

# TABLA DE CONTENIDO

## PATOLOGÍA Y SALUD

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Estudio de campo de la microbiota intestinal del pollo de engorde</b><br>Eduardo Vila de Juan; Jose Javier Blancat; Raul Meseguer                                                                                                                                                                       | <b>1</b>  |
| <b>Primera detección y caracterización molecular de aviadenovirus aviar serotipo 11 aislado desde pollos de engorde en Chile</b><br>Leandro Cádiz; Miguel Guzmán; Fernando Navarrete; Paulina Torres; Héctor Hidalgo                                                                                       | <b>3</b>  |
| <b>Fotónica de rango nanométrico aplicada a la detección temprana de patógenos asociados a la cadena de valor avícola</b><br>Fabio Vincitorio; Leandro Bertoluzzi; Ramiro Alarcón Lasagno; Mariela Frickel; Paula Marcuzzi                                                                                 | <b>4</b>  |
| <b>Combinación de vacunas vivas e inactivadas para el control de la tifosis aviar en gallinas ponedoras</b><br>Patricia Joaquim; Facundo Balbiani; María Laura Socas; Hernando Morales; Jesús Rubio; Pablo Chacana                                                                                         | <b>6</b>  |
| <b>Protección conferida por un inmunomodulador solo o en combinación con una vacuna viva atenuada frente al desafío con <i>Salmonella enteritidis</i></b><br>Patricia Joaquim; Andrea Rodríguez; Facundo Balbiani; David Arenas; María Laura Socas; Alan Wauters; Marcos Casey; Jesús Rubio; Pablo Chacana | <b>8</b>  |
| <b>Calibrin®-Z disminuye los efectos negativos de múltiples micotoxinas: aflatoxinas, fumonisinas y toxina T-2 en pollos de engorda</b><br>San Ching; Eduardo Baggio                                                                                                                                       | <b>10</b> |
| <b>Relación entre la suplementación dietaria con hierro y la excreción de <i>Salmonella</i> en aves</b><br>Patricia Joaquim; Natalia Casanova; Facundo Balbiani; María Laura Socas; David Arenas; Claudia Moreno; Fernando Delgado; Pablo Chacana                                                          | <b>12</b> |
| <b>Evaluación del efecto anticoccidial de flavonoides cítricos en pollos de engorde</b><br>Anne-Sophie Hascoët; Paulina Torres-Celpe; Héctor Hidalgo                                                                                                                                                       | <b>14</b> |
| <b>Relevamiento epidemiológico de IBDV en Argentina desde el 2015 al 2024</b><br>Pablo Sansalone                                                                                                                                                                                                           | <b>16</b> |

---

|                                                                                                                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Nivel de carotenoides en sangre como biomarcador de la funcionalidad intestinal en pollos de engorde vacunados contra la coccidiosis</b>                                                                              | <b>18</b> |
| Letícia Cardoso Bittencourt; Christiane Mathias; André Favero; Diogo Taschetto; Sergio Luiz Vieira; Jenifer Zacchi                                                                                                       |           |
| <b>Comparación de dos programas de vacunación contra el serotipo 8b del adenovirus aviar (FAdV-8b) en reproductoras de carne en Perú</b>                                                                                 | <b>20</b> |
| Bruno García; Claudia Carranza; Luiz Sesti                                                                                                                                                                               |           |
| <b>Estudio de campo de vacunación contra la viruela aviar y la laringotraqueítis infecciosa aviar mediante inyección intramuscular como alternativa a la aplicación por punción alar en granjas avícolas comerciales</b> | <b>22</b> |
| Luiz Sesti; Lucas Sara                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>Comparación de la respuesta serológica entre dos vías de administración de la vacuna Vectormune FP-LT: punción alar e intramuscular</b>                                                                               | <b>24</b> |
| Santiago Cura; Luiz Sesti; Diego Delgado; Jorge Calvo; Rovegno Soledad; Abbiati Nora                                                                                                                                     |           |
| <b>Monitorización de una vacuna rHVT contra la enfermedad de Marek e influenza aviar H5 en reproductoras pesadas</b>                                                                                                     | <b>26</b> |
| Bruno García; Claudia Carranza; Luiz Sesti                                                                                                                                                                               |           |
| <b>Epidemiología de los adenovirus aviáres en Argentina durante el período 2019-2023</b>                                                                                                                                 | <b>28</b> |
| Luiz Sesti; Lucas Sara; István Kiss                                                                                                                                                                                      |           |
| <b>Enfermedad de la bursa de Fabricio en Chile: primera identificación del genogrupo A3B5 circulando en un lote de aves de corral</b>                                                                                    | <b>29</b> |
| Miguel Guzmán; Leandro Cádiz; Paola Rivera; Paulina Torres; Héctor Hidalgo                                                                                                                                               |           |
| <b>Pigmentación cutánea en pollos de engorda desafiados con <i>Eimeria máxima</i></b>                                                                                                                                    | <b>31</b> |
| Aida Castillo-Mercado; Benjamín Fuente-Martínez; Sergio Gómez-Rosales; Xochitl Hernández-Velasco                                                                                                                         |           |
| <b>Evaluación del uso de un biótico de precisión en el desempeño productivo y el control de la infección por <i>Salmonella infantis</i> en pollo de engorde</b>                                                          | <b>33</b> |
| Diana Álvarez-Mira; Leticia Cardoso Bittencourt; Christiane Mathias; Luis Oicatá-Oicatá; Arlen Gómez                                                                                                                     |           |
| <b>Protección cruzada conferida por una vacuna viva atenuada de <i>Salmonella enteritidis</i> contra el desafío de <i>Salmonella Heidelberg</i> y <i>Salmonella infantis</i></b>                                         | <b>35</b> |
| Pablo Chacana; Lucas Sara; Facundo Ferrari; Luiz Sesti; Jaime Sarabia; Pascal Paulet; Patricia Joaquim; Facundo Balbiani; María Laura Socas; David Arenas                                                                |           |

