

**Memorias del  
V Congreso de Producción Porcina del MERCOSUR  
VIII Congreso Nacional de Producción Porcina  
XIV Jornadas de Actualización Porcina**

Raúl Yaciuk  
Bibiana Pelliza  
Silvia Romanini  
*Compiladores*



**Universidad Nacional de Río Cuarto**  
Río Cuarto - Argentina

Memorias del V Congreso de Producción Porcina del MERCOSUR, VIII Congreso Nacional de Producción Porcina y XIV Jornadas de Actualización Porcina / compilado por Raúl Yaciuk, Bibiana Pelliza y Silvia Romanini - 1a ed. - Río Cuarto : Universidad Nacional de Río Cuarto, 2006.  
296 p. ; 30x21 cm.

ISBN-10: 950-665-394-1  
ISBN-13: 978-950-665-394-1

1. Producción Porcina. 2. Plantas Medicinales. I. Yaciuk, Raúl, comp.  
II. Pelliza, Bibiana, comp. III. Romanini, Silvia, comp.  
CDD

Fecha de catalogación: 18/05/2006

Memorias del V Congreso de Producción Porcina del MERCOSUR, VIII Congreso Nacional de Producción Porcina y XIV Jornadas de Actualización Porcina  
Raúl Yaciuk, Bibiana Pelliza y Silvia Romanini. *Compiladores*

2006 © by Universidad Nacional de Río Cuarto  
Ruta Nacional 36 Km. 601 - (X5804) Río Cuarto - Argentina  
Tel.: 54 (0358) 467 6200 - Fax.: 54 (0358) 468 0280  
E-mail.: [comunica@rec.unrc.edu.ar](mailto:comunica@rec.unrc.edu.ar)  
Web: <http://www.unrc.edu.ar>

Primera Edición: *Mayo de 2006.*  
ISBN-10: 950-665-394-1  
ISBN-13: 978-950-665-394-1

Tirada: *500 ejemplares*

*Coordinación de Comunicación Institucional*  
*Equipo de Producción Editorial*  
Coordinador: *Lic. Miguel A. Tréspidi*  
Registro: *Daniel Ferniot*

Impresión: *Departamento de Imprenta y Publicaciones de la UNRC*

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723  
Impreso en Argentina - Printed in Argentina

Queda prohibida la reproducción total o parcial del texto de la presente obra en cualquiera de sus formas, electrónica o mecánica, sin el consentimiento previo y escrito del Autor.

*Estimado lector:*

*La obra que Usted tiene en sus manos posee un valor singular, porque es el fruto de conocimientos, experiencia y mucho esfuerzo por parte de sus autores. La Universidad Nacional de Río Cuarto ha procurado una presentación digna y espera concretar su amplia difusión y comercialización a precios accesibles.*

*Usted podrá fotocopiar parte de su contenido para su uso personal. Pero rechuse cualquier ejemplar fotocopiado ilegalmente, porque ello implicaría un uso ilegítimo del esfuerzo de los autores y del editor.*

*La reproducción ilegal, además de estar penada por los Art. N° 71 y 72 de la Ley 11.723 y Art. N° 172 del Código Penal, es una práctica que atenta contra la creación del conocimiento y la difusión de la cultura.*

*El respeto a los derechos intelectuales hace posible que existan mejores libros y más económicos.*

*Coordinación de Comunicación Institucional*



**ORGANIZAN**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO**  
**CUARTO**  
**FACULTAD DE AGRONOMIA Y**  
**VETERINARIA**  
**COMISIÓN ORGANIZADORA**

**Presidentes Honorarios**

Arnaldo Ambrogi  
Juan José Busso  
Marcelo Miguez  
Carlos Olalde  
Luciano Ropa  
Héctor Schell

**Presidente**

Mercedes Vázquez

**Vicepresidente**

Gabriel Di Cola

**Secretaria General**

Bibiana Pelliza

**Secretaría de Organización**

Alicia Carranza  
Karina Tiranti  
Silvia Romanini  
Leonardo Suarez  
Judith Bertone  
Paola Corrales

