

TÍTULO: Ruminal degradation and chemical composition of forages grown in casilda, santa fe, argentina.

AUTORES: Figallo, R.M.; Pidello, A. and Smacchia, AM.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: BIOCELL 39(4): 27-28.

FECHA: 2015.

RESUMEN: The aim of this work was to study the relationship between the parameters that describe the kinetics of dry matter ruminal degradation *in sacco* (DMRD) with Organic Matter, Non Structural Carbohydrates, Crude Protein, Lignin, Acid and Neutral Detergent Fiber in forages from vegetable species grown in Casilda, Santa Fe. Argentina. The forage samples employed were **crop stubble**: straw wheat, corn, sorghum and soybeans stover; **forage hay**: moha rolls, festuca and alfalfa (1) and alfalfa bales (2, 3, 4, 5, 6 and 7) and **prairies**: oats, bromus, mellilotus, white clover and alfalfa dried at 60°C, ground and sieved with a 2 mm sieve. ASTM 230 nylon bags (pore size: 62 micron) were incubated with 3gr DM (17mgDM/cm²) of each sample during 0, 2, 4, 8, 12, 18, 24 and 48 h for all samples and, at 72 and 96h, they were added to crop stubble in the rumen of two sheep with ruminal cannula and fed alfalfa hay for three periods. Besides, the chemical composition, organic matter (OM), non structural carbohydrates (NSC), crude protein (CP: N x 6.25), lignin, Acid Detergent Fiber (ADF) and Neutral Detergent Fiber (NDF) were measured. Results showed that there is an inverse relation between the soluble fraction and the ruminal degradation speed, especially with the ADF and NDF concentration in the forage samples. The degradable fraction in rumen, although it did not show such close relations, showed an inverse behavior with regards the other estimators, for all the chemical parameters measured in forages. Crude protein and NSC increased with the soluble fraction and the ruminal degradation speed. High levels of ADF and NDF could account for the low solubility and ruminal degradation speed, and high percentages of CP and NSC, the high solubility of forage samples.

TÍTULO: antioxidant capacity of aqueous extracts from lippia alba and vigna luteola

AUTORES: Figallo, R.M.; Pidello, A.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: BIOCELL 39(4): 24.

FECHA: 2015

RESUMEN: Voltammetric techniques (intensity/potential curves) are widely used in determining the electroactive characteristics of vegetal materials and therefore, they are good tools to study in general the potential forage plants as reducing power sources (antioxidants). In this work, results obtained with aqueous extracts are presented (1:3; p/v) of *Lippia alba* (L) and *Vigna luteola* (V), two vegetable species typical of wetlands of Lower Parana River (Parana Delta) that shows differences at dry matter level (29.4 and 23.5%) and in the fast degradable fraction in rumen (15.6 and 34.5%) respectively. Potentiometric measurements and differential pulse voltammetry (DPV) sweeps were performed on aqueous solutions containing 40 mM KCl and 2 mM HCl, which were supplemented with vegetable extracts of L and V (1/1; v/v). DPV sweeps were performed between +2.0 and -2.0 V, with a step and pulse amplitude of 10 mV and duration of 0.4 and 0.04s, respectively. All potential values are given

vs the calomel electrode. Eh'_{7} value (apparent redox potential at pH = 7) in the control aqueous solution was 0.207 V and after the L and V extract supplementation it was of 0.058 and 0.041 V respectively ($p < 0.01$), which indicates that both extracts similarly increased the quantity of redox compounds with low potentials compared to the reference electrode (calomel). The concentration of electroactive compounds in the wide range of the potentials studied was lower ($p < 0.05$) in the V and L supplemented solutions (52 and 66% respectively). Nevertheless, the oxidative status ($OS = \sum Eh'_{i}$ [oxidizing species])¹ in the control, was + 157 while in the L and V was -29 ($p < 0.01$), which indicates that the systems with low concentrations of electroactive compounds have a higher potentiality as donors of e^{-} . This result coincides with the lowest Eh'_{7} values observed, and with the cumulative curves of electroactive compound concentration, which show a significant decrease in high potentials compared to controls (presumably associated with the O_2 dissolved in the aqueous system). The study shows that the technique employed provides important information for understanding the physicochemical and biological mechanisms that generate the redox state of various natural aqueous systems (the ruminal environment for example).