---

|                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Evaluación del empleo de dos suplementos nutricionales como adyuvantes en el tratamiento de la coriza infecciosa en gallinas ponedoras comerciales</b>                                                    | <b>37</b> |
| Vicente Adrián Méndez García; Leticia Suárez Madrigal; Edier Jiménez Vera; Juan Carlos Rodríguez Fernández; Mayra Cristo Hernández; Aliesky Guevara Molina; Ibrahim Calero Herrera; H. Bulent Kukurtcu       |           |
| <b>Evaluar el uso de una mezcla de extractos de plantas para una gestión natural de la coccidiosis en ganadería de pollos</b>                                                                                | <b>39</b> |
| Abigaëlle Mauger; Elodie Barbier; Guillaume Sadrin; Paul Remiot                                                                                                                                              |           |
| <b>Ionóforos potenciados con nicarbazina en pollos desafiados con cepas de <i>Eimeria</i> de campo de Brasil: un metanálisis de estudios comparativos que evalúan desempeño y lesiones intestinales</b>      | <b>41</b> |
| Luis Gómez; Sandra Bonaspetti; Douglas Haese; Timothy Buisker; Luciana Helena Kowalski; Vasil Stanev                                                                                                         |           |
| <b>Detección del virus de la influenza A (H5N1) altamente patógeno en aves silvestres acuáticas en Brasil</b>                                                                                                | <b>43</b> |
| Lia Coswig; Denise Russi Rodrigues; Daniela de Queiroz Baptista                                                                                                                                              |           |
| <b>Acción de un cóctel de bacteriófagos en gallos infectados con <i>Salmonella enteritidis</i> y su entorno ambiental</b>                                                                                    | <b>45</b> |
| Xoana Ortiz; Mariano Batalle; Ernesto Vignoni; Nélida Sosa; Florencia Prosdócimo; Hebe Barrios                                                                                                               |           |
| <b>Determinación de la patogenicidad e inocuidad de <i>Salmonella enteritidis</i> var. 17 F-4 (biovariedad <i>Issatschenko</i>) en animales de laboratorio y aves y proteínas con actividad enterotóxica</b> | <b>47</b> |
| Odette Urquiza Bravo; Amelia Díaz Barroso; Gabriela Gómez Verduzco                                                                                                                                           |           |
| <b>Enfermedad respiratoria multicausal y perfiles de coinfección en América Latina (2.o semestre 2023): Brasil, Colombia y Perú como ejemplos</b>                                                            | <b>49</b> |
| Adam Jbenyeni; Christophe Cazaban; César Nunes; Jorge Chacón; Leonardo Alvarado; Claudia Carranza; Francisco Rojo; Luiz Sesti                                                                                |           |
| <b>Características genéticas e epidemiológicas do vírus da doença de Gumboro circulante em lotes de frango de corte no Brasil</b>                                                                            | <b>51</b> |
| Jorge Chacón; César Nunes; Cristiano Trancoso; Alex Laurindo; Jaime Sarabia; Marco Lopes; Luiz Sesti                                                                                                         |           |
| <b>Aerossaculite em pintainhos frangos recém-nascidos: potenciais consequências</b>                                                                                                                          | <b>53</b> |
| Jorge Chacón; Isabel Minoli; Graziela Santos; Luiz Sesti                                                                                                                                                     |           |

