



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE *Salmonella* spp. ISOLADAS DE SURTOS DE
ENTERITE E SEPTICEMIA EM SUÍNOS

Coelho, M. E.¹; Nascimento, J.¹; Dick, G.¹; Thomé, J.¹; Meira, N.¹; Oliveira, L.¹; Ramos, A.¹;
Figueiró, G.¹; Reck, C.²; Menin, Á.¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. E-mail: alvaro.menin@ufsc.br

²VERTA – Laboratório de Diagnóstico Veterinário

Salmonella enterica (*S. enterica*) é uma relevante causa de enterite e septicemia em suínos e representa uma importante zoonose negligenciada, com grande impacto na saúde pública mundial. O presente estudo teve como objetivo, avaliar o perfil de resistência de estirpes de *S. Typhimurium*, *S. Choleraesuis* e *S. Enteritidis*, isolados de surtos de enterite e septicemia, com alta mortalidade em suínos. Para tal, foi realizado o teste de sensibilidade *in vitro*, pelo método de disco-difusão, para isolados de *S. Typhimurium* (n = 305), *S. Choleraesuis* (n = 192) e *S. Enteritidis* (n = 101), frente a 24 moléculas, representantes dos diferentes grupos de antibióticos (beta-lactâmicos, quinolonas, polimixinas, cloranfenicol e tetraciclina, macrolídeos, aminoglicosídeos e sulfonamidas). Nossos resultados mostram maiores índices de resistência dos diferentes sorovares frente a tetraciclina (100%), clotrimoxazol (99,33%) e penicilina (98,66%), enquanto a maior sensibilidade foi observada para o meropenem (71,40%), ceftiofur (58,36%) e norfloxacin (43,31%). Todos os isolados apresentam resistência a pelo menos uma molécula de cada grupo de antibióticos. Assim, podemos concluir que o alto índice de resistência aos diferentes antibióticos observados, revela a necessidade de estratégias racionais para o uso dos antibióticos na suinocultura, além do desenvolvimento de metodologias alternativas para o tratamento das doenças infecciosas.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

EPIZOOTIOLOGIA DA LEPTOSPIROSE EM SUÍNOS NO ESTADO DE SANTA CATARINA,
BRASIL

Dick, G¹; Nascimento, J¹; Coelho, M E¹; Oliveira, L¹; Meira, N¹; Thomé, J¹; Ramos, A¹; Figueiró, G¹; Arenhart, S¹; Reck, C²; Menin, Á¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. E-mail: alvaro.menin@ufsc.br.

²VERTA – Laboratório de Diagnóstico Veterinário.

A leptospirose é uma enfermidade infectocontagiosa zoonótica, causada por representantes patogênicos do gênero *Leptospira* spp. que afeta várias espécies animais e possui grande impacto para a saúde pública mundial. Suínos apresentam primariamente a forma crônica da infecção, associada a transtornos reprodutivos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi realizar o estudo soroepidemiológico da infecção por *Leptospira* sp., em granjas com e sem problemas reprodutivos no Estado de Santa Catarina. Para tal, foram avaliadas 834 amostras de soro de suínos entre julho a dezembro/2017. As amostras foram submetidas ao ensaio de soro-aglutinação microscópica (MAT). Nossos dados mostram uma prevalência da infecção em 79,34% e 39,13% das granjas com e sem problemas reprodutivos, respectivamente. Dentre as amostras positivas, os sorovares mais prevalentes foram *L. pomona* (33,46%), *L. icterohaemorrhagie* (22,95%) e *L. grippotyphosa* (12,45%). Estes resultados reforçam a importância da leptospirose como uma possível causa de perdas reprodutivas e alertam para uma importante zoonose, considerada negligenciada no sistema produtivo de suínos no Brasil.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM. SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

FORMAÇÃO DE BIOFILME POR *Salmonella* spp. ISOLADOS DE CASOS CLÍNICOS COM ALTA MORTALIDADE EM SUÍNOS

Nascimento, J.¹; Coelho, M.E.¹; Dick, G.¹; Thomé, J.¹; Meira, N.¹; Oliveira, L.¹; Ramos, A.¹; Figueiró, G.¹; Reck, C.²; Menin, Á.¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. E-mail: alvaro.menin@ufsc.br

