

Revista Argentina de Producción Animal

Editor Responsable: Mario S. Aello
Editores Asociados: Ricardo Alberio
Jorge Carrete
Rodolfo Cantet

Comité Científico Técnico

Evaluador de resúmenes

Nutrición y Alimentación Animal

Referente: Jorge Martínez Ferrer

Arbitros: José Arroquy - Jorge Azcona
Osvaldo Balbuena
Oscar Di Marco - Aníbal Pordomingo
Néstor Stritzler - Marisa Wawrzkievicz

Genética y Mejoramiento Animal

Referente: Daniel Maizon

Arbitros: Rodolfo Cantet - Pablo Corva

Reproducción y Fertilidad

Referente: Ricardo Alberio

Arbitros: Juan Aller Atucha - Rodolfo Stahringer

Sistemas de Producción

Referente: Cristian Feldkamp

Arbitros: Julio Burges - Héctor H. Fernández
Roberto Fernández Grecco
Andrés Kloster - Francisco Salazar Sperberg

Enseñanza Agropecuaria

Referente: Carlos Rossi

Arbitro: Hugo Arelovich

Producción y Utilización de Pasturas

Referentes:

Jorge Castaño – Omar Scheneiter

Arbitros: Alejandra Ayala Torales
Oscar Bertín - Jorge Carrete
Marta Colabelli - Carlos Ferri
Daniel Miñón - Joaquín Pueyo
María Andrea Tomas - Pedro Rimieri
Beatriz Rosso - María del Carmen Spada

Salud Animal

Referente: Leonardo Minatel

Arbitros: Alejandro Abdala
Prando Mur

Tecnología de Productos Pecuarios

Referente: María Elena Cossu

Arbitros: Patricia Allocati - Evangelina Dulce
Gustavo Jaurena - Alejandra Picallo
Alejandro Schor

Fauna

Referente: Daniel de Lamo

Joaquín Navarro - Sergio L. Saba

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.

María Alejandra Palacio
Natalia Aguilar

33° Congreso Argentino de Producción Animal

Comarca Viedma - Patagones - 13, 14 y 16 de octubre de 2010

COMISIÓN ORGANIZADORA

- ♦ **Presidente:** Daniel P. Miñón - INTA EEA Valle Inferior
- ♦ **Vice-presidente:** Hugo Giorgetti - Ministerio Asuntos Agrarios
- ♦ **Secretario:** Mauricio Alvarez - INTA EEA Valle Inferior
- ♦ **Prosecretaria:** María Gabriela Garcilazo - INTA EEA Valle Inferior
- ♦ **Tesorero:** Oscar Lascano - INTA EEA Valle Inferior
- ♦ **Vocales:**
 - ♦ Josefina Marinissen - INTA EEA Hilario Ascasubi
 - ♦ Maite Alder - INTA EEA Valler Inferior
 - ♦ Jorge Reynals - INTA EEA Valle Inferior
 - ♦ Germán Cariac - GEF
 - ♦ Tabaré Bassi - Ministerio de Producción
 - ♦ Hugo M. Arelovich - Asociación Argentina de Producción Animal
 - ♦ Edgardo Tejeda - Ley Ovina
 - ♦ Máximo Bruno - Subsecretario de Desarrollo RN
 - ♦ César Martirena - Municipalidad de Patagones
 - ♦ Maria Luisa Montico - CORFO, Río Colorado
 - ♦ Fernando La Rosa - IDEVI
 - ♦ Alberto Tiberio - FUNBAPA
 - ♦ Roberto M. Martinez - UN Río Negro
 - ♦ Miguel Silva - UN Comahue
 - ♦ Juan García Vinent - INTA EEA Valle Inferior
 - ♦ Mario Enrique - INTA EEA Valle Inferior
 - ♦ Luis Sacco - Sociedad Rural Viedma
 - ♦ Miguel Lorient - Sociedad Rural Viedma
 - ♦ Hugo Suárez - Asociación Rural Patagones
 - ♦ Timoteo Pickenpack - Asociación Rural Patagones
 - ♦ Genaro Grazia - APSAPA
 - ♦ Rodrigo Rodriguez Valdivia - Ley Ovina
 - ♦ Raúl Barbarossa - EEA Valle Inferior
 - ♦ Juan Bilos - Colegio Ings Agrs Patagones
 - ♦ Pablo Barrena - CORFO, Río Colorado
 - ♦ Marcelo Pierini - Colegio Veterinarios Viedma

Revista Argentina de Producción Animal

Volumen 30

2010

Suplemento 1

33° Congreso Argentino de Producción Animal
Comarca Viedma - Patagones - 13, 14 y 15 de octubre de 2010

Resúmenes

pág.