TÍTULO: cinética de degradación ruminal *in sacco* de *panicum pernambucense*, *panicum elephantipes* y *echinochloa polystachya*.

AUTORES: Figallo, RM.; Favot, N; Pidello, A. and Smacchia, AM.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Revista de Divulgación Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental. FCA. UNLZ. 3(4) 110. <http://revistafcaunlz.gramaweb.com.ar/wp-content/uploads/2016/11/Resumenes-VII-Congreso-Nacional-de-Manejo-de-Pastizales-Naturales.pdf>

FECHA: 2016.

RESUMEN: El Delta superior del río Paraná es una extensa zona de islas sedimentarias con una diversidad de especies muy superior a la presente en regiones adyacentes y es insuficiente la información disponible de su flora con potencial forrajero respecto de aspectos relacionados con la actividad ganadera. En los sistemas productivos, las gramíneas (Poacea) son de gran valor como forrajeras cultivadas en asociación con leguminosas debido a la complementariedad de sus nutrientes. La cinética de degradación ruminal indica la extensión y la dinámica en el tiempo de la utilización por los microorganismos del rumen de un alimento determinado. El objetivo de este trabajo fue describir la cinética de degradación ruminal de la materia seca de especies vegetales con potencial forrajero pertenecientes a la familia Poacea, comúnmente nombradas canutillos, nativas de islas del delta superior del río Paraná. En el presente estudio se trabajó con las siguientes especies vegetales, denominadas canutillos (C): (C1) *Panicum pernambucense* (Spreng.) Pilg., (C2) *Panicum elephantipes* Nees ex Trin. y (C3) *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc (Poacea). Las muestras de canutillos fueron obtenidas en la Isla la Invernada a la altura del km 430 del río Paraná, frente a la ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, por corte con tijera mecánica, en estado prefloración, secadas a 60°C, molidas y tamizadas con una criba de 2 mm. Se les determinó la Cinética de Degradación Ruminal de la Materia Seca (DRMS %) a través de la técnica *in sacco*. Se incubaron bolsitas de tela de nylon ASTM 230 (tamaño de poro: 62 micras) con 3 g de MS (17mg MS/cm²) de cada muestra durante 0, 3, 6, 12, 24 y 48 h, durante tres períodos, en el rumen de dos ovinos hembra de raza Pampinta provistos de cánula ruminal mantenidos estabulados con libre acceso a agua y heno de alfalfa (Mehrez y Orskov, 1977). Inmediatamente de retiradas del rumen fueron lavadas con agua corriente, secadas a 60 °C durante 48 h y pesadas para obtener el porcentaje de degradación. Los datos obtenidos en DRMS fueron ajustados al modelo exponencial de Orskov y McDonald (1979): $DRMS \% = a + b(1 - e^{-ct})$, donde **a** es la fracción soluble o rápidamente degradable, **b** la fracción lentamente degradable, **c** la tasa de degradación de b y **a + b** la fracción potencialmente degradable. Los resultados obtenidos en DRMS % fueron estudiados por Análisis de la Variancia y las diferencias entre especies por el test de Tukey ($P \geq 0,05$). Los canutillos presentaron bajos niveles de Materia Seca (MS) con valores de 16,86 ($\pm 3,51$), 12,05 ($\pm 2,67$) y 16,99 % ($\pm 4,70$) para C1, C2 y C3, respectivamente. En el

cuadro y el gráfico se observa que las fracciones degradables y las cinéticas de degradación en el rumen fueron diferentes entre canutillos. La fracción **a** fue mayor en C2, menor en C3 y en un nivel intermedio C1, la fracción **b** fue mayor en C2 y C3 que en C1, la tasa de degradación fue similar entre los canutillos y la fracción **a + b** fue mayor en C2, seguido de C3 y menor en C1. Además, las muestras mostraron un muy buen ajuste al modelo propuesto con R^2 entre 0,99 y 0,98. Los canutillos estudiados se caracterizaron por poseer bajas concentración de Materia Seca, fracción soluble y tasa de degradación y altas fracciones lentamente y potencialmente degradables en rumen. Además, al compararlos con especies forrajeras cultivadas se podrían ubicar en el rango de aquellas de alta degradabilidad ruminal.

TÍTULO: degradabilidad ruminal *in sacco* de especies vegetales provenientes del delta superior del río Paraná.