²VERTA – Laboratório de Diagnóstico Veterinário

Salmonella enterica (*S. enterica*) é um patógeno zoonótico, com grande importância para a saúde pública, que causa grandes perdas para a cadeia produtiva suinícola. Dentre os sorovares de maior importância para a suinocultura destacam-se *S. Typhimurium* e *S. Choleraesuis*, associados a quadros de enterite e septicêmica, respectivamente. A capacidade da *Salmonella* sp. em produzir biofilme favorece a permanência no ambiente e aumenta o risco de infecção dos animais e humanos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de isolados altamente virulentos de *S. Typhimurium* (n=62) e *S. Choleraesuis* (n=37), quanto a capacidade de formação de biofilme em placas de poliestireno. Nossos resultados mostram que os isolados tanto de *S. Choleraesuis* quanto de *S. Typhimurium* são capazes de produzir biofilme. Esta característica fenotípica possivelmente está associada a maior virulência, uma vez que, *S. Choleraesuis* associada a surtos com alta mortalidade, apresentou maior capacidade de produção de biofilme. Com base nos achados do nosso grupo, é possível concluir que os programas de limpeza e desinfecção devem contemplar estratégias de remoção de biofilme, uma vez que, este pode ser uma condição para manutenção do agente no ambiente e aumentar o risco de infecção de animais e humanos.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM. SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

DETECCIÓN DE TUBERCULOSIS EN FRIGORÍFICOS PORCINOS MEDIANTE DOS TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

Cuerda, MX^{1,2}, Martínez Vivot, M²; Falzoni, E², Ponce, L²; Marfil, MJ^{1,2}, Mc Cormick, T²; Santangelo, MP¹; Barandiaran, S².

¹Instituto de Biotecnología, CICVyA-INTA Castelar.

²Cátedra de Enfermedades Infecciosas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

E-mail: cuerda.maria@inta.gob.ar

La producción porcina de nuestro país es reconocida por sus posibilidades de desarrollo y crecimiento, planteando un desafío en lo que respecta a su sanidad. La tuberculosis porcina es una zoonosis, infecto-contagiosa, crónica, producida por bacilos del género *Mycobacterium*. El objetivo del trabajo fue confirmar por métodos moleculares y bacteriológicos, la presencia de tuberculosis en frigoríficos porcinos. Se analizaron 49 muestras de órganos provenientes de un frigorífico porcino de Buenos Aires. Solo 23 de ellas presentaron lesiones compatibles con tuberculosis (LCT). Las muestras fueron decontaminadas por el método de Petroff y sembradas en el medio Stonebrink. Adicionalmente se realizó la extracción de ADN de tejido, utilizando un kit comercial y analizadas por PCR, utilizando la secuencia de inserción IS6110. Todas las muestras que no presentaron LCT (26) fueron negativas a las 2 técnicas. De las 23 muestras con LCT, se pudo confirmar el diagnóstico de tuberculosis en 19 (82,6%) de ellas. 18 fueron positivas al cultivo, mientras que 13 a la PCR. Una de las muestras positivas a la PCR dio negativo al cultivo bacteriano. El diagnóstico molecular ofrece una alternativa ventajosa para el diagnóstico de la tuberculosis frente al cultivo, dada la celeridad de resultados, la independencia de viabilidad del microorganismo, y la especificidad. Sin embargo, el cultivo bacteriológico sigue siendo la técnica de oro y representa una mayor sensibilidad de detección.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM. SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

METABOLISMO MINERAL EN CABRAS EN DISTINTOS MOMENTOS FISIOLÓGICOS

De Luca Sarobe, V; Galotta, L; Esmoris, S.

Facultad de Cs Veterinarias, UBA. vdeluca@fvvet.uba.ar

Dada la importancia del estudio del metabolismo mineral y considerando la escasez bibliográfica, nuestro objetivo es analizar parámetros de la fisiología mineral en cabras, en distintos momentos fisiológicos.

Se estudiaron 5 cabras Anglo-Nubian durante la gestación, la lactancia y a los 3 meses posteriores a la seca.