**Secretaría Económica**

Javier Salminis

**Secretaría Científica**

Raúl Yaciuk  
Alberto Echevarría  
Marisa Villaberde

**Secretaría Técnica**

Hugo Nicola  
Roberto Ambrogi

# PRÓLOGO

Cuando se realizaron las Primeras **Jornadas de Actualización Porcina** en el año 1982, la intención fue “... *ofrecer una actualización, fuente de información a los Médicos Veterinarios, en el aspecto de las enfermedades...*”

“... *ofrecer un ámbito específico para volcar los avances de investigación que se realicen en las distintas áreas del conocimiento de la producción porcina nacional*”, fue la intención que forma parte del prólogo del **I Congreso Nacional de Producción Porcina**, año 1990.

Estamos orgullosos porque esas intenciones se convirtieron en objetivos que, con el correr de los años, hemos logrado cumplir entre todos.

Año 2006, la producción porcina sigue creciendo, y es por eso que consideramos imprescindible continuar generando espacios amplios de reflexión y debate, en los cuales estén involucrados todos los sectores del quehacer porcino: el **VIII Congreso Nacional de Producción Porcina y V Congreso del MERCOSUR**, para difundir los avances científico- técnicos que hacen a la producción, tanto a nivel nacional como internacional y las **XIV Jornadas de Actualización Porcina** dedicadas a productores, porque son ellos, quienes con su esfuerzo cotidiano y el apoyo de médicos veterinarios comprometidos, han logrado aumentar la producción tanto en cantidad como calidad, posibilitando que esta sea una actividad de interés económico nacional que se refleja internacionalmente.

Esperamos encontrarnos nuevamente con colegas y productores, para compartir nuevas experiencias de laboratorio y de campo, siempre con el objetivo común de optimizar esta producción, para que todos tengan la mejor posibilidad de disfrutar las bondades de la carne porcina.

*Muchas gracias*

***Comisión Organizadora***

# **PATROCINAN**

**AGROCERES PIC ARG**  
**AGROMAT**  
**ALIMENTAL**  
**ALLTECH**  
**BIOFARMA**  
**BIOGENESIS**  
**BIOTAY S.A.**  
**BIOTER**  
**ELANCO**  
**FORT DODGE**  
**GEVEX**  
**GRANTEC**  
**JSR AUSTRAL**  
**HI TEC POLIURETANO**  
**LA BOTICA UPB**  
**LaDiPreVet**  
**LASA**  
**MEDI CHIMICA INTERNATIONAL**  
**MUNDO PORCINO**  
**NEGOCIOS CON PORCINOS**  
**NOVARTIS**  
**PFIZER**  
**PORK WORLD**  
**PROYECTOS INDUSTRIALES S.A.**  
**ROMAGE**  
**SCHERING PLOUGH**  
**TERMOPLAST**  
**VETIFARMA**