AUTORES: Figallo, R.; Pidello, A.; Smacchia, A.M.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Revista de Divulgación Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental. FCA. UNLZ. 3(4) 100. <http://revistafcaunlz.gramaweb.com.ar/wp-content/uploads/2016/11/Resumenes-VII-Congreso-Nacional-de-Manejo-de-Pastizales-Naturales.pdf>

FECHA: 2016.

RESUMEN: El Delta del río Paraná es una extensa área en la que se encuentra un alto número de especies de flora y fauna, mayor a lo esperado para áreas continentales adyacentes. La mayoría de los estudios de su vegetación se han abordado desde aspectos botánico descriptivos de las comunidades autóctonas, y hay escasa información del rendimiento productivo, composición química, extensión de la degradación en el rumen, etc. No cabe duda que un adecuado conocimiento de los recursos nativos con potencial forrajero estará relacionado con la eficiencia del sistema. El objetivo de este trabajo fue describir y comparar la Degradabilidad Ruminal *in sacco* de especies vegetales nativas o naturalizadas con potencial forrajero de islas del Delta Superior del Río Paraná. En el presente estudio se trabajó con las siguientes especies vegetales: (C1) *Panicum pernambuscence* (Spreng.) Pilg., (C2) *Panicum elephantipes* Nees ex Trin., (C3) *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. (Poacea), (EC) *Eichhornia crassipes* (Mart.), (EA) *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth (Pontederiaceae), (AC) *Acacia caven* (Molina) Molina, (VL) *Vigna luteola* (Jacq.) Benth., (GT) *Gleditsia triacanthos* L. (Leguminosae), (SH) *Salix humboldtiana* Willd. (Salicaceae), (LA) *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson (Verbenaceae); (PA) *Polygonum acuminatum* Kunth (Polygonaceae), (TI) *Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav. y (BS) *Baccharis salicifolia* Nutt. (Compositae). Muestras de las especies vegetales provenientes de la Isla la Invernada a la altura del km 430 del río Paraná, frente a la ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, fueron obtenidas con corte con tijera mecánica, secadas a 60°C, molidas y tamizadas con una criba de 2 mm. Se les determinó la Degradabilidad Ruminal de la Materia Seca (DRMS %) a través de la técnica *in sacco*: Se incubaron bolsitas de tela de nylon ASTM 230 (tamaño de poro: 62 micras) con 3 g de MS (17mg MS/cm²) de cada muestra durante 0 y 24 h, durante tres períodos, en el rumen de dos ovinos hembra de la raza Pampinta provistos de cánula ruminal mantenidos estabulados con acceso a agua y heno de alfalfa (Meherez y Orskov, 1977). Inmediatamente de retiradas del rumen fueron lavadas con agua, secadas a 60 °C durante 48 h y pesadas para obtener el porcentaje de degradación de la Materia Seca. Los datos obtenidos fueron estudiados por Análisis de la Variancia y comparados con el test de Tukey ($P \leq 0,05$). La Materia Seca de las especies vegetales fue en EC 10,47 ($\pm 1,04$); EA 11,80 ($\pm 1,19$); C2 12,05 ($\pm 2,67$); PA 16,14 ($\pm 0,75$); C1 16,86 ($\pm 3,51$); C3 16,99 ($\pm 4,70$); VL 23,18 ($\pm 2,88$); TI 25,55 ($\pm 1,52$); LA 29,42 ($\pm 3,00$); BS 30,63 ($\pm 1,59$); SH 36,82 ($\pm 1,93$); GT 38,74 ($\pm 6,16$) y AC 42,31 ($\pm 2,80$). En el cuadro puede observarse que la Degradabilidad Ruminal *in sacco* a 0 horas (Solubilidad Ruminal) fue menor en AC, mayor en VL y en un nivel intermedio el resto de las especies vegetales. Respecto de la Degradabilidad Ruminal después de 24 h de incubación *in sacco*, se pueden observar diferentes ($P \geq 0,05$) niveles de degradabilidad, en el primer nivel (menor) encontramos a AC, EC y EA, en el segundo a C1, C3, PA,

GT y TI, en el tercero a SH, C2, BS y LA y en el último (mayor) a VL. Las especies integrantes de las familias Poacea y Pontederiaceae se caracterizaron por tener baja concentración de Materia Seca y las restantes especies vegetales los niveles fueron normales a altos. La solubilidad en el rumen fue baja en AC y alta en VL (El doble) y en un nivel intermedio se ubicaron las otras especies vegetales. Al comparar los valores de Degradabilidad Ruminal a las 24 h de incubación *in sacco* de las especies descritas con aquellos de especies forrajeras cultivadas, podríamos ubicar a *Acacia caven*, *Eichhornia crassipes* y *Eichhornia azurea* en el rango de aquellas de intermedia Degradabilidad y al resto de las especies en el rango de alta Degradabilidad Ruminal.

