

# Revista Argentina de Producción Animal

**Editor Responsable:** Horacio Gonda  
**Editor Responsable Asociado:** Rafael Alejandro Palladino  
**Editores Asociados:** Alejandro La Manna  
Rodolfo Cantet  
Paulo César de Faccio Carvalho

## Comité Científico Técnico

Evaluador de resúmenes

### Nutrición y Alimentación Animal

**Referente:** Rafael Alejandro Palladino

**Co-Referente:** Gustavo Depetris

**Arbitros:** José Arroquy - Jorge Azcona

Oswaldo Balbuena - Andrea Pasinato

Aníbal Pordomingo - Néstor Stritzler

Delfina Montiel

### Genética y Mejoramiento Animal

**Referente:** Sebastian Munilla Leguizamón

**Co-Referente:** Daniel Musi

**Arbitros:** Rodolfo Cantet - Pablo Corva

### Reproducción y Fertilidad

**Referente:** Rodolfo Stahringer

**Co-Referente:** Julián Bartolomé

**Arbitros:** Juan Aller Atucha

### Sistemas de Producción

**Referente:** Julio Galli

**Co-Referente:** Mariela Pece

**Arbitros:** Héctor H. Fernández

Roberto Fernández Grecco

Hugo Alvarez - Claudia Faverin

Javier Zubizarreta

### Enseñanza Agropecuaria

**Referentes:** María Cristina Plencovich

**Co-Referente:** Cecilia Andere

### Producción y Utilización de Pasturas

**Referente:** Lisandro Blanco

**Co-Referente:** María Andrea Tomas

**Arbitros:** Alejandra Ayala Torales

Silvia Assuero - Germán Berone

Oscar Bertín - Jorge Carrete - Pablo Cicore

Marta Colabelli - Carlos Ferri

Pedro Errecart - Alejandra Marino

Daniel Miñón - Emiliano Quiroga

Marcelo Pisani - Beatriz Omar Scheneiter

Jorge Castaño

### Salud Animal

**Referente:** Prando Moore

**Co-Referente:** Germán Cantón

### Tecnología de Productos Pecuarios

**Referente:** Enrique Paván

**Co-Referente:** Peter Purslow

**Arbitros:** Gabriela Grigioni - Darío Pighin

Claudia Gallinger - Maria Zimmerman

Laura Pouzo - Ingrid Bain

Diego Sacchero

---

## EVALUADORES EXTERNOS

---

El **Comité Científico Técnico** de la Revista desea agradecer a las siguientes personas por su colaboración en el arbitraje de los resúmenes publicados en el presente Suplemento. Pedimos disculpas si hemos involuntariamente inadvertido la contribución de algún árbitro.

Albornoz, Rodrigo

Arelovich, Hugo

Arroguy, José

Balbuena, Osvaldo

Bernaldez, María Laura

Ceconi, Irene

Colombato, Darío

Engler, Patricia

Lamanna, Laura

Liñeiro, Máximo

Martínez Ferrer, Jorge

Miccoli, Florencia

Morales, Gabriel

Pasinato, Andrea

Piazza, Ana María

Rabotnikof, Celia

Rocha, Verónica

Refi, Roberto

Scala, María Rosa

Silva, Patricia

Wawrzekiewicz, Marisa

# **COMISIÓN ORGANIZADORA**

## **Presidencia**

Ing. Agr. Horacio Gonda (FCV, UNCPBA; CIVETAN, CONICET-CIC)

## **Vice-presidencia**

Ing. Agr. Javier Freddi (FAA, UNCPBA)

## **Secretario**

Ing. Agr. Sebastián López Valiente (EEA-INTA Cuenca del Salado)

## **Economía y Finanzas**

Ing. Agr. Sonia Arias (FAA, UNCPBA)

Med. Vet. Gladys Bilbao (FCV, UNCPBA)

## **Vocales**

Med. Vet. Patricia Alvarado (FCV, UNCPBA)

Lic. Cecilia Andere (FCV, UNCPBA)

Med. Vet. María Bakker (FCV, UNCPBA; CIVETAN, CONICET-CIC)

Ing. Agr. Celina Borrajo (EEA-INTA Cuenca del Salado)

Med. Vet. Oscar Bravo (EEA-INTA Cuenca del Salado)

Med. Vet. Daniel Casanova (FCV, UNCPBA)

Ing. Agr. Ariela Cesa (EEA-INTA Cuenca del Salado)

Ing. Agr. Mariano Cicchino (EEA-INTA Cuenca del Salado)

Ing. Agr. María del Carmen Ferragine (FCV, UNCPBA)

Ing. Agr. Alberto García Espil (FCV, UNCPBA)

Ing. Agr. Pamela Giles (FAA, UNCPBA; CRESCA)

Ing. Agr. José Luis Iglesias (FCV, UNCPBA)

Bqca. Marcela Juliarena (FCV, UNCPBA; CIVETAN, CONICET-CIC)

Med. Vet. Claudia Lützel Schwab (FCV, UNCPBA; CIVETAN, CONICET-CIC)

Med. Vet. Sebastián Maresca (EEA-INTA Cuenca del Salado)

Lic. Biol. Laura Nadin (FCV, UNCPBA)

Med. Vet. Aldana Pinto de Almeida Castro (FCV, UNCPBA)

Sr. Daniel Poffer (EEA-INTA Cuenca del Salado)

Med. Vet. Natalia Rubio (FCV, UNCPBA)

Ing. Agr. Roberto Rubio (FCV, UNCPBA)

Med. Vet. Federico Sánchez Chopa (FCV, UNCPBA; CIVETAN, CONICET-CIC)

Med. Vet. Karen Williams (FCV, UNCPBA)

Med. Vet. Leandro Irigoyen (FAA, UNCPBA; CRESCA)

.....  
**Revista Argentina de Producción Animal Vol 36 Supl. 1 (2016).** Suplemento ISSN 2362-3640 (impreso). Revista ISSN 0326-0550 (impreso). ISSN 2314-324X (en línea). Congreso ISSN 2362-4256. Editado por: Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA). Dirección de la Editorial: Ruta Nacional 226 Km 73,5 - Casilla de Correo 276 (7620) Balcarce, Pcia. de Buenos Aires, República Argentina. **Propietario:** Asociación Argentina de Producción Animal. **Director:** Ing.Agr. Horacio Gonda. **Composición, armado y diagramación:** Sra. Andrea R. Pereira y Srta. Silvia del C. Cifalá. Hecho el depósito que prevé la ley N° 11.723. Registro Nacional del Derecho de Autor en trámite. No está permitida la reproducción parcial o total del material sin autorización previa del Editor, con excepción de las Normas de Redacción de la Asociación Argentina de Producción Animal. Esta publicación aparece listada en el Sistema Internacional de Información sobre Ciencias y Tecnologías Agrícolas "Agrindex", y es remitida al Commonwealth Agricultural Bureaux.

Se terminó de imprimir el 14 de octubre de 2016 en la Gráfica "El Vikingo" de José Roberto Simonetta, Calle 30 N° 737 (7620) Balcarce, Buenos Aires.

.....

# Revista Argentina de Producción Animal

---

**Volumen 36**

**2016**

**Suplemento 1**

---

## **39° Congreso Argentino de Producción Animal Tandil, Buenos Aires - Argentina - 19 al 21 de octubre de 2016**

### **Resúmenes**

|                                                                                                                                                                                                                                         | pág.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>REPRODUCCIÓN Y FERTILIDAD .....</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b> |
| <b>RF 1</b> Comportamiento materno en ovejas lecheras según su categoría, ante el retiro/devolución del cordero. Lynch, G.M., Simonetti, L., Ghibaudi, M. y Mc Cormick, M.                                                              |          |
| <b>RF 2</b> Desempeño reproductivo en monta a corral de ovejas Frisona según el tratamiento de sincronización y el año. Pucheta, M., Simonetti, L., Lynch, G.M., Ghibaudi, M. y Mc Cormick, M.                                          |          |
| <b>RF 3</b> La hormona Anti-Mülleriana como indicador de la capacidad reproductiva en la hembra bovina. Bonamy, M., Fernández, M.E., Prando A. J., Liron J.P., de Iraola, J.J. y Giovambattista, G.                                     |          |
| <b>RF 4</b> Características reproductivas de carneros Highlander en estación reproductiva y contraestación. Ojeda Fermoselle, P.M., Manes, J. y Aller, J.F.                                                                             |          |
| <b>RF 5</b> La composición del diluyente modifica la capacidad del plasma seminal para revertir los daños ocasionados por la criopreservación. Ramírez-Vasquez, R.R.A., Carro, M., Ledesma, A.V., Manes, J. y Hozbor, F.A.              |          |
| <b>RF 6</b> Efecto de tratamientos hormonales sobre el porcentaje de preñez en vacas con cría y servicio natural. Callejas, S., Alvarez Castillo, S., Zarzoso, M., Catalano, R. y Cabodevila, J.                                        |          |
| <b>RF 7</b> Efecto de la cantidad de progesterona y de la eCG sobre el porcentaje de preñez a la IATF en vacas con cría. Callejas, S., González Chaves, S., Catalano, R. y Cabodevila, J.                                               |          |
| <b>RF 8</b> Efecto del peso vivo previo a su 2º invierno sobre la fertilidad de vaquillas en el Norte de Corrientes. Pereira, M.M., Gándara, L., Etchepare, P., Stahringer, R.C., Prieto, P.N., Vispo, P., Verdoljak, J.J. y Quiroz, O. |          |
| <b>RF 9</b> Efecto del destete precoz y el manejo nutricional sobre la preñez en vacas inseminadas a tiempo fijo. Comunicación. Vittone, J.S., Munilla, M.E., Lado, M., Ramos, M. y Von Bilderling, C.                                  |          |
| <b>RF 10</b> Efecto de dos niveles de oferta de ración en recria de terneras de destete precoz. 2. Desarrollo reproductivo. Vittone, J.S., Munilla, M.E., Lado, M., Ramos, M. y Von Bilderling, C.                                      |          |
| <b>RF 11</b> Calidad seminal en primavera-verano en chivatos criollos en confinamiento y bajo pastoreo extensivo. Vera, T.A., González, A.H., Brunello, G.E., Ricarte, R.A. y Díaz, R.F.                                                |          |
| <b>RF 12</b> Análisis de parámetros de calidad seminal en pajuelas de semen congelado de toros cebú y sus cruza en la región nea. Vispo, P.E., Stahringer, R.C., Prieto, P.N. y Albiach J.J.                                            |          |

- RF 13** Presentación de celo en vacas y vaquillas cruza cebú en protocolos de IATF y su relación con la tasa de preñez. Prieto, P.N., Stahringer, R.C., Etchepare, P., Cano, A. y Vispo, P.
- RF 14** Efecto de la evolución del escore genital en vaquillas Braford de 15 meses sometidas a un protocolo para IATF. Stahringer, R.C., Prieto, P.N., Rosatti, G.N., Vispo, P.E., Berli, M. y Werner, N.
- RF 15** Incidencia de pérdidas de gestación en vaquillas Braford con servicio a los 15 meses en el Norte de Santa Fe. Rossner, M.V., Stahringer, R.C., Vispo, P.E., Prieto, P.N., Rosatti, G.N. y Berli, M.
- RF 16** Efecto de la restricción del amamantamiento con tablilla nasal sobre parámetros reproductivos en vacas Braford sometidas a una IATF y sobre el peso vivo de los terneros. Rosatti, G.N., Brunello, G.E., Perone, C.R., Vittone, J.S. y Aller, J.F.
- RF 17** Progesterona liberada y residual de dispositivos intravaginales utilizados en vaquillonas Holando en diestro. Scándolo, D.E., Scándolo, D.G., Cuatrín, A. y Maciel, M.
- RF 18** Influencia del cuerpo lúteo sobre la progesterona residual de dispositivos intravaginales en vacas lecheras multíparas. Scándolo, D.E., Scándolo, D.G., Cuatrín, A. y Maciel, M.
- RF 19** Crecimiento folicular en vacas tratadas con GnRH o benzoato de estradiol al inicio de un protocolo de IATF. Scandolo, D.G., Castro, V., Bilbao, M.G. y Bartolomé, J.A.
- RF 20** Efecto de la estación de parto sobre la producción de leche en vacas Holando de Argentina. Lazzarini, B., Gagliardi, R., López-Villalobos, N., Rosset, A., Maiztegui, J. y Baudracco, J.
- RF 21** Inseminación artificial a tiempo fijo según presencia de celo y resincronización e inseminación a celo detectado. Keilty, H. y Nistal, A.
- RF 22** Mejoramiento de la morfología espermática de (*Lama glama*), mediante la utilización de un filtrado en el procesamiento del semen. Medina, V.H., Aisen, E.G. y Bérnago, N.
- RF 23** Efecto de dos tratamientos hormonales posinseminación sobre la eficiencia reproductiva en ovejas Merino. Fernandez, J., Bruno Galarraga, M.M., Cueto, M., Lacau, M.I., Soto A.T., De la Sota R.L. y Gibbons, A.
- RF 24** Evaluación del desarrollo reproductivo de corderos Merino y cruza Corriedale. Bruno-Galarraga, M., Giovannini, N., Fernández, J., Gibbons, A., Cueto, M., Debenedetti, S. y Reuque, R.
- RF 25** Efecto de la suplementación proteica-energética preservicio sobre parámetros productivos y reproductivos en ovejas Texel. Ceballos, D., Villa, D.M., Paez Carisimo, E. y Tracaman, J.
- RF 26** Efecto de la suplementación con selenio sobre el desempeño reproductivo de vacas de segunda cría. Irabuena, O., Sterla, S., Fernández Abella, D., Betancur, S., Capdevielle, L. y Ferreira, A.
- RF 27** Evaluación de 2 protocolos de IATF en vacas de parición tardía de primavera (Análisis preliminar). Rodríguez Blanquet, J.B., D` Amado, T., Van Lier, E., Etchecury, T. y Bentancur, O.
- RF 28** Evaluación de 4 tratamientos de IATF en vacas de parición temprana (parición de primavera) (Análisis Preliminar). D` Amado, T., Rodríguez Blanquet, J.B., Van Lier, E., Etchecury, T. y Bentancur, O.
- RF 29** Efecto de la suplementación con cinc sobre la producción espermática y la fertilidad de semen fresco y congelado en carneros Merino Australiano. Vigil, M., Irabuena, O., Sterla, S. y Fernández Abella D.
- RF 30** Efecto de la esquila preparto en borregas sobre la performance de la progenie al parto. Datos preliminares. López-Mazz, C., Baldi, F., Quintans, G. y Banchero, G.
- RF 31** Características seminales de reproductores Pony de raza Brasileira. Quirino, C.R., Rua, M.A.S., Matos, L.F., Bartholazzi Junior, A. y Wilder Vega, W.H.O.

**RF 32** Evaluación de la biometría testicular de reproductores de la raza Pony Brasileira. Quirino, C.R., Rua, M.A.S., Bartholazzi Junior, A., Wilder Vega, W.H.O. y Fonseca Matos, L.

## **SALUD ANIMAL..... 33**

**SA 1** Parasitemia en vacas para carne infectadas naturalmente con *Neospora caninum*. Gual, I., Hecker, Y.P., Leunda, M.R., Pereyra, S.B., Cano D.B., Verna, A.E., González Altamiranda, E.A., Fernández, E., Odeón, A.C. y Moore, D.P.

**SA 2** Porcentaje de infestación con endófito en festucas (*Lolium arundinaceum*) analizadas en INTA EEA Balcarce. Cantón, G.J., Bence, A.R., Olmos, L., Llada, I., Mazzanti, M., Migliavacca, J.I., Armendano, J.I. y Odriozola, E.R.

**SA 3** Presunto caso de hipovitaminosis A en novillos de recría de un tambo. Mazzanti, M., García, J., Olmos, L., Bence, A.R., Fantini, J., Migliavacca, J.I., Llada, I., Cantón, G.J. y Odriozola, E.R.

**SA 4** Capacidad de taquizoítos de *Neospora caninum* para inducir reacciones de hipersensibilidad retardada en hembras bovinas y su potencial uso diagnóstico. Fiorani, F., Armendano, J., Hecker, Y.P., Leunda, M.R., Cano, D.B., Pereyra, S., Odeón, A.C. y Moore D.P.

**SA 5** Polimorfismos en los genes del interferón gamma y de su receptor: potencial rol en la resistencia al aborto por *Neospora caninum* en bovinos. Armendano, J.I., Moore, D.P. y Corva, P.M.

**SA 6** Análisis serológico e histológico para *Toxoplasma gondii* en ñandú (*Rhea americana*). Olmos, L., Maceira, N.O., Pardini, L., Bernad, L., Rambeaud, M., Venturini, M.C. y Moore, D.P.

**SA 7** Brote de salmonelosis en un establecimiento de cría de chinchillas (*Chinchilla lanigera*). Olmos, L., Cora J.F., Mazzanti, M., Llada, I., Migliavacca J.I., Moore, D.P. y Moreira A.R.

**SA 8** Deficiencia primaria de selenio en bovinos de la provincia de Salta. Brambilla, E., Cseh, S., Micheloud, J.F., Fernández, E., Drake, M. y Poo, J.I.

**SA 9** Producción de carne y control parasitario en bovinos: hacia la sustentabilidad. Cantón, C., Guzmán, M., Bedatou, J. y Fiel, C.

**SA 10** Vacunación contra coccidiosis aviar: recuento de oocistos y ganancia de peso. Yuño, M., Bakker, M.L., Rodríguez, E.M., Cepeda, R., Fernández, J., Arocena, P., Zonco Menghini, C., Gogorza, L. y De Franceschi, M.

**SA 11** Respuesta serológica a la vacunación contra Bronquitis Infecciosa aviar en dos planes de vacunación. Yuño, M., Bakker, M.L., Rodríguez, E.M., Cepeda, R., Fernández, J., Arocena, P., Zonco Menghini, C., Gogorza, L. y De Franceschi, M.

**SA 12** Respuesta Inmune a un Complejo Inmune Antígeno-Anticuerpo y vacuna viva atenuada contra la Bursitis Infecciosa. Yuño, M., Bakker, M.L., Rodríguez, E.M., Cepeda, R., Fernández, J., Arocena, P., Zonco Menghini, C., Gogorza, L. y De Franceschi, M.

**SA 13** Evaluación de la respuesta serológica a vacuna vectorizada y vacuna viva atenuada contra la Enfermedad de Newcastle. Yuño M., Bakker, M.L., Rodríguez, E.M., Cepeda, R. Fernández, J., Arocena, P., Zonco Menghini, C., Gogorza L. y De Franceschi, M.

**SA 14** Evaluación de la transferencia de inmunoglobulinas calostrales en terneros neonatos. Bilbao, G.N., Paggi, P., Passucci, J.A., Pinto de Almeida Castro, A.M., Fresneda, K. y Martino, F.

**SA 15** Efecto de la helmintiasis gastrointestinal bajo control de diferente eficacia sobre la evolución del peso vivo en terneros de recría pastoril-confinada. Buffarini, M.A., Descarga C.O. y Giudice, C.J.

**SA 16** Control Integrado de Parásitos Gastrointestinales en Recría de Terneras en el Sur Santa Fe. Cría Bovina Intensiva (1ª). Correa Luna, M.C. y Morlacco, M.B.