Se tomaron muestras de sangre y orina para determinar Ca, Mg, P, Cu, Zn y creatinina para examinar las concentraciones plasmáticas y la excreción fraccional (EF) de dichos minerales.

EF y concentración plasmática (mg/dl) de Ca, P y Mg y, ($\mu\text{g/dl}$) Cu y Zn.

	EFCa	EFP	EFMg	Ca pl	P pl	Mg pl	Cu pl	Zn pl
Gestación								
1° mes	0.3±0.3	0.12±0.15	7.9±4.3	10.3±0.6	5.4±0.5	3.4±0.2	120±12.1	309±15.2
5° mes	0.3±0.2	0.22±0.31	13.7±7.0	10.3±1.1	5.0±1.1	3.0±0.7	104±19.1	292±17.9
Lactancia								
Día 5	5.9±1.4	0.02±0.02	14.5±1.0	11.0±0.8	4.6±0.6	2.5±0.1	191±29.9	288±20.9
Día 15	5.2±1.5	0.03±0.01	13.6±2.7	10.2±0.4	4.5±0.5	2.7±0.1	196±9.7	249±7.5
Día 30	3.4±1.8	0.06±0.01	12.6±2.3	10.6±0.6	5.3±0.5	2.5±0.3	176±19.4	284±24.7
Día 45	3.1±0.3	0.06±0.01	10.1±1.8	11.6±0.4	5.9±0.4	2.9±0.1	223±32.6	315±22.4
Día 60	3.8±0.9	0.07±0.02	12.5±2.7	10.6±0.1	5.7±0.7	2.8±0.1	237±30.8	310±7.0
3m postSeca	0.4±0.1	0.06±0.02	6.7±2.4	10.7±0.4	4.9±0.4	3.7±0.1	115±9.72	114±17.3

Para el creciente interés en la alimentación de las cabras es básico comprender su nutrición mineral. Además, el uso de cabras como modelo ruminal es cada vez más importante en ensayos fisiológicos. Sin embargo, son muchas las revistas científicas que notan la escasa información que hay sobre metabolismo mineral en esta especie y el requerimiento mineral de cabras se asume como similar al de ovejas.

La EF por el riñón de un constituyente plasmático es la fracción de la cantidad filtrada que se excreta en orina. Su determinación prescinde de la recolección de orina de 24hs.

La evaluación del manejo renal de los electrolitos junto con el conocimiento de sus concentraciones plasmáticas puede ser de gran utilidad en circunstancias experimentales, clínicas o productivas.

Los resultados obtenidos en este trabajo son un aporte válido en el estudio del metabolismo mineral en cabras en distintos momentos fisiológicos.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

**EFFECTO DE LA CONGELACION EN LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LA LECHE
OVINA A LO LARGO DE LA LACTANCIA**

Marey, E; Lopez Barrios, M; Swatowski,S; Serrato, G; Calzeta Resio, A.
Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA – evmarey@gmail.com

La utilización de métodos de congelación de leches finas, es una práctica corriente en los tambos, a fin de acopiar el producto para su posterior elaboración.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad microbiológica a lo largo del periodo de lactancia y el efecto de la congelación sobre dicho parámetro.

Se analizaron pools de muestras de leche provenientes de tambos de la Provincia de Buenos Aires. La recolección se efectuó en recipientes estériles y se transportaron refrigeradas al laboratorio.

Cada muestra fue subdividida en 4 fracciones. La fracción 1 se analizó al momento de recepción de la muestra, y las tres fracciones restantes (2, 3 y 4) se congelaron en freezer a -18°C . Las mismas fueron descongeladas a los 15, 30 y 90 días.

De cada muestra se efectuaron los siguientes análisis microbiológicos: bacterias mesófitas aerobias, Cauliformes, Coliformes fecales, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* (metodología ICMSF).

Se pudo observar que los recuentos de bacterias aerobias mesófilas y Coliformes disminuyeron levemente en cada descongelado. En cuanto a Coliformes fecales, *E. coli* y *Staphylococcus aureus* no se detectaron.