TÍTULO: New record for *Galba neotropica* (d'Orbigny, 1835) in Argentina, with a detailed analysis of its morphology and molecular characteristics.

AUTORES: Julieta M. Pujadas, Marisa Farber, Jean-Pierre Pointier, Claudio Giudici, Cristina Wisnivesky & Lucila Prepelitchi.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Molluscan Research. 35 (3):153.

FECHA: 2015.

RESUMEN: We report for the first time the presence of *Galba neotropica* in Santa Fe province, Pampean Argentina. Until the present work, the identity of the intermediate host of *Fasciola hepatica* in this region, the most important livestock production area of Argentina, was unknown. This report extends the geographic distribution of *G. neotropica* and is the first to provide molecular and morphological information on this species in Argentina. During summer 2013, snails were collected on private livestock farms with high prevalence of fasciolosis in cattle. Specimens were identified by using the nuclear sequences of the internal transcribed spacers ITS-1 and ITS-2, the shell and the shape and size of the male reproductive organs. Molecularly, ITS-1 and ITS-2 nuclear sequences exhibit 100% nucleotide identity with *G. neotropica* from Lima, Peru. Morphologically, *G. neotropica* from Santa Fe province was indistinguishable from *Galba viatrix* and *Galba cubensis*, the other two cryptic species within this South American group of lymnaeids. The combination of molecular and morphological analyses is strongly recommended to identify lymnaeids at species level. The identity of the intermediate host and the subsequent knowledge of its susceptibility, behaviour, distribution, ecology and biology are important components in developing effective measures to control fasciolosis.

TÍTULO: Efecto de la helmintiasis gastrointestinal bajo control de diferente eficacia sobre la evolución del peso vivo en terneros de recría pastoril-confinada.

AUTORES: Buffarini, M.A., Descarga C.O., Giudici, C.J.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal –RAPA

FECHA: 2016

RESUMEN: Existe poca información referida a la helmintiasis gastrointestinal en los sistemas que integran situaciones pastoriles y de confinamiento. En el contexto actual de resistencia a las drogas antihelmínticas más frecuentemente utilizadas, se hace necesario conocer las características epidemiológicas de los diferentes sistemas de producción para contribuir al control sustentable de la helmintiasis. Asimismo, las comprobaciones sobre el impacto productivo de la resistencia en bovinos son recientes y aún escasas. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto del control de la parasitosis gastrointestinal bovina (PGI) con dos drogas de diferente eficacia sobre la ganancia de peso diaria (GPD) de terneros en un sistema de recría pastoril con confinamiento. El estudio se desarrolló entre abril y diciembre de 2014 y 2015 en el campo experimental de la EEA Gral. Villegas (BA). Mediante el test de reducción de huevos en heces, se asignó a ivermectina 1 % (Bagomectina®) como el antiparasitario ineficaz (TI): 89,5 % (2014) y 66,1 % (2015) y al fenbendazole 20 % (Vetanzol®) en