---

|                                                                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Detección del virus de bronquitis infecciosa aviar GI-23 (variante 2) en México durante 2023 y 2024</b>                                                                                                                | <b>55</b> |
| Juan Carlos Valladares; Luis Etcharren; Udi Ashash                                                                                                                                                                        |           |
| <b>Comparación de la respuesta serológica inducida por vacunas inactivadas trivalentes de <i>Salmonella</i> en adyuvantes de emulsión de aceite e hidróxido de aluminio</b>                                               | <b>57</b> |
| Igor Henrique Bastos Vellano; Eric de Andrade Culhari; Ellen Fukayama; Rafael Neme; Lizandra Amoroso; Eva Laurice Pereira Cunha Hunka                                                                                     |           |
| <b>Contaminación de moscas domésticas con <i>Salmonella</i></b>                                                                                                                                                           | <b>59</b> |
| David Arenas-Mosquera; Patricia Joaquim; Nicolás Iván Riera; Brian Jonathan Young; María Laura Socas; Facundo Balbiani; Pablo Chacana                                                                                     |           |
| <b>Un método rápido y económico basado en amplicones para la secuenciación masiva del genoma completo del virus de la anemia infecciosa aviar</b>                                                                         | <b>61</b> |
| Claudia Techera; Gonzalo Tomás; Ana Marandino; Yanina Panzera; Joaquín Williman; Martín Hernández; Ariel Vagnozzi; Ruben Pérez                                                                                            |           |
| <b>Eficacia de los moduladores de la flora intestinal a base de levaduras en el rendimiento de pollos de engorde bajo el desafío de enteritis necrótica causada por infección por <i>Eimeria</i> y <i>Clostridium</i></b> | <b>63</b> |
| Elise Nacer-Khodja; Raquel Pereira; Amrita K. Dhara; María Ángeles Rodríguez; María García Suárez; Jéssica Bortoloto                                                                                                      |           |
| <b>Eliminación de <i>Mycoplasma synoviae</i> de una granja de reproductoras pesadas</b>                                                                                                                                   | <b>65</b> |
| Javier Uriarte; Roberto Ricagno; Cristian Albrecht; Esther Schonewille                                                                                                                                                    |           |
| <b>Eficacia de la exclusión competitiva contra <i>Salmonella Heidelberg</i> en pollos de engorde</b>                                                                                                                      | <b>67</b> |
| Ilesser Salah; Hira Gomes; Casandra Zavala                                                                                                                                                                                |           |
| <b>Absence of interference of competitive exclusion product broilact in the titer of infectious bronchitis vaccine when mixed in the same solution</b>                                                                    | <b>69</b> |
| Beatriz Cardoso; Ilesser Salah; Jose Júnior; Casandra Zavala                                                                                                                                                              |           |
| <b>Eficacia protectora de una vacuna inactivada trivalente contra un desafío de dos cepas provenientes de dos clados de influenza de alta patogenicidad en pavos</b>                                                      | <b>71</b> |
| Wael Elfeil; Ricardo Neto; Matias Jansen; Hefny Youssef; Walid Kilany; Ahmed Sedeek                                                                                                                                       |           |
| <b>Cambios genómicos de cepas sudamericanas del virus de bronquitis infecciosa durante su atenuación en huevos embrionados</b>                                                                                            | <b>73</b> |
| Joaquín Williman; Gonzalo Tomás; Claudia Techera; Ariel Vagnozzi; Ruben Pérez; Ana Marandino                                                                                                                              |           |

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Control y erradicación de un brote de IAAP H5N1 en Chile, 2022-2023</b>                                                                                                                                                                                       | <b>75</b> |
| González-Rubio, A.; Torres, J.C.; Araya, H.; Cortes, A.C.; Constanzo, M.; Orellana, C.; Parada, P.; Gonzalez-Izurieta, C.G.; Rossi, P.; Mathieu, C.; Johow, M.; Pezoa, A.; Jara, C.; Nuñez, P.; Aguayo, C.                                                       |           |
| <b>Estudio del estado de la bioseguridad en establecimientos de aves comerciales en Chile, 2024</b>                                                                                                                                                              | <b>77</b> |
| Álvaro González-Rubio; A. Ortiz; L. Meza; C. Bezama; C. G. Gonzalez-Izurieta; P. Parada; P. Segura                                                                                                                                                               |           |
| <b>Epidemiología molecular del virus de la bronquitis infecciosa aviar en Uruguay</b>                                                                                                                                                                            | <b>78</b> |
| Ana Marandino; Joaquín Williman; Gonzalo Tomas; Claudia Techera; Yanina Panzera; Ruben Pérez                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Control de un brote de IAAP H5N1 en aves silvestres en Chile, 2022-2023</b>                                                                                                                                                                                   | <b>80</b> |
| Álvaro González-Rubio; Diego González-Troncoso                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>Aislamiento de virus de influenza aviar H5N1 de alta patogenicidad en aves diagnosticadas con influenza aviar en Cuba</b>                                                                                                                                     | <b>81</b> |
| Enrique Noa Romero; Carmen Laura Perera; Roislen Castaño; Anibal Rodríguez; Horaski Martinez; Liuber Machado; Mayelin Paneque; Danay Carrillo; Madelin Bkanco; Adriana Mesa; Otto Cruz; María Teresa Pérez; Marta Dubed; Nivian Montes de Oca; Mireida Rodríguez |           |
| <b>Eficacia de vacunas monovalentes y trivalentes AIV-H5 inactivadas contra la exposición al virus aislado recientemente H5N1 clado 2.3.4.4b</b>                                                                                                                 | <b>83</b> |
| Wael K. Elfeil; Ahmed Sedeek; Mohamed A. Zain El-Abideen; Islam Hisham; Ricardo Neto; Matias Jansen; Walid H. Kilany Kilany                                                                                                                                      |           |
| <b>Estrategias vacunales probadas en campo de vacunas trivalentes inactivadas con H5: resultados frente al desafío de HPAI-H5 clado 2.3.4.4b en pollos comerciales</b>                                                                                           | <b>85</b> |
| Wael K. Elfeil; Ahmed Sedeek; Mohamed A. Zain El-Abideen; Mohamed Abaza; Ricardo Neto; Matias Jansen; Walid H. Kilany                                                                                                                                            |           |
| <b>Uso de KemTrace™ en pollos de engorde para reducir los efectos negativos sobre el estrés térmico, el aumento del peso de las hembras y la inmunomodulación inespecífica</b>                                                                                   | <b>87</b> |
| Pablo Lopera; Eduardo Castro                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Virus inmunosupresores en aves de traspatio en Uruguay</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>89</b> |
| Ana Molinelli                                                                                                                                                                                                                                                    |           |