Se observó, post pico de lactancia, aumento del recuento de bacterias mesófilas aerobias. En cuanto a Coliformes totales arrojaron resultados extremos de alrededor de 11×10^4 UFC/ml, coincidente con prácticas higiénicas deficientes generalizadas en estas pequeñas instalaciones lácteas.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM. SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

COMPARACIÓN FARMACOCINÉTICA DE CLINDAMICINA EN PERROS Y GATOS

Passini, S.; Stranges, A.; Albarellos, G. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.
S_passini@hotmail.com

Clindamicina es un antimicrobiano indicado en caninos y felinos para el tratamiento de infecciones producidas por bacterias gram-positivas, anaerobios y protozoarios como *Toxoplasma gondii*. El objetivo de este trabajo es comparar la farmacocinética de este antibiótico administrado por vía endovenosa (ev) y oral (po) en perros y gatos. Se emplearon 6 animales de cada especie con un peso de $12,28 \pm 1,72$ kg para los perros y $4,18 \pm 0,71$ para los gatos. Las dosis empleadas fueron de 10 mg/kg ev, $8,26 \pm 1,08$ mg/kg po en perros y de 15 mg/kg po en gatos. Se tomaron muestras sanguíneas durante 12 horas y se analizaron mediante el método microbiológico. Se realizó el estudio farmacocinético de las curvas de disposición y se compararon estadísticamente los principales parámetros. En perros la vía ev dio un resultado de ABC $44,50 \pm 9,18$ μ g.h/ml; $t_{1/2}$ $3,48 \pm 0,66$ h; Cp0 $22,57 \pm 12,82$ mcg/ml; Vd $0,56 \pm 0,24$ l/kg; Cl $0,23 \pm 0,04$ l/h.kg y la vía po F% $57,46 \pm 12,72$; T_{máx} $1,17 \pm 0,43$ h; $t_{1/2}$ $2,66 \pm 0,5$ h. En gatos la vía ev dio ABC $25,14 \pm 9,44$ μ g.h/ml; $t_{1/2}$ $2,33 \pm 0,72$ h; Cp0 $12,07 \pm 9,50$ mcg/ml; Vd $1,12 \pm 0,50$ l/kg; Cl $0,46 \pm 0,23$ l/h.kg y la vía po F% $80,68 \pm 83,02$; T_{máx} $0,75 \pm 0,28$ h; $t_{1/2}$ $2,95 \pm 1,22$ h. Se encontraron diferencias estadísticas entre especies en los parámetros ev: ABC, $t_{1/2}$, Vd y Cl y en la F% oral. Es necesario conocer el comportamiento farmacocinético cada droga en la especie que se decida utilizar ya que presentan grandes variaciones entre cada una de ellas. Serán necesarios estudios posteriores para determinar la causa de estas modificaciones.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD COMPOSICIONAL DE LA LECHE DE PEQUEÑOS RUMIANTES EN LA ZONA DE AMB

Veksler Hess, J.; Decaminada, E.; Marey, E.; Calzetta Resio, A.; Ambros, L.

FCV-UBA. jveksler@fvet.uba.ar

El objetivo del presente trabajo fue establecer la calidad composicional de leche de tambos de pequeños rumiantes criados bajo un sistema intensivo en una zona urbana (Ciudad de Buenos Aires). Se realizó un diagnóstico de situación en las unidades productivas de ovinos y caprinos de FCV- UBA.

Se utilizaron 14 ovejas de raza Frisona y 9 cabras Anglo Nubian de segunda o tercera lactación.

Ambas especies fueron alimentadas a base de heno y pellets de alfalfa ad libitum y maíz, sin restricción de agua. Asimismo las ovejas tenían acceso a las pastura de ryegrass en un potrero de 1,6 hectáreas. Las muestras fueron obtenidas en 3 (tres) momentos diferentes de la lactación (post-calostro, en el pico (3-4 semanas post-parto y el día del secado).

Para la recolección de las muestras se utilizaron recipientes estériles de 125 ml. Una vez obtenidas fueron trasladadas y conservadas en el laboratorio de la Cátedra de Tecnología de Alimentos (FCV-UBA), donde fueron procesadas. Para el análisis físico químico se utilizó un analizador de leche ultrasónico LAC-SA Milk Analyzer (BOECO Alemania), determinándose porcentaje de grasa, densidad, lactosa, sólidos no grasos, proteínas, punto de congelación, sales y pH.