- SA 17** Control Integrado de Parásitos Gastrointestinales en Vaquillonas primer parto en Sur Santafeño. Cría Bovina Intensiva (2ª). Correa Luna, M.C. y Morlacco, M.B.
- SA 18** Deficiencias de cobre en rodeos de cría bovina en Venado Tuerto, Santa Fe. Correa Luna, M.C., Morlaco, M.B., Brambilla, E., Fernández, E. y Magnano, L.
- SA 19** Deficiencia subclínica de cinc (zn) en rodeos de cría bovina en Venado Tuerto, Santa Fe. Morlacco, M.B., Correa Luna, M., Brambilla, E. y Fernández, E. y Magnano, L.
- SA 20** Estudio de la calidad de agua de bebida para consumo animal en el partido de Cnel. Suárez, Buenos Aires. Morris, D.G., Coria, M., de Sa Pereira, E. y Dean, S.
- SA 21** Osteomeningiomielitis lumbo-sacro-coccígea en cordera post caudectomía. Rodríguez, A.M., Cesa, A., Victoria, D., Schmidt, D., Gual, I., Olmos, L., Llada, I., Migliavacca, J.I., Moreira, A.R. y Cantón, G.J.
- SA 22** Diagnóstico de deficiencia de minerales en un campo, del departamento Paso de los Libres en la provincia de Corrientes. Benitez, D., Macias, D., Sosa, G., Fernandez, E., Coria, M. y Cseh, S.
- SA 23** Descripción de una infestación con *Eurytrema* spp. en un toro de Misiones (Argentina). Comunicación. Pantiu, A.J., Schapiro, J., Delgado, F., Morici, G. y Da Luz, M.A.
- SA 24** Afecciones podales e impacto productivo en rodeos lecheros del Noroeste Argentino. Suárez, V.H. y Martínez, G.M.
- SA 25** Epidemiología y efecto de los nematodos gastrointestinales en bovinos de carne en la región del pastizal serrano del noroeste argentino. Suárez, V.H. y Viñabal, A.E.
- SA 26** Efecto del incremento en la concentración de magnesio dietario preparto sobre el pH urinario en vacas lecheras. Martínez, G.M., Micheloud, J.F., Suarez, V.H. y Yannitto, N.
- SA 27** Prevalencia de virus y protozoarios asociados a las diarreas neonatales en terneros de tambos de la Provincia de Salta. Bertoni, E.A., Martínez, G.M., Bok, M., Vega, C., Parreño, V., Cimino, R.O., Viñabal, A.E., Suarez, V.H., Aguirre, D. y Salatin, A.O.
- SA 28** Peso vivo, condición corporal e indicadores metabólicos en vacas lecheras cruza de la provincia de Entre Ríos. Mancuso, W.A., Marini, P.R. y Dunleavy, M.
- SA 29** Modulación de la respuesta inmune celular por un estrés crónico por calor en *Coturnix coturnix*. Videla, E.A., Nazar, F.N. y Marín, R.H.
- SA 30** Anaplasmosis y babesiosis: evaluación de la prevalencia en bovinos de la Pedanía Potrero de Garay, Córdoba. Carranza, F., Molina, M., Barrera, A., Ruolo, S., Mangold, A.J., Torioni, S. y Pérez, H.E.
- SA 31** Perfil parasitológico y evolución del peso vivo en la recría de terneras con control selectivo de nematodos gastrointestinales. Descarga, C.O., Castro, D.J., Urbani, L.A. y Conde, B.
- SA 32** Situación de la resistencia de *Rhipicephalus microplus* a acaricidas piretroides en el noreste de Santiago del Estero. Morel, N., Saracho, N., Webster, A., Klafke, G.M., Martins, J.R., Mangold, A.J., Nava, S. y Guglielmone, A.A.
- SA 33** Nematodos gastrointestinales en bovinos de carne del subtrópico semiárido argentino. Morel, N., Muchiut, S., Steffan, P., Bernat, G. y Fiel, C.
- SA 34** Prevalencia de hipocalcemia subclínica en vacas lecheras. Scándolo, D.E., Scándolo, D.G., Cuatrín, A. y Maciel, M.
- SA 35** Concentración de sólidos totales en calostro de vacas Holstein según el número de parto. Scándolo, D.E., Cuatrín, A. y Maciel, M.
- SA 36** Transferencia pasiva de inmunidad en terneros alimentados con 4 litros de calostro administrados en una o dos tomas. Scándolo, D.E., Cuatrín, A. y Maciel, M.



**SA 37** Efecto de la calidad de calostro de vacas lecheras sobre la transferencia pasiva de inmunidad en terneros. Scándolo, D.E., Cuatrín, A. y Maciel, M.

**SA 38** Eficacia del uso de formol en pediluvio para controlar la Dermatitis Digital en un tambo confinado a corral. Abdala A., Galbucera, A., Gustmann, G. y Wernz, D.

## **SISTEMAS DE PRODUCCIÓN..... 71**

**SP 1** Transferencia de nutrientes en los distintos componentes de los sistemas ganaderos. Comunicación. Gil, S.B., Saucedo, M.C. y Herrero, M.A.

**SP 2** Evaluación de tres sistemas de engorde de novillos en áreas marginales en la pampa húmeda. Comunicación. Acosta, A., Bailleres, M., Rossi, J.L., Acosta, G., Bello, J., Bonavita, C., Schor, A. y Golluscio, R.

**SP 3** Sustentabilidad económica de la producción ovina en Cuenca del Salado ante el nuevo escenario macroeconómico. Mc Cormick, M., Arzubi, A., Lynch, G.M., Simonetti, L., Giola, P., Soria, R. y Arana, L.

**SP 4** Peso al nacer en cabritos Anglo-Nubian según tipo de nacimiento y sexo, y evolución del peso en confinamiento. Lombardi, E., Simonetti, L., Ghibaudi, M., Bizín, J. y Martínez, H.

**SP 5** Efecto de Árnica Montana sobre la evolución del peso en cabritas Anglo Nubian criadas artificialmente. Gonzalez A., López, G., Simonetti, L., Ghibaudi, M. y Tammara, B.

**SP 6** Validación de una herramienta de gestión de calidad para tambos basada en las buenas prácticas. Comunicación. Negri, L.M., Aimar, M.V., Costamagna, D., Boffa, S., Walter, E., Mancuso, W.A., Serrano, P. y Martinez Luque, L.

**SP 7** Estimación de la relación ternero/vaca a partir de anomalías de la producción forrajera a escala regional. Comunicación. Feldkamp, C., Sobredo, M., Fernández, M., Bodini, M., Torroba, F., Herrmann, E. y Vassallo, M.M.

**SP 8** Indicadores productivos de un criadero porcino integrante de Cambio Rural - INTA. Comunicación. Vega, M., Tamburini, V. y Albo, G.N.

**SP 9** Terminación de novillos a corral. Evaluación económica de la alimentación diaria versus comederos de autoconsumo. Toffaletti, J.R., Burges, J.C., Tosi, J.C., Aello, M.S. y Santini, F.J.

**SP 10** Eficiencia energética y emisión de metano en rodeos de cría vacuna del sudeste de la provincia de Buenos Aires. Aello, M.S. y Ricci, P.

**SP 11** Efecto de la inclusión de avena doble propósito sobre la performance de terneros de recría. Zabala, C.D., Papaleo Mazzucco, J., Pardo, A.M., Menchón, P. y Burges, J.C.

**SP 12** Indicadores de calidad edáfica en sistemas intensivos de cría bovina en la Pampa Deprimida, Argentina. Faverin, C., Picone, L., Ressa, M.A., Jankovic, V.V., Melani, E. y Maresca, S.

**SP 13** Un sistema de invernada intensiva de base pastoril. 1. Relación altura - biomasa forrajera. Comunicación. Hara, S.M., Faverin, C., Maglietti, C., Cano, A., Machado, C. y Pavan, E.

**SP 14** Un sistema de invernada intensiva de base pastoril. 2. Crecimiento y producción forrajera. Comunicación. Hara, S.M., Faverin, C., Maglietti, C., Machado, C. y Paván, E.

**SP 15** Un sistema de invernada intensiva de base pastoril. 3. Manejo del pastoreo. Comunicación. Hara, S.M., Faverin, C., Maglietti, C., Machado, C. y Pavan, E.

**SP 16** Impacto productivo y económico de la fertilización nitrogenada en pasturas de gramíneas del sudoeste Bonaerense. Cerdá, C.C., Carrasco, M.S., Labarthe, F.S., Cardenas, P. y Pinnel, J.

- SP 17** Valoración de calidad de leche caprina en relación al marco legal del Código Alimentario Argentino. Bruschi, J., Civit, D., Vera, M.S., Montero, G., Martínez, P.G. y García, M.C.
- SP 18** Incorporación del análisis de la digestibilidad de la dieta en un modelo de optimización de tambo. Comunicación. Rubio, R. y Dalla Valle, D.
- SP 19** Evaluación preliminar de indicadores de prácticas de integración en sistemas agrícola-ganaderos. Comunicación. Piazza, A.M., Freddi, A.J., Arias, S., Viola, C., Bongiorno, F., Irigoyen, L., Scialfa, E., Silvestro, R., Montico, S. y Galli, J.
- SP 20** Morfología de los corrales de encierro: implicancias para el transporte de solutos y bacterias. Comunicación. Hernández, G., Hernández, G., Rubio, R., Alonso, A., Almirón, A., Rivero, G., Galizio, R. y Lett, L. y Mestelan, S.
- SP 21** Manejo de estiércol y efluentes en tambos del Oeste Bonaerense, Argentina. Comunicación. Vankeirsbilck, M.I., Herrero, M.A., Carbó, L.I., Volpe, S.M., Dematteis, F. y La Manna, A.
- SP 22** Aptitud de fuentes de agua subterránea en predios lecheros del Noroeste Bonaerense, Argentina. Comunicación. Vankeirsbilck, M.I., Herrero, M.A., Volpe, S.M., Carbó, L.I., Toro, S. y La Manna, A.
- SP 23** Evolución de las propiedades físicas en suelos bajos de sistemas agrícola-ganaderos de la Cuenca del Salado. Borrajo, C.I., Braco, M. y Ezcurdia, P.
- SP 24** Evolución de las propiedades químicas en suelos bajos de sistemas agrícola-ganaderos de la Cuenca del Salado. Borrajo, C.I., Braco, M., Ezcurdia, P. y Larrea, G.
- SP 25** Evolución de materia orgánica y nutrientes en suelos bajos de sistemas agrícola-ganaderos de la Cuenca del Salado. Borrajo, C.I., Braco, M., Ezcurdia, P. y Chicatun, A.
- SP 26** Managing pig manure in anaerobic waste lagoons by addition of biological substrates. Braun, R.O., Cervellini, J.E., Muñoz, M.V., Pattacini, S.H. and Scoles, G.E.
- SP 27** Design and management of anaerobic waste lagoon for irrigation using recycled pig manure. Braun, R.O., Cervellini, J.E., Muñoz, M.V., Pattacini, S.H. and Scoles, G.E.
- SP 28** Determinación de la distancia recorrida en un arbustal por cabras en distinta condición fisiológica. Ingentrón, F.M., Stefanazzi, I., Lentz, B.C., Lux, S., Petrucci, H.J., Rabotnikof, C.M., Stritzler, N.P., Poey, S. y Breit, M.
- SP 29** Efecto de diferentes cultivos antecesores sobre productividad y eficiencia en el uso del agua de maíz para silaje. Scherger, E.D., Oderiz, J., Uhaldegaray, M., Fernández, R., Quiroga, A., Amiotti, N. y Camiletti, F.
- SP 30** Interacción humano – animal: impacto productivo en rodeos lecheros. Comunicación. Martínez, G.M., Suarez, V.H. y Bertoni, E.A.
- SP 31** Evaluación de sistemas de cría con diferente edad al primer servicio para campos altos de Corrientes. Comunicación. Calvi, M., Vogel, O., Flores, A.J., Aguilar, D., Bendersky, D. y Sampedro, D.
- SP 32** Sistemas de cría con diferente edad al primer servicio para camposbajos de Corrientes. Comunicación. Calvi, M., Aguilar, D., Bendersky, D. y Sampedro, D.
- SP 33** Comparación de pesos entre terneros braford enteros y castrados a diferentes edades en el norte de Santa Fe. Capellari, A., Bernardis, M.C., Cappello Villada, J.S. y Juárez, J.O.
- SP 34** Efecto del sexo en el crecimiento pre-destete de bucerros mediterránea en Corrientes. Comunicación. Capellari, A., Rébak, G.I., Patiño, E.M., Obregón, J.B., Navarro Krilich, L.M., Velázquez, R.A. y Schultz, M.E.
- SP 35** Composición corporal de búfalos mediterránea de la región noroeste de Corrientes. Comunicación. Capellari, A., Rébak, G.I., Patiño, E.M., Obregón, G.R.E., Velázquez, R.A., Navarro Krilich, L.M. y Schultz, M.E.

- SP 36** Relación entre edad real y la determinada por cronometría dentaria en braford, brangus y brahman. Comunicación. Capellari, A., Morales, R., Cappello Villada, J.S. y Schultz, M.E.
- SP 37** Evaluación física y económica de tres razas bovinas en engorde a corral en el NO de Corrientes. Comunicación. Verdoljak, J.J., Acosta, F.A., Casco, J.F., Pereira, M.M. y Gandara, L.
- SP 38** Aumento de peso de novillos en islas del río Paraná en el departamento Diamante, Entre Ríos. Comunicación. Massa, E.
- SP 39** Impacto de políticas monetarias e impositivas sobre modelos tamberos de Entre Ríos, Argentina. Comunicación. Engler, P.L., Mancuso, W.A. y Esnaola, I.
- SP 40** Tipificación de productores tamberos familiares de mediana escala en Entre Ríos, Argentina. Engler, P.L., Cuatrin, A., Mancuso, W.A., Litwin, G., Esnaola, I. e Izaguirre, M.
- SP 41** Crecimiento de crías de Llama (*Lama glama*) en un sistema de pastizal natural en Jujuy, Argentina. Riva de Neyra, L.A., Abalos, M.C., Acuña, F.A., Toloaba, F. y Hick, M.V.H.
- SP 42** Caracterización etno-zootécnica de hatos caprinos en un sistema típico de Los Llanos Riojanos. Riva de Neyra, L.A., Hick, M.V.H. y Frank, E.N.
- SP 43** Caracterización etno-zootécnica de majadas ovinas en sistemas productivos de Los Llanos Riojanos. Riva de Neyra, L.A., Hick, M.V.H. y Frank, E.N.
- SP 44** Composición de leche caprina en sistemas productivos del sur de la provincia de La Rioja. Comunicación. Cabral Ortiz, D.A., Mendez, C.R., Orosco, S., Sánchez, V. y Chávez, M.
- SP 45** Importancia del peso de faena en el comportamiento de los sistemas de engorde. Nasca, J.A., Burges, J.C., Oriente, S., Viale, V. y Zabala, C.D.
- SP 46** Comportamiento de cerdos con dos densidades de alojamiento en un sistema de producción a campo. Comunicación. Bottegal, D., Garrappa, G. y Zimerman, M.
- SP 47** Manejo en sistemas extensivos y emisiones de gases de efecto invernadero en San Luis, Argentina. Comunicación. Nieto, M.I., Frigerio, K., Privitello, L., Leporati, J., Bravo, B., Reiné, R. y Barrantes, O.
- SP 48** Efecto de la suplementación con semilla de algodón en terneras en un sistema silvopastoril en bosque nativo. Saravia, J.J., Roldán Bernhard, S., Renolfi, R.F. y Ledesma, J.
- SP 49** Recría de vaquillonas en un sistema silvopastoril en bosque nativo del Chaco Semiárido. Comunicación. Ledesma, J., Saravia, J.J., Renolfi, R.F. y Roldán Bernhard, S.
- SP 50** Factores que afectan la producción de corderos manchegos. Comunicación. Herrera, V.G., González, M.F., Sosa P. y Quinteros Dupraz, M.J.
- SP 51** Implementación de una herramienta de buenas prácticas en tambos bovinos de la Provincia de Córdoba. Comunicación. Martínez Luque, L., Masía, F., Larrauri, M. y Aimar, M.V.
- SP 52** Análisis económico de la adopción de tecnologías críticas en sistemas ganaderos de Chaco. Comunicación. Andreu, M., Carranza, A., Roberi, A., Carranza, F., Serena, J., Andreu, F.J., Ondo Misi, S., Chiossone, J., Pedraza, B. y Meyer Paz, R.
- SP 53** Comparación del desempeño productivo, sanitario y supervivencia entre Holstein y la cruce Sueca Roja/Holstein. Pipino, D., Piccardi M., Balzarini, M., Lembeye, F., Lopez-Villalobos, N. y Vázquez, M.I.
- SP 54** Evaluación de la concentración de nitratos y nitritos en leche y agua de tambos de Córdoba. Comunicación. Costamagna, D., Signorini, M., Ramos, E., Gaggiotti, M. y Taverna, M.
- SP 55** Análisis de la producción individual según la estrategia de manejo alimenticio en sistemas lecheros. Comunicación. Comerón, E., Romero, L. y Cuatrin, A.L.

**SP 56** Respuesta productiva de la rotación raigrás-soja en sistemas integrados del Sur de Santa Fe. Planisich, A., Larripa, M., Montico, S., Bonel, B., Di Leo, N. y Galli, J.

**SP 57** Evolución de parámetros de funcionamiento en un sistema robótico pastoril: resultados preliminares. Comunicación. Millapán, L.O., Taverna, M., Ghiano, J., Walter, E., Costamagna, D., García, K., Romero, L., Abdala, A., Calvino, L., Callaci, C., Rossi, J.L. y Etchart, J.P.A.

**SP 58** Distribución horaria de ordeños en un sistema robótico pastoril: resultados preliminares. Comunicación. Taverna, M., Millapán, L.O., Ghiano, J., Walter, E., Costamagna, D., García, K., Romero, L., Abdala, A., Calvino, L., Callaci, C., Rossi, J.L. y Etchart, J.P.A.

**SP 59** Análisis de diferentes estrategias productivas sobre indicadores ambientales en sistemas lecheros de Argentina. Tieri, M.P., Charlón, V., Tenffen de Sousa, K. y Comeron, E.

**SP 60** Sistema de producción de leche intensivo de la EEA Rafaela del INTA. Comunicación. Pece, M.A., Maciel, M., Salado, E.E., Romero, L., Scandolo, D., Tieri, M.P., Vera, M. y Vitulich, C.

**SP 61** Evolución de la presencia de enterobacterias en residuos sólidos de corrales de alimentación. Comunicación. García, K., Bessone, G. y Cuatrín, A.

**SP 62** Sistemas de engorde a corral en la norpatagonia tras el desplazamiento de la barrera zoonosanitaria. Comunicación. Miñón, D.P., Bolla, D.A., Silva, M.A., Zapata, R.R., Viretto, P.E. y Villegas Nigra, M.

**SP 63** Bienestar animal y manejo intensivo de cabras Criollas del Norte Neuquino. Comunicación. Cancino, A.K. y Jockers, E.

**SP 64** Evaluación de dos sistemas de recría de chivos y su efecto sobre parámetros productivo de la madre. Ceballos, D., Sebastian, L. y Villa, M.

**SP 65** Utilización de una pastura mezcla de agropiros con ovinos en el Sur de Santa Cruz. Comunicación. Vargas, P., Andrade, M. y Utrilla, V.R.

**SP 66** Curvas de lactancia en vacas de cría en pastoreo: diez años de información. Comunicación. Iewdiukow, M., Lema, O.M., Velasco, J.I. y Quintans, G.

**SP 67** ¿Es posible pastorear un cultivo de cobertura sin afectar las propiedades físicas del suelo y la soja sucesora? Clariget, J., Otaño, C., Perez, E., Miranda, M., Iturralde, J., Zarza, R., Quincke, J.A. y Lema, O.M.

**SP 68** Ovinos prolíficos: evaluación del potencial productivo en la región Este de Uruguay. Barrios, E., Ciappesoni, G., Ayala, W. y Vázquez, A.

**SP 69** Efecto de diferentes sistemas de semiestabulación sobre el desempeño productivo de vacas Holstein. La Manna, A., Román, L., Pla, M. y De Torres, E.

**SP 70** Estimación de la huella del agua (azul y verde) en predios lecheros del SO de Uruguay. Comunicación. La Manna, A., Román, L., Malán, I. y Ferraro, B.

**SP 71** Diagnosis of familiar production unit according to the dairy management in Dom Pedrito, Brazil. Communication. Scherer, N.P., Giehl, D.Z., Isola, J.V.V., Klahr, G.T., Segabinazzi, L.R. y Moreira, W.L.

## **GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL..... 143**

**GM 1** Estimates of the actual relationship between half-sibs in a pig population using two contrasting approaches. García Baccino, C.A., Munilla, S., Legarra, A., Vitezica, Z.G., Forneris, N.S., Ernst, C.W., Bates, R.O., Raney, N., Steibel, J.P. y Cantet, R.J.C.

**GM 2** Índice para la selección de reproductores en función del número y frecuencia de alelos favorables de genes de ternera. Munilla, S., Bunge, L. y Colombatto, D.

**GM 3** Análisis de asociación entre el gen HSP70 y desarrollo reproductivo en vaquillas Brahman. Suqueli García, M.F., López Valiente, S., Robson, C., Menchón, P., Quintana, S. y Corva, P.M.

**GM 4** Edad a la pubertad y productividad en vientres bovinos. Pardo, A.M., Papaleo Mazzucco, J. y Melucci, L.M.

**GM 5** Asociación entre alelos del gen BoLA-DRB3 con rasgos productivos y reproductivos en bovinos Holando Argentino. Juliarena, M.A., Rubio, N.E., Rodríguez, E.M., Carignano, H.A., Poli, M.A., Casanova, D.E. y Andere, C.I.