2014) y levamisol 7,5 % (Ripercol L ®) en (2015) como los eficaces (TE) con el 99,3 % y 100 % de reducciones de hpg, respectivamente. Durante los dos años de estudio se utilizó la misma pastura de alfalfa y festuca dividida en 6 módulos de 3 ha, donde permanecieron dos repeticiones de los siguientes tratamientos: Eficaz (TE), Ineficaz (TI) y Testigo (TT). La estrategia de control consistió en un tratamiento inicial (10/4/14 y 15/4/2015) y luego cuando el 30% de las muestras individuales de materia fecal superara 200 hpg en ambas repeticiones. Las pesadas se realizaron cada 28 días con desbaste. Cada 14 días se realizó la determinación de hpg y de géneros helmínticos. La estrategia se ejecutó con fenbendazole el 2/7/14 y levamisol el 29/6/15. Los tratamientos con ivermectina se realizaron el 17/7/14 y 29/6/15. Los Testigos fueron desparasitados al inicio de cada año de estudio con fenbendazole o levamisol. Cada ciclo experimental se dividió en 3 etapas: pre corral (PRC), corral (C) y post corral (POC). En C, se suministró una dieta constituida por 90% silo de maíz, 8.5 % de grano de soja y 2 % de un núcleo vitamínico mineral. Los resultados se analizaron por ANOVA con un diseño completamente aleatorizado. Los valores más altos de hpg se presentaron en PRC en 2014 (TT: 325±143, TE: 258 ± 99 y TI 210± 81) y 2015(TT :460± 343,TE 244±241 y TI 264± 184). Durante C las medias de hpg de TI y TE fueron menores a 50 en 2014 y en 2015 fueron menores a 62 y 116 en TE y TI respectivamente. Los hpg de TT oscilaron entre 174±68 y 306 ±150 en 2014 y 70 ± 23 y 292±98 en 2015. En POC los promedios de todos los tratamientos fueron menores de 50 en 2014, en el 2015 oscilaron entre 90± 55 y 292± 98 en TT , 28± 32 y 62± 116 en TE y 76± 43 y 206±87 en TI . Los géneros principales fueron en 2014 en TT Haemonchus (39%) Cooperia (28%) y Ostertagia (19%) en TE Ostertagia (36%), Haemonchus (29%) y Cooperia (28%) y en 2015 en TT Ostertagia (31%), Cooperia (30%) y Haemonchus (26%), en TE Ostertagia (45%). Cooperia (17%) y Haemonchus (28%) y en TI Cooperia (57%) y Ostertagia y Haemonchus (19%) En ambos años, la parasitosis afectó la GPD del TT: en el 2014 se comprobaron deterioros en PC y C y en 2015 en el corral. En el confinamiento (40 % del ciclo en estudio), esta disminución de la GPD fue del 23 % y 24 % para 2014 y 2015, respectivamente. A su vez, durante las etapas C y PC de 2014 hubo una reducción significativa de la ganancia de peso del TI. De todos modos, no se comprobaron tendencias definidas de diferencias entre TE y TI sobre la evolución del peso vivo. (Cuadro 1). Los animales no presentaron síntomas. El mediano nivel de helmintiasis limitó la expresión de diferencias productivas, principalmente en las etapas pastoriles. La alta prevalencia de Cooperia spp. en el perfil de ovoposición de TI, revela la magnitud del cambio en las participaciones de los géneros impuesto por la resistencia antihelmíntica. El efecto negativo de la helmintiasis sobre la ganancia de peso diaria durante el confinamiento evidencia la importancia de las helmintiasis subclínicas aún en ausencia de re infestación. Los medianos niveles de parasitación a los que se sometieron los animales en ambos años y el relativamente bajo nivel de ineficacia de la ivermectina, se consideran las principales causas de la falta de diferenciación entre TE y TI.



TÍTULO: respuesta a *trichinella spiralis* mediante un test de intradermorreacción en ratones c57 black.

AUTORES: González Beltrán, Silvina; Cosceli, Germán; Giudici, Claudio Juan.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Resúmenes Sociedad de Biología de Rosario XVII Congreso y XXXV Reunión Anual.

FECHA: 30 de Noviembre y 1° de Diciembre de 2015.

RESUMEN: El test de hipersensibilidad retardada en piel, ha sido bien estudiado como prueba de intradermorreacción para el diagnóstico de Trichinellosis en zonas endémicas. El objetivo de este trabajo fue analizar macro y microscópicamente la reacción producida por un antígeno crudo de *T. spiralis* inoculado intradérmicamente en ratones de la cepa C57 Black. Para ello el antígeno (Ag) fue obtenido por la técnica de Baerman a partir de larvas musculares secas, mortereadas y diluidas en solución fisiológica formolada al 5°/oo

(SF). Para evaluar la respuesta al test, 0,1 ml de la suspensión fue inoculada a 19 ratones C57 Black, de 100 días de vida entre los que había animales no infectados e infectados en diferentes momentos post infección según el siguiente esquema: (1) 2 animales con 15 días de infección inoculados con Ag