Los resultados mostraron en ambas especies mayores valores en porcentaje de grasa, densidad, lactosa, sólidos no grasos, proteínas, punto de congelación y sales, al inicio de la lactación en cuanto al pH no se observaron diferencias significativas. Entre los componentes de la leche, la proteína y la grasa tienen una importancia fundamental en la producción (rendimiento), composición y características sensoriales de los productos lácteos, especialmente en el queso, por lo tanto, las diferencias encontradas entre los diferentes momentos estudiados, especialmente el porcentaje de grasa podría conducir a diferencias en la composición de los subproductos.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

INTEGRACION PK/PD DE LA MARBOFLOXACINA ADMINISTRADA A CABRAS A LO LARGO DE LA LACTACIÓN

SÁNCHEZ LARRAÑAGA, J.; ESMORIS, S.; KREIL, V.; TARRAGONA, L.; VEKSLER HESS, J.; AMBROS, L.

FCV, UBA - INPA- UBA-CONICET ambros@fvet.uba.ar

La marbofloxacin es una fluoroquinolona de uso exclusivo en animales, es un antimicrobiano concentración dependiente. Como parámetro predictor de eficacia se utiliza la relación C_{max}/CIM y ABC/CIM . El objetivo del presente trabajo fue comparar el valor de los predictores de eficacia luego de la administración de marbofloxacin por vía intramuscular a cabras en tres momentos diferentes de la lactación. Se utilizaron 5 cabras Anglo-nubian de tercera lactación. Las experiencias fueron realizadas al inicio, durante el pico y al final de la lactación utilizándose, por vía intramuscular, una dosis de 2 mg/kg. Se tomaron muestras de sangre a tiempos predeterminados. Las concentraciones de la droga fueron cuantificadas mediante método microbiológico. Las curvas de disposición plasmáticas fueron analizadas a través de un modelo no compartimental, utilizándose el programa PcNonlin4.0. (Lexington, USA). Para el cálculo de los predictores de eficacia se utilizó la C_{max} y el ABC obtenidos, y se consideró la CIM reportada en la bibliografía para tres bacterias sensibles (*Escherichia coli*, *Pasteurella multocida*, *Staphylococcus aureus*). Los resultados obtenidos muestran que, a lo largo de la lactación podría utilizarse el mismo esquema posológico lográndose la misma eficacia. Teniendo en cuenta que la eficacia de la droga queda garantizada con valores de $ABC/CIM > 125$ y $C_{max}/CIM > 10$, la dosis empleada podría ser útil para el tratamiento de infecciones causadas por bacterias como *Escherichia coli* o *Pasteurella multocida*, debiéndose administrar una dosis mayor para el tratamiento de infecciones por *Staphylococcus aureus*.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM. SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

ESTUDIO DE LA CAPACIDAD PROTECTORA DE LA LUTEÍNA EN SEMEN PORCINO CONSERVADO

Compagnoni, M; Tittarelli, C; Bonaura, MC; Marmuntti, M; Gavazza, M; Williams, S.
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata
mcompagnoni@fcv.unlp.edu.ar

El objetivo de este estudio fue determinar la capacidad protectora del antioxidante natural luteína, frente al daño oxidativo producido durante la conservación de semen porcino a 15°C. Eyaculados (n=5) provenientes de 2 padrillos conservados por 48 h a 15°C con el agregado o no de luteína en diferentes grados de inclusión (0,15 ó 0,25 mg/ml). Se determinó la calidad seminal y el grado de peroxidación mediante quimioluminiscencia. Los datos se analizaron utilizando el procedimiento GLM de SAS®. Si bien los valores obtenidos no mostraron diferencias estadísticamente significativas, se observó que el agregado de luteína a una concentración de 0,15 mg/ml tuvo un efecto beneficioso sobre la motilidad y el porcentaje de espermatozoides vivos en ambos padrillos en comparación con el uso de 0,25 mg/ml. Para demostrar la capacidad protectora del antioxidante, se analizaron muestras de semen incubadas por 24 h a 15°C con luteína (0,15 y 0,25 mg/ml). Luego de la peroxidación no-enzimática, la quimioluminiscencia mostró valores estadísticamente significativos ($P < 0,005$) entre las muestras incubadas con luteína y el control+ascorbato. Estos resultados coinciden parcialmente con los obtenidos por otros autores que han logrado la reducción del daño oxidativo con una mejora en la calidad seminal utilizando antioxidantes como la Vitamina E (α -tocoferol), C (ácido ascórbico), Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) y L-cisteína, pero agregados en los diluyentes de criopreservación.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