**GM 6** Factores que afectan la longevidad en bovinos lecheros Holando Argentino. Rubio, N.E., Andere, C.I., Rodríguez, E.M., Maizon, D.O. y Casanova, D.E.

**GM 7** Introducción de un carnero Merino Superfino y evaluación de la mejora genética. Cueto, M., Gibbons, A., Nestares, S. y Giovannini, N.

**GM 8** Prueba de desempeño de carneros cruza Corriedale en Patagonia norte. Giovannini, N., Debenedetti, S., Bruno Galarraga, M.M. y Reuque, R.E.

**GM 9** Estimación de parámetros genéticos para el tamaño de camada y peso adulto en la raza ovina Comarqueña. Álvarez, J.M., Vozzi, P.A., Giorgetti, H.D., García Vincent, J.C., Antenao, J.A. y Rodríguez, G.D.

**GM 10** Evaluación fenotípica de corderos Poll Dorset y Texel bajo pastoreo. Villa, M., Ceballos, D. y Tracaman, J.

## **FAUNA..... 153**

**F 1** Factores que afectan la calidad de fibra de Guanaco (*Lama guanicoe*) en Somuncura, Patagonia, Argentina. Giovine, P., Bueno, J.L., Cluigt, J.B., Cariac, G., Benitez, C.A., Fapitalle, E., Hollmann, F. y Álvarez, J.M.

## **TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS PECUARIOS..... 155**

**TPP 1** Estrategias de engorde en novillos y su efecto sobre la calidad nutracéutica de la carne. Schor, A., Laino Sanchís, F., Bailleres, M., Acosta, A., Cervini, L. y Pereyra, A.

**TPP 2** Efecto de la alimentación con grano de sorgo sobre la calidad física de carne ovina. Picallo, A.B., Ottini, M., Álvarez Ugarte, D., Frey, A., Wawrzkiwicz, M., Coste, E.B., González Arata, T. y Basso L.R.

**TPP 3** Efecto del almacenamiento de leche de oveja a -18 °C durante un año sobre la aptitud para su transformación en queso tipo Ricotta. Comunicación. Strambach Caputo, M.S., Puhl, L., Palladino, R.A., Allocati, P.A. y González, J.H.

**TPP 4** Producto en base a carne de cordero: desarrollo y caracterización de su calidad. Comunicación. Grigioni, G., Soteras, T., Cunzolo, S. y Carduza, F.

**TPP 5** Efecto de dietas de feedlot, con agregado de WDGS, y las condiciones de almacenamiento sobre el color de la carne. Merayo, M., Pighin, D.G., Sancho, A., Latimori, N. y Grigioni, G.

**TPP 6** Backfat thickness changes according to the feeding strategies used. Testa, M.L., Maglietti, C.S., Duckett, S.K. y Pavan, E.

**TPP 7** Effect of feeding high-concentrate rations at an early backgrounding or at the finishing phase on intramuscular fat. Testa, M.L., Maglietti, C.S., Duckett, S.K. y Pavan, E.

**TPP 8** Efecto de la extensión del período de recría a pasto y terminación a corral sobre la estabilidad oxidativa de carne vacuna almacenada. Alonso Ramos, S., Pavan, E., Maglietti, C. y Pouzo, L.

**TPP 9** Efecto de la suplementación sobre el perfil de ácidos grasos de la carne de corderos pesados. Papaleo Mazzucco, J., Testa, M.L. y Paván E.

**TPP 10** Efecto del sexo en la calidad de carne porcina. Parte 1: Análisis Sensorial. Carini, A.E., Guzmán, C.F., Fernández Madero, J., Pighin, D.G., Picallo, A.B., Chagra Dib, E.P. y Tolaba, M.

- TPP 11** Efecto del sexo en la calidad de carne porcina. 2. Espesor de grasa dorsal, marmóreo, fuerza de corte y pH. Guzmán, C.F., Carini, A.E., Fernandez Madero, J. y Pavan, E.
- TPP 12** Impacto de la dieta y el biotipo de las aves sobre el perfil lipídico de la pechuga de pollo. Ortiz, D.A., Rost, N.A., Calderón, V.B., Cunzolo, S., Pighin, D.G. y Pordomingo, A.J.
- TPP 13** Composición proximal de carne de búfalos (*Bubalus bubalis*) de raza Mediterránea en un establecimiento de Corrientes. Comunicación. Obregón, G.R.E., Rébak, G.I., Capellari, A., Navarro Krilich, L., Pino, M.S. y Patiño, E.M.
- TPP 14** Influencias del tiempo de maduración sobre parámetros de calidad de carne en bovinos de feed lot de Corrientes. Rébak, G.I., Capellari, A., Navarro Krilich, L.M., Obregón, G.R.E., Verdoljak, J.J. y Casco, J.F.
- TPP 15** Terneza y grasa intramuscular de carne de bovinos y bubalinos del nordeste argentino. Comunicación. Rébak, G.I., Capellari, A., Navarro Krilich, L.M., Obregón, G.R.E., Patiño, E.M. y Vazquez, L.
- TPP 16** Influencia del sistema de producción sobre el color y fuerza de corte de carne vacuna del nordeste argentino. Navarro Krilich, L.M., Rébak, G.I., Capellari, A., Gomez, D., Obregón, J.B. y Obregón, G.R.E.
- TPP 17** Calidad de Carne de chivitos Anglo Nubian x Criollo machos Enteros y Castrados. Fernández Madero, J., Leguiza, H.D., Chagra Dib, E.P., Moreno, K., Grigioni, G.M., Rivera, H., Sleiman, M., Laureano, S., Setti, W. y Tolaba, M.
- TPP 18** Aptitud sensorial de la carne bovina en categorías macho entero joven y novillo de las razas Brangus y Angus. Fernández Madero, J., Langman Kucher, L., Pighin, D.G., Navarro, J.A., Cunzolo, S., Sánchez, D.C., Chávez, J., Zurita, S., Andrade, J., Eschazu, M.L., Soteras, T. y Carduza, F.
- TPP 19** Rendimiento y características de la canal de caponcitos caprinos engordados a corral con distintas fuentes protéicas. Chagra Dib, E.P., Leguiza, H.D., González, M.F., Quinteroz Dupráz, M.J., Usandivaras, J., Martinez, G.M., Fernández Madero, J., Sleiman, M., Laureano, S., Setti, W. y Tolaba, M.
- TPP 20** Evaluación de los resultados del Block Test de la 50ª Exposición de la Sociedad Rural de Tucumán, 2015. Comunicación. Albornoz, A.A., Orellana, C.R., Gómez Campero, M.G., Dorao, M.E., Güiraldes, M.M. y Rodríguez Vaquero, R.E.
- TPP 21** Efecto del peso vivo al sacrificio sobre la calidad de la canal de corderos Manchegos. González M.F., Herrera, V.G., Quinteros Dupráz, M.J., Sosa, P., Gómez, H.R. y Almaraz, S.
- TPP 22** Determinación preliminar de calidad de lana en majadas ovinas de Los Llanos Riojanos. Hick, M.V.H., Riva de Neyra, L.A., Castillo, M.F. y Frank, E.N.
- TPP 23** Características productivas y calidad de la canal de chivitos criollos neuquinos criados solamente a leche. Cancino, A.K., Jockers, E., Domingo, E. y Aramayo, V.
- TPP 24** Evolución de la producción de lana en el oeste de Rio Negro post-erupción del volcán Puyehue Caulle. Sacchero, D.
- TPP 25** Evaluación de canales de cordero pesado confinados con una dieta con y sin NaCl. Villa, M., Ceballos, D., Inchausti, C. y Tracaman, J.

## **ENSEÑANZA AGROPECUARIA ..... 181**

- EA 1** Entrenamiento de Estudiantes de la carrera de Ingeniero Zootecnista en la tipificación de reses bovinas. Comunicación. Rodríguez Vaquero, R.E., Albornoz, A.A., Arce, O., Dorao, M.E. y Gómez Campero, M.G.
- EA 2** El abordaje socio-técnico aplicado al análisis de tecnologías ganaderas. Echeverría, J.C., Bonatti, R. y Magallanes, C.
- EA 3** Estrategia de transferencia e implementación de buenas prácticas en tambos. Aimar, M.V., Martinez Luque, L., Larrauri, M., Masia, F., Negri, L.M. y Chavez, M.

**EA 4** Uso de modelos de respuesta animal como herramienta pedagógica en la enseñanza de Nutrición Animal. Boetto, C., Gómez Demmel, A.M., Scalerandi, M.E. y Reginatto, J.

**EA 5** Enseñanza a distancia de la Nutrición Animal: el desafío del uso de herramientas virtuales para el aprendizaje de contenidos teóricos y procedimentales. Lentz, B.C., Rabotnikof, C.M. y Stritzler, N.P.

**EA 6** El INTA y la nueva ruralidad. Estudio de caso de una articulación con una escuela agrotécnica. Scala, M.R., Gaudiño, C. y Mascotti, M.

## **OTRAS DISCIPLINAS..... 187**

**OD 1** Evaluación del crecimiento en potrillos de la raza Criollos. Comunicación. Sarasola, I.S., Pellegrini, A.G., Abbiati, N. y Paz, S.

**OD 2** Evolución de la germinación en poblaciones de *Pappophorum vaginatum* bajo dos formas de almacenamiento. Entio, L.J., Riglos, M., Mujica, M.M. y Busso, C.A.

## **NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL..... 189**

**NA 1** Expresión génica en hígado de vacas lecheras en lactancia avanzada bajo distintas estrategias de manejo del ambiente térmico. Resultados preliminares. Fernández-Martín, R., Martínez, R.S., Miccoli, F., Hidalgo, F.S., Román, L., La Manna, A. y Palladino, R.A.

**NA 2** Efecto del uso de medidas de mitigación del estrés térmico sobre el consumo y comportamiento de vacas Holstein en lactancia avanzada. Comunicación. Martínez, R.S., Román, L., Pla, M., Mazzino, E., Palladino, R.A. y La Manna, A.

**NA 3** Desarrollo de patrones de fibra en base a aserrín de madera para evaluaciones nutricionales de laboratorio. Wawrzekiewicz, M. y Jaurena, G.

**NA 4** Degradabilidad de tejidos de la vaina de heno de gramíneas en raciones con burlandas (DDGS). Comunicación. Fernández Pepi, M.G., Todarello, M., Wawrzekiewicz, M., Alvarez Ugarte, D. y Jaurena, G.

**NA 5** Efectos del consumo de burlanda sobre las variables ruminales en ovejas. Comunicación. Fernández Pepi, M.G., Jaurena, G., Ceron Cucchi, M.E., Wawrzekiewicz, M., Alvarez Ugarte, D. y Ortiz Chura, A.

**NA 6** Evaluación de la inhibición potencial de frutos del monte nativo sobre la producción ruminal *in vitro* de sulfuro de hidrógeno y metano. Juárez Sequeira, A.V., López, A., Fissolo, H.M., Jaurena, G., Arroquy, J.I. y Nazareno, M.A.

**NA 7** Follaje de especies nativas como potenciales inhibidoras de la producción ruminal *in vitro* de sulfuro de hidrógeno y metano. Juárez Sequeira, A.V., López, A., Fissolo, H.M., Jaurena, G., Arroquy, J.I. y Nazareno, M.A.

**NA 8** La condición corporal durante el periodo de seca temprano puede afectar la performance productiva de vacas lecheras. Comunicación. Prager, K., Puhl, L., González, J.H. y Palladino, R.A.

**NA 9** Rumen microbiome of dairy sheep under different supplementation using 16S rRNA Illumina amplicon sequencing. Miccoli, F., McCabe, M.S., Cormican, P., Colombatto, D., Danelón, J.L., Kenny, D.A. and Palladino, R.A.

**NA 10** Rumen microbiome of dairy sheep under different supplementation using 16S rRNA Illumina amplicon sequencing: Genera level. Miccoli, F., McCabe, M.S., Cormican, P., Colombatto, D., Danelón, J.L., Kenny, D.A. and Palladino, R.A.

**NA 11** Estimación del consumo voluntario de las principales forrajeras del pastizal de islas en el Bajo Delta del Paraná. González, G.L., Rossi, C.A., De Magistris, A.A. y De Loof, E.

**NA 12** Destete precoz en corderos mediante el uso de RUTER®: comparación de dos genotipos. Iñurrita, M.D., Benítez, M.S., Lynch, G.M. y Santini, E.

- NA 13** Evolución del peso de cabritas Anglo Nubian criadas bajo lactancia artificial utilizando dos lacto-reemplazantes. Valverde, C., Simonetti, L., Ghibaudi, M., Pucheta, M. y D'lorio, R.
- NA 14** Evaluación nutricional de hembras porcinas de un criadero que participa del programa Cambio Rural – INTA. Comunicación. Vega, M., Peterson, G.B. y Albo, G.N.
- NA 15** Utilización del grano de maíz entero por novillos en comederos con suministro de recarga semanal vs. diario. Toffaletti, J.R., Aello, M.S., Burges, J.C., Santini, F. J. y Lynch, P.M.
- NA 16** Consumo de festuca tóxica en vacas de cría en la segunda mitad de la gestación: efectos parto. Bence, A.R., Cantón, G.J., Lacau-Mengido, I.M., Breijo, M., Brito, M.G., Fantini, J., Mazzanti, M., Cora, J.F., Rodríguez, A.M., López Valiente, S. y Maresca, S.
- NA 17** Consumo de festuca tóxica en vacas de cría en la segunda mitad de la gestación: morfometría placentaria-fetal. Bence, A.R., Cantón, G.J., Mogaburu, F., Migliavacca, J.I., Rodríguez, A.M., López Valiente, S. y Maresca, S.
- NA 18** Influencia de la suplementación con diferentes combinaciones de aceites sobre el perfil de ácidos grasos de la leche ovina. Antonacci, L.E., Cano, A., Bussetti, M. y Gagliostro, G.A.
- NA 19** Producción y composición de leche luego del aporte de una mezcla de aceites de soja y lino a ovejas Pampinta. Antonacci, L.E., Cano, A., Bussetti, M. y Gagliostro, G.A.
- NA 20** Relación entre el consumo residual, el temperamento y las características de carcasas en bovinos en pastoreo. Della Rosa, M.M., Ramiro, F.A., Spetter, M.J., Maglietti, C.S., Cendoya, M.G., Aello, M.S., Eyherabide, G. y Pavan, E.
- NA 21** Ganancia de peso de terneras de recría en pasturas de agropiro y festuca alta. Comunicación. Insua, J.R. y Berone, G.D.
- NA 22** Emisión de metano de efluentes sólidos en un feedlot durante la primavera. Lombardi, B., Sánchez Chopa, F., Gonda, H.L. y Juliarena, M.P.
- NA 23** Tiempo de pastoreo de novillos en parcelas de verdeo de avena asignadas cada 1 ó 3 días. Milano, G., Alvarado, P., Nadin, L., Bakker, M.L., Ferragine, M. C., Gonda, H.L., Sánchez Chopa, F., Frank, E., Viviani, P. y Cepeda, R.
- NA 24** Efecto de la Suplementación proteica en vacas de cría en el último tercio de la gestación. Freddi, A.J., Arias, S., Piazza, A.M., Arzadún, M., Bongiorno, F. y Giles, P.
- NA 25** Restricción proteica durante el último tercio de gestación en vacas de cría. 1 Evolución de peso vivo, estado corporal, parámetros reproductivos, perfil metabólico y hormonal en la madre. López Valiente, S., Maresca, S., Rodríguez, A.M., Dunleavy, M., Lacau Mengido, M.I., Palladino, R.A., Miccoli, F. y Quintans, G.
- NA 26** Restricción proteica durante el último tercio de gestación en vacas de cría. 2 Caracterización de la producción y calidad de leche. López Valiente, S., Maresca, S., Rodríguez, A.M., Quintans, G. y Palladino, R.A.
- NA 27** Administración parenteral de cobre durante el último tercio de la gestación: 1. Efecto sobre la concentración de cobre en la descendencia. Rodríguez, A.M., Hidalgo, F.S., Rosa, D.E., Ventura, M.B., Mattioli, G.A., López Valiente, S. y Maresca, S.
- NA 28** Administración parenteral de cobre durante el último tercio de la gestación: 2. Efectos sobre parámetros morfométricos y crecimiento en la descendencia. Rodríguez, A.M., Hidalgo, F.S., Rosa, D.E., Ventura, M.B., Mattioli, G.A., López Valiente, S. y Maresca, S.
- NA 29** Restricción proteica durante el último tercio de gestación en vacas de cría: 3 Efecto sobre el crecimiento del feto y neonato. Maresca, S., Lopez Valiente, S., Rodriguez, A.M., Pavan, E. y Quintans, G.
- NA 30** Restricción proteica durante el último tercio de gestación en vacas de cría: 4 recría y características de carcasa de los novillos. Maresca, S., Lopez Valiente, S., Rodriguez, A.M., Testa, M.L., Quintans, G. y Pavan, E.
- NA 31** Restricción proteica durante el último tercio de gestación en vacas de cría. 5 Recría y primer servicio de las hijas. López Valiente, S., Maresca, S., Rodríguez, A.M., Palladino, R.A. y Quintans, G.



- NA 32** Efecto del tamaño de molienda del alimento sobre el rendimiento de capones en etapas de desarrollo y terminación. Guzmán, C.F., López Valiente, S., Arreguí, F., del Dago, J.E. y Bravo, O.
- NA 33** Distintas frecuencias de suplementación semanal con silaje de maíz en avena para pastoreo. Camarasa, J.N., Pacente, E.M., Mattera, J., Barletta, P. y Bertin, O.D.
- NA 34** Determinantes del consumo de plantas tóxicas en ovinos: Flor amarilla (*Diplotaxis tenuifolia*) como caso de estudio. Catanese, F., Fernández, P.A., Villalba, J.J. y Distel, R.A.
- NA 35** Influencia del estado nutricional en el desarrollo y expresión de preferencia por un alimento de baja calidad. Fernández, P.A., Catanese, F.H., Villalba, J.J. y Distel, R.A.
- NA 36** Efectos de la adición de *Saccharomyces cerevisiae* y harina de chíá en la dieta de pollos parrilleros. 1. Parámetros sanguíneos. Fernández, H., Kasper, M., Amela, M.I., Salerno, C., Zamponi, A. y Cerrotta, A.
- NA 37** Efectos de la adición de *Saccharomyces cerevisiae* y harina de chíá en la dieta de pollos parrilleros. 2. Calidad tecnológica de la carne. Amela, M.I., Cerrotta, A., Fernández, H., Salerno, C. y Feuilles, A.
- NA 38** Efectos de la adición de *Saccharomyces cerevisiae* y harina de chíá en la dieta de pollos parrilleros. 3. Peso de órganos internos. Fernández, H., Kasper, M., Amela, M.I., Salerno, C., Flemmer, A. y Zamponi, A.
- NA 39** Efectos de la adición de *Saccharomyces cerevisiae* y harina de chíá en la dieta de pollos parrilleros. 4. Performance productiva. Amela, M.I., Feuilles, A., Fernández, H., Salerno, C. y Kumorkiewicz, I.
- NA 40** Relación de la tasa de consumo de corto plazo con el consumo voluntario de proteína en forrajes. Ingentron, F.M., Lentz, B.C., Rabotnikof, C.M., Stritzler, N.P., Balzer, N. y Arelovich, H.M.
- NA 41** Análisis de calidad de gramíneas forrajeras perennes de ciclo otoño-inverno-primaveral con tecnología NIRS. Juan, N.A., Ortiz, D.A. y Ruiz, M. de los A.
- NA 42** Tecnología NIRS para estimar el valor nutritivo de planta entera de maíz y sorgo para silaje y sus fracciones (tallo, hoja, panoja/espiga). Juan, N.A., Ortiz, D.A., Pordomingo, A.B. y Funaro, D.O.
- NA 43** Influencia de la experiencia temprana en el consumo de *Panicum coloratum* diferido en ovinos. Lentz, B.C., Ingentron, F.M., Stritzler, N.P., Rabotnikof, C.M., Balzer, N., Fuentes, M.E. y Distel, R.A.
- NA 44** Efectos de la restricción proteica durante la recría en novillos terminados a corral. Tobal, C., Pordomingo, A.J., Moralejo, R. y Gelid, L.F.
- NA 45** Efectos de la restricción proteica durante la recría en novillos terminados en pastoreo. Moralejo, R., Pordomingo, A. J., Tobal, C. y Gelid, L.F.
- NA 46** Correlación entre sulfatos en agua de bebida y cobre plasmático en rodeos de cría bovina del Chaco Semiárido salteño. Saravia Peretti, F.C., Martínez Espeche, M.V., Acosta, A.E., Torres, A.L., Sanz C., R.D., Mollo, C., González G., F. y Avila, G.N.
- NA 47** Relevamiento del contenido de magnesio en pasto y agua en el Departamento de Anta, Provincia de Salta. Saravia Peretti, F.C., Acosta, A.E., Trova, G.B., Pastrana, O.M., Guantay, R.M., Szanto, M.H. y García Bustos, M.F.
- NA 48** Emisiones de metano durante la recría pastoril y engorde a corral de terneros de destete hiperprecoz. Loto, M., Juliarena, M.P., Guzmán, S.A., Maglietti, C., Depetris, G., Paván, E., Gonda, H.L. y Ricci, P.
- NA 49** Evaluación de fuentes de fibra en encierres ovinos. Flores, A.J., Celser, R.R., Bendersky, D., Gomez, M. y Franz, N.
- NA 50** Efecto de dos niveles de oferta de ración en recría de terneras de destete precoz. 1. Composición corporal. Vittone, J.S., Munilla, M.E., Lado, M. y Busquet, C.
- NA 51** Respuesta productiva de novillos Hereford ante la inclusión de burlanda de maíz y/o expeller de soja en dietas base grano de maíz. Berruhel, F.M., Pasinato, A.M., Wawrzkievicz, M., Siviglia, M. y Otín, M.