+ SF, (2) 4 animales con 30 días de infección con Ag + SF, (3) 1 animal con 4 meses de infección con Ag + SF, (4) 4 animales con 30 días de infección con SF, (5) 4 animales sanos con Ag + SF, y (6) 4 animales sanos con SF. El test fue realizado en la parrilla costal derecha y las observaciones a los 15, 30 y 60 minutos y a las 24 y 48 hs post inyección. Como respuesta al Ag fueron medidos con cutímetro el ancho,

el largo y el espesor de la piel en su punto de inoculación, obteniéndose los resultados siguientes en : (1): media de (10 ± 0) mm x (5 ± 0) mm a las 24 hs con 4 ± 0 mm de espesor de piel y de $(5,5 \pm 0,5)$ mm x (5 ± 0) mm y 3 ± 0 mm de espesor de piel a las 48 hs; (2): media de (5 ± 0) mm x (5 ± 0) mm y 3 ± 0 mm de espesor de piel a las 24 hs y $(4,25 \pm 0,70)$ x $(3,75 \text{ mm} \pm 0,70)$ con $2,5 \pm 0,5$ mm de espesor a las 48 hs; (3) 4×4 mm y 2 mm de espesor a las 24 hs, y de 3×2 mm a las 48 hs y 2 mm de espesor de piel; (5) media de 3×3 mm y 1 ± 0 mm de espesor de piel a las 24 y de (1 ± 1) mm x (1 ± 1) mm a las 48 hs y $(1 \pm 0,8)$ mm de espesor de piel; (4) y (6) no mostraron ningún tipo de reacción, con espesor de piel de 0,05 mm. A cada uno de los animales se le realizó histopatología de la zona inoculada. Estos resultados muestran una marcada diferencia entre los animales infectados y sanos, inoculados con antígenos, sobre todo en los ratones con 15 días de infección, que presentaron una reacción mayor. Así mismo, los grupos controles no presentaron ningún tipo de reacción. Los hallazgos histológicos, además de mostrar una caracterización cualitativa de las respuestas inmunes presentadas, concuerdan con los datos obtenidos en las mediciones de los nódulos. Se puede concluir que esta técnica, previo a su testeo en otras especies susceptibles, podría ser utilizada para el diagnóstico de Trichinellosis in vivo en cerdos y a partir de los 15 días de infección, teniendo en cuenta que la reacción es mucho más temprana que la detectada por métodos serológicos.

TÍTULO: Presencia de huevos de *Syphacia obvelata* como posible estimador de la carga parasitaria en líneas de ratones CF1 seleccionados por peso.

AUTORES: Orozco, Nicolás; González Beltrán, Silvina; Giudici, Claudio; Oyarzabal, María Inés.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes de XVII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2016. Facultad de Ciencias Veterinarias. IV Jornada Latinoamericana II Jornadas de Ciencia y Tecnología 2016. Facultad de Ciencias Agrarias. I Reunión Transdisciplinaria en Ciencias Agropecuarias 2016, Universidad Nacional de Rosario. Casilda y Zavalla, 22 y 23 de septiembre de 2016

FECHA: 2016

RESUMEN: La respuesta a la selección intensa de un carácter de interés económico puede provocar un deterioro de la aptitud que se manifiesta por la presencia de problemas reproductivos, de comportamiento y una menor resistencia a enfermedades. Poblaciones seleccionadas para alta eficiencia de producción presentaron respuestas correlacionadas en otros caracteres que les ocasionaron alteraciones reproductivas e inmunológicas. La respuesta a la selección produjo una disminución de la fertilidad

y de la longitud de vida reproductiva en dos pares de líneas de selección divergente para peso a los 49 días de edad (s' y h': alto peso; s y h: bajo peso), originadas a partir de animales de una población testigo de *Mus musculus* de la cepa CF1 (t), iniciada en 1986 en la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. Como primer paso para comparar la resistencia/susceptibilidad a enfermedades de estas líneas, se propuso probar si difieren en las cargas parasitarias de *Syphacia obvelata*, parásito frecuente en animales de laboratorio. El conteo del número de huevos se realizó mediante la aplicación de una cinta transparente engomada sobre la zona

perianal conocida como técnica de Graham. Se evaluaron los animales pertenecientes a las generaciones 76 de t, 73 del par s y 68 del par h, 175 machos y 187 hembras de 49 días de edad. Se estimaron los promedios y errores estándar del peso a los 49 días (P) y las prevalencias por línea (PREV), se realizaron los histogramas del número de huevos (H) por línea y sexo. Mediante ANOVA y pruebas de Tukey-Kramer se probó si existían diferencias en los pesos medios de las líneas. Debido a la asimetría de la distribución de