## **ENTIDADES QUE AUSPICIAN ESTE EVENTO**

**Asociación Argentina de Productores Porcinos**

**Honorable Cámara de Diputados de la Nación**

**Honorable Cámara de Senadores de la Nación**

**Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria**

**Ministerio del Campo, Gobierno de la Prov. de San Luis**

**Ministerio de la Producción, Gobierno de la Prov. de Córdoba**

**Ministerio de la Producción, Gobierno de la Prov. de Entre Ríos**

**Servicio Nacional de Sanidad Animal**

# ÍNDICE

<b>CONFERENCIAS .....</b>	<b>15</b>
<u>ALIMENTACIÓN DE LAS HEMBRAS REPRODUCTORAS.....</u>	<u>17</u>
<u>IMPORTANCIA Y MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN EN CACHORRAS DE REPOSICIÓN.....</u>	<u>19</u>
<u>Ing. Agr. Sergio Dimeglio</u>	
<u>NUTRICIÓN DE LA CERDA DURANTE LA GESTACIÓN.....</u>	<u>25</u>
<u>M.V. Diego Goñi, Fernando Bártoli, Guillermo Cáceres y Mario Gianfelicci</u>	
<u>ALIMENTACIÓN DE LA HEMBRA EN LA ETAPA DE LACTANCIA.....</u>	<u>31</u>
<u>M.V. Jorge Labala, Martín Sánchez, Andrés Estévez</u>	
<u>MANEJO DE LA CACHORRA DE REPOSICIÓN.....</u>	<u>35</u>
<u>M.V Hugo Torno</u>	
<u>PRODUCCIÓN GLOBAL DE CARNE PORCINA: ENFRENTANDO LOS DESAFÍOS EN UN MUNDO EN TRANSICIÓN.....</u>	<u>45</u>
<u>Dr. Luciano Roppa</u>	
<u>FACTORES QUE MODIFICAN EL INDICE DE CONVERSION EN LA ETAPA DE DESTETE-RECRÍA.....</u>	<u>53</u>
<u>M.V. Martín Sanchez</u>	
<u>MONITOREO DE CERDOS EN MATADERO.....</u>	<u>69</u>
<u>M.V. Bibiana Pelliza</u>	
<u>USO DE REGISTROS EN LA EVALUACIÓN DE LONGEVIDAD DE LAS MADRES.....</u>	<u>75</u>
<u>Lic. Karina I. Tiranti</u>	
<u>POLÍTICA DE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTOS PARA EL SECTOR PORCINO. ALGUNOS RESULTADOS.....</u>	<u>81</u>
<u>Ing. Agr. Daniel Papotto</u>	
<u>ENFERMEDADES RE-EMERGENTES: INFECCIONES POR <i>Streptococcus suis</i> Y <i>Haemophilus parasuis</i>.....</u>	<u>89</u>
<u>M.V. Gustavo C. Zielinski</u>	
<u>ENFERMEDADES QUE PRODUCEN DIARREA EN CERDOS EN LAS ETAPAS DE DESARROLLO Y TERMINACIÓN.....</u>	<u>101</u>
<u>MV Carranza A. I., MV Corrales J. P., MV MSc Ambrogi A.</u>	
<u>NEUMONÍA ENZOÓTICA PORCINA.....</u>	<u>111</u>
<u>MV Carranza Alicia.</u>	
<u>SPACE ALLOWANCE FOR GROWER/FINISHER PIGS - EFFECTS ON WELFARE AND PERFORMANCE.....</u>	<u>117</u>
<u>Dra. Leena Anil; Sukumarannair S. Anil; John Deen</u>	
<u>PIG HEALTH ISSUES OF CONCERN IN WESTERN EUROPE.....</u>	<u>123</u>
<u>Dr Jill Thomson</u>	
<u>PRODUCCIÓN PORCINA EN ARGENTINA PASADO, PRESENTE Y FUTURO.....</u>	<u>131</u>
<u>Ing. Agr. Daniel Papotto</u>	
<u>MORTALIDAD Y DESCARTE DE CERDAS. FACTORES DE RIESGO.....</u>	<u>143</u>
<u>Lic. Karina I. Tiranti</u>	
<u>NUEVOS REQUERIMIENTOS DE BIENESTAR ANIMAL Y MEDIOAMBIENTE EN LA UE-25.....</u>	<u>151</u>
<u>Dr. Carlos Piñeiro</u>	
<u>IMPROVING PRODUCTION EFFICIENCY IN NURSERY AND FINISHER PIGS.....</u>	<u>165</u>
<u>Dr. Ken Bryant</u>	
<u>GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN PRODUCCIÓN PORCINA.....</u>	<u>179</u>
<u>Dr. Carlos Piñeiro</u>	
<u>VARIABILIDAD EN EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO POST DESTETE.....</u>	<u>189</u>
<u>M.V. Alejandro Larriestra</u>	
<u>DIAGNOSIS AND CONTROL OF COLITIS IN GROW-FINISH PIGS.....</u>	<u>197</u>
<u>Dr Jill Thomson</u>	
<u>LACTATIONAL FEED INTAKE AND SOW RETENTION .....</u>	<u>211</u>
<u>Dr. John Deen; Sukumarannair S. Anil; Leena Anil</u>	
<u>SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ENFERMEDADES EN ARGENTINA.....</u>	<u>217</u>
<u>SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ENFERMEDADES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN PORCINA EN LA ARGENTINA. CUADROS DIGESTIVOS ASOCIADOS A <i>Salmonella</i> spp y <i>Lawsonia intracellularis</i> .....</u>	<u>221</u>
<u>M.V. Perfumo, C.J.; Machuca, M.; Cappuccio, J.; Piñeyro, P.; Quiroga, A.; Vigo, G.</u>	
<u><i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>: SITUACION EN ARGENTINA.....</u>	<u>225</u>
<u>M.V. Gustavo C. Zielinski</u>	
<u>NEUMONÍA ENZOÓTICA PORCINA: CONTROL Y ERRADICACIÓN.....</u>	<u>233</u>