- NA 52** Efecto de la suplementación mineral orgánica sobre la performance de novillos Braford en un sistema pastoril. Comunicación. Hernández, O., Martín, A.A., Salinas, N.A., Cantos, R.G., Villa, E. y Nasca, J.A.
- NA 53** Suplementación estratégica en recría de machos Braford en sistema pastoril de *Chloris gayana*. Comunicación. Hernández, O., Imaz, J.A., Salinas, N.A., Cantos, R.G. y Nasca, J.A.
- NA 54** Efecto de la castración sobre la performance animal en machos Braford. Hernández, O., Imaz, J.A., Salinas, N.A., Cantos, R.G. y Nasca, J.A.
- NA 55** Suplementación con granos de maíz secos de destilería. 2. Efecto sobre la producción de metano de terneras recriadas a base de heno de *Panicum máximum* (cv. Gatton panic) de baja calidad. Hernández, O., López, A., Fissolo, H.M., Juliarena, M.P., Guzmán, S.A., Gonda, H.L. y Arroquy, J.I.
- NA 56** Harina de girasol producida por dos formas de extracción como suplemento de Grama Rhodes en la recría de ganado para carne. Balbuena, O., Mónaco, I.P., Rosello, J.E. y Kucseva, C.D.
- NA 57** Consumo y digestibilidad de dieta a base de heno suplementadas con expeller de cártamo (*Carthamus tinctorius*). Mónaco, I.P., Balbuena, O., Rosello, J.E., Kucseva, C.D. y Slanac, A.L.
- NA 58** Ambiente ruminal en novillos alimentados con dietas base heno de pasto tropical suplementadas con expeller de cártamo (*Carthamus tinctorius*). Balbuena, O., Mónaco, I.P., Rosello, J.E., Kucseva, C.D., Slanac, A.L. y Rochinotti, D.
- NA 59** Efecto de la utilización de torta de cártamo (*Carthamus tinctorius*) como suplemento invernal en recría de vaquillas sobre pastura tropical. Comunicación. Balbuena, O., Rosello, J., Mónaco, I.P., Kucseva, C.D., Slanac, A.L., Céspedes Flores, F.E. y Rossner, M.V.
- NA 60** Suplementación con granos de maíz secos de destilería. 1. Efecto sobre la performance de terneras recriadas a base de heno de *Panicum máximum* (cv. Gatton panic) de baja calidad. López, A., Juárez Sequeira, A.V., Fissolo, H.M., Coronel, F.A., Hernández, O. y Arroquy, J.I.
- NA 61** Concentración de sulfuro de hidrógeno ruminal en terneras de recría bebiendo agua salada. López, A., Juárez Sequeira, A.V., Fissolo, H.M., Coronel, F.A., DiLorenzo, N. y Arroquy, J.I.
- NA 62** Alta concentración de sulfatos en agua. 1. Efecto de la suplementación energético-proteica sobre el consumo, digestión y balance de N en corderos consumiendo forraje de baja calidad. Wolf Celoné, U.I., López, A., Fissolo, H.M. y Arroquy, J.I.
- NA 63** Alta concentración de sulfatos en agua. 2. Efecto de la suplementación energético-proteica de forraje de baja calidad sobre la producción de sulfuro de hidrógeno ruminal en corderos. Wolf Celoné, U.I., López, A., Fissolo, H.M., Juárez Sequeira, A.V. y Arroquy, J.I.
- NA 64** Efecto de la performance durante la recría invernal sobre la emisión de metano estival de vaquillonas pastoreando una pastura tropical. Comunicación. Arroquy, J.I., Hernández, O., López, A., Fissolo, H.M., Imaz, J.A., Saravia, J.J., Juliarena, M.P., Guzman, S. y Gonda, H.L.
- NA 65** Producción de metano ruminal *in vitro* de hojas de *Prosopis alba* (Algarrobo blanco) de distintos orígenes del Chaco Seco. Avila, A.M., Volta, B.J., Jaurena, G., Arroquy, J.I., Fissolo, H.M. y Sosa, T.
- NA 66** Efecto del momento de diferimiento y el momento de utilización sobre la calidad nutricional de *Cenchrus ciliaris*. Barrio, S., Acuña, A. y Arroquy, J.I.
- NA 67** Caracterización de compuestos fenólicos en *Coursetia hassleri* según condiciones de luz y fecha de corte. Fuentes, F., García E.M., Nazareno, M.A., Renolfi, R.F. y Toselli, M.E.
- NA 68** Efecto de la suplementación con especies leñosas nativas sobre los niveles de marcadores de estrés oxidativo en plasma y características de la canal y la carne de cabrillas criollas. García, E.M., López, A., Yonny, M., Fissolo, H.M., Zimmerman, M., Arroquy, J.I. y Nazareno, M.A.

- NA 69** Impacto de la inclusión de hojas de especies leñosas nativas del Chaco Seco sobre la fermentación ruminal *in vitro*. García, E.M., Barrio, S., Fissolo, H.M., Arroquy, J.I. y Nazareno, M.A.
- NA 70** Hojas de especies leñosas nativas del Chaco Seco en dietas de cabrillas (*Capra hircus*) incrementan la resistencia a la oxidación de la carne. García, E.M., López, A., Fissolo, H.M., Arroquy, J.I. y Nazareno, M.A.
- NA 71** Recría en corral de terneras destetadas precozmente con diferentes estrategias de alimentación. Avila, R.E., Ferrando, C.A., Brunello, G.E., Tessi, J.M. y Vera, C.N.
- NA 72** Suplementación pos-destete de terneras Aberdeen Angus y Criollo Argentino en pasturas de buffel grass. Avila, R.E. y Ferrando, C.A.
- NA 73** Alimentación de conejos de engorde con dietas formuladas con orujo de uva. Varas, M.M., Müller, N., Martínez, P., Ormeño, A.G. y Espinoza, N.
- NA 74** Impacto de la suplementación con orujo de uva sobre la producción de leche en cabras en lactancia de otoño. Varas, M.M., Martínez, P., Brizuela, R.E., Ricarte, R.A., Vera, T.A., Díaz, R.F. y Brunello, G.E.
- NA 75** Ensayo de cafetería: preferencia por caprinos de 5 especies leñosas frecuentes en Los Llanos de La Rioja. Guzmán, L.M., Díaz, R.F., Ricarte, R.A. y Vera, T.A.
- NA 76** Estudios en *Digitaria eriantha* Steudel. de fitopatógenos generadores de micotoxinas. Bravo, B., Frigerio, K., Nieto, M.I., Blanco, E., Andrada, N. y Terenti, O.
- NA 77** Relevamiento y caracterización de silajes en la Provincia de San Luis. Guzmán, M.L., Escudero, E.A., Zanon, D. y Page, W.
- NA 78** Extrusión del poroto soja: composición del subproducto obtenido por extracción mecánica del aceite en diferentes plantas y años. Gaggiotti, M., Romero, L., Cuatrín, A.L., Méndez, J., Accoroni, C. y Jaurena, G.
- NA 79** Suplementación con aceite de lino protegido en vacas lecheras como estrategia para mejorar la tasa de concepción. Iorio, J.D., Salado, E.E., González Moreno, Y.M., Curletto, D., Olmeda, M.F., Schmidt, G.C., Plattner, A.E., Palladino, R.A., Scandolo Lucini, D.E. y Maciel, M.G.
- NA 80** Evaluación de tres inoculantes comerciales sobre las características del ensilaje de alfalfa. Massera, A., Gaggiotti, M. y Romero, L.
- NA 81** Degradabilidad ruminal de ensilaje de maíz (*Zea mays* L.) con y sin la aplicación de inoculantes. Ruiz de Huidobro, M.A., Godio, L., Ortiz, M.E., Coniglio, V., Bruno M. y Gullino, R.R.
- NA 82** Estudio preliminar de manejo y composición nutricional de silajes de maíz embolsado. Comunicación. Turiello, M.P., Forcone, L.B., García, H., Ruiz de Huidobro, M.A., Mohamad, L. y Celaye, C.
- NA 83** Variabilidad y caracterización composicional del subproducto expeller de soja proveniente de plantas de extrusado-prensado de la provincia de Córdoba. Comunicación. Boetto, C., Gómez Demmel, A.M. y Rostoll Cangiano, L.
- NA 84** Caracterización nutricional y variabilidad de silajes de maíz de la provincia de Córdoba. Comunicación. Boetto, C., Gómez Demmel, A.M. y Rostoll Cangiano, L.
- NA 85** Uso de burlanda seca en la alimentación de pollos de engorde (resultados preliminares). Miazzo, R.D., Peralta, M.F., Magnoli, A.P. y Nilson, A.J.
- NA 86** Uso combinado de levadura de cerveza (*S. cerevisiae*) y treonina en la alimentación de parrilleros. Miazzo, R.D., Peralta, M.F., Magnoli, A.P. y Nilson, A.J.
- NA 87** Evaluación de la inclusión de granos de destilería de maíz húmedos o secos en dietas de recría sobre la respuesta animal de terneros Holando. Frossasco, G., Brunetti, M.A., Casagrande, M.N., Gili, M.G., García, F., Scorcione Turcato, M.C. y Martínez Ferrer, J.
- NA 88** Efecto de la inclusión de granos de destilería de maíz húmedos o secos en dietas de engorde sobre la respuesta animal y características de carcasa de toritos Holando. Frossasco, G., Gili, M.G., Casagrande, M.N., Brunetti, M.A., García, F., Scorcione Turcato, M.C. y Martínez Ferrer, J.
- NA 89** Degradabilidad ruminal de la proteína y proteína digestible del expeller de soja según temperatura de extrusión. Brunetti, M.A., Moretto, F., Martínez Ferrer, J. y Frossasco, G.

- NA 90** Variación del contenido de grasa en leche de cabras criollas con la incorporación de alimentos concentrados en la dieta. Jockers, E.R., Fernandez, J., Medina, V., Stazionati, M. y Villagra, S.E.
- NA 91** Terminación de machos enteros y novillos con dietas de alto nivel energético. Garcilazo, M.G. y Bolla, D.A.
- NA 92** Alimentación diaria y alternada en ovejas gestantes. Antenao, J.A., Alvarez, J.M., Garcilazo, M.G. y Garcia Vinent, J.C.
- NA 93** Efecto de la suplementación, parto, con grano de cebada, sobre la calidad del calostro, en ovejas Merino Australiano. Garcia Vinent, J.C., Álvarez, J.M., Giorgetti, H.D. y Garcilazo, M.G.
- NA 94** Efecto de los niveles de Capsaicina en la dieta sobre el consumo y conversión alimenticia en borregas Texel. Ceballos, D., Villa, M., Inchausti, C. y Tracaman, J.
- NA 95** Confinamiento de corderos pesados con el uso de una dieta con y sin fibra larga. Ceballos, D., Villa, M. y Tracaman, J.
- NA 96** Destete temprano y recría de corderas Merino en condiciones de confinamiento y pastoreo. Ceballos, D., Villa, M. y Hughes, V.
- NA 97** Engorde de corderos pesados en condiciones de confinamiento con una dieta con y sin NaCl. Ceballos, D., Villa, M., Inchausti, C. y Tracaman, J.
- NA 98** Suplementación periparto de borregas Merino con alimento balanceado conteniendo sal. Comunicación. Aguilar, M.J. y Alvarez, R.H.
- NA 99** Avances en la estimación del consumo bovino en pastoreo en Uruguay: utilización del Óxido de Titanio como marcador externo. Dini, Y.F. y Ciganda, V.S.
- NA 100** Contenido proteico de la dieta y eficiencia de uso del alimento en terneros destetados precozmente. Simeone, A., Beretta, V., Morteriro, I. y Young, I.
- NA 101** Efecto del aporte de fibra efectiva en la dieta sobre la performance de vacunos terminados a corral. Beretta, V., Simeone, A., Franco, J. y Caorsi, C.J.
- NA 102** Grano de avena entero como fuente de fibra en dietas para terneros alimentados a corral. Pancini, S., Beretta, V., Simeone, A., García, E. y Oneto, L.
- NA 103** Efecto de dos niveles de energía en el último tercio de gestación sobre el comportamiento de terneras al nacimiento. Batista, C., Velazco, J.I., Bancharo, G., Baldi, F. y Quintans, G.
- NA 104** Sensory acceptability of meat from young bulls finished in feedlot supplemented with cinnamon essential oils. Torrecilhas, J.A., Guerrero, A., Pereira, M.A., Ramos, T.R., Pereira, A.F.B., Gonçalves, G. y Prado, I.N.
- NA 105** Impact of fetal programming in color of lambs meat Ile de France. Andrade, N., Silva Sobrinho, A.G., Valenca, R.L., Borghi, T.H., Romanzini, E.P. y Meza, D.A.R.

## **VER ANEXO NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**

### **PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE PASTURAS..... 295**

- PP 1** Índice de Reflectancia Fotoquímica: un estimador de la eficiencia de uso de la radiación en pastizales de la Pampa Deprimida. Vassallo, M.M., Durante, M., Oesterheld, M. y Grimoldi, A.A.
- PP 2** Evaluación de la incorporación de *Panicum coloratum* como fitorremediadora de suelos sódicos de la Pampa Deprimida. Schwab, M., Di Bella, C.E., Casas, C., Clavijo, M.P., Druille, M., Lattanzi, F.A., Schäufele, R. y Grimoldi, A.A.
- PP 3** Características estructurales de una pastura de *Lotus tenuis* bajo diferentes alternativas de manejo. Acosta, G., Bonavita, C., Acosta, A., Rossi, J.L., Bailleres, M., Druille, M. y Golluscio, R.
- PP 4** Rebrote de gramíneas forrajeras: efectos de las micorrizas y del suministro de fósforo sobre la biomasa acumulada. Cavagnaro, R.A., Oyarzabal, M., Oesterheld, M. y Grimoldi, A.A.
- PP 5** Efectos de la aplicación de purines en el desarrollo temprano de *Avena sativa*. Carbó, L.I., Sardi, G.M.I., Volpe, S.M., Gutierrez, G. y Herrero, M.A.

- PP 6** Implantación de *Chloris gayana* Kunt. y *Lotus tenuis* Waldst et Kit. puros y en mezcla binaria. Comunicación. Lorenz, S., Postulka, E.B. y Ferrari, L.
- PP 7** Proteína y digestibilidad de forraje de *Chloris gayana* Kunt en la Pampa Deprimida con distintas proporciones de macollos vegetativos y reproductivos. De Magistra, C. y Ferrari, L.
- PP 8** Calidad forrajera de la fracción vegetativa de sorgos con diferentes aptitudes, en tres momentos de maduración. Torrecillas, M.G., Bertoia, L.M., Borlandelli, M.S. y Campos, F.
- PP 9** Contribución de los estolones en la implantación de *Chloris gayana* Kunt en ambientes halohidromórficos. Olivera, M.E., Ferrari, L. y Pelaez, D.V.
- PP 10** Habilidad colonizadora de *Chloris gayana* Kunt. Olivera, M.E., Ferrari, L., Postulka, E.B., Montenegro, L.F. y Giudice, R.
- PP 11** Acumulación neta de materia seca y capacidad de carga en una promoción química de forrajeras invernales. Agnelli, L., Refi, R., Alfieri, C. y Ursino, M.
- PP 12** Análisis de variabilidad y correlaciones de caracteres vegetativos y reproductivos en *Pappophorum vaginatum*. Entio, L.J., Mujica, M.M. y Busso, C.A.
- PP 13** Variabilidad en la producción y calidad de forraje en poblaciones de *Pappophorum vaginatum*. Entio, L.J., Mujica, M.M. y Busso, C.A.
- PP 14** Relación espacial entre la conductividad eléctrica aparente del suelo y la producción potencial de una pastura de Festuca. Cicore, P.L., Borrajo, C.I., Larrea, G., Peralta, N.R., Castro Franco, M. y Costa, J.L.
- PP 15** Respuesta de Agropiro alargado al nitrógeno en función de zonas de manejo delimitadas mediante la conductividad eléctrica aparente. Cicore, P.L., Tancredi, M., Berone, G.D., Peralta, N.R., Marino, M.A. y Costa, J.L.
- PP 16** Festuca alta (*Lolium arundinaceum*) expuesta a sequía: re-determinación de su status nitrogenado teniendo en cuenta su menor nitrógeno crítico. Errecart, P.M., Durand, J.L., Agnusdei, M.G. y Marino, M.A.
- PP 17** Producción de pasturas alfalfa-festuca mediterránea según el momento de fertilización nitrogenada en el sudeste bonaerense. Marino, M.A., Berone, G.D., Clausen, L. y Nuñez Lucanera, M.
- PP 18** Mejoramiento de la aptitud forrajera de las Sierras de Tandilia, mediante el reemplazo de pajonal de *Paspalum quadrifarium*. Comunicación. Fernández Grecco, R. y Cano, A.
- PP 19** Empleo del modelo DairyMod en la predicción del crecimiento aéreo de agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*). Schimpf, K.G. y Errecart, P.M.
- PP 20** Producción de forraje de raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.) en distintos sitios: nitrógeno y cultivar. Berone, G.D., Méndez, D.G., Barbera, P., Castaño, J., Cicore, P.L., Iacopini, L., Mattera, J., Ré, A. y Romero, L.
- PP 21** Producción de micro-pasturas de *Festuca arundinacea* con endófito y *Lotus tenuis* bajo dos frecuencias de defoliación. Petigrosso, L.R., Romano, Y., Vignolio, O. R., Assuero, S.G. y Colabelli, M.N.
- PP 22** Variaciones en el inicio de la floración en cultivos de *Lotus tenuis* (Fabaceae) según la fecha de siembra. Comunicación. Petigrosso, L.R., Rodríguez, I., Vignolio, O.R., y Murillo, N.
- PP 23** Concentración de ergocalcoides en muestras con diferentes proporciones de *Schedonorus arundinaceus* infectada con endófito y *Lotus tenuis*. Comunicación. Petigrosso, L.R., Salvat, A., Cristos, D., Colabelli, M.N., Vignolio, O.R., Assuero, S.G. y Romano, Y.
- PP 24** Tolerancia de agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*) a sumersión parcial y completa durante la implantación. Iturralde Elortegui, M.R., Assuero, S.G., Berone, G.D., Striker, G.G., Martinefsky, M.J. y Monterubbianesi G.
- PP 25** Relación NDVI - altura de 8 recursos forrajeros en un sistema de invernada intensiva a lo largo de un año. Jaimes, F.R., Hara, S.M., Maglietti, C., Machado, C. y Pavan, E.
- PP 26** Filocrono en gramíneas de invierno usadas para verdeo o silajes de planta entera. Lázaro, L., Confalone, A., Spara, F., Ressa, M.A., Arata, A., Arrigoni, A. y Arzadún, M.J.