---

**Virus inmunosupresores en Uruguay: detección de enfermedad de Marek, anemia aviar, enfermedad infecciosa de la bursa y de leucosis aviar en granja de ponedoras Uruguaysito Benavides** 90

**Investigación y comercialización global de vacunas veterinarias contra influenza aviar: vigilancia tecnológica 2019-2023** 92  
Aníbal Domínguez; Ernesto Rodríguez; Mayelin Paneque; Daniel Leonardo Cala

## **PRODUCCIÓN Y BIENESTAR**

**Comparación de parámetros productivos y rendimiento en pollos de engorda y machos ligeros** 95  
José Antonio Quintana López; Ezequiel Sánchez; Arturo Cortes; Elizabeth Posadas; Ernesto Ávila; Alma S Vazquez; Jessica P. Reyes; Melanie Margarito; Erandi Barrera; Silvia Carrillo

**Evaluación de la temperatura en las ventanas térmica en pavos hembras y la temperatura ambiental** 97  
Ezequiel Sánchez Ramírez; Alma Selene Vázquez; Elein Hernández; Elizabeth Posadas; José Antonio Quintana; Daniel Alonso Domínguez; Jorge Miguel Iriarte

**Uso de betaglucanos purificados en gallinas de postura en Jalisco, México** 99  
Óscar Rodríguez Apreza; Alfredo Mercado Flemate; Alfredo Ramos Terrones; Rosalio López Murguía; Ramón López Murguía; Sara Isaura Mora Cornejo

**Evaluación del impacto de dos vacunadores subcutáneos diferentes en la aplicación de una vacuna de construcción dual rHVT-ND-IBD medida mediante *next generation sequencing*** 101  
Lucas Colvero; Fernando Vargas; Joyci Torres; Liliane Sacramento; Andre Volpe

**Efecto de las condiciones previas y posteriores a la incubación y de un alimento complementario sobre el rendimiento y el metabolismo de los pollos de engorde** 103  
Angélique Travel; Fanny Ledieu; Anne Collin; Estelle Cailleau-Audouin; Nathalie Couroussé; Thierry Borgeau; Christophe Souchet; Jérémy Bernard; Sophie Tesseraud; Cécile Berri; Laurence A. Guilloteau; Elisabeth Le Bihan-Duval; Sonia Métayer-Coustard

**Utilización de residuos de la producción avícola: estiércol fresco y cama de pollo como insumos para la aplicación de diferentes tecnologías de valorización** 105  
Virginia Takata; Guillermo Zinola; Natalia Bajsa; Claudia Etchebehere; Natalia Rodríguez; Ana Umpiérrez; Yamila Figueroa; Carla Stoletniy; Gimena Arrarte; Leticia Rogel; Amabelia del Pino

---

**Aceite esencial de *Protium heptaphyllum*: eficacia antibacteriana en cáscaras de huevos fértiles y perfil de toxicidad utilizando el hen's egg test Chorioallantoic membrane (HET-CAM)** 107  
Gabriel da Silva Oliveira; Vinícius Machado dos Santos; Concepta McManus Connie

**Relación entre la calidad de aire interior y bienestar animal con la producción** 109  
German Herrero; Mariano Mercado

## **NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN**

**Efectos sobre los pollitos bebé luego de alimentar a sus reproductores con distintas fuentes de selenio** 112  
Agustín Marcelo De Cristofaro; Jolien van Soest

**Efecto de la suplementación en alimento de un butirato de sodio doblemente tamponado sobre la morfología duodenal y desempeño productivo de pollos bajo desafío de cama reutilizada** 114  
Iglesias Bernardo; María Viviana Charriere; Virginia Fain Binda; Silvina Pinto; Julián Melo

**Efecto de la vacunación viva contra la coccidiosis, la betaína y el sotolón sobre la salud intestinal y el rendimiento de pollos de engorde** 116  
Lucy Berriman; Stephen Mansbridge; Stephen Rose; Vasil Pirgozliev

**Uso de estimbiótico en la nutrición de pollos - un estudio de caso colombiano** 118  
Alexandre Barbosa de Brito; Miliane Alves da Costa; Ingrid Martinez Rojas; Bryan Josue Mojica Cardona

**Polifenoles presentes en extracto de *Quillaja saponaria* y *Yucca schidigera*** 120  
Bruna Martins; Vasil Stanev; Luis Gomez; Sandra Bonaspetti

**Efecto de niveles crecientes de inclusión de arveja verde cruda y desactivada en dietas de pollos parrilleros** 122  
Bernardo Fabricio Iglesias; María Viviana Charrière; Virginia Fain Binda

**Resultados de un programa de tratamiento con suplementos nutricionales de origen natural aplicado durante la muda forzada en gallinas de postura comercial** 124  
Vicente A. Méndez García; Leticia Suárez Madrigal; Edier Jiménez Vera; Ángel Aquino Pernas; Mayra Cristo Hernández; Juan Carlos Rodríguez Fernández; Ibrahim Calero Herrera