[M.V. Arnaldo Ambrogi](#)

<b>TRABAJOS CIENTIFICOS.....</b>	<b>237</b>
<b>AREA PRODUCCIÓN Y NUTRICIÓN.....</b>	<b>239</b>
<a href="#">EVALUACION DEL GRADO DE CONFIANZA QUE EL HOMBRE EJERCE SOBRE CERDAS GESTANTES CONFINADAS EN JAULAS Y SU ACCION SOBRE LA PRODUCTIVIDAD... ..</a>	<a href="#">241</a>
<a href="#">Marotta, E., Lagreca, L., Tamburini, V.* y Chiaravalli, J. C.</a>	
<a href="#">ESTUDIO PRELIMINAR DEL USO DE ENTRETENIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES EN CERDAS GESTANTES ALOJADAS EN JAULA. 1) RESPUESTA COMPORTAMENTAL.....</a>	<a href="#">242</a>
<a href="#">Marotta, E.; Lagreca, L., Tamburini, V*., Chiaravalli, J., Vaca, R.</a>	
<a href="#">ESTUDIO PRELIMINAR DEL USO DE ENTRETENIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES EN CERDAS GESTANTES ALOJADAS EN JAULA. 2) RESPUESTA PRODUCTIVA.....</a>	<a href="#">243</a>
<a href="#">Marotta, E.; Lagreca, L., Tamburini, V*, Chiaravalli, J., Vaca, R.</a>	
<a href="#">EN UN SISTEMA DE ALOJAMIENTO A CAMPO: ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS SEGÚN LA EDAD DE LACTANCIA DE: 1) LAS CERDAS.....</a>	<a href="#">244</a>
<a href="#">Marotta, E.; Lagreca, L., Tamburini, V*, Chiaravalli, J. y Vaca, R.</a>	
<a href="#">EN UN SISTEMA DE ALOJAMIENTO A CAMPO: ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS SEGÚN LA EDAD DE LACTANCIA DE: 2) LOS LECHONES.....</a>	<a href="#">245</a>
<a href="#">Marotta, E.; Lagreca, L., Tamburini, V*, Chiaravalli, J. y Vaca, R.</a>	
<a href="#">FACTORES QUE AFECTAN LA EDAD PARA ALCANZAR EL PESO DE FAENA EN CERDOS EN CRECIMIENTO Y TERMINACIÓN A CAMPO.....</a>	<a href="#">246</a>
<a href="#">Braun, R.O *1.; Cervellini, J.E., Estelrlich, E., y Muñoz, M. V.</a>	
<a href="#">EFECTO DE LA FOSFOMICINA COMO ADITIVO EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO.....</a>	<a href="#">247</a>
<a href="#">Cortamira O* , Alonso Werner, R, Melo JE y Mallo GD</a>	
<a href="#">EFECTO ESTACIONAL Y DEL PESO AL DESTETE SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE CERDOS EN EL POSDESTETE EN SISTEMAS AL AIRE LIBRE.....</a>	<a href="#">248</a>
<a href="#">Parsi, J*.; Echevarría, A.; Trolliet, J.; Grivel, D.; Rossi, D.; Yanke, M.</a>	
<a href="#">UTILIZACION DE DOS TIPOS DE INSTALACIONES AL AIRE LIBRE Y DIFERENTES DENSIDADES EN CERDOS DE POSDESTETE SOBRE EL CRECIMIENTO EN LAS ETAPAS POSTERIORES.....</a>	<a href="#">249</a>
<a href="#">Parsi, J*.; Echevarría, A.; Trolliet, J.; Grivel, D.; Rossi, D.; Yanke, M.</a>	