Salud Animal..... 1

SA 1 Evaluación de la respuesta inmune, peso de órganos linfoides y desempeño productivo en dos genotipos comerciales de pollos. **Demarco, N.A., Fassa, V., Lamoroux, F., Sanchez, S., Brun, I. y Melo, J.E.**

SA 2 Actividad bactericida de lágrimas y sistema de complemento en bovinos con deficiencia de cobre inducida por altos niveles de molibdeno y sulfato en la dieta. **Postma, G.C., Minatel, L., Olivares, R.W.I., Dallorso M.E., Pera, A.R. y Carfagnini, J.C.**

SA 3 Integración pK/pD en leche de cabra de la eritromicina administrada por vía intramuscular. **Ambros, L., Kreil, V., Montoya, L., Tarragona, L., Rebuelto, M., Hallu, R. y San Andrés Larrea, M.I.**

SA 4 Importancia de la detección temprana de tuberculosis bovina en rodeos lecheros. **Garro, C., Morris, W., Delgado, F., Zumarraga M. y Garbaccio, S.**

SA 5 Respuesta productiva a planes de vacunación aplicados a parrilleros el primer día de vida. **Yuño M.M., Nicolini, M., Cepeda, R., Marinelli, C., Sánchez Chopa, F. y Gogorza, L.M.**

SA 6 Evaluación *in vivo* de la actividad antiparasitaria de extractos vegetales en el desarrollo de *Nosema ceranae* (Microsporidia). **Porrini, M.P., Fernandez, N.J., Garrido, P.M., Gende, L.B. y Eguaras, M.J.**

SA 7 Efecto de metabolitos bacterianos en el microsporidio *Nosema ceranae* y su hospedador *Apis mellifera*. **Porrini, M.P., Audisio, M.C., Sabaté, D.C., Ibarguren, C., Medici, S.K., Sarlo, E.G., Garrido, P.M. y Eguaras, M.J.**

SA 8 Calidad química y toxicológica de agua para consumo de bovinos de cría en distintas regiones de la Argentina. **Gimenez, L., Cseh, S., Fernández, E. y Pérez, A.**

SA 9 Descripción de un caso de mortandad en vaquillonas de cría asociado al consumo de agua de mala calidad en la provincia de Buenos Aires. Comunicación. **Cámpora, L., Giménez, L., Cantón, G., Giannitti, F., Caffarena, D., Weber, N. y Cseh, S.**

SA 10 Prevalencia de enfermedades y performance productiva en majadas caprinas de carne en el oeste de la provincia de La Pampa. **Bedotti, D.O., Kotani, I., Fort, M., Baldone, V., Seleiman, M., Fuchs, L., Meder, A. y Langhoff, A.**

Cuadro 1: Estimaciones por mínimos cuadrados generalizados y sus errores estándar para cada grupo racial.

Grupo Genético ¹	N	pH	L*	a*	b*	PPC (%)	RC (kg)	EE (%)
A	98	5,60±0,02	36,50±0,33	20,19±0,29	10,05±0,21	24,06±0,42	8,91±0,33	2,89±0,12ab
H	62	5,56±0,03	36,76±0,36	20,24±0,33	10,17±0,23	25,28±0,47	9,94±0,37	2,22±0,13cd
3A1H	72	5,58±0,03	35,86±0,37	20,39±0,34	9,99±0,24	24,13±0,48	9,36±0,37	3,09±0,14a
3H1A	73	5,56±0,02	36,82±0,34	20,65±0,31	10,34±0,22	25,43±0,44	9,48±0,34	2,43±0,12bc
AH	41	5,60±0,03	36,06±0,44	20,73±0,40	10,30±0,28	25,08±0,57	8,94±0,45	2,80±0,16abc
HA	64	5,58±0,03	35,55±0,39	20,48±0,35	9,94±0,25	24,39±0,50	9,42±0,39	2,84±0,14ab
2L1A1H	130	5,63±0,02	36,44±0,35	19,97±0,27	10,06±0,19	24,22±0,48	8,79±0,39	1,91±0,11d

¹ A: Angus; H: Hereford; 3A1H: padre A con madres AH y HA; 3H1A: padre H con madres AH y HA; AH: padre A y madre H; HA: padre H y madre A; 2L1A1H: padre Limousin con madres AH y HA. a,b,c,d: letras diferentes indican diferencias significativas (p<0,05)

Palabras clave: calidad de la carne, bovinos para carne, cruzamientos.

Key words: meat quality, beef cattle, crossbreeding.