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Efecto de la harina de soja de diferentes lotes y de la suplementación con proteasa sobre la digestibilidad ileal de los aminoácidos en pollos de engorde</b>                                                                                                                           | <b>126</b> |
| Isabella de C. Dias; Vivian I. Vieira; Marley C. Santos; Ana Carolina B. Doi; Guilherme F. Deda; Maria Letícia B. Mariani; Suzete P. Melo Neta; Alana B. Serraglio; Ítalo S. R. Pereira; Brenda Carolina P. Santos; Eduarda G. Rychaw; Simone G. Oliveira; Alex Maiorka; Keysuke Muramatsu |            |
| <b>The impact of soybean meal protein solubility and exogenous enzymes on the nutrient digestibility by broiler chickens</b>                                                                                                                                                               | <b>128</b> |
| Vivian I. Vieira; Alex Maiorka; Leticia Cardoso Bittencourt; Vitor Fascina ; Isabella de C. Dias; Marley C. dos Santos; Ana C. B. Doi; Guilherme F. Deda; Italo S. R. Pereira; Suzete P. de M. Neta                                                                                        |            |
| <b>Efectos de la suplementación dietaria con extracto etanólico de semilla y cáscara de mango sobre el desempeño productivo, calidad de huevo, capacidad antioxidante y pigmentación de la yema de huevo en gallinas ponedoras</b>                                                         | <b>130</b> |
| Manuel Paredes; Lincol Tafur; Raúl Cáceres; Luis Vilela                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| <b>Efecto del sorgo con diferentes niveles de proteína en el rendimiento productivo del pollo de engorde</b>                                                                                                                                                                               | <b>132</b> |
| Ana Carolina Britto Doi; Isabella de C. Dias; Vivian I. Vieira; Guilherme F. Deda; Maria L. B. Mariani; Suzete P. de Melo Neta; Alana B. Serraglio; Milena T. da Silva; Juliane K. Baron; Simone G. de Oliveira; Alex Maiorka                                                              |            |
| <b>Evaluar el uso de una asociación de vitaminas y minerales específicos para mejorar la tasa de puesta y la solidez del huevo en gallinas de ciclo avanzado</b>                                                                                                                           | <b>134</b> |
| Abigaëlle Mauger; Paul Remiot; Elodie Barbier; Baptiste Ruel                                                                                                                                                                                                                               |            |
| <b>Inclusión de DHA en la dieta de reproductores de codornices japonesas y su efecto sobre la actividad antioxidante del hígado y la yema de la progenie</b>                                                                                                                               | <b>136</b> |
| Letícia Aline Lima da Silva; Vinício dos Santos Cardoso; Allana Hayane Rabelato Corsino; Ana Júlia Martins Garcia; Tatiana Carlesso dos Santos                                                                                                                                             |            |
| <b>Uso de bacterias ácido lácticas aisladas de heces de pollos en reemplazo de antibióticos promotores en pollos de engorde</b>                                                                                                                                                            | <b>138</b> |
| José Valle; Mariano Batallé; Ernesto Vignoni; Hebe Barrios; Hernán González; Nélida Sosa; Florencia Prosdócimo                                                                                                                                                                             |            |
| <b>Una combinación de oligoelementos orgánicos e hidroxí mejoró la tasa de producción de huevos y el porcentaje de cáscara de huevo en gallinas ponedoras de mayor edad</b>                                                                                                                | <b>140</b> |
| Mehdi Toghyani; Shemil Macelline; Lane Pineda; Gavin Boerboom; Sonia Liu                                                                                                                                                                                                                   |            |