- PP 27** Evaluación productiva de materiales de moha (*Setaria italica*) bajo diferentes manejos agronómicos. Mattera, J., Martinez, E., Romero, L. y Velazco, J.
- PP 28** Endófitos en raigrás anual (*Lolium multiflorum*): producción de biomasa, intercepción y eficiencia de uso de la radiación. Mattera, J., Grimoldi, A.A., Omacini, M. y García Parisi, P.
- PP 29** Respuesta de la producción de forraje al agregado de nitrógeno en dos cultivares de grama rhodes (*Chloris gayana*). Mattera, J., Romero, L., Beutel, M. y Cuffia, M.
- PP 30** Efectos del ultrasecado sobre la viabilidad de semillas de raigrás anual. Rosso B.S., Vidal, L. y Bazzigalupi, O.
- PP 31** Evaluación de germoplasma promisorio=*Festuca arundinacea* var letourneuxiana. Rosso B.S.
- PP 32** Implantación de raigrás anual y festuca alta con *pseudomonas fluorescens* y terápico en semillas. Lavandera J., Fioravanti, N. y Noguera, F.
- PP 33** Fertilización nitrógeno-azufre de cebada forrajera para ensilaje en el centro norte de la provincia de Buenos Aires. Camarasa, J.N., Diez, M., Carta, H., Barletta, P. y Richmond, P.
- PP 34** Fertilización nitrogenada en maíz para ensilaje en dos localidades del centro norte de la provincia de Buenos Aires. Camarasa, J.N., Carta, H., Barletta, P. y Richmond, P.
- PP 35** Determinación de caracteres asociados a la producción de semillas en familias de medios hermanos de *Lotus tenuis*. Franco, M., Affinito, M.A. y Andrés, A.N.
- PP 36** Caracterización agronómica de grupos familiares de agropiro alargado con diferente tolerancia a salinidad. Plaza, J., Maciel, M.A., Andrés, A.N. y Pistorale, S.M.
- PP 37** Caracterización molecular de germoplasma de festuca alta (*Schedonorus phoenix* (Scop.) Holub). Palacios, N.S., Diaz Paleo, A. y Andrés, A.N.
- PP 38** Evaluación de la producción de materia seca en variedades de alfalfa (*Medicago sativa*) de diferentes grados de reposo invernal, en el área bajo riego de La Pampa. Zamora, C.D., Sartor, P., Fontanella, D., Aumassanne, C., Fontana, L.M.C. y Ruiz, M.A.
- PP 39** Fertilización nitrogenada de pasturas de festuca y agropiro. Méndez, D.G., Barraco, M. y Berone, G.D.
- PP 40** Estabilidad productiva de variedades de raigrás anual. Méndez, D.G., Frigerio, K., Ruiz, M.A., Fontana, L.M.C., Romero, L., Barbera, P., Ré, A., Moreyra, F., Pérez, G., Castaño, J., Berone, G.D., Di Nucci, E., Gallego, J.J. y Neira Zilli, F.
- PP 41** Interacción genotipo x ambiente y su asociación con variables climáticas en raigrás anual. Méndez, D.G., Frigerio, K., Ruiz, M.A., Fontana, L.M.C., Romero, L., Barbera, P., Ré, A., Moreyra, F., Pérez, G., Castaño, J., Berone, G.D., Di Nucci, E., Gallego, J.J. y Neira Zilli, F.
- PP 42** Producción forrajera estacional de cultivares de *Lolium multiflorum* Lam. en diferentes localidades. Méndez, D.G., Frigerio, K., Ruiz, M.A., Fontana, L.M.C., Romero, L., Barbera, P., Ré, A., Moreyra, F., Pérez, G., Castaño, J., Berone, G.D., Di Nucci, E., Gallego, J.J. y Neira Zilli, F.
- PP 43** Evaluación de cultivares de Moha (*Setaria italica*) con y sin fertilización nitrogenada en el Noroeste Bonaerense. Sardiña, C. y Diez, M.
- PP 44** Densidad de siembra y arreglo espacial de plantas en un cultivo de alfalfa (*Medicago sativa* L.). Sardiña, C. y Diez, M.
- PP 45** Efecto del momento de cosecha y aplicación de inoculante en verdeos de invierno para silaje. Diez, M. y Sardiña, M.C.
- PP 46** Comparación de cereales de invierno para producción de silaje en el centro de la provincia de Buenos Aires. Spara, F., Ressa, M.A., Halimi, M., Caldenty, F.J., Lázaro, L. y Arzadún, M.J.

- PP 47** Producción de biomasa aérea en encadenamientos de cultivos forrajeros anuales invernales y estivales. Spara, F., Bersachia, D., Mosquera, L., Barneto, J., Elgue, M. y Vernengo, E.
- PP 48** Producción de forraje de diferentes secuencias de cultivos en el norte de la provincia de Buenos Aires. Spara, F., Mosquera, L., Barneto, J., Bersachia, D. y Vernengo, E.
- PP 49** Evaluación de la producción de biomasa aérea de cereales invernales puros y combinados con vicia para silaje. Spara, F., Barneto, J., Bersachia, D., Mosquera, L., Duffau, L. y Vernengo, E.
- PP 50** Producción de forraje y calidad nutricional de diferentes cultivos anuales invernales. Gargiulo, J.I., Vernengo, E. y Rossi, J.L.
- PP 51** Efecto de la incorporación de urea y grano de avena sobre la fermentación y el valor nutritivo de agropiro alargado. Menghini, M., Córdoba, M.A., Martínez, M.F., Bravo, R.D., Chamadoira, M.D. y Arelovich, H.M.
- PP 52** Evaluación de la interseembra con *Vicia villosa* en *Thinopyrum ponticum* en tres localidades del sudoeste bonaerense. Menghini, M., Arelovich, H.M., Martínez, M.F., Bravo, R.D. y Chamadoira, M.D.
- PP 53** Influencia de dos especies leñosas en la calidad forrajera de *Nassella clarazii* en el sur del Caldenal. Blázquez, F.R., Peláez, D.V., Elía, O.R. y Andrioli, R.
- PP 54** Respuesta al fuego controlado y/o rolado de un pastizal natural típico del SO bonaerense, Argentina. Blázquez, F.R., Peláez, D.V., Giorgetti, H.D., Montenegro, O.A., Elía, O.R., Rodríguez, G.D. y Andrioli, R.J.
- PP 55** Implantación, producción y persistencia de *Chloris gayana* y *Panicum coloratum* en suelos bajos de la Cuenca del Salado. Borrajo, C.I., Morales, F., Mestelan, S.A. y Laplace, S.
- PP 56** Efecto de la fertilización nitrogenada sobre la producción de forraje en cebada con destino a silaje. Ressa M.A., Caldentey, F.J. y Tiseira, M.
- PP 57** Evaluación de parámetros edáficos de un suelo alcalino de la depresión del salado bajo distintas condiciones de cobertura vegetal. Melani, E. y Otondo, J.
- PP 58** Fertilización de estepas de halófitas en la Cuenca del Salado. Otondo, J., Melani, E. y Heguy, B.
- PP 59** Rendimiento de forraje y componentes de biomasa en genotipos de cebada en el sudoeste bonaerense. Moreyra, F., Mayo, A., Gallitrico, M., Tranier, E., González, L., Andreoli, R. y Giménez, F.
- PP 60** Fertilización nitrogenada en pasturas de gramíneas perennes en el Sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Comunicación. Cerdá, C.C., Carrasco, M.S., Labarthe, F.S., Cardenas P. y Pinnel, J.
- PP 61** Alcanos en cultivares comerciales de “festuca alta” [*Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh.]. Bakker, M.L. y Ferragine, M.C.
- PP 62** Evaluación de dos frecuencias de defoliación en *Chloris gayana* en condiciones de déficit y excesos hídricos. Comunicación. Morlacco, M.B., Sacido, M., Correa Luna, M.C., Pérez, H. y Magnano, L.
- PP 63** Evaluación de la disponibilidad forrajera y la ganancia de peso de novillos que pastorean diferentes tipos de sorgos forrajeros. Coria, M., Ginart, L. y Torres, R.
- PP 64** Factores asociados al cambio del stand de plantas de alfalfa. Caruso, H.
- PP 65** Biomasa forrajera y producción animal de un sistema silvopastoril y de un pastoril, bajo dos niveles de carga animal. Torres, J.C., Pérez, P.G., Dos Santos, D., Lara, J.E. y Martínez Calsina, L.
- PP 66** Diversidad florística de dos pastizales de la Región del este Chaqueño. Céspedes Flores, F.E., Castelán, M.E., Porta, M., Urbani, M. y Balbuena, O.

- PP 67** Correlación entre radiación fotosintéticamente activa interceptada y productividad forrajera en pastizales de Corrientes. Bendersky, D., Durante, M., Pizzio, M.R. y Maidana, C.
- PP 68** Efecto de la altura de corte sobre la acumulación de biomasa aérea y el valor nutritivo de soja (*Glycine max*). Pereira, M.M., Kruger, D., Gandara, L., Meza, I., Azcarraga, J., Pascarella, A. y Casco, J.F.
- PP 69** Efecto de la densidad de siembra y altura de corte sobre la producción de biomasa y contenido de proteína en *Brachiaria* spp. y *Chloris gayana*. Gándara, L., Pereira, M.M., Guillen, R. y Nuñez, F.
- PP 70** Efectos de la densidad de plantas y la fertilización en la implantación del pasto nilo *Acroceras macrum*. Gándara, L., Ferrari, S., Pereira, M.M., Cetour, D., Maidana, E. y Nuñez, F.
- PP 71** Parámetros productivos y de calidad forrajera de *Aeschynomene americana* L. en el Este chaqueño. Hack, C.M., Porta, M., Castelán, M.E., Cuadra, J.A. y Codutti, C.
- PP 72** ¿En qué medida la presencia de chilca negra (*Eupatorium buniifolium*) afecta la productividad forrajera y la capacidad de estimarla mediante sensores remotos? Durante, M.
- PP 73** Concentración de nitrógeno en rebrotes de “alfalfa” sobre suelos Vertisoles. Sevilla, G.
- PP 74** Caracteres asociados a la producción de semilla en *Lolium multiflorum* infectado con endófitos de distintos orígenes. Ré, A.E. y Pinget, A.D.
- PP 75** Interacción genotipo x ambiente en familias de medios hermanos de *Melilotus albus*. Ré, A., Arolfo, V., Tomás, A., Lavandera, J., Odorizzi, A., Acuña, M. y Lifschitz, M.
- PP 76** Estimación de mejora genética por selección en familias de *Melilotus albus* evaluadas en distintos ambientes. Ré, A., Arolfo, V., Tomás, A., Lavandera, J., Odorizzi, A., Acuña, M. y Lifschitz, M.
- PP 77** Efecto de la frecuencia de pastoreo y la fertilización sobre la productividad primaria de un pastizal natural del Este de Entre Ríos. Lezana, L., Durante, M., Cruz, P. y Oesterheld, M.
- PP 78** Efecto de la frecuencia de pastoreo y la fertilización sobre la diversidad funcional de un pastizal natural del Este de Entre Ríos. Lezana, L., Durante, M., Cruz, P. y Oesterheld, M.
- PP 79** Agregado de nitrógeno en otoño temprano en una pastura mezcla de alfalfa y festuca. Clausen, L., Berone, G.D., Marino, M.A. y Nuñez Lucanera, M.
- PP 80** Efecto de la distancia a la aguada sobre la producción forrajera y la receptividad bovina en arbustales de La Rioja. Blanco, L.J. y Paruelo, J.
- PP 81** Dinámica de la productividad en dos sitios tratados con rolados en el Chaco Árido de La Rioja. Agüero, W.D., Serrano, M.A., Biurrun, F.N. y Quiroga, R.E.
- PP 82** Cobertura de especies leñosas y gramíneas perennes en dos gradientes de pastoreo y fuego en el Chaco Árido de La Rioja. Serrano, M.A., Agüero, W.D. y Biurrun, F.N.
- PP 83** Efecto de la coexistencia con arbustos sobre el crecimiento de *pappophorum vaginatum* en los Llanos de La Rioja. Namur, P.R., Góndolo, D.S. y Blanco, L.J.
- PP 84** Dinámica del Índice de Área Foliar en *P. coloratum* en el norte de Córdoba. Efecto de la frecuencia de corte. Tessi, T., Ruolo, M.S., Demaria, M., Valdez, H. y Pérez, H.E.
- PP 85** Efecto de las diferentes alturas de remanente otoño invernal sobre el rebrote primaveral en *Chloris gayana* Kunth. Demaria, M., Ruolo, M.S., Valdez, H. y Pérez, H.E.
- PP 86** Composición y estructura florística del pastizal serrano de Córdoba luego de disturbios. Demaría, M., Cora, A., Ruolo, M.S., Pérez, H.E., Carranza, F. y Rigonato, G.



- PP 87** Composición botánica y biomasa de un pastizal serrano pre y postpastoreo en Potrero de Garay, Córdoba. Comunicación. Ruolo, M.S., Cora, A., Pérez, H.E., Carranza, F., Pons, D., Demaría, M., Andreu, E. y Rigonatto, G.
- PP 88** *Festuca arundinacea* Schreb.: caracterización de poblaciones naturalizadas. Vega, D.J., di Santo, H.E., Grassi, E., Castillo, E., Ferreira, A. y Ferreira, V.
- PP 89** Triticales y tricepiros: selección de líneas por aptitud de uso. Carena, G.A., Vega, D.J., di Santo, H.E., Castillo, E.A., Ferreira, A., Paccapelo, H.A., Ferreira, V. y Grassi, E.M.
- PP 90** Producción de biomasa aérea seca de líneas avanzadas de tricepiro. di Santo, H.E., Grassi, E., Castillo, E., Ferreira, A., Vega, D.J. y Ferreira, V.
- PP 91** Análisis multivariado para identificar relaciones entre genotipos de maíz según productividad y calidad forrajera. Lázzari, E., Rossi, E.A., Ortiz, M.E., Di Renzo, M.A. y Bonamico, N.C.
- PP 92** Indicadores edáficos físicos de pasturas de alfalfa y festuca bajo pastoreo o sin defoliar. Antonietta, M., Kloster, A.M., Pelletti, C. y Gudelj, O.E.
- PP 93** Pastoreo de los cultivos de cobertura en sistemas integrados del sur de Santa Fe. Galli, J., Planisich, A. y Larripa, M.
- PP 94** Respuesta en crecimiento aéreo y biomasa radical de dos cultivares de alfalfa ante distintas alturas de corte. Blain, G., Berone, G.D. y Assuero, S.G.
- PP 95** Producción de materia seca de festuca continental vs. mediterránea en la región semiárida pampeana. Scherger, E.D., Jaureguizar, M., Ruiz, M.A., Martinez, O. y Babinec, F.J.
- PP 96** Acumulación y partición de la materia seca de *Panicum coloratum* L. bajo diferentes manejos de la defoliación. Scherger, E.D., Ferri, C.M. y Lardone, S.E.
- PP 97** Producción de alfalfa (*Medicago sativa* L.) bajo pastoreo. Fontana, L.M.C., Ruiz, M.A. y Babinec, F.J.
- PP 98** Efecto de la densidad de siembra en tres especies de agropiro en la región semiárida pampeana durante el año de implantación. Ruiz, M.A., Fontana, L.M.C. y Porta Siota, F.
- PP 99** Poblaciones de *Piptochaetium napostaense*: evaluación de algunos caracteres agronómicos en el segundo año de establecimiento. Porta Siota, F., Petruzzi, H.J., Morici, E.F.A. y Suárez, C.E.
- PP 100** Manejo de la defoliación de *Panicum coloratum* L. var *coloratum*: relación entre densidad de macollos y área foliar. Ferri, C.M., Jouve, V.V., Sáenz, A.M. y Distel R.A.
- PP 101** Características morfogénéticas y estructurales de macollos de *Panicum coloratum* L. con diferente edad y altura de corte. Calvo, L., Coni, L., Ferri, C.M. y Jouve, V.V.
- PP 102** Manejo de la defoliación de *Panicum coloratum* L. var *coloratum* cv Verde: respuestas en el crecimiento. Jouve, V.V., Sáenz, A.M., Ferri, C.M. y Distel R.A.
- PP 103** Manejo de la defoliación de *Panicum coloratum* L. var *coloratum* cv Verde: intercepción de la luz y valor nutritivo. Jouve, V.V., Sáenz, A.M., Ferri, C.M., Distel, R.A. y Bernardos, J.N.
- PP 104** Patrones de defoliación y respuesta en la acumulación de materia seca, macollaje y área foliar específica de *Panicum coloratum* L. Sáenz, A.M., Ferri, C.M., Jouve, V.V. y Distel R.A.
- PP 105** Desarrollo morfológico de *Panicum coloratum* L. y *Digitaria eriantha* Steudel. Gonzalez, F.A., Ventimiglia, P., Jouve, V.V. y Ferri, C.M.
- PP 106** Dieta de ganado vacuno en el caldenal pampeano: efecto de la carga y duración del pastoreo. Sawczuk, N., Gallace, M.E., Morici, E.F.A., Murcia, M.G., Lentz, B.C., Petruzzi, H.J., Rabotnikof, C.M., Stritzler, N.P. y Peláez, D.V.

**PP 107** Valor nutritivo de *Nassella longiglumis* y *N. tenuissima* bajo pastoreo bovino en un pastizal de planicie de La Pampa. Lentz, B.C., Gambarte, M., Pérez, E., Rabotnikof, C.M., Zapata, R.R., Petruzzi, H.J., Morici, E.F.A., Gallace, M.E., Sawczuk, N. y Stritzler, N.P.

**PP 108** Producción de forraje de secuencias de cultivos anuales y alfalfa bajo riego en la norpatagonia: resultados de tres años de evaluación. Colabelli, M.R., Neira Zilli, F., Barbarossa, R.A., Gallego, J.J. y Miñón, D.P.

**PP 109** Evaluación de sorgos híbridos con destino a silaje y diferido en el Valle Inferior del río Negro. Neira Zilli, F.A., Gallego, J.J. y Miñón, D.P.

**PP 110** Producción de cultivares de cebadilla criolla (*Bromus catharticus* Vahl) irrigados en el Noreste Patagónico. Gallego, J.J., Miñón, D.P., Barbarossa, R.A. y Neira Zilli, F.

**PP 111** Relación de caracteres morfológicos de agropiros con la temperatura del aire y la humedad edáfica en la Patagonia Austral. Utrilla, V.R., Alsina, M.L., Andrade, M. y Vargas, P.

**PP 112** Productividad de una pastura sin limitantes hídricas ante diferentes condiciones de sombra en Patagonia Sur. Mayo, J.P., Christiansen, R., Cabrera, M.L., Cosio, A. y Ferrari, L.

**PP 113** Relación de la productividad de una pastura y el pastizal con la humedad edáfica y la temperatura ambiental en la Patagonia Austral. Utrilla, V.R., Andrade, M., Vargas, P. y Alsina, M.L.

**PP 114** Accumulation of mass forage according to the thermal sum in Voisan system with different masses of forage at withdrawal of the animals. Scherer, N.P., Isola, J.V.V., Klahr, G.T., Joner, G., Sonogo, R.S., Segabinazzi, L.R., Giehl, D.Z., Bettencourt, A.F. y Oliveira, G.O.

**PP 115** Growth range Voisan Rational Grazing system. Scherer, N.P., Isola, J.V.V., Klahr, G.T., Joner, G., Sonogo, R.S., Segabinazzi, L.R., Giehl, D.Z., Bettencourt, A.F. y Oliveira, G.O.

**PP 116** Consumo aparente de forraje de *Avena strigosa* y *Vicia* spp. con riego, bajo pastoreo invernal en el centro de México. Quiroz-Pérez, J.C., Améndola-Massiotti, R.D., Zaragoza-Ramírez, J.L. y Ortiz-Moreno, O.

**PP 117** Rebrote de praderas de alfalfa con ovillo bajo pastoreo mixto de vacas y borregas. Ortiz-Moreno, O., Améndola-Massiotti, R., Zaragoza-Ramírez, J.L. y Quiroz-Pérez J.C.

## **ANEXO NUTRICIÓN Y ALIEMENTACIÓN ANIMAL..... 413**

**NA 106** Efectos de los taninos de corteza de pino y de quebracho sobre la fermentación ruminal y producción de metano *in vitro*. Vera, N., Gutiérrez, C., Allende, R., Williams, P., Fuentealba, C., Salazar, J.P., García, R., Junod, T. y Ávila, J.

**NA 107** Evaluación *in vivo* de algarrobo (*Prosopis chilensis*) y chañar (*Geoffroea decorticans*) en alimentación para conejos de engorda. Allende, R., Quispe, M., Calbún, J., Avila, J., Williams, P., Canales, D.

# INDICE DE AUTORES

(ordenados por número de trabajo dentro de sección)

## SECCIONES

**RF** - Reproducción y Fertilidad

**EA** - Educación Agropecuaria

**SA** - Salud Animal

**GM** - Genética y Mejoramiento Animal

**PP** - Producción y Utilización de Pasturas

**SP** - Sistemas de Producción

**TPP** - Tecnología de Productos Pecuarios

**OD** - Otras Disciplinas

**NA** - Nutrición y Alimentación Animal

**F** - Fauna

Nota: los números en negrita indican primer autor.