H, se estimaron las medianas y rangos y se utilizó la prueba de la suma de rangos de Wilcoxon para probar si existían diferencias en las medianas del número de huevos de las líneas ($p < 0,05$). Se presentan los histogramas de H por línea para hembras, y en las Tablas I y II las estimaciones de parámetros descriptivos y los significados estadísticos de las diferencias entre líneas, por sexo. Se representan las medianas del número de huevos en función de los promedios de peso, por línea y sexo.

TÍTULO: Conferencia Dr. Francisco Sáez: Arte y ciencia de la cría de animales

AUTORES: Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: BAG, J. basic appl. genet. [online]. vol.26, suppl 1.

FECHA: 2015

RESUMEN: disponible en: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1852-62332015000200001&lng=es&nrm=iso&tlng=es

TÍTULO: Curvas de crecimiento de ratones CF1 seleccionados para bajo peso.

AUTORES: Orozco, N.; Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Publicación periódica anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Resúmenes XVII Congreso y XXXV 2015.

FECHA: 30 de noviembre de 2015

RESUMEN disponible en: http://www.sbr.org.ar/Libros/libro_resumenes_2015.pdf
Página: 221.

TÍTULO: Parámetros hematológicos de ratones CF1 seleccionados por peso corporal.

AUTORES: Bernardi, S.; Porporato, L.; Orozco, N.; Dasso, L.; Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: I Reunión Transdisciplinaria en Cs. Agropecuarias. Libro de resúmenes.

FECHA: 2016.

RESUMEN disponible en:
http://www.fveter.unr.edu.ar/upload/LIBRO_DE_RESUMENES_I_REUNI%D3N_TRANSDISCIPLINARIA_EN_CIENCIAS_AGROPECUARIAS_2016.pdf
Páginas: 25-26.

TÍTULO: Presencia de huevos de *Syphacia obvelata* como posible estimador de la carga parasitaria en líneas de ratones CF1 seleccionados por peso.

AUTORES: Orozco, N.; González Beltrán, S.; Giudici, C.; Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: I Reunión Transdisciplinaria en Cs. Agropecuarias. Libro de resúmenes.

FECHA: 2016.

RESUMEN:http://www.fveter.unr.edu.ar/upload/LIBRO_DE_RESUMENES_I_REUNI%20N_TRANSDISCIPLINARIA_EN_CIENCIAS_AGROPECUARIAS_2016.pdf

Páginas: 101-102.

TÍTULO: Caracterización genética de la población caprina de la provincia de Santa Elena, Ecuador.

AUTORES: Solís Lucas, L. A.; Lanari, M. R.; Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Publicación periódica anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Resúmenes XVII Congreso y XXXV.

FECHA: 2016.

RESUMEN DISPONIBLE EN: http://www.sbr.org.ar/Libros/libro_resumenes_2016.pdf

Página: 76.

TÍTULO: Resultados preliminares de la caracterización fenotípica de la población caprina de la provincia de Santa Elena, Ecuador.

AUTORES: Solís Lucas, L. A.; Lanari, M. R.; Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Actas XVII Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos.

FECHA: 2016.

RESUMEN DISPONIBLE EN:

<https://conbiand2016argentina.files.wordpress.com/2016/12/memorias-del-xvii-simposio-conbiand.pdf>

Página: 60.

TÍTULO: Sistemas de producción caprina de la provincia de Santa Elena, Ecuador.

AUTORES: Solís Lucas, L. A.; Lanari, M. R.; Oyarzabal, M. I.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: I Reunión Transdisciplinaria en Cs. Agropecuarias. Libro de resúmenes.

FECHA: 2016.

RESUMEN DISPONIBLE EN:

http://www.fveter.unr.edu.ar/upload/LIBRO_DE_RESUMENES_I_REUNI%20N_TRANSDISCIPLINARIA_EN_CIENCIAS_AGROPECUARIAS_2016.pdf

Páginas: 513-514.