---

|                                                                                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Inclusión de cáscara de cebolla en la dieta de pollos de engorde: efecto sobre el rendimiento del crecimiento</b>                                                                                                    | <b>142</b> |
| Nandy Espino; Ana Vodanovich; Cecilia Carballo; María Cristina Cabrera; Ali Saadoun                                                                                                                                     |            |
| <b>El perfil de ácidos grasos de la yema y el hígado se modifica por la inclusión de DHA en la dieta de los reproductores japoneses de codorniz</b>                                                                     | <b>144</b> |
| Vinício dos Santos Cardoso; Letícia Aline Lima Silva; Ana Júlia Martins Garcia; Allanna Hayane Rebelato Corsino; Tatiana Carlesso dos Santos                                                                            |            |
| <b>Características fisicoquímicas de la carne de codornices japonesas alimentadas con diferentes niveles de DHA</b>                                                                                                     | <b>146</b> |
| Vinício dos Santos Cardoso; Letícia Aline Lima da Silva; Mariana Dos Santos; Tatiana Carlesso dos Santos                                                                                                                |            |
| <b>Sustitución parcial de harina de soja por harina de canola en la dieta de aves: comportamiento productivo a los 42 días de edad</b>                                                                                  | <b>148</b> |
| Marta del Puerto; Ayrton da Silva; Oscar Alonso; Roberto Olivero; Nandy Espino; Alejandra Terevinto; María Cristina Cabrera; Ali Saadoun                                                                                |            |
| <b>Respuestas de rendimiento de pollos de engorde Ross 708 al aditivo Energy Feed en dietas de tipo comercial</b>                                                                                                       | <b>150</b> |
| Oluyinka Olukosi; Shravani Veluri                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>Impacto del ácido guanidinoacético en el desempeño de gallinas ponedoras alimentadas con dietas reducidas en energía metabolizable</b>                                                                               | <b>152</b> |
| Santiago García-Gómora; Oscar Vicente Vazquez-Mendoza; Gabriela Gómez-Verduzco; Ernesto Ávila-González; Víctor Daniel Naranjo-Haro                                                                                      |            |
| <b>Efecto de la suplementación de DL-metionina y productos de hidroxianálogo de metionina en una proporción de reemplazo de 65:100 sobre el desempeño productivo de pollos de engorde – metanálisis</b>                 | <b>154</b> |
| Zeyang Li; Juliano Dorigam; Andreas Lemme; Victor Naranjo                                                                                                                                                               |            |
| <b>Reemplazo de DCP por humofosfato de calcio en pienso para ponedoras: efecto sobre la productividad y la calidad del huevo</b>                                                                                        | <b>156</b> |
| Margot Poujol; Bruno Cumin Ogibowski; Benjamin Ribeiro; Samuel Roulleau                                                                                                                                                 |            |
| <b>Impacto de una solución natural de prebióticos y antioxidantes en la productividad, integridad intestinal y estabilidad oxidativa de gallinas ponedoras bajo desafío de estrés oxidativo</b>                         | <b>158</b> |
| Conrado Caniggia; Mohamed Awaad; Margot Poujol; Mohamed Fawzy; Jetsabell Gutierrez Vallejos; Eman Anter Morsy; Sayed M. Shalash; Abdel-Rahman Atta; Hassan Gharib; Mohamed Elmenawey; Fate Fathy Mohamed; Heba A. Salem |            |

---

|                                                                                                                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Una tecnología de alga-arcilla reduce la exposición a micotoxinas y favorece la morfología intestinal y el estrés oxidativo hepático de pollos de engorde alimentados con una dieta naturalmente contaminada con DON</b> | <b>160</b> |
| Marie Gallissot <sup>1</sup> ; María Rodríguez; Mathias Devreese; Isis Van herteryc; Francesc Molist; Raquel Pereira; Regiane Santos                                                                                        |            |
| <b>Impacto del uso del estimbiótico en la microbiota bajo condiciones comerciales productivas en pollo de engorda en el sureste de México</b>                                                                               | <b>162</b> |
| Ingrid Yolani Martinez Rojas; Alexandre Barbosa de Brito; Miliane Acosta; Virgine Blanvillain                                                                                                                               |            |
| <b>Biomarcadores de micotoxinas en pollo de engorda: herramienta para comprobar su presencia en alimentos balanceados</b>                                                                                                   | <b>164</b> |
| José Antonio Fierro; Patricia Gómez; Juan Carlos Medina                                                                                                                                                                     |            |
| <b>Eficacia y selectividad de 13 atrapantes de micotoxinas del mercado latinoamericano</b>                                                                                                                                  | <b>166</b> |
| Luis-Miguel Gómez-Osorio; Raj Jog; Hunor Farkaš; Goran Grubjesic; Marko Vasiljevic                                                                                                                                          |            |
| <b>Rendimiento de los pollos de engorde y respuesta de fase aguda en función del estrés térmico y la suplementación de lignanos en la dieta</b>                                                                             | <b>168</b> |
| Zulkifli Idrus; Sulong Ahmad Hanafi; Tobias Steiner; Luis-Miguel Gomez-Osorio                                                                                                                                               |            |
| <b>Comparación de campo de altas dosis de dos fuentes de lignocelulosa en dietas de cría de reproductoras de pollos de engorde</b>                                                                                          | <b>170</b> |
| Luis-Miguel Gomez-Osorio; Mathieu Darregert; Rudiger Kratz; Manuel Jova                                                                                                                                                     |            |
| <b>Aceite esencial de <i>Lippia origanoides</i> mejora los parámetros productivos e integridad intestinal en pollos expuestos a un proceso inflamatorio por LPS de <i>E. coli</i></b>                                       | <b>172</b> |
| Jaime Parra; Jaime Ángel; Carlos Maya; Tomás Madrid                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Desempeño productivo de gallinas ponedoras suplementadas con aceites esenciales de canela, clavo y orégano</b>                                                                                                           | <b>174</b> |
| Midian Nascimento dos Santos; Stephanie Torrey                                                                                                                                                                              |            |
| <b>Péptidos bioactivos vs. glutamato en la salud intestinal de pollos</b>                                                                                                                                                   | <b>176</b> |
| Jose Luciano Andriguetto; Daisy Woellner-Santos; Max Ingberman                                                                                                                                                              |            |
| <b>La salud y desempeño productivo de pollos de engorde impactados positivamente por una combinación de nicarbazina con salinomicina</b>                                                                                    | <b>178</b> |
| Andre Favero; Hira Gomes; lesser Salah; Viviane De Silveira Rizellou Abre; Sergio Vieira; Jenifer Zacchi; Diogo Taschetto                                                                                                   |            |