GM 10 Tendencias genéticas en un rodeo lechero en Tandil. **Rubio, N.E., Andere, C.I., Juliarena, M. y Casanova, D.** Fac.Cs.Vet., UNCPBA, Tandil. candere@vet.unicen.edu.ar

Genetic trends in a dairy herd in Tandil

Los objetivos del trabajo fueron describir la evolución del mejoramiento genético de un tambo ubicado en el partido de Tandil, y la relación entre las categorías de sus vacas y los correspondientes valores de habilidad de transmisión predichos (HTP) para kg de leche, kg de grasa, kg de proteína, porcentaje de grasa y porcentaje de proteína. El Registro de Crías, organizado por la Asociación Criadores de Holando Argentino, es un sistema de identificación individual que otorga a los animales de la raza una numeración única y que los categoriza según sus antecedentes genealógicos y productivos (PB: cría sin antecedentes; CL1, CL2, CL3 y CLD: crías con 1, 2, 3 y 4 generaciones de antecedentes genealógicos y productivos, respectivamente). Para la elaboración del trabajo se utilizó información de valores de HTP de un rodeo lechero de 2036 vacas Holando Argentino, controladas por la Entidad Oficial número 11 de Tandil. Se evaluaron las características kg de leche, kg de grasa, kg de proteína, porcentaje de grasa y porcentaje de proteína de animales inscriptos desde 1985 a 2005. Para la descripción de los datos se utilizaron modelos de Regresión Lineal Simple. Los resultados muestran un incremento genético promedio (desde 1985 al 2005) para kg de leche de 21,7 kg, para grasa de 0,6 kg y para porcentaje de grasa de -0,002%. La tendencia genética para kg de proteína y porcentaje de proteína (desde 1992 a 2005) fue 0,7 kg y 0,001%, respectivamente. Al observar las tendencias de los valores de HTP de las variables de estudio según las categorías de las vacas (PB, CL1, CL2, CL3 y CLD) puede indicarse que éstas fueron de 91,98 kg para kg de leche, 2,79 kg para kg de grasa y 1,67 kg para kg de proteína, siendo levemente negativas para los porcentajes de grasa (-0,006 %) y proteína (-0,002 %) (Cuadros 1 y 2). Puede concluirse que los animales estudiados presentan un incremento, a través del tiempo, del valor

genético para producción kg de leche, kg de grasa, kg de proteína y porcentaje de proteína, siendo el valor para porcentaje de grasa levemente negativo. Estos valores indican un énfasis en la selección hacia mayores volúmenes de producción con restricciones dirigidas a incrementar el porcentaje de proteína, situación acorde a los objetivos generales de los reproductores argentinos. Por otro lado, vacas con un número mayor de generaciones con ancestros identificados presentan valores genéticos para kg de leche, grasa y proteína superiores a los que presentan las vacas con menos generaciones de genealogía identificada o sin genealogía identificada. Este resultado muestra la importancia del Registro de Crías con referencia al mejoramiento de la raza Holando Argentino.

Cuadro 1: Valores genéticos promedios, mínimos y máximos para kg de leche y kg y porcentaje de grasa de las distintas categorías evaluadas.

	Valores Genéticos para Caracteres de Producción									
	kg. de Leche				kg. de Grasa			% de Grasa		
	N	Prom.	Mín.	Máx.	Prom.	Mín.	Máx.	Prom.	Mín.	Máx.
PB	493	-264	-577,7	276,7	-8,6	-20	10	-0,02	-0,11	0,09
CL1	489	-94,8	-579,9	380,8	-3,2	-19,3	16,8	-0,02	-0,13	0,12
CL2	468	12,5	-426,1	416,6	0,2	-14,6	13,5	-0,03	-0,13	0,11
CL3	350	81,6	-338,1	407,7	2,1	-13,7	13,9	-0,04	-0,16	0,10
CLD	217	107,7	-449,1	432,9	2,7	-14	15,1	-0,04	-0,15	0,07
Tendencia		91,98	.....	.....	2,79	.....	.....	-0,006	.....	.....

PB, CL1, CL2, CL3 y CLD: categorías Registro de Crías orden creciente. N: número de animales. Prom.: promedio. Mín.: mínimo. Máx.: máximo.

Cuadro 2: Valores genéticos promedios, mínimos y máximos para kg y porcentaje de proteína de las distintas categorías evaluadas.

	Valores Genéticos para Caracteres de Producción						
	N	kg. Proteína			% de Proteína		
		Prom.	Mín.	Máx.	Prom.	Mín.	Máx.
PB	224	-4,1	-12,7	11,3	0,0004	-0,08	0,08
CL1	319	-1,7	-16,5	13,8	-0,01	-0,10	0,07
CL2	344	0,3	-11,8	11,4	-0,01	-0,09	0,09
CL3	287	1,6	-10,8	15,5	-0,01	-0,08	0,10
CLD	201	2,6	-10,5	12	-0,01	-0,09	0,10
Tendencia		1,67	.....	.....	-0,002	.....	.....

PB, CL1, CL2, CL3 y CLD: categorías Registro de Crías orden creciente. N: número de animales. Prom.: promedio. Mín.: mínimo. Máx.: máximo.

Palabras clave: habilidad de transmisión predicha, mejoramiento animal, Holando Argentino.
Key words: predicted transmitting ability, animal improvement, Holando Argentino.