## A

Abalos, M.C. SP 41  
Abbiati, N. OD 1  
Abdala A. **SA 38**, SP 57, SP 58  
Accoroni, C. NA 78  
Acosta, A. **SP 2**, TPP 1, PP 3  
Acosta, A.E. NA 46, A.E. NA 47  
Acosta, F.A. SP 37  
Acosta, G. SP 2, **PP 3**  
Acuña, A. NA 66  
Acuña, F.A. SP 41  
Acuña, M. PP 75, PP 76  
Aello, M.S. SP 9, **SP 10**, NA 15, NA 20  
Affinito, M.A. PP 35  
Agnelli, L. **PP 11**  
Agnusdei, M.G. PP 16  
Agüero, W.D. **PP 81**, PP 82  
Aguilar, D. SP 31, SP 32  
Aguilar, M.J. **NA 98**  
Aguirre, D. SA 27  
Aimar, M.V. SP 6, SP 51, **EA 3**  
Aisen, E.G. RF 22  
Albiach J.J. RF 12  
Albo, G.N. SP 8, NA 14  
Albornoz, A.A. **TPP 20**, EA 1  
Alfieri, C. PP 11  
Allende, R. NA 106, **NA 107**  
Aller, J.F. RF 4, RF 16  
Allocati, P.A. TPP 3  
Almaraz, S. TPP 21  
Almirón, A. SP 20  
Alonso Ramos, S. **TPP 8**  
Alonso, A. SP 20  
Alsina, M.L. PP 111, PP 113  
Alvarado, P. NA 23  
Alvarez Castillo, S. RF 6  
Álvarez Ugarte, D. TPP 2, NA 4, NA 5  
Álvarez, J.M. **GM 9**, F 1, NA 92, NA 93  
Alvarez, R.H. NA 98  
Amela, M.I. NA 36, **NA 37**, NA 38, **NA 39**

Améndola-Massiotti, R.D. PP 116, PP 117  
Amiotti, N. SP 29  
Andere, C.I. GM 5, GM 6  
Andrada, N. NA 76  
Andrade, J. TPP 18  
Andrade, M. SP 65, PP 111, PP 113  
Andrade, N. **NA 105**  
Andreoli, R. PP 59  
Andrés, A.N. PP 35, PP 36, PP 37  
Andreu, E. PP 87  
Andreu, F.J. SP 52  
Andreu, M. **SP 52**  
Andrioli, R. PP 53, PP 54  
Antenao, J. GM 9, **NA 92**  
Antonacci, L.E. **NA 18**, **NA 19**  
Antonietta, M. **PP 92**  
Aramayo, V. TPP 23  
Arana, L. SP 3  
Arata, A. PP 26  
Arce, O. EA 1  
Arelovich, H.M. NA 40, PP 51, PP 52  
Arias, S. SP 19, NA 24  
Armendano, J.I. SA 2, SA 4, **SA 5**  
Arocena, P. SA 10, SA 11, SA 12, SA 13  
Arolfo, V. PP 75, PP 76  
Arreguá, F. NA 32  
Arrigoni, A. PP 26  
Arroquy, J.I. NA 6, NA 7, NA 55, NA 60, NA 61, NA 62, NA 63, **NA 64**, NA 65, NA 66, NA 68, NA 69, NA 70  
Arzadún, M.J. NA 24, PP 26, PP 46  
Arzubi, A. SP 3  
Assuero, S.G. PP 21, PP 23, PP 24, PP 94  
Aumassanne, C. PP 38  
Avila, A.M. **NA 65**  
Avila, G.N. NA 46  
Ávila, J. NA 106, NA 107  
Avila, R.E. **NA 71**, **NA 72**

Ayala, W. SP 68  
Azcarra, J. PP 68

## B

Babinec, F.J. PP 95, PP 97  
Bailleres, M. SP 2, TPP 1, PP 3  
Bakker, M.L. SA 10, SA 11, SA 12, SA 13, NA 23, **PP 61**  
Balbuena, O. **NA 56**, NA 57, **NA 58**, **NA 59**, PP 66  
Baldi, F. RF 30, NA 103  
Balzarini, M. SP 53  
Balzer, N. NA 40, NA 43  
Banchero, G. RF 30, NA 103  
Barbarossa, R.A. PP 108, PP 110  
Barbera, P. PP 20, PP 40, PP 41, PP 42  
Barletta, P. NA 33, PP 33, PP 34  
Barneto, J. PP 47, PP 48, PP 49  
Barraco, M. PP 39  
Barrantes, O. SP 47  
Barrera, A. SA 30  
Barrio, S. **NA 66**, NA 69  
Barrios, E. **SP 68**  
Bartholazzi Junior, A. RF 31, RF 32  
Bartolomé, J.A. RF 19  
Basso L.R. TPP 2  
Bates, R.O. GM 1  
Batista, C. **NA 103**  
Baudracco, J. RF 20  
Bazzigalupi, O. PP 30  
Bedatou, J. SA 9  
Bello, J. SP 2  
Bence, A.R. SA 2, SA 3, **NA 16**, **NA 17**  
Bendersky, D. SP 31, SP 32, NA 49, **PP 67**  
Benitez, C.A. F 1  
Benitez, D. **SA 22**  
Benítez, M.S. NA 12  
Bentancur, O. RF 27, RF 28  
Beretta, V. NA 100, **NA 101**, NA 102  
Bérgamo, N. RF 22

Berli, M. RF 14, RF 15  
 Bernad, L. SA 6  
 Bernardis, M.C. SP 33  
 Bernardos, J.N. PP 103  
 Bernat, G. SA 33  
 Berone, G.D. NA 21, PP 15, PP 17,  
**PP 20**, PP 24, PP 39, PP 40, PP 41,  
 PP 42, PP 79, PP 94  
 Berruhet, F.M. **NA 51**  
 Bersachia, D. PP 47, PP 48, PP 49  
 Bertin, O.D. NA 33  
 Bertoia, L.M. PP 8  
 Bertoni, E.A. **SA 27**, SP 30  
 Bessone, G. SP 61  
 Betancur, S. RF 26  
 Bettencourt, A.F. PP 114, PP 115  
 Beutel, M. PP 29  
 Bilbao, G.N. **SA 14**  
 Bilbao, M.G. RF 19  
 Biurrun, F.N. PP 81, PP 82  
 Bizín, J. SP 4  
 Blain, G. **PP 94**  
 Blanco, E. NA 76  
 Blanco, L.J. **PP 80**, PP 83  
 Blazquez, F.R. **PP 53**, **PP 54**  
 Bodini, M. SP 7  
 Boetto, C. **EA 4**, **NA 83**, **NA 84**  
 Boffa, S. SP 6  
 Bok, M. SA 27  
 Bolla, D.A. SP 62, NA 91  
 Bonamico, N.C. PP 91  
 Bonamy, M. **RF 3**  
 Bonatti, R. EA 2  
 Bonavita, C. SP 2, PP 3  
 Bonel, B. SP 56  
 Bongiorno, F. SP 19, NA 24  
 Borghi, T.H. NA 105  
 Borlandelli, M.S. PP 8  
 Borrajo, C.I. **SP 23**, **SP 24**, **SP 25**,  
 PP 14, **PP 55**  
 Bottegal, D. **SP 46**  
 Braco, M. SP 23, SP 24, SP 25  
 Brambilla, E. **SA 8**, SA 18, SA 19  
 Braun, R.O. **SP 26**, **SP 27**  
 Bravo, B. SP 47, **NA 76**  
 Bravo, O. NA 32  
 Bravo, R.D. PP 51, PP 52  
 Breijo, M. NA 16  
 Breit, M. SP 28  
 Brito, M.G. NA 16  
 Brizuela, R.E. NA 74  
 Brunello, G.E. RF 11, RF 16, NA 71,  
 NA 74  
 Brunetti, M.A. NA 87, NA 88, **NA 89**  
 Bruno M. NA 81  
 Bruno-Galarraga, M.M. **RF 24**, RF 23,  
 GM 8  
 Bruschi, J. **SP 17**  
 Bueno, J.L. F 1  
 Buffarini, M.A. **SA 15**

Bunge, L. GM 2  
 Burges, J.C. SP 9, SP 11, SP 45, NA 15  
 Busquet, C. NA 50  
 Bussetti, M. NA 18, NA 19  
 Busso, C.A. OD 2, PP 12, PP 13

**C**  
 Cabodevila, J. RF 6, RF 7  
 Cabral Ortiz, D.A. **SP 44**  
 Cabrera, M.L. PP 112  
 Calbún, J. NA 107  
 Caldentey, F.J. PP 46, PP 56  
 Calderón, V.B. TPP 12  
 Callaci, C. SP 57, SP 58  
 Callejas, S. **RF 6**, **RF 7**  
 Calvi, M. **SP 31**, **SP 32**  
 Calvino, L. SP 57, SP 58  
 Calvo, L. **PP 101**  
 Camarasa, J.N. **NA 33**, **PP 33**, **PP 34**  
 Camiletti, F. SP 29  
 Campos, F. PP 8  
 Canales, D. NA 107  
 Cancino, A.K. **SP 63**, **TPP 23**  
 Cano D.B. SA 1, SA 4  
 Cano, A. RF 13, SP 13, NA 18, NA 19,  
 PP 18  
 Cantet, R.J.C. GM 1  
 Cantón, C. **SA 9**  
 Cantón, G.J. **SA 2**, SA 3, SA 21, NA 16,  
 NA 17  
 Cantos, R.G. NA 52, NA 53, NA 54  
 Caorsi, C.J. NA 101  
 Capdevielle, L. RF 26  
 Capellari, A. **SP 33**, **SP 34**, **SP 35**,  
**SP 36**, TPP 13, TPP 14, TPP 15,  
 TPP 16  
 Cappello Villada, J.S. SP 33, SP 36  
 Carbó, L.I. SP 21, SP 22, **PP 5**  
 Cardenas, P. SP 16, PP 60  
 Carduza, F. TPP 4, TPP 18  
 Carena, G.A. **PP 89**  
 Cariac, G. F 1  
 Carignano, H.A. GM 5  
 Carini, A.E. **TPP 10**, TPP 11  
 Carranza, A. SP 52  
 Carranza, F. **SA 30**, SP 52, PP 86,  
 PP 87  
 Carrasco, M.S. SP 16, PP 60  
 Carro, M. RF 5  
 Carta, H. PP 33, PP 34  
 Caruso, H. **PP 64**  
 Casagrande, M.N. NA 87, NA 88  
 Casanova, D.E. GM 5, GM 6  
 Casas, C. PP 2  
 Casco, J.F. SP 37, TPP 14, PP 68  
 Castaño, J. PP 20, PP 40, PP 41,  
 PP 42  
 Castelán, M.E. PP 66, PP 71  
 Castillo, E.A. PP 88, PP 89, PP 90  
 Castillo, M.F. TPP 22

Castro Franco, M. PP 14  
 Castro, D.J. SA 31  
 Castro, V. RF 19  
 Catalano, R. RF 6, RF 7  
 Catanese, F.H. **NA 34**, NA 35  
 Cavagnaro, R.A. **PP 4**  
 Ceballos, D. **RF 25**, **SP 64**, GM 10,  
 TPP 25, **NA 94**, **NA 95**, **NA 96**,  
**NA 97**  
 Celaye, C. NA 82  
 Celser, R.R. NA 49  
 Cendoya, M.G. NA 20  
 Cepeda, R. SA 10, SA 11, SA 12,  
 SA 13, NA 23  
 Cerdá, C.C. **SP 16**, **PP 60**  
 Ceron Cucchi, M.E. NA 5  
 Cerrotta, A. NA 36, NA 37  
 Cervellini, J.E. SP 26, SP 27  
 Cervini, L. TPP 1  
 Cesa, A. SA 21  
 Cespedes Flores, F.E. NA 59, **PP 66**  
 Cetour, D. PP 70  
 Chagra Dib, E.P. TPP 10, TPP 17,  
**TPP 19**  
 Chamadoira, M.D. PP 51, PP 52  
 Charlón, V. SP 59  
 Chávez, J. TPP 18  
 Chávez, M. SP 44, EA 3  
 Chicatun, A. SP 25  
 Chiossone, J. SP 52  
 Christiansen, R. PP 112  
 Ciappesoni, G. SP 68  
 Cicore, P.L. **PP 14**, **PP 15**, PP 20  
 Ciganda, V.S. NA 99  
 Cimino, R.O. SA 27  
 Civit, D. SP 17  
 Clariget, J. **SP 67**  
 Clausen, L. PP 17, **PP 79**  
 Clavijo, M.P. PP 2  
 Cluigt, J.B. F 1  
 Codutti, C. PP 71  
 Colabelli, M.N. PP 21, PP 23  
 Colabelli, M.R. **PP 108**  
 Colombatto, D. GM 2, NA 9, NA 10  
 Comerón, E. **SP 55**, SP 59  
 Conde, B. SA 31  
 Confalone, A. PP 26  
 Coni, L. PP 101  
 Coniglio, V. NA 81  
 Cora J.F. SA 7, NA 16  
 Cora, A. PP 86, PP 87  
 Córdoba, M.A. PP 51  
 Coria, M. SA 20, SA 22, **PP 63**  
 Cormican, P. NA 9, NA 10  
 Coronel, F.A. NA 60, NA 61  
 Correa Luna, M.C. **SA 16**, **SA 17**,  
**SA 18**, SA 19, PP 62  
 Corva, P.M. SA 5, GM 3  
 Cosio, A. PP 112  
 Costa, J.L. PP 14, PP 15

Costamagna, D. SP 6, **SP 54**, SP 57,  
SP 58  
Coste, E.B. TPP 2  
Cristos, D. PP 23  
Cruz, P. PP 77, PP 78  
Cseh, S. SA 8, SA 22  
Cuadra, J.A. PP 71  
Cuatrín, A. RF 17, RF 18, SA 34,  
SA 35, SA 36, SA 37, SP 40, SP 55,  
SP 61, NA 78  
Cueto, M.I. RF 23, RF 24, **GM 7**  
Cuffia, M. PP 29  
Cunzolo, S. TPP 4, TPP 12, TPP 18  
Curletto, D. NA 79

## D

D`Amado, T. RF 27, **RF 28**  
D`lorio, R. NA 13  
Da Luz, M.A. SA 23  
Dalla Valle, D. SP 18  
Danelón, J.L. NA 9, NA 10  
De Franceschi, M. SA 10, SA 11,  
SA 12, SA 13  
de Iraola, J.J. RF 3  
De la Sota R.L. RF 23  
De Loof, E. NA 11  
De Magistra, C. **PP 7**  
De Magistris, A.A. NA 11  
de Sa Pereira, E. SA 20  
De Torres, E. SP 69  
Dean, S. SA 20  
Debenedetti, S. RF 24, GM 8  
del Dago, J.E. NA 32  
Delgado, F. SA 23  
Della Rosa, M.M. **NA 20**  
Demaria, M. PP 84, **PP 85**, **PP 86**,  
PP 87  
Dematteis, F. SP 21  
Depetris, G. NA 48  
Descarga C.O. SA 15, **SA 31**  
Di Bella, C.E. PP 2  
Di Leo, N. SP 56  
Di Nucci, E. PP 40, PP 41, PP 42  
Di Renzo, M.A. PP 91  
di Santo, H.E. PP 88, PP 89, **PP 90**  
Diaz Paleo, A. PP 37  
Díaz, R.F. RF 11, NA 74, NA 75  
Diez, M. PP 33, PP 43, PP 44, **PP 45**  
DiLorenzo, N. NA 61  
Dini, Y.F. **NA 99**  
Distel, R.A. NA 34, NA 35, NA 43,  
PP 100, PP 102, PP 103, PP 104  
Domingo, E. TPP 23  
Dorao, M.E. TPP 20, EA 1  
Dos Santos, D. PP 65  
Drake, M. SA 8  
Druille, M. PP 2, PP 3  
Duckett, S.K. TPP 6, TPP 7  
Duffau, L. PP 49

Dunleavy, M. SA 28, NA 25  
Durand, J.L. PP 16  
Durante, M. PP 1, PP 67, **PP 72**,  
PP 77, PP 78

## E

Echeverría, J.C. **EA 2**  
Elgue, M. PP 47  
Elía, O.R. PP 53, PP 54  
Engler, P.L. **SP 39**, **SP 40**  
Entio, L.J. **OD 2**, **PP 12**, **PP 13**  
Ernst, C.W. GM 1  
Errecart, P.M. **PP 16**, PP 19  
Eschazu, M.L. TPP 18  
Escudero, E.A. NA 77  
Esnaola, I. SP 39, SP 40  
Espinoza, N. NA 73  
Etchart, J.P.A. SP 57, SP 58  
Etchecury, T. RF 27, RF 28  
Etchepare, P. RF 8, RF 13  
Eyherabide, G. NA 20  
Ezcurdia, P. SP 23, SP 24, SP 25

## F

Fantini, J. SA 3, NA 16  
Fapitalle, E. F 1  
Faverin, C. **SP 12**, SP 13, SP 14, SP 15  
Feldkamp, C. **SP 7**  
Fernández Abella, D. RF 26, RF 29  
Fernández Grecco, R. **PP 18**  
Fernández Madero, J. TPP 10,  
TPP 11, **TPP 17**, **TPP 18**, TPP 19  
Fernández Pepi, M.G. **NA 4**, **NA 5**  
Fernández, E. SA 1, SA 8, SA 18,  
SA 19, SA 22  
Fernández, H. **NA 36**, NA 37, **NA 38**,  
NA 39  
Fernandez, J. **RF 23**, RF 24, SA 10,  
SA 11, SA 12, SA 13, NA 90  
Fernández, M. SP 7  
Fernández, M.E. RF 3  
Fernández, P. NA 34, **NA 35**  
Fernández, R. SP 29  
Fernández-Martín, R. **NA 1**  
Ferragine, M.C. NA 23, PP 61  
Ferrando, C.A. NA 71, NA 72  
Ferrari, L. PP 6, PP 7, PP 9, PP 10,  
PP 112  
Ferrari, S. PP 70  
Ferraro, B. SP 70  
Ferreira, A. RF 26, PP 88, PP 89,  
PP 90  
Ferreira, V. PP 88, PP 89, PP 90  
Ferri, C.M. PP 96, **PP 100**, PP 101,  
PP 102, PP 103, PP 104, PP 105  
Feuilles, A. NA 37, NA 39  
Fiel, C. SA 9, SA 33  
Fiorani, F. **SA 4**  
Fioravanti, N. PP 32

Fissolo, H.M. NA 6, NA 7, NA 55,  
NA 60, NA 61, NA 62, NA 63,  
NA 64, NA 65, NA 68, NA 69,  
NA 70  
Flemmer, A. NA 38  
Flores, J. SP 31, **NA 49**  
Fonseca Matos, L. RF 32  
Fontana, L.M.C. PP 38, PP 40, PP 41,  
PP 42, **PP 97**, PP 98  
Fontanella, D. PP 38  
Forcone, L.B. NA 82  
Forneris, N.S. GM 1  
Franco, J. NA 101  
Franco, M. **PP 35**  
Frank, E. NA 23  
Frank, E.N. SP 42, SP 43, TPP 22  
Franz, N. NA 49  
Freddi, A.J. SP 19, **NA 24**  
Fresneda, K. SA 14  
Frey, A. TPP 2  
Frigerio, K. SP 47, NA 76, PP 40,  
PP 41, PP 42  
Frossasco, G. **NA 87**, **NA 88**, NA 89  
Fuentealba, C. NA 106  
Fuentes, F. **NA 67**  
Fuentes, M.E. NA 43  
Funaro, D.O. NA 42

## G

Gaggiotti, M. SP 54, **NA 78**, NA 80  
Gagliardi, R. RF 20  
Gagliostro, G.A. NA 18, NA 19  
Galbucera, A. SA 38  
Galizio, R. SP 20  
Gallace, M.E. PP 106, PP 107  
Gallego, J.J. PP 40, PP 41, PP 42,  
PP 108, PP 109, **PP 110**  
Galli, J. SP 19, SP 56, **PP 93**  
Gallitrico, M. PP 59  
Gambarte, M. PP 107  
Gándara, L. RF 8, SP 37, PP 68, **PP 69**,  
**PP 70**  
García Baccino, C.A. **GM 1**  
García Bustos, M.F. NA 47  
García E.M. NA 67  
García Parisi, P. PP 28  
García Vinent, J.C. GM 9, NA 92,  
**NA 93**  
García, E. NA 102  
García, E.M. **NA 68**, **NA 69**, **NA 70**  
García, F. NA 87, NA 88  
García, H. NA 82  
García, J. SA 3  
García, K. SP 57, SP 58, **SP 61**  
García, M.C. SP 17  
García, R. NA 106  
Garcilazo, M.G. **NA 91**, NA 92, NA 93  
Gargiulo, J.I. **PP 50**  
Garrappa, G. SP 46

