-H Congress | Atlanta GA | **22-25** | [Link](#)
Chicken Marketing Summit | Savannah GA | **28-30** | [Link](#)
AAAP 68th Annual Meeting | Portland OR | **29-31** | [Link](#)

Agosto

National Safety Conference for the Poultry Industry | Destin FL | **18-20** | [Link](#)
International Seminar on Poultry Pathology and Production | Athens GA | **18-22** | [Link](#)
Women's Leadership Conference | Destin FL | **21-22** | [Link](#)

Septiembre

Liquid Feed Symposium | Fort Worth TX | **9-11** | [Link](#)
Shell Egg Academy | West Lafayette IN | **9-11** | [Link](#)
XXVII Congreso Centro Americano & del Caribe de Avicultura | Ciudad de Panama Panama | **10-12** | [Link](#)
California Poultry Federation Annual Conference | Monterey CA | **11-12** | [Link](#)
NTF Leadership Conference | Washington D.C. | **15-17** | [Link](#)
NPFDA 2025 Fall Meeting | Providence RI | **15-18** | [Link](#)
Environmental Management Seminar | Destin FL | **18-19** | [Link](#)
UGA Layers Conference | Virtual | **22** | [Link](#)
Arkansas Nutrition Conference | Rogers AR | **23-25** | [Link](#)
UGA Broiler Conference | Athens GA | **24** | [Link](#)
60th National Meeting on Poultry Health, Processing, and Live Production | Ocean City MD | **29-1** | [Link](#)

Editado por

Nicolás Mejía-Abaunza, DVM., Estudiante de Master
Federico Etcheverry, Ing. Agr., M.S., Estudiante de Ph.D.
Chongxiao (Sean) Chen DVM., Ph.D., Profesor Asistente

Octubre

GA National Fair | Perry GA | **2-12** | [Link](#)
XXIIIrd WVPA Congress | Kuching Malaysia | **6-10** | [Link](#)
PSA Pacific Rim Scientific Conferences | Macau China | **13-16** | [Link](#)
Sunbelt Ag Expo | Moultrie GA | **14-16** | [Link](#)
Poultry Symposium for Production & Processing | Rogers AK | **14-15** | [Link](#)
Poultry Protein & Fat Seminar | Nashville TN | **15-16** | [Link](#)
Georgia Poultry Strong | Peachtree Pointe @ Lanier Islands GA | **18** | [Link](#)
Southern Feed & Grain Convection | Orange Beach AL | **26-29** | [Link](#)
International Conference on Poultry Science | Lisbon Portugal | **28-29** | [Link](#)
PSA Professional Development Conference | TBD | **TBD** | [Link](#)

Noviembre

Poultry Tech Summit | Atlanta GA | **3-6** | [Link](#)
Equipment Manufacturers Conference | Rancho Mirage CA | **5-7** | [Link](#)
Cold Weather Management Workshop | Athens GA | **TBD** | [Link](#)
Symposium on Gut Health in Production of Food Animals | TBD | **TBD** | [Link](#)
PS Open House (Pre-professional) | Athens GA | **TBD** | [Link](#)

2026 - Enero

NPFDA Annual Convention and Showcase | Atlanta GA | **26-29** | [Link](#)
International Production & Processing Expo | Atlanta GA | **27-29** | [Link](#)
International Poultry Short Course | Athens GA | **TBD** | [Link](#)
Animal Agriculture Sustainability Summit | Atlanta GA | **TBD**
AFIA Feed Education Program | Atlanta GA | **TBD** | [Link](#)

Febrero

International Conference on Poultry Science | TBD | **TBD** | [Link](#)
Southeastern Grain & Feed Association Convention | TBD | **TBD** | [Link](#)
NTF Annual Convection | TBD | **TBD** | [Link](#)

Marzo

Food Safety Conferences | Hot Spring AR | **TBD** | [Link](#)
IPWA Annual Meeting | Bangkok Thailand | **TBD** | [Link](#)
NC Processing & Products Academy | Raleigh NC | **TBD** | [Link](#)
VIV Asia | Bangkok Thailand | **TBD** | [Link](#)
Purchasing and Ingredient Suppliers Conference | Orlando FL | **TBD** | [Link](#)
Feed Mill Management Seminar | Nashville TN | **TBD** | [Link](#)
Annual Meat Conference | Orlando FL | **TBD** | [Link](#)
Congreso Internacional AVEM | Pachuca México | **TBD** | [Link](#)
Deep South Poultry Conference | Tifton GA | **TBD** | [Link](#)

2026 y Fechas a confirmar

9th International Conference on Poultry Intestinal Health | Istanbul, Turkey | **April 22-24 (2026)** | [Link](#)
Feed Industry Institute | Minneapolis MN | **June 15-18 (2026)** | [Link](#)
World's Poultry Congress | Toronto Canada | **July 13-17 (2026)** | [Link](#)
SIAVS | Sao Paulo Brazil | **August 4-6 (2026)** | [Link](#)
Latin America Poultry Congress | Ciudad de Guatemala Guatemala | **November 11-13 (2026)** | [Link](#)

Última actualización Mar 2025

Contáctenos sean.chen@uga.edu



Dr. Chongxiao (Sean) Chen,
D.V.M., Ph.D

Profesor adjunto/ Especialista en extensión
Redactor jefe



Federico Etcheverry,
Ing. Agr. M.C., estudiante Ph.D

Asistente de investigación
Coeditor, diseñador gráfico, traductor
(español y portugués)



Nicolás Mejía-Abaunza,
D.V.M., estudiante M.S.

Asistente de investigación
Diseñador web, gestor de redes sociales,
redactor de resúmenes de investigación,
corrector de traducciones (español)



Catherine Fudge,
B.S., M.S., estudiante Ph.D.

Asistente de investigación
Redactor de resúmenes de investigación



Muhammad Ali,
D.V.M., M.S., estudiante Ph.D.

Asistente de investigación
Redactor de resúmenes de investigación



Allison J.T. Kawaoku,
D.V.M., estudiante M.S.

Asistente de investigación
Redactor de resúmenes de investigación,
corrector de traducciones (portugués)



 Visite www.poultrynutritionhub.com para obtener más información.

 [Suscribase](#) a UGA Poultry Nutrition Newsletter.

 Conozca [FeedMixer](#): formulación de alimentos a su alcance.

Síguenos en las redes sociales:



Instagram



LinkedIn