<a href="#">DISEÑO DE LAS PARIDERAS, ÉPOCA Y NÚMERO DE PARTOS: EFECTOS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS CERDAS Y SUS CAMADAS EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN AL AIRE LIBRE.....</a>	<a href="#">250</a>
<a href="#">Echevarría, A. I. *; Trolliet, J.-C.; Parsi, J. A.</a>	
<a href="#">RECRÍA-TERMINACION DE CERDOS AL AIRE LIBRE O EN CONFINAMIENTO: SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO DE LOS CORTES COMERCIALES DE LA RES.....</a>	<a href="#">251</a>
<a href="#">Basso, L.R; Campagna, D.; Brunori, J.; Alleva, G.; Silva, P.; Franco, R.; Somenzini, D.</a>	
<a href="#">FACTIBILIDAD DE AUMENTAR EL PESO DE FAENA. I) CRECIMIENTO Y COMPOSICIÓN DE LA CANAL.....</a>	<a href="#">252</a>
<a href="#">Lloveras M.R., Goenaga P. y Cortamira N.O.</a>	
<a href="#">FACTIBILIDAD DE AUMENTAR EL PESO DE FAENA. II) RESPUESTA ECONÓMICA Y CALIDAD DE CARNE.....</a>	<a href="#">253</a>
<a href="#">Goenaga P, Lloveras M.R. y Carduza F.</a>	
<a href="#">EFECTO DE EXTRACTO DE ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS L.) EN LA DIETA SOBRE CERDAS EN GESTACIÓN-LACTANCIA EN GRANJA MULTIPLICADORA COMERCIAL.....</a>	<a href="#">254</a>
<a href="#">Didier M* Vargas FE y Cadillo J.</a>	
<a href="#">DISEÑO DE UNA TÉCNICA PARA OPTIMIZAR LA DETERMINACION DE FACTOR PRECOZ DE PREÑEZ EN PORCINOS.....</a>	<a href="#">255</a>
<a href="#">Gregorat, F.*;Grosso, C.; Cuello, F.; Martinez, R.; Vivas, A.; Greco, C.</a>	
<a href="#">RELACIÓN ENTRE PARÁMETROS DE CALIDAD Y EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN SEMEN PORCINO.....</a>	<a href="#">256</a>
<a href="#">Breininger E*, Marquinez A, Faletti C, Beconi M, Beorlegui N</a>	
<a href="#">UTILIZACION DE COLORANTES ALIMENTARIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SEMEN PORCINO CRIOPRESERVADO EN PASTILLAS.....</a>	<a href="#">257</a>
<a href="#">Breininger E*, Ponce K, Beconi M, Beorlegui N</a>	
<a href="#">ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE DIFERENTES MÉTODOS PARA VALORAR LA CALIDAD DE SEMEN PORCINO DILUIDO.....</a>	<a href="#">258</a>
<a href="#">WILLIAMS, S*; FERNÁNDEZ, V, GIACOBBE, JA, GABILONDO, D, DE LA SOTA, RI</a>	
<a href="#">ESTUDIO DE LA RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO EN VERRACOS DE DIFERENTES EDADES, EN CLIMA SUBTROPICAL.....</a>	<a href="#">259</a>
<a href="#">GONZALEZ, MA*; ACOSTA SOSA, MA-y WILLIAMS, S</a>	