Gaudiño, C. EA 6  
 Gelid, L.F. NA 44, NA 45  
 Ghiano, J. SP 57, SP 58  
 Ghibaudi, M. RF 1, RF 2, SP 4, SP 5, NA 13  
 Gibbons, A. RF 23, RF 24, GM 7  
 Giehl, D.Z. SP 71, PP 114, PP 115  
 Gil, S.B. **SP 1**  
 Giles, P. NA 24  
 Gili, M.G. NA 87, NA 88  
 Giménez, F. PP 59  
 Ginart, L. PP 63  
 Giola, P. SP 3  
 Giorgetti, H.D. GM 9, NA 93, PP 54  
 Giovambattista, G. RF 3  
 Giovannini, N. RF 24, GM 7, **GM 8**  
 Giovine, P. **F 1**  
 Giudice, C.J. SA 15  
 Giudice, R. PP 10  
 Godio, L. NA 81  
 Gogorza, L. SA 10, SA 11, SA 12, SA 13  
 Golluscio, R. SP 2, PP 3  
 Gómez Campero, M.G. TPP 20, EA 1  
 Gómez Demmel, A.M. EA 4, NA 83, NA 84  
 Gomez, D. TPP 16  
 Gómez, H.R. TPP 21  
 Gomez, M. NA 49  
 Gonçalves, G. NA 104  
 Gonda, H.L. NA 22, NA 23, NA 48, NA 55, NA 64  
 Góndolo, D.S. PP 83  
 Gonzalez A. **SP 5**  
 González Altamiranda, E.A. SA 1  
 González Arata, T. TPP 2  
 González Chaves, S. RF 7  
 González G., F. NA 46  
 González M.F. **TPP 21**  
 González Moreno, Y.M. NA 79  
 González, A.H. RF 11  
 Gonzalez, F.A. **PP 105**  
 González, G.L. **NA 11**  
 González, J.H. TPP 3, NA 8  
 González, L. PP 59  
 González, M.F. SP 50, TPP 19  
 Grassi, E. PP 88, PP 89, PP 90  
 Grigioni, G. **TPP 4**, TPP 5, TPP 17  
 Grimoldi, A.A. PP 1, PP 2, PP 4, PP 28  
 Gual, I. **SA 1**, SA 21  
 Guantay, R.M. NA 47  
 Gudelj, O.E. PP 92  
 Guerrero, A. NA 104  
 Guglielmone, A.A. SA 32  
 Guillen, R. PP 69  
 Güiraldes, M.M. TPP 20  
 Gullino, R.R. NA 81  
 Gustmann, G. SA 38  
 Gutiérrez, C. NA 106  
 Gutierrez, G. PP 5

Guzmán, C.F. TPP 10, **TPP 11**, **NA 32**  
 Guzmán, L.M. **NA 75**  
 Guzmán, M. SA 9  
 Guzmán, M.L. **NA 77**  
 Guzman, S. NA 64  
 Guzmán, S.A. NA 48, NA 55

## H

Hack, C.M. **PP 71**  
 Halimi, M. PP 46  
 Hara, S.M. **SP 13**, **SP 14**, **SP 15**, PP 25  
 Hecker, Y.P. SA 1, SA 4  
 Heguy, B. PP 58  
 Hernández, G. **SP 20**  
 Hernández, G. SP 20  
 Hernández, O. **NA 52**, **NA 53**, **NA 54**, **NA 55**, NA 60, NA 64  
 Herrera, V.G. **SP 50**, TPP 21  
 Herrero, M.A. SP 1, SP 21, SP 22, PP 5  
 Herrmann, E. SP 7  
 Hick, M.V.H. SP 41, SP 42, SP 43, **TPP 22**  
 Hidalgo, F.S. NA 1, NA 27, NA 28  
 Hollmann, F. F 1  
 Hozbor, F.A.  
 Hughes, V. NA 96

## I

Iacopini, L. PP 20  
 Iewdiukow, M. **SP 66**  
 Imaz, J.A. NA 53, NA 54, NA 64  
 Inchausti, C. TPP 25, NA 94, NA 97  
 Ingentron, F.M. **SP 28**, **NA 40**, NA 43  
 Insua, J.R. **NA 21**  
 Iñurrita, M.D. **NA 12**  
 Iorio, J.D. **NA 79**  
 Irabuena, O. **RF 26**, RF 29  
 Irigoyen, L. SP 19  
 Isola, J.V.V. SP 71, PP 114, PP 115  
 Iturralde Elortegui, M.R. **PP 24**  
 Iturralde, J. SP 67  
 Izaguirre, M. SP 40

## J

Jaimes, F.R. **PP 25**  
 Jankovic, V.V. SP 12  
 Jaureguizar, M. PP 95  
 Jaurena, G. NA 3, NA 4, NA 5, NA 6, NA 7, NA 65, NA 78  
 Jockers, E.R. SP 63, TPP 23, **NA 90**  
 Joner, G. PP 114, PP 115  
 Jouve, V.V. PP 100, PP 101, **PP 102**, **PP 103**, PP 104, PP 105  
 Juan, N.A. **NA 41**, **NA 42**  
 Juárez Sequeira, A. **NA 6**, **NA 7**, NA 60, NA 61, NA 63  
 Juárez, J.O. SP 33  
 Juliarena, M.A. **GM 5**

Junod, T. NA 106  
 Juliarena, M.P. NA 22, NA 48, NA 55, NA 64

## K

Kasper, M. NA 36, NA 38  
 Keilty, H. **RF 21**  
 Kenny, D.A. NA 9, NA 10  
 Klafke, G.M. SA 32  
 Klahr, G.T. SP 71, PP 114, PP 115  
 Kloster, A.M. PP 92  
 Kruger, D. PP 68  
 Kucseva, C.D. NA 56, NA 57, NA 58, NA 59  
 Kumorkiezwicz, I. NA 39

## L

La Manna, A. SP 21, SP 22, **SP 69**, **SP 70**, NA 1, NA 2  
 Labarthe, F.S. SP 16, PP 60  
 Lacau Mengido, I.M. RF 23, NA 16, NA 25  
 Lado, M. RF 9, RF 10, NA 50  
 Laino Sanchís, F. TPP 1  
 Langman Kucher, L. TPP 18  
 Laplace, S. PP 55  
 Lara, J.E. PP 65  
 Lardone, S.E. PP 96  
 Larrauri, M. SP 51, EA 3  
 Larrea, G. SP 24, PP 14  
 Larripa, M. SP 56, PP 93  
 Latimori, N. TPP 5  
 Lattanzi, F.A. PP 2  
 Laureano, S. TPP 17, TPP 19  
 Lavandera J. **PP 32**, PP 75, PP 76  
 Lázaro, L. **PP 26**, PP 46  
 Lázzari, E. **PP 91**  
 Lazzarini, B. **RF 20**  
 Ledesma, A.V. RF 5  
 Ledesma, J. SP 48, **SP 49**  
 Legarra, A. GM 1  
 Leguiza, H.D. TPP 17, TPP 19  
 Lema, O.M. SP 66, SP 67  
 Lembeye, F. SP 53  
 Lentz, B.C. SP 28, **EA 5**, NA 40, **NA 43**, PP 106, **PP 107**  
 Loporati, J. SP 47  
 Lett, L. SP 20  
 Leunda, M.R. SA 1, SA 4  
 Lezana, L. **PP 77**, **PP 78**  
 Lifschitz, M. PP 75, PP 76  
 Liron J.P. RF 3  
 Litwin, G. SP 40  
 Llada, I. SA 2, SA 3, SA 7, SA 21  
 Lombardi, B. **NA 22**  
 Lombardi, E. **SP 4**  
 López Valiente, S. GM 3, NA 16, NA 17, **NA 25**, **NA 26**, NA 27, NA 28, NA 29, NA 30, **NA 31**, NA 32

López, A. NA 6, NA 7, NA 55, **NA 60**,  
**NA 61**, NA 62, NA 63, NA 64,  
 NA 68, NA 70  
 López, G. SP 5  
 López-Mazz, C. **RF 30**  
 López-Villalobos, N. RF 20, SP 53  
 Lorenz, S. **PP 6**  
 Loto, M. **NA 48**  
 Lux, S. SP 28  
 Lynch, G.M. **RF 1**, RF 2, SP 3, NA 12  
 Lynch, P.M. NA 15

## M

Maceira, N.O. SA 6  
 Machado, C. SP 13, SP 14, SP 15,  
 PP 75  
 Macias, D. SA 22  
 Maciel, M. RF 17, RF 18, SA 34,  
 SA 35, SA 36, SA 37, SP 60  
 Maciel, M.A. PP 36  
 Maciel, M.G. NA 79  
 Magallanes, C. EA 2  
 Maglietti, C. SP 13, SP 14, SP 15,  
 TPP 6, TPP 7, TPP 8, NA 20,  
 NA 48, PP 25  
 Magnano, L. SA 18, SA 19, PP 62  
 Magnoli, A.P. NA 85, NA 86  
 Maidana, C. PP 67  
 Maidana, E. PP 70  
 Maizon, D.O. GM 6  
 Maiztegui, J. RF 20  
 Malán, I. SP 70  
 Mancuso, W.A. **SA 28**, SP 6, SP 39,  
 SP 40  
 Manes, J. RF 4, RF 5  
 Mangold, A.J. SA 30, SA 32  
 Maresca, S. SP 12, NA 16, NA 17,  
 NA 25, NA 26, NA 27, NA 28,  
**NA 29**, **NA 30**, NA 31  
 Marín, R.H. SA 29  
 Marini, P.R. SA 28  
 Marino, M.A. PP 15, PP 16, **PP 17**,  
 PP 79  
 Martín, A.A. NA 52  
 Martinefsky, M.J. PP 24  
 Martínez Calsina, L. PP 65  
 Martínez Espeche, M.V. NA 46  
 Martínez Ferrer, J. NA 87, NA 88,  
 NA 89  
 Martínez Luque, L. SP 6, **SP 51**, EA 3  
 Martinez, E. PP 27  
 Martínez, G.M. SA 24, **SA 26**, SA 27,  
**SP 30**, TPP 19  
 Martínez, H. SP 4  
 Martínez, M.F. PP 51, PP 52  
 Martínez, O. PP 95  
 Martínez, P. NA 73, NA 74  
 Martínez, P.G. SP 17  
 Martínez, R.S. NA 1, **NA 2**  
 Martino, F. SA 14

Martins, J.R. SA 32  
 Mascotti, M. EA 6  
 Masía, F. SP 51, EA 3  
 Massa, E. **SP 38**  
 Massera, A. **NA 80**  
 Matos, L.F. RF 31  
 Mattera, J. NA 33, PP 20, **PP 27**,  
**PP 28**, **PP 29**  
 Mattioli, G.A. NA 27, NA 28  
 Mayo, A. PP 59  
 Mayo, J.P. **PP 112**  
 Mazzanti, M. SA 2, **SA 3**, SA 7, NA 16  
 Mazzino, E. NA 2  
 Mc Cormick, M. RF 1, RF 2, **SP 3**  
 McCabe, M.S. NA 9, NA 10  
 Medina, V.H. **RF 22**, NA 90  
 Melani, E. SP 12, **PP 57**, PP 58,  
 Melucci, L.M. GM 4  
 Menchón, P. SP 11, GM 3  
 Mendez, C.R. SP 44  
 Méndez, D.G. PP 20, **PP 39**, **PP 40**,  
**PP 41**, **PP 42**  
 Méndez, J. NA 78  
 Menghini, M. **PP 51**, **PP 52**  
 Merayo, M. **TPP 5**  
 Mestelan, S. SP 20, PP 55  
 Meyer Paz, R. SP 52  
 Meza, D.A.R. NA 105  
 Meza, I. PP 68  
 Miazzo, R.D. **NA 85**, **NA 86**  
 Miccoli, F. NA 1, **NA 9**, **NA 10**, NA 25  
 Micheloud, J.F. SA 8, SA 26  
 Migliavacca J.I. SA 2, SA 3, SA 7,  
 SA 21, NA 17  
 Milano, G. **NA 23**  
 Millapán, L.O. **SP 57**, SP 58  
 Miñón, D.P. **SP 62**, PP 108, PP 109,  
 PP 110  
 Miranda, M. SP 67  
 Mogaburu, F. NA 17  
 Mohamad, L. NA 82  
 Molina, M. SA 30  
 Mollo, C. NA 46  
 Mónaco, I.P. NA 56, **NA 57**, NA 58,  
 NA 59  
 Montenegro, L.F. PP 10  
 Montenegro, O.A. PP 54  
 Montero, G. SP 17  
 Monterubbianesi G. PP 24  
 Montico, S. SP 19, SP 56  
 Moore, D.P. SA 1, SA 4, SA 5, SA 6,  
 SA 7  
 Moralejo, R. NA 44, **NA 45**  
 Morales, F. PP 55  
 Morales, R. SP 36  
 Moreira A.R. SA 7, SA 21  
 Moreira, W.L. SP 71  
 Morel, N. **SA 32**, **SA 33**  
 Moreno, K. TPP 17  
 Moretto, F. NA 89

Moreyra, F. PP 40, PP 41, PP 42,  
**PP 59**  
 Morici, E.F.A. PP 99, PP 106, PP 107,  
 Morici, G. SA 23  
 Morlacco, M.B. SA 16, SA 17, SA 18,  
**SA 19**, **PP 62**  
 Morris, D.G. **SA 20**  
 Morteriro, I. NA 100  
 Mosquera, L. PP 47, PP 48, PP 49  
 Muchiut, S. SA 33  
 Mujica, M.M. OD 2, PP 12, PP 13  
 Müller, N. NA 73  
 Munilla, M.E. RF 9, RF 10, NA 50  
 Munilla, S. GM 1, **GM 2**  
 Muñoz, M.V. SP 26, SP 27  
 Murcia, M.G. PP 106  
 Murillo, N. PP 22

## N

Nadin, L. NA 23  
 Namur, P.R. **PP 83**  
 Nasca, J.A. **SP 45**, NA 52, NA 53,  
 NA 54  
 Nava, S. SA 32  
 Navarro Krilich, L.M. SP 34, SP 35,  
 TPP 13, TPP 14, TPP 15, **TPP 16**  
 Navarro, J.A. TPP 18  
 Nazar, F.N. SA 29  
 Nazareno, M.A. NA 6, NA 7, NA 67,  
 NA 68, NA 69, NA 70  
 Negri, L.M. **SP 6**, EA 3  
 Neira Zilli, F. PP 40, PP 41, PP 42,  
 PP 108, **PP 109**, PP 110  
 Nestares, S. GM 7  
 Nieto, M.I. **SP 47**, NA 76  
 Nilson, A.J. NA 85, NA 86  
 Nistal, A. RF 21  
 Noguera, F. PP 32  
 Nuñez Lucanera, M. PP 17, PP 79  
 Nuñez, F. PP 69, PP 70

## O

Obregón, G.R.E. SP 35, **TPP 13**,  
 TPP 14, TPP 15, TPP 16  
 Obregón, J.B. SP 34, TPP 16  
 Odeón, A.C. SA 1, SA 4  
 Oderiz, J. SP 29  
 Odorizzi, A. PP 75, PP 76  
 Odriozola, E.R. SA 2, SA 3  
 Oesterheld, M. PP 1, PP 4, PP 77,  
 PP 78  
 Ojeda Fermoselle, P.M. **RF 4**  
 Oliveira, G.O. PP 114, PP 115  
 Olivera, M.E. **PP 9**, **PP 10**  
 Olmeda, M.F. NA 79  
 Olmos, L. SA 2, SA 3, **SA 6**, **SA 7**,  
 SA 21  
 Omacini, M. PP 28  
 Ondo Misi, S. SP 52  
 Oneto, L. NA 102

Orellana, C.R. TPP 20  
 Oriente, S. SP 45  
 Ormeño, A.G. NA 73  
 Orosco, S. SP 44  
 Ortiz Chura, A. NA 5  
 Ortiz, D.A. **TPP 12**, NA 41, NA 42  
 Ortiz, M.E. NA 81, PP 91  
 Ortiz-Moreno, O. PP 116, **PP 117**  
 Otaño, C. SP 67  
 Otín, M. NA 51  
 Otondo, J. PP 57, **PP 58**  
 Ottini, M. TPP 2  
 Oyarzabal, M. PP 4

## P

Paccapelo, H.A. PP 89  
 Pacente, E.M. NA 33  
 Paez Carisimo, E. RF 25  
 Page, W. NA 77  
 Paggi, P. SA 14  
 Palacios, N.S. **PP 37**  
 Palladino, R.A. TPP 3, NA 1, NA 2,  
 NA 8, NA 9, NA 10, NA 25, NA 26,  
 NA 31, NA 79  
 Pancini, S. **NA 102**  
 Pantiu, A.J. **SA 23**  
 Papaleo Mazzucco, J. SP 11, GM 4,  
**TPP 9**  
 Pardini, L. SA 6  
 Pardo, A. SP 11, **GM 4**  
 Parreño, V. SA 27  
 Paruelo, J. PP 80  
 Pascarella, A. PP 68  
 Pasinato, A.M. NA 51  
 Passucci, J.A. SA 14  
 Pastrana, O.M. NA 47  
 Patiño, E.M. SP 34, SP 35, TPP 13,  
 TPP 15  
 Pattacini, S.H. SP 26, SP 27  
 Pavan, E. SP 13, SP 14, SP 15, TPP 6,  
 TPP 7, TPP 8, TPP 9, TPP 11,  
 NA 20, NA 29, NA 30, NA 48,  
 PP 25  
 Paz, S. OD 1  
 Pece, M.A. **SP 60**  
 Pedraza, B. SP 52  
 Peláez, D.V. PP 9, PP 53, PP 54,  
 PP 106  
 Pellegrini, A.G. OD 1  
 Pelletti, C. PP 92  
 Peralta, M.F. NA 85, NA 86  
 Peralta, N.R. PP 14, PP 15  
 Pereira, A.F.B. NA 104  
 Pereira, M.A. NA 104  
 Pereira, M.M. **RF 8**, SP 37, **PP 68**,  
 PP 69, PP 70  
 Pereyra, A. TPP 1  
 Pereyra, S.B. SA 1, SA 4  
 Pérez, E. SP 67, PP 107  
 Pérez, G. PP 40, PP 41, PP 42

Pérez, H.E. SA 30, PP 62, PP 84,  
 PP 85, PP 86, PP 87  
 Pérez, P.G. PP 65  
 Perone, C.R. RF 16  
 Peterson, G.B. NA 14  
 Petigrosso, L.R. **PP 21**, **PP 22**, **PP 23**  
 Petruzzi, H.J. SP 28, PP 99, PP 106,  
 PP 107  
 Piazza, A.M. **SP 19**, NA 24  
 Picallo, A.B. **TPP 2**, TPP 10  
 Piccardi, M. SP 53  
 Picone, L. SP 12  
 Pighin, D.G. TPP 5, TPP 10, TPP 12,  
 TPP 18  
 Pinget, A.D. PP 74  
 Pinnel, J. SP 16, PP 60  
 Pino, M.S. TPP 13  
 Pinto de Almeida Castro, A.M. SA 14  
 Pipino, D. **SP 53**  
 Pistorale, S.M. PP 36  
 Pizzio, M.R. PP 67  
 Pla, M. SP 69, NA 2  
 Planisich, A. **SP 56**, PP 93  
 Plattner, A.E. NA 79  
 Plaza, J. **PP 36**  
 Poey, S. SP 28  
 Poli, M.A. GM 5  
 Pons, D. PP 87  
 Poo, J.I. SA 8  
 Pordomingo, A.B. NA 42  
 Pordomingo A.J. TPP 12, NA 44,  
 NA 45  
 Porta Siota, F. PP 98, **PP 99**  
 Porta, M. PP 66, PP 71  
 Postulka, E.B. PP 6, PP 10  
 Pouzo, L. TPP 8  
 Prado, I.N. NA 104  
 Prager, K. **NA 8**  
 Prando A.J. RF 3  
 Prieto, P.N. RF 8, RF 12, **RF 13**, RF 14,  
 RF 15  
 Privitello, L. SP 47  
 Pucheta, M. **RF 2**, NA 13  
 Puhl, L. TPP 3, NA 8