ESTUDIO DE LA CALIDAD DE SEMEN PORCINO CONSERVADO SEGÚN
TEMPERATURAS Y GRADOS DE INCLUSIÓN DE LUTEÍNA

Compagnoni, M; Tittarelli, C; Bonaura, MC; Marmuntti, M; Gavazza, M; Williams, S.
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata
mcompagnoni@fcv.unlp.edu.ar

El objetivo de este estudio fue determinar la calidad de semen porcino conservado durante 48 h, a diferentes temperaturas y grados de inclusión de un antioxidante natural. Eyaculados (n=6) provenientes de 2 padrillos clasificados como “bueno” y “regular” (según sus parámetros de calidad seminal), se conservaron por 48 h a 4 y 15°C, con el agregado o no de luteína en diferentes grados de inclusión (0,15 ó 0,25 mg/ml). Se determinó la calidad seminal y los datos se analizaron utilizando el procedimiento GLM de SAS®. Se observó que la adición de 0,25 mg/ml no ejerció ningún efecto beneficioso, independientemente del animal o de la temperatura de conservación. Sin embargo, con el agregado de 0,15 mg/ml de luteína hubo una respuesta individual. El padriillo “bueno” mostró una mejora en la calidad seminal con la adición de luteína cuando se mantuvo a 15°C, hasta las 48 h de conservación inclusive, mientras que a 4°C sólo logró mantener los parámetros seminales. En el padriillo “regular” el efecto protector del antioxidante sólo se observó a la 0 h. Estos resultados demuestran que el efecto antioxidante de la luteína depende del grado de inclusión, habiéndose observado una respuesta favorable a 15°C hasta 48 hs en eyaculados de buena calidad, no así en regulares, independientemente de la temperatura de conservación.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

INFLUENCIA SOBRE LA CALIDAD DE CARNE PORCINA POSTERIOR A UNA
INTOXICACIÓN VEGETAL

Chileski, G.S¹; Citon, L¹; Ríos, E.E¹; Obregón, G.R.E²; Rebak, G²; Cholich, L.A¹

¹Departamento de Clínicas. ²Laboratorio de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional del Nordeste. Sargento Cabral 2139 – Corrientes.
e-mail: gabychileski@hotmail.com

La producción porcina tiene como finalidad proporcionar alimento al hombre, por lo que esto involucra aspectos que influyen en la calidad de carne. Los alimentos balanceados constituyen la base de la dieta del porcino. El maíz y la soja son los principales ingredientes en la formulación de las raciones. La intoxicación por *Senna occidentalis* (SO) se produce por contaminación en las raciones, debido a que la planta crece entre los cultivos de cereales y puede contaminarlos. El objetivo del presente trabajo es evaluar los indicadores que determinan la calidad de carne de cerdos intoxicados experimentalmente con una ración conteniendo 7,5% de semillas de SO. Se utilizaron seis cerdos divididos en dos grupos, uno tratado con semillas (T) y el otro correspondió al grupo control (C). Luego del sacrificio, los animales fueron sometidos a necropsia. Muestras de músculo semitendinoso fueron evaluadas histológicamente. Se tomaron muestras del músculo *Longissimus dorsi* y fueron remitidas al Laboratorio de Tecnología de los Alimentos – FCV, se analizaron parámetros como Capacidad de Retención de Agua (%CRA), Color, Pérdidas por Cocción (%PPC), pH y Resistencia al Corte. Las lesiones del grupo T estaban restringidas a hígado y SNC. Se obtuvieron niveles bajos de %CRA en el grupo T, podría deberse a un aumento de lisis muscular por desnaturalización de las proteínas y estaría relacionado con el aumento del pH. Además, la velocidad y el grado de acidificación de los músculos repercutieron sobre la palidez y la consistencia. También se observó un aumento de %PPC en el grupo T, por lo que estas carnes serán más duras al corte. En conclusión, se debería profundizar el análisis de calidad de esta carne para determinar su destino final.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM.
SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