<b>SUB FERTILIDAD ESTACIONAL EN CERDAS: PARTICIPACIÓN DE LOS NIVELES PLASMATICOS DE HORMONAS TIROIDEAS Y PROGESTERONA.....</b>	<b>260</b>
<i>Ashworth, G. Poloni, L. j, Yaciuk, R., Niebylski, A.</i>	
<b>EXPRESION DE RECEPTORES DE APOPTOSIS Y ANTIPOPTOSIS DURANTE LOS DIFERENTES ESTADIOS GESTACIONALES EN PORCINOS.....</b>	<b>261</b>
<i>Merkis C.*, Cristofolini, A., Alonso G., Gallo G., Principe F., Chanique A, Zubeldía, D. M. Koncurat.</i>	
<b>CONCENTRACIÓN DE ESTRÓGENOS EN PLACENTA MATERNA, FETAL, SUERO Y LÍQUIDO AMNIÓTICO DURANTE LA GESTACIÓN PORCINA.....</b>	<b>262</b>
<i>Yaful G*, Riesco O, Cerutti D y Koncurat M</i>	
<b>PRESENCIA DE D- GLUCOSA Y D- MANOSA EN MUESTRAS DE PLACENTA PORCINA EN DIFERENTES PERIODOS GESTACIONALES.....</b>	<b>263</b>
<i>Zubeldía D*, Sanchis E, Merkis C, Cristofolini A y Koncurat M</i>	
<b>DETECCIÓN DE FIBRINÓGENO DURANTE LA PLACENTACIÓN PORCINA. ESTUDIO PRELIMINAR.....</b>	<b>264</b>
<i>Cristofolini, Andrea*, Merkis, Cecilia, Zubeldía, Daniela y Koncurat, Mirta.</i>	
<b>ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA INTEGRINA <math>\alpha v\beta 3</math> Y DE LA SUBUNIDAD <math>\beta 1</math> DURANTE LA PLACENTACION PORCINA.....</b>	<b>265</b>
<i>Williamson D<sup>2</sup> y Koncurat M</i>	
<b>DETERMINACIÓN DE IgG ASIMÉTRICAS EN SUEROS DE HEMBRAS PREÑADAS EN DIFERENTES PERÍODOS GESTACIONALES.....</b>	<b>266</b>
<i>Garro A*, Gentile T, De León, R. Y Koncurat M.</i>	
<b>UTILIDAD DE LA ULTRASONOGRAFÍA EN LA REPRODUCCIÓN Y EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE PORCINA.....</b>	<b>267</b>
<i>Dr. Omar Bellenda</i>	
<b>AREA ECONÓMICO – SOCIAL.....</b>	<b>269</b>
<b>IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN PORCINA COMO ESTRATEGIA PARA ALCANZAR LA REPRODUCCIÓN SOCIAL DE AGRICULTORES FAMILIARES.....</b>	<b>271</b>
<i>Villaberde, M.; Ribotta, C.; Sabanés, L. ; Sarmiento, C.</i>	
<b>AGRICULTURA FAMILIAR Y MEDIO AMBIENTE: CONCILIAR LA PRODUCCION PORCINA CON LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.....</b>	<b>272</b>
<i>Villaberde, M.; Ribotta, C.; Sabanés, L.</i>	
<b>AGRICULTORES FAMILIARES Y SU POTENCIALIDAD PARA PRODUCIR CERDOS ECOLÓGICAMENTE MÁS SANOS: UN ESTUDIO DE CASO EN RÍO CUARTO.....</b>	<b>273</b>
<i>Sabanés, L.; Villaberde, M.; Alves, J.; Ricotto, A.</i>	
<b>RESULTADO ECONOMICO Y RIESGO DE UN MODELO DE PRODUCCION PORCINO DE BAJA PRODUCTIVIDAD POR MADRE.....</b>	<b>274</b>