## Q

Quincke, J.A. SP 67  
 Quintana, S. GM 3  
 Quintans, G. RF 30, SP 66, NA 25,  
 NA 26, NA 29, NA 30, NA 31,  
 NA 103  
 Quinteros Dupraz, M.J. SP 50,  
 TPP 19, TPP 21  
 Quirino, C.R. **RF 31**, **RF 32**  
 Quiroga, A. SP 29  
 Quiroga, R.E. PP 81  
 Quiroz, O. RF 8  
 Quiroz-Pérez, J.C. **PP 116**, PP 117  
 Quispe, M. NA 107

## R

Rabotnikof, C.M. SP 28, EA 5, NA 40,  
 NA 43, PP 106, PP 107  
 Rambeaud, M. SA 6  
 Ramírez-Vasquez, R.R.A. **RF 5**  
 Ramiro, F.A. NA 20  
 Ramos, E. SP 54  
 Ramos, M. RF 9, RF 10  
 Ramos, T.R. NA 104  
 Raney, N. GM 1  
 Ré, A. PP 20, PP 40, PP 41, PP 42,  
**PP 74**, **PP 75**, **PP 76**  
 Rébak, G.I. SP 34, SP 35, TPP 13,  
**TPP 14**, **TPP 15**, TPP 16  
 Refi, R. PP 11  
 Reginatto, J. EA 4  
 Reiné, R. SP 47  
 Renolfi, R.F. SP 48, SP 49, NA 67  
 Ressa M.A. SP 12, PP 26, PP 46,  
**PP 56**  
 Reuque, R.E. RF 24, GM 8  
 Ricarte, R.A. RF 11, NA 74, NA 75  
 Ricci, P. SP 10, NA 48  
 Richmond, P. PP 33, PP 34  
 Riglos, M. OD 2  
 Rigonatto, G. PP 86, PP 87  
 Riva de Neyra, L.A. **SP 41**, **SP 42**,  
**SP 43**, TPP 22  
 Rivera, H. TPP 17  
 Rivero, G. SP 20  
 Roberi, A. SP 52  
 Robson, C. GM 3  
 Rochinotti, D. NA 58  
 Rodríguez Blanquet, J.B. **RF 27**,  
 RF 28  
 Rodríguez Vaquero, R.E. TPP 20,  
**EA 1**  
 Rodríguez, A.M. **SA 21**, NA 16,  
 NA 17, NA 25, NA 26, **NA 27**,  
**NA 28**, NA 29, NA 30, NA 31  
 Rodríguez, E.M. SA 10, SA 11, SA 12,  
 SA 13, GM 5, GM 6  
 Rodríguez, G.D. GM 9, PP 54  
 Rodríguez, I. PP 22  
 Roldán Bernhard, S. SP 48, SP 49  
 Román, L. SP 69, SP 70, NA 1, NA 2  
 Romano, Y. PP 21, PP 23  
 Romanzini, E.P. NA 105  
 Romero, L.A. SP 55, SP 57, SP 58,  
 SP 60, NA 78, NA 80, PP 20,  
 PP 27, PP 29, PP 40, PP 41, PP 42  
 Rosa, D.E. NA 27, NA 28  
 Rosatti, G.N. RF 14, RF 15, **RF 16**  
 Rosello, J.E. NA 56, NA 57, NA 58,  
 NA 59  
 Rosset, A. RF 20  
 Rossi, C.A. NA 11  
 Rossi, E.A. PP 91  
 Rossi, J.L. SP 2, SP 57, SP 58, PP 3,  
 PP 50



Rossner, M.V. **RF 15**, NA 59  
 Rosso B.S. **PP 30**, **PP 31**  
 Rost, N.A. **TPP 12**  
 Rostoll Cangiano, L. NA 83, NA 84  
 Rua, M.A.S. RF 31, RF 32  
 Rubio, N.E. GM 5, **GM 6**  
 Rubio, R. **SP 18**, SP 20  
 Ruiz de Huidobro, M.A. **NA 81**,  
 NA 82  
 Ruiz, M. de los A. NA 41  
 Ruiz, M.A. PP 38, PP 40, PP 41, PP 42,  
 PP 95, PP 97, **PP 98**  
 Ruolo, M.S. SA 30, PP 84, PP 85,  
 PP 86, **PP 87**

## S

Sacchero, D. **TPP 24**  
 Sacido, M. PP 62  
 Sáenz, A.M. PP 100, PP 102, PP 103,  
**PP 104**  
 Salado, E.E. SP 60, NA 79  
 Salatin, A.O. SA 27  
 Salazar, J.P. NA 106  
 Salerno, C. NA 36, NA 37, NA 38,  
 NA 39  
 Salinas, N.A. NA 52, NA 53, NA 54  
 Salvat, A. PP 23  
 Sampedro, D. SP 31, SP 32  
 Sánchez Chopa, F. NA 22, NA 23  
 Sánchez, D.C. **TPP 18**  
 Sánchez, V. SP 44  
 Sancho, A. **TPP 5**  
 Santini, E. NA 12  
 Santini, F.J. SP 9, NA 15  
 Sanz C., R.D. NA 46  
 Saracho, N. SA 32  
 Sarasola, I.S. **OD 1**  
 Saravia Peretti, F.C. **NA 46**, **NA 47**  
 Saravia, J.J. **SP 48**, SP 49, NA 64  
 Sardi, G.M.I. PP 5  
 Sardiña, C. **PP 43**, **PP 44**, PP 45  
 Sartor, P. PP 38  
 Saucedo, M.C. SP 1  
 Sawczuk, N. **PP 106**, PP 107  
 Scala, M.R. **EA 6**  
 Scalerandi, M.E. EA 4  
 Scándolo, D.E. **RF 17**, **RF 18**, **SA 34**,  
**SA 35**, **SA 36**, **SA 37**, SP 60, NA 79  
 Scándolo, D.G. RF 17, RF 18, **RF 19**,  
 SA 34  
 Schapiro, J. SA 23  
 Schäufele, R. PP 2  
 Scherer, N.P. **SP 71**, **PP 114**, **PP 115**  
 Scherger, E.D. **SP 29**, **PP 95**, **PP 96**  
 Schimpf, K.G. **PP 19**  
 Schmidt, D. SA 21  
 Schmidt, G.C. NA 79  
 Schor, A. SP 2, **TPP 1**  
 Schultz, M.E. SP 34, SP 35, SP 36  
 Schwab, M. **PP 2**

Scialfa, E. SP 19  
 Scoles, G.E. SP 26, SP 27  
 Scorcione Turcato, M.C. NA 87,  
 NA 88  
 Sebastian, L. SP 64  
 Segabinazzi, L.R. SP 71, PP 114,  
 PP 115  
 Serena, J. SP 52  
 Serrano, M.A. PP 81, **PP 82**  
 Serrano, P. SP 6  
 Setti, W. **TPP 17**, **TPP 19**  
 Sevilla, G. **PP 73**  
 Signorini, M. SP 54  
 Silva Sobrinho, A.G. NA 105  
 Silva, M.A. SP 62  
 Silvestro, R. SP 19  
 Simeone, A. **NA 100**, NA 101, NA 102  
 Simonetti, L. RF 1, RF 2, SP 3, SP 4,  
 SP 5, NA 13  
 Siviglia, M. NA 51  
 Slanac, A.L. NA 57, NA 58, NA 59  
 Sleiman, M. **TPP 17**, **TPP 19**  
 Sobredo, M. SP 7  
 Sonego, R.S. PP 114, PP 115  
 Soria, R. SP 3  
 Sosa, G. SA 22  
 Sosa P. SP 50, **TPP 21**  
 Soteras, T. **TPP 4**, **TPP 18**, NA 65  
 Soto A.T. RF 23  
 Spara, F. PP 26, **PP 46**, **PP 47**, **PP 48**,  
**PP 49**  
 Spetter, M.J. NA 20  
 Stahringer, R.C. RF 8, RF 12, RF 13,  
**RF 14**, RF 15  
 Stazionati, M. NA 90  
 Stefanazzi, I. SP 28  
 Steffan, P. SA 33  
 Steibel, J.P. GM 1  
 Sterla, S. RF 26, RF 29  
 Strambach Caputo, M.S. **TPP 3**  
 Striker, G.G. PP 24  
 Stritzler, N.P. SP 28, EA 5, NA 40,  
 NA 43, PP 106, PP 107  
 Suárez, C.E. PP 99  
 Suárez, V.H. **SA 24**, **SA 25**, SA 26,  
 SA 27, SP 30  
 Suqueli García, M.F. **GM 3**,  
 Szanto, M.H. NA 47

## T

Tamburini, V. SP 8  
 Tamarro, B. SP 5  
 Tancredi, M. PP 15  
 Taverna, M. SP 54, SP 57, **SP 58**  
 Tenffen de Sousa, K. SP 59  
 Terenti, O. NA 76  
 Tessi, J.M. NA 71  
 Tessi, T. **PP 84**  
 Testa, M.L. **TPP 6**, **TPP 7**, **TPP 9**,  
 NA 30

Tieri, M.P. **SP 59**, SP 60  
 Tiseira, M. PP 56  
 Tobal, C. **NA 44**, NA 45  
 Todarello, M. NA 4  
 Toffaletti, J.R. **SP 9**, **NA 15**  
 Tolaba, M. **TPP 10**, **TPP 17**, **TPP 19**  
 Toloaba, F. SP 41  
 Tomás, A. PP 75, PP 76  
 Torioni, S. SA 30  
 Toro, S. SP 22  
 Torrecilhas, J.A. **NA 104**  
 Torrecillas, M.G. **PP 8**  
 Torres, A.L. NA 46  
 Torres, J.C. **PP 65**  
 Torres, R. PP 63  
 Torroba, F. SP 7  
 Toselli, M.E. NA 67  
 Tosi, J.C. SP 9  
 Tracaman, J. RF 25, GM 10, **TPP 25**,  
 NA 94, NA 95, NA 97  
 Tranier, E. PP 59  
 Trova, G.B. NA 47  
 Turiello, M.P. **NA 82**

## U

Uhaldegaray, M. SP 29  
 Urbani, L.A. SA 31  
 Urbani, M. PP 66  
 Ursino, M. PP 11  
 Usandivaras, J. **TPP 19**  
 Utrilla, V.R. SP 65, **PP 111**, **PP 113**

## V

Valdez, H. PP 84, PP 85  
 Valenca, R.L. NA 105  
 Valverde, C. **NA 13**  
 Van Lier, E. RF 27, RF 28  
 Vankeirsbilck, M.I. **SP 21**, **SP 22**  
 Varas, M.M. **NA 73**, **NA 74**  
 Vargas, P. **SP 65**, PP 111, PP 113  
 Vassallo, M.M. SP 7, **PP 1**  
 Vázquez, A. SP 68  
 Vazquez, L. **TPP 15**  
 Vázquez, M.I. SP 53  
 Vega, C. SA 27  
 Vega, D.J. **PP 88**, PP 89, PP 90  
 Vega, M. **SP 8**, **NA 14**  
 Velazco, J. PP 27  
 Velazco, J.I. SP 66, NA 103  
 Velázquez, R.A. SP 34, SP 35  
 Ventimiglia, P. PP 105  
 Ventura, M.B. NA 27, NA 28  
 Venturini, M.C. SA 6  
 Vera, C.N. NA 71  
 Vera, M. SP 60  
 Vera, N. **NA 106**  
 Vera, M.S. SP 17  
 Vera, T.A. **RF 11**, NA 74, NA 75  
 Verdoljak, J.J. RF 8, **SP 37**, **TPP 14**  
 Verna, A.E. SA 1

Vernengo, E. PP 47, PP 48, PP 49,  
PP 50  
Viale, V. SP 45  
Victoria, D. SA 21  
Vidal, L. PP 30  
Videla, E.A. **SA 29**  
Vigil, M. **RF 29**  
Vignolio, O. R. PP 21, PP 22, PP 23  
Villa, D.M. RF 25  
Villa, E. NA 52  
Villa, M. **GM 10**, SP 64, **TPP 25**,  
NA 94, NA 95, NA 96, NA 97  
Villagra, S.E. NA 90  
Villalba, J.J. NA 34, NA 35  
Villegas Nigra, M. SP 62  
Viñabal, A.E. SA 25, SA 27  
Viola, C. SP 19  
Viretto, P.E. SP 62  
Vispo, P.E. RF 8, **RF 12**, RF 13, RF 14,  
RF 15

Vitezica, Z.G. GM 1  
Vittone, J.S. **RF 9**, **RF 10**, RF 16,  
**NA 50**  
Vitulich, C. SP 60  
Viviani, P. NA 23  
Vogel, O. SP 31  
Volpe, S.M. SP 21, SP 22, PP 5  
Volta, B.J. NA 65  
Von Bilderling, C. RF 9, RF 10  
Vozzi, P.A. GM 9

## **W**

Walter, E. SP 6, SP 57, SP 58  
Wawrzekiewicz, M. TPP 2, **NA 3**,  
NA 4, NA 5, NA 51  
Webster, A. SA 32  
Werner, N. RF 14  
Wernz, D. SA 38  
Wilder Vega, W.H.O. RF 31, RF 32

Williams, P. NA 106, NA 107  
Wolf Celoné, U.I. **NA 62**, **NA 63**

## **Y**

Yannitto, N. SA 26  
Yonny, M. NA 68  
Young, I. NA 100  
Yuño, M. **SA 10**, **SA 11**, **SA 12**, **SA 13**

## **Z**

Zabala, C.D. **SP 11**, SP 45  
Zamora, C.D. **PP 38**  
Zamponi, A. NA 36, NA 38  
Zanon, D. NA 77  
Zapata, R.R. SP 62, PP 107  
Zaragoza-Ramírez, J.L. PP 116,  
PP 117  
Zarza, R. SP 67  
Zarzoso, M. RF 6

**NA 43 Influencia de la experiencia temprana en el consumo de *Panicum coloratum* diferido en ovinos.**Lentz, B.C.<sup>1,2\*</sup>, Ingentron, F.M.<sup>1,2</sup>, Stritzler, N.P.<sup>1,3</sup>, Rabotnikof, C.M.<sup>1</sup>, Balzer, N.<sup>1</sup>, Fuentes, M.E.<sup>4</sup> y Distel, R.A.<sup>2,5</sup><sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. <sup>2</sup>CERZOS-CONICET. <sup>3</sup>CR La Pampa – San Luis, INTA. <sup>4</sup>EEA Anguil, INTA. <sup>5</sup>Departamento de Agronomía, Universidad Nacional de Sur.

\*E-mail: celelantz@gmail.com

*Influence of early experience on consumption of deferred *Panicum coloratum* by sheep.***Introducción**

En las regiones áridas y semiáridas de nuestro país los recursos forrajeros de baja calidad constituyen una parte importante del alimento disponible. Por esto, surge la necesidad de buscar alternativas que lleven a estimular y favorecer el aumento del consumo de este tipo de forrajes.

El aprendizaje mediado por la experiencia temprana, puede presentar impactos positivos significativos en la utilización de recursos forrajeros de baja calidad nutricional (Distel et al, 2014). El objetivo del presente trabajo fue estudiar la posible influencia de la exposición temprana de corderos a forraje diferido de *Panicum coloratum*, sobre el consumo voluntario, cuando éste es ofrecido como única alternativa, en un contexto social y nutricional controlado.

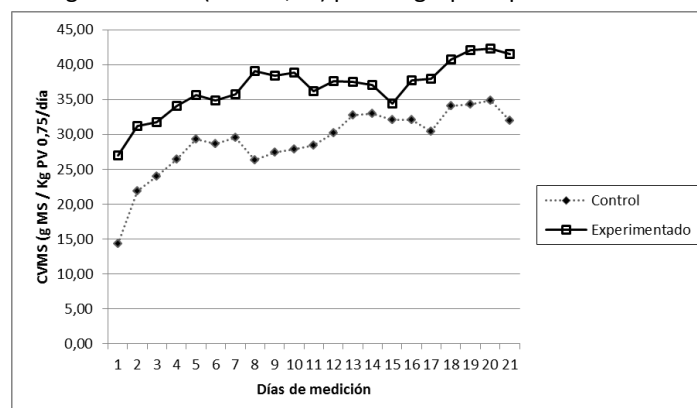
**Materiales y Métodos**

Treinta corderos machos de la raza Pampinta, de un mes de vida, junto a sus madres se dividieron al azar en dos grupos: 1. Un grupo experimentado (E), que pastoreó diariamente, junto a sus madres, un forraje diferido de *P. coloratum* durante un periodo de dos meses. Sólo las madres pastoreaban 4 hs por día una pastura de avena y vicia, y 2. Un grupo control (C), que pastoreó junto a sus madres la misma pastura de avena y vicia, durante 4 hs diarias y luego permaneció encerrado en un corral. Luego de dos meses, todos los corderos fueron destetados y cada grupo siguió con el mismo esquema alimenticio, durante un mes más (Figura 1). Una vez finalizada esta etapa de condicionamiento se procedió a llevar a cabo un ensayo de aceptación, donde los treinta corderos se alojaron en corralitos individuales bajo techo, con libre acceso al agua y se les ofreció únicamente forraje diferido de *P. coloratum* sin restricción, durante todo el día. Se midió el consumo voluntario de materia seca (CVMS) durante 21 días, luego de 7 días de acostumbramiento. Para analizar los datos de CVMS se utilizó el programa estadístico Infostat. Los resultados fueron analizados por ANOVA y prueba de Tukey ( $p < 0,05$ ).

**Resultados y Discusión**

En la Figura 2 puede observarse la variación del CVMS a lo largo del tiempo de *P. coloratum* diferido; para el grupo

control en CVMS varió entre 14,38g MS.kg PV<sup>0,75</sup>día<sup>-1</sup> y 34,87g MS.kg PV<sup>0,75</sup>día<sup>-1</sup>, y entre 26,97g MS.kg PV<sup>0,75</sup>día<sup>-1</sup> y 42,24g MS.kg PV<sup>0,75</sup>día<sup>-1</sup>, para el grupo experimentado. La diferencia entre los consumos de ambos grupos fue altamente significativa ( $p < 0,0001$ ), con valores medios de 29,04g MS.kg PV<sup>-0,75</sup>día<sup>-1</sup> (D.E. = 3,77) para el grupo control, y de 36,75 g MS.kg PV<sup>-0,75</sup>día<sup>-1</sup> (D.E.= 4,79) para el grupo experimentado.



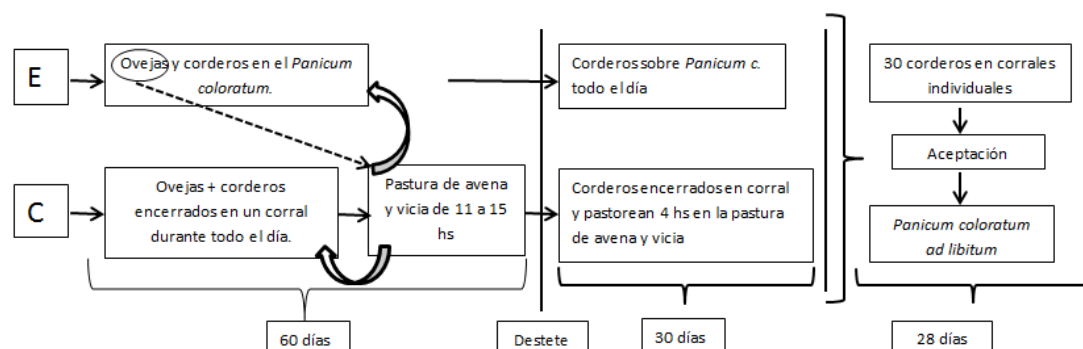
**Figura 2.** Consumo voluntario de materia seca (g MS.kg PV<sup>0,75</sup>día<sup>-1</sup>) de *Panicum coloratum* diferido de ambos grupos de corderos durante los 21 días de medición.

**Conclusiones**

La manipulación del contexto nutricional y social, y la exposición temprana a un forraje de baja calidad nutritiva, como *Panicum coloratum* diferido, influye de manera positiva en su posterior consumo, en el corto plazo. Un aumento en el consumo de especies de baja calidad mediante la manipulación temprana en ovinos, llevaría a una mayor utilización y aprovechamiento de las mismas.

**Bibliografía**

DISTEL, R.A., CATANESE, F. y VILLALBA, J.J. 2014. Rev. Arg. Prod. Anim. 34 (Supl. 1):347.



**Figura 1.** Esquema de seguimiento cada uno de los grupos: tratamiento (E) y control (C)