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Comparación de la eficacia de diferentes fuentes orgánicas de zinc en el rendimiento del crecimiento de pollos de engorde</b>                                                                                                                                                           | <b>180</b> |
| Raquel Tatiane Pereira; Anne-Cécile Jutten; Jessica Bortoloto; Verônica Lisboa; Luiz Fernando Teixeira Albino; Horacio Santiago Rostagno; María Ángeles Rodríguez                                                                                                                          |            |
| <b>Efectividad de las mezclas de ácidos orgánicos para inhibir especies de <i>Salmonella</i></b>                                                                                                                                                                                           | <b>182</b> |
| Karolina Von Zuben Augusto; Giseli Heim; Alberto Back                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| <b>Reconstitución de granos de maíz y sorgo: efectos sobre la digestibilidad aparente en pollos de engorde</b>                                                                                                                                                                             | <b>184</b> |
| Marina Fernández-García; María José Irigoyen; Cecilia Rodríguez; José María Arroyo; Sebastián Brambillasca; José Luis Repetto; Cecilia Cajarville                                                                                                                                          |            |
| <b>Evaluación de aceites esenciales, paredes celulares de levadura y probióticos como alternativas a los coccidiostáticos comerciales en pollos de engorde</b>                                                                                                                             | <b>186</b> |
| Fernando Augusto Souza; Melina Aparecida Bonato; Ricardo Barbalho; Aaron Kiess; Lucio Araújo                                                                                                                                                                                               |            |
| <b>Modulación del estado antioxidante hepático de pollos de engorde alimentados con dietas suplementadas con niveles graduados de silimarina</b>                                                                                                                                           | <b>188</b> |
| Vasil Pirgozliev; Stephen Mansbridge; Isobel Whiting; Stephen P. Rose; Yana Karamalakova; Veselin Ivanov; Galina Nikolova                                                                                                                                                                  |            |
| <b>Evaluación de cuatro relaciones de omega 6 y 3 en dietas de pollos con aceite de sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i>) sobre los índices productivos, perfil lipídico, peroxidación lipídica y deposición de ácidos grasos en la carne</b>                                          | <b>190</b> |
| Connie Gallardo Vela; Deysi Inga Dextre; Óscar Reátegui Arévalo; Salvador García López                                                                                                                                                                                                     |            |
| <b>Fuente hidroximineral para mejora de la producción de metaloenzimas del complejo hemo en comparación con la fuente de sulfato en pollos de engorde</b>                                                                                                                                  | <b>192</b> |
| Armando Carlos Contin Neto; Karolina Von Zuben Augusto; Laís Cordeiro Garcia; José Roberto Sartori; Antônio Celso Pezzat                                                                                                                                                                   |            |
| <b>Índices productivos, composición nutricional, perfil hepático, deposición de aminoácidos, ácidos grasos, pérdida de humedad y oxidación lipídica en la yema de huevos de gallinas suplementadas con diferentes porcentajes de harina de coronta de maíz morado (<i>Zea Mays</i> L.)</b> | <b>194</b> |
| Milagros Nikole Flores Nizama; Connie Gallardo Vela; Óscar Reátegui Arévalo; Jinmy Yoel Nuñez Delgado                                                                                                                                                                                      |            |

---

|                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Efecto zootécnico de reemplazar los microminerales del alimento de los pollos de engorde con el programa IntelliOpt</b>                                                                 | <b>196</b> |
| Karolina Von Zuben Augusto; Luigi Moreira; Yanming Han; Roberto Tellez Salazar; Ernesto Ávila González; Carlos López Coello; José Arce Menocal                                             |            |
| <b>Características sensoriales de la carne de pollos de engorda Ross y de machos ligeros Leghorn</b>                                                                                       | <b>198</b> |
| Ezequiel Sánchez; Petra Elena Sánchez; Arturo Cortes; Elizabeth Posadas; José Antonio Quintana <sup>1</sup> ; Ernesto Ávila <sup>1</sup> ; Silvia Carrillo <sup>2</sup> ; Daniel Domínguez |            |
| <b>La importancia de controlar los biofilms en los sistemas de almacenamiento y conducción del agua de bebida de las aves</b>                                                              | <b>200</b> |
| Jordi Combalia; Sonia Porta                                                                                                                                                                |            |
| <b>Detoxificación de micotoxinas emergentes en pollos de engorde mediante una innovadora solución líquida antimicotoxinas</b>                                                              | <b>202</b> |
| Insaf Riahi; Antonella Della Badia; Óscar Castro; Raquel Codina; Giuseppe Meca; Zoi Prentza; Vasileo Papatsiros                                                                            |            |
| <b>Evaluación de la calidad de la soya integral extrudida (<i>full fat</i>) sometida a diferentes temperaturas de procesamiento</b>                                                        | <b>204</b> |
| Danny Patiño; Michael Joseph                                                                                                                                                               |            |
| <b>Efecto de diferentes fuentes de cobre como alternativas a los antibióticos en el alimento de pollos de engorde, su rendimiento productivo y morfometría intestinal</b>                  | <b>206</b> |
| Byron Muñoz; Sara Benavides; Alexandra Naranjo; Danny Patiño; Daniel Huaranga; Eduardo Aragon                                                                                              |            |
| <b>Un desintoxicante de arcilla y algas reduce la biodisponibilidad oral de una mezcla de micotoxinas en pollos de engorde en un estudio toxicocinético</b>                                | <b>208</b> |
| Marie Gallissot; María Rodríguez; Raquel Pereira; Mathias Devreese                                                                                                                         |            |
| <b>Efecto del deoxinivalenol y de un desintoxicante de arcilla y algas sobre la morfología intestinal y el estrés oxidativo hepático en pollos de engorde</b>                              | <b>210</b> |
| Marie Gallissot; María Rodríguez; Raquel Pereira; Regiane Santos                                                                                                                           |            |
| <b>CALIDAD DE PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                 |            |
| <b>Alimento funcional a partir de piel de cebolla sobre la calidad de la carne de ave</b>                                                                                                  | <b>213</b> |
| Nandy Espino; Ana Vodanovich; Cecilia Carballo; María Cristina Cabrera; Ali Saadoun                                                                                                        |            |
| <b>Ácido oleico, ácidos grasos esenciales y ácidos grasos n-3 totales en la yema de huevos comercializados en supermercados de Montevideo</b>                                              | <b>215</b> |
| Ayrton da Silva; María Cristina Cabrera; Ali Saadoun                                                                                                                                       |            |