<i>Marengo D<sup>2</sup>, Suárez R, Giovannini F, Lomello V.</i>	
<b>INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD PORCINA Y SU PRODUCTIVIDAD EN LA MAXIMIZACIÓN DE BENEFICIO ECONÓMICO EN UNA PYME AGROPECUARIA.....</b>	<b>275</b>
<i>Marengo D<sup>2</sup>, Suárez R, Giovannini F, Lomello V.</i>	
<b>RELACIÓN ENTRE LA EDAD DEL PRODUCTOR Y LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PROCESO EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS PORCÍCOLA.....</b>	<b>276</b>
<i>Zapata, J. A.; Campagna*, D.; Somenzini, D.; Martinez Eyherabide, C.; O'Duyer, P.</i>	
<b>CAMBIOS TECNOLÓGICOS EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS PORCÍCOLAS EN LA DÉCADA DEL '90.....</b>	<b>277</b>
<i>Campagna*, D.; Zapata, J. A.; Somenzini, D.; Martinez Eyherabide, C.; O'Duyer, P.</i>	
<b>AREA SANIDAD.....</b>	<b>279</b>
<b>FRECUENCIA, SEROVARIEDADES Y SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE <i>Salmonella spp.</i> EN CERDOS FAENADOS PROVENIENTES DE UNA GRANJA CON PRESENTACIÓN CLÍNICA DE LA INFECCIÓN.....</b>	<b>281</b>
<i>*Vigo, G.; Moredo, F.; Capuccio, J.; Piñeyro, P.; Caffer, M.; Perfumo, C.</i>	
<b>CAUSAS DE MORTALIDAD EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN PORCINA A CAMPO DURANTE LAS ETAPAS DE CRECIMIENTO Y TERMINACIÓN.....</b>	<b>282</b>
<i>M.V. Jorge Brunori; Dr.Gustavo Zielinski; Prof. Agr. Naum Spiner; M.V. Raúl Franco; Agr. Darío Panichelli.</i>	
<b>IDENTIFICACIÓN DE <i>ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE</i> MEDIANTE UN ENSAYO DE PCR BASADO EN LA AMPLIFICACIÓN DEL GEN <i>omla</i>.....</b>	<b>283</b>
<i>Ma. Virginia Zbrun, Luciana Sequin, Leonardo Vanzetti, Gustavo Zielinski.</i>	
<b>DINÁMICA DE LA INFECCIÓN POR <i>Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)</i> EN UNA GRANJA SIN SINTOMATOLOGÍA CLÍNICA.....</b>	<b>284</b>
<i>Gustavo Zielinski, Andrés Estévez, Mariano Ruffo.</i>	
<b>PROCEDIMIENTOS PARA LA OBTENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA GRANJA LIBRE DE <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> A PARTIR DE UNA GRANJA POSITIVA.....</b>	<b>285</b>
<i>Campá*, M., Baldovino, H., Péndola, C., Fernández, P., Macagno, D., Cappuccio, J., Perfumo, C.J.</i>	
<b>NEUMONÍA NECRÓTICA Y PROLIFERATIVA: PATOLOGÍA E IDENTIFICACIÓN DE VIRUS</b>	