PRESENCIA DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY EN LA PRODUCCIÓN PORCINA EN ARGENTINA

Alegre Retamozo, Martha¹; González, María²; Núñez, Sandra¹.

1. Catedra de inmunología de la Universidad Nacional del Nordeste

2. Estación experimental INTA Las Breñas

La Enfermedad de Aujeszky (EA) o Pseudorrabia (PR) es una enfermedad viral causada por el virus herpes suino-1 (SHV-1), familia Herpesviridae, subfamilia Alphaherpesviridae, género Varicellovirus. El hospedador natural es el cerdo, en el cual la infección se manifiesta de diferentes maneras, según se trate de individuos adultos o jóvenes. En los primeros causa abortos, enfermedad respiratoria; para los segundos resulta letal. Estimaciones del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) indican que las unidades de producción porcina de hasta 100 madres constituyen el 99,1% de los establecimientos y comprenden al 73,89% del total de cerdas del país (de hasta 50 madres: 97,3 y 61,07%, respectivamente). Estudios realizados en el año 2010, en el marco del Programa Nacional de Control y Erradicación de la enfermedad de Aujeszky, demostraron que las zonas marginales productoras de cerdos, como Salta y Formosa, poseían una prevalencia de predios infectados de 40% y 50%, respectivamente. En otra investigación se demostró la presencia del virus en establecimientos del sudoeste del Chaco. El objetivo de este trabajo fue la revisión y actualización de datos sobre esta enfermedad a nivel nacional, para iniciar a partir de ellos trabajos de investigación en distintos establecimientos del NEA. Se concluye que debido al escaso conocimiento sobre prevención y control por parte de los productores, la ausencia de relevamientos serológicos de la zona, simbolizan un riesgo para el control de esta enfermedad.



IV Encuentro de Salud Animal, AUGM. SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE

DISMINUCIÓN DE LA MERMA REPRODUCTIVA EN UN PERÍODO DE 3 AÑOS CONSECUTIVOS EN UN ESTABLECIMIENTO DEL SUDESTE CHAQUEÑO

Rouvier, A.M.; Cipolini, M.F.; Martínez, D.E.; Storani, C.A.; Espasandin, A.G y Martínez, E.I.
Cátedra de Enfermedades Infecciosas - Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE. Sargento Cabral
2139 – 3.400 C.P. – Corrientes
enfinf@vet.unne.edu.ar

El porcentaje de vacas preñadas que no presenta una cría viable al final del ciclo se denomina merma palpación/destete. Se trabajó en un establecimiento de Tapenaga–Chaco de producción extensiva con 550 madres y el servicio estacionado (noviembre a enero). El plan sanitario de los reproductores contempla vacunas reproductivas, carbunco, aftosa y diagnóstico de enfermedades venéreas. El objetivo del trabajo fue determinar la merma en un período de 3 años consecutivos. Los resultados obtenidos fueron 12%, 15% y 10% de mermas para los periodos 2014/15, 2015/16 y 2016/2017, respectivamente. Los dos primeros fueron superiores a los habituales en la zona (8 - 10%). En años anteriores la merma fue del 16%, por lo que en 2014 se decidió aplicar la vacuna reproductiva al momento del tacto a las vacas preñadas. El segundo periodo es superior y puede deberse a que ese año se cambió el personal, el cual no era el idóneo, sumado a la topografía del establecimiento (30% de montes) que dificultaba las recorridas diarias y a grandes lluvias en la época de parición. Al siguiente periodo la merma disminuyó al mejorar el factor climático y la capacitación del personal. Las mermas son multifactoriales y eso se demuestra en su fluctuación de un año a otro.