---

|                                                                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Xantofilas en la yema de huevo en envase natural: una valiosa herramienta para la salud ocular y el estatus antioxidante</b>                                           | <b>217</b> |
| María Cristina Cabrera; Giovanni Galletta; Ana Vodanovich; Ali Saadoun                                                                                                    |            |
| <b>Ácidos grasos de glicerolípidos y glicerofosfolípidos en yema de huevos procedentes de un sistema de producción free rango</b>                                         | <b>219</b> |
| Ayrton da Silva; Nandy Espino; María Cristina Cabrera; Ali Saadoun                                                                                                        |            |
| <b>Calidad interna y externa de huevos consumidos en la región metropolitana de Santa Cruz de la Sierra – Bolivia</b>                                                     | <b>221</b> |
| Javier Ortiz Rodríguez                                                                                                                                                    |            |
| <b>INOCUIDAD</b>                                                                                                                                                          |            |
| <b>Eficacia de una vacuna inactivada bivalente de <i>Salmonella</i> frente a la infección por <i>S. enteritidis</i> en gallinas ponedoras</b>                             | <b>224</b> |
| Patricia Joaquim; Facundo Balbiani; María Laura Socas; Ante Blazevic; Hernando Morales; Jesús Rubio; Pablo Chacana                                                        |            |
| <b>Eficacia de una vacuna viva atenuada de <i>Salmonella</i> frente a la infección por <i>S. enteritidis</i> en aves de 15 y 30 días</b>                                  | <b>226</b> |
| Andrea Rodríguez; Patricia Joaquim; Facundo Balbiani; María Laura Socas; David Arenas; Alan Wauters; Marcos Casey; Jesús Rubio; Pablo Chacana                             |            |
| <b>Diferenciación de una cepa vacunal de <i>Salmonella enteritidis</i> de aislamientos de campo mediante un medio de cultivo con antibióticos</b>                         | <b>228</b> |
| Patricia Joaquim; Mariana Herrera; Lourdes Sisquella; María Gómez; Jesús Rubio; Pablo Chacana                                                                             |            |
| <b>Infección experimental de aves con <i>Campylobacter coli</i> y <i>C. jejuni</i></b>                                                                                    | <b>230</b> |
| Patricia Joaquim; Facundo Balbiani; María Laura Socas; Claudia Moreno; Fernando Delgado; Pablo Chacana                                                                    |            |
| <b>Evaluación de la virulencia de <i>Salmonella infantis</i> y <i>Salmonella enteritidis</i> con modelos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i></b>                             | <b>232</b> |
| Christian Vinuesa-Burgos; José Medina; Carlos Gómez; María Belén Cevallos                                                                                                 |            |
| <b>Secuenciación del genoma completo como herramienta para entender la epidemiología de <i>Salmonella</i> en integraciones avícolas</b>                                   | <b>234</b> |
| Christian Vinuesa-Burgos; Sofía de Janon; José Medina; Elton Burnett; Maria Ishida                                                                                        |            |
| <b>Detección de patógenos bacterianos en carne fresca de pollo comercializada a cielo abierto entre vendedores minoristas del área metropolitana de Mérida, Venezuela</b> | <b>236</b> |
| Juan Pablo Uzcátegui-Varela; Anacelmira Urbina-Andueza; Janeth Caamaño-Carrero                                                                                            |            |

---

**Efecto del tiempo de radiación ultravioleta sobre la carga bacteriana presente en cáscaras de huevos frescos distribuidos al por menor en Mérida, Venezuela** 238  
Juan Pablo Uzcátegui-Varela; Anacelmira Urbina-Andueza; Janeth Caamaño-Carrero

**Bacteriófagos: una alternativa sostenible para controlar patógenos y mejorar la seguridad alimentaria de la cadena de valor avícola** 240  
Wattana Peyluntha; Vincent Guyonnet; Mingkwan Yingkajorn; Kitiya Vongkamjan

## **ECONOMÍA**

**Preferencias del consumidor chileno y boliviano al momento de comprar huevos y la importancia del color de la yema** 243  
Javiera Mella; Gastón Cassus