<a href="#"><u>POR TÉCNICAS DE INMUNOHISTOQUÍMICA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.....</u></a>	<a href="#"><u>286</u></a>
<a href="#"><u>Piñeyro, PE*, Quiroga, MA, Cappuccio, JA, Machuca, MA, Ramos-Vara, J. A Perfumo, CJ.</u></a>	
<a href="#"><u>PREVALENCIA SEROLÓGICA DEL VIRUS DE INFLUENZA EN ARGENTINA EN CERDOS DE ENGORDE MEDIANTE LAS PRUEBAS DE ELISA E INHIBICIÓN DE LA HEMAGLUTINACIÓN.....</u></a>	<a href="#"><u>287</u></a>
<a href="#"><u>Piñeyro, PE*, Cappuccio, JA, Quiroga, MA, Machuca, MA, Teodoroff, TA, Baumeister, E, Perfumo, CJ.</u></a>	
<a href="#"><u>IDENTIFICACIÓN DE CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 ASOCIADO A CUADROS DE NEUMONIA.....</u></a>	<a href="#"><u>288</u></a>
<a href="#"><u>Quiroga, MA, Cappuccio, JA*, Piñeyro, PE, Machuca, MA, Perfumo, CJ.</u></a>	
<a href="#"><u>FRECUENCIA DE LESIONES MACRO Y MICROSCOPICAS ASOCIADAS A CUADROS DE SÍNDROME MULTISISTÉMICO DE ADELGAZAMIENTO POST-DESTETE.....</u></a>	<a href="#"><u>289</u></a>
<a href="#"><u>Cappuccio, JA*, Piñeyro, PE, Quiroga, MA, Machuca, MA, Perfumo, CJ.</u></a>	
<a href="#"><u>IDENTIFICACION DE CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 Y <i>Streptococcus suis</i> ASOCIADOS CON AUMENTO DE NATIMORTOS.....</u></a>	<a href="#"><u>290</u></a>
<a href="#"><u>Echevarría, L.*; Venzano, A.; Llamas, R.; Quiroga, MA-; Bratanich, A ; Funes, D.</u></a>	
<a href="#"><u>ESTUDIO INMUNOHISTOQUÍMICO DE CERDOS AFECTADOS CON EL SÍNDROME DEL DESMEDRO MULTISISTÉMICO POSTDESTETE.....</u></a>	<a href="#"><u>291</u></a>
<a href="#"><u>Sarradell J*, Comba E, Pereyra N, Cane F, Segalés J, Stanford J, Anthony L, Sanz A, Vela C Rodríguez F</u></a>	
<a href="#"><u>ESTUDIO DE LA DINAMICA DE <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> EN CERDAS Y SU PROGENIE MEDIANTE LA TECNICA DE NESTED-PCR.....</u></a>	<a href="#"><u>292</u></a>
<a href="#"><u>Tamiozzo, P.; Sernia, C.; Pelliza, B.; Ambroggi, A.</u></a>	
<a href="#"><u><i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>: MONITOREO EN LA PROGENIE DE CERDAS EN UN ESTABLECIMIENTO DESPUÉS DE USAR EL “METODO SUIZO” PARA ERRADICARLO... </u></a>	<a href="#"><u>293</u></a>
<a href="#"><u>Tamiozzo, P.; Sernia, C.; Carranza, A.; Romanini, S; Ambroggi, A.</u></a>	
<a href="#"><u>ESTADO DE COLONIZACIÓN DE <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> DE MADRES SEGUN NUMERO ORDINAL DE PARTOS DETERMINADO POR NESTED-PCR.....</u></a>	<a href="#"><u>294</u></a>
<a href="#"><u>Tamiozzo, P.; Sernia,C.;Pelliza, B.; Ambroggi, A.</u></a>	
<a href="#"><u>DETECCIÓN DE <i>Lamsonia intracellularis</i> POR LA TÉCNICA DE PCR EN MUESTRAS DE MATERIA FECAL.....</u></a>	<a href="#"><u>295</u></a>
<a href="#"><u>Corrales M. J., P.-;Bertone, J.;Illanes, N.; Tamiozzo, P. Ambroggi, A.</u></a>	
<a href="#"><u>INTENTO DE ERRADICACIÓN DE PLEUROPNEUMONIA CONTAGIOSA PORCINA EN DESCENDENCIA DE HEMBRAS EN ESTABLECIMIENTO EN CONFINAMIENTO.....</u></a>	<a href="#"><u>296</u></a>
<a href="#"><u>Di Cola G.; Carranza A.; Ambroggi A.;Tamiozzo P.</u></a>	
<a href="#"><u>INDICE DE AUTORES.....</u></a>	<a href="#"><u>297</u></a>