

**32° Congreso Argentino de Producción Animal**  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 1** Aptitud carnicera del bovino Criollo Patagónico Argentino vs. Aberdeen Angus y cruza entre si. **Martínez, R.D., Fernández, E.N., Abbiatti, N.N., Rodríguez, D., Aulicino, J.M. y Acevedo Díaz, J.C.** Fac.Cs.Agr., UNLZ, Lomas de Zamora. Instituto Rosenbusch S.A. [martinezruda@yahoo.com.ar](mailto:martinezruda@yahoo.com.ar)

Estudio comparativo de las características carniceras del Criollo Patagónico, cotejando aptitud carnicera con Aberdeen Angus y cruza entre sí. Se compararon los genotipos Criollo Patagónico (CP), Aberdeen Angus (AA) y la Cruza entre ambos (CR), clasificados en las categorías Novillitos (NO) y Vaquillonas (VQ). Se concluye que el CP y su cruce con AA constituyen una alternativa valiosa para la producción cárnica de Argentina

**GM 2** Predicción de peso y proporción de grasa abdominal a partir de mediciones *in vivo* en pollos Campero-INTA. **Fassa, V., Arceo, M., Conte, A., Melo, J., Demarco, A., Romano, E., Huguet, M., Lamouroux, F., Canet, Z., Fain Binda, V., Trasorras, V., Caldevilla, M. e Iglesias, G.** Fac.Cs.Vet., UBA. INTA EEA, Pergamino. ANPCyT.

[valeria.fassa@gmail.com](mailto:valeria.fassa@gmail.com)

Evaluar la utilización de mediciones de ultrasonido como predictoras del peso y la proporción de la grasa abdominal de pollos parrilleros. Esta metodología no resulta eficiente como una herramienta de selección precoz de futuros reproductores

**GM 3** Equivalencia entre modelos de análisis multirracial con heterogeneidad de varianzas aditivas. **Munilla Leguizamón, S. y Cantet, R.J.C.** Fac.Agron., UBA, Buenos Aires. [munilla@agro.uba.ar](mailto:munilla@agro.uba.ar)

Demostrar la equivalencia entre dos modelos animales alternativos para la estimación de componentes de varianza en el marco de un análisis multirracial. La equivalencia entre los modelos (VR) queda demostrada. El modelo propuesto es más fácil de computar y además provee fórmulas sencillas para la estimación de los componentes de varianza (Gibbs).

*32° Congreso Argentino de Producción Animal*  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 4** Modelo animal con efectos maternos y de competencia. **Santos Cristal de Sivak, M.G. y Cantet, R.J.C.** Fac.Agron., UBA, Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. [santos@agro.uba.ar](mailto:santos@agro.uba.ar)

Se propone un Modelo Animal con efectos maternos y de competencia, para la evaluación genética de especies en las cuales estos efectos sean relevantes (porcinos). Requiere evitar que los efectos de familia y corral estén confundidos para que los componentes de (co)varianza puedan ser identificables.

**GM 5** Estimación bayesiana de matrices genéticas con distintos grados de credibilidad. **Cantet, R.J.C. y Suárez, M.J.** Fac.Agron., UBA, Buenos Aires; CONICET. [rcantet@agro.uba.ar](mailto:rcantet@agro.uba.ar)

Desarrollar un algoritmo Bayesiano de estimación de matrices de covarianzas genéticas que permita incorporar distintos grados de credibilidad para diferentes elementos de la matriz. El algoritmo consiste en un muestreo de Gibbs basado en la descomposición de Bartlett de la distribución Wishart Invertida Generalizada. La convergencia a la distribución estacionaria fue más rápida empleando el método aquí presentado respecto de la obtenida con la formulación clásica, con la ventaja de poder definir diferentes grados de credibilidad para los distintos elementos diagonales de la matriz

**GM 6** Estimación de componentes de (co)varianza en un modelo animal con efectos de abuela materna con información diferencial sobre los parámetros. **Suárez, M.J., Melucci, L.M. y Cantet, R.J.C.** Fac.Agron., UBA- CONICET. Unidad Integrada Balcarce: INTA EEA-Fac.Cs.Agr., UNMdP, Balcarce, Bs.As. [msuarez@agro.uba.ar](mailto:msuarez@agro.uba.ar)

Estimar los componentes de (co)varianza en un modelo animal con efectos aditivos directos, maternos y de abuela materna en un rodeo experimental de la raza Hereford. Los resultados sugieren que gran parte de la variabilidad materna es explicada por efectos de abuela materna

*32° Congreso Argentino de Producción Animal*  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 7** Comportamiento reproductivo de vacas Holando Argentino en diferentes situaciones productivas. **Dutour, E.J., Melucci, L.M., Winzer, N.R., Casanova, D., Andere, C. y Rodríguez, E.** Fac.Cs.Agr., UNMdP, Mar del Plata, Buenos Aires. [joaquindutour@adinet.com.uy](mailto:joaquindutour@adinet.com.uy)

Evaluar el comportamiento reproductivo de vacas Holando de alto y bajo mérito genético para producción de leche en dos situaciones productivas extremas en la relación insumo/producto. Las vacas de mayor potencial de producción de leche registraron un comportamiento reproductivo más pobre que las vacas de menor potencial y esto fue más severo en condiciones más limitantes de alimentación

**GM 8** Efecto de un marcador del gen TG5 sobre crecimiento, atributos de la res y calidad de carne en novillos Brangus. **Arceo, M.E., Soria, L.A., Corva, P.M., Villarreal, E.L., Melucci, L.M., Papaleo Mazzucco, J., Mezzadra, C.A., Schor, A., Piñeiro Picazo, M., Briosso, M.A. y Miquel, M.C.** Fac.Cs.Vet., UBA. Unidad Integrada Balcarce: INTA EEA/Fac.Cs.Agr., UNMdP). Fac.Agron., UBA, Buenos Aires. [lsoria@fvet.uba.ar](mailto:lsoria@fvet.uba.ar)

Evaluar el efecto de un polimorfismo del gen TG5 (SNP) sobre crecimiento de novillos en pastoreo y sobre características de composición de la res y calidad de la carne. En condiciones de engorde típicas de Argentina, el SNP de TG5 no tiene efecto sobre los atributos analizados en novillos Brangus, excepto por un efecto modesto sobre la Tasa de Engrasamiento

**GM 9** Producción de cordero pesado en el sudeste bonaerense. 1. Recría. **Sanchez, E., Villarreal, E.L., Papaleo Mazzucco, J. y Bordenave, L.F.** INTA EEA, Balcarce. [esanchez@balcarce.inta.gov.ar](mailto:esanchez@balcarce.inta.gov.ar)

Evaluar el crecimiento y aptitud carnicera, de corderos obtenidos del apareamiento de hembras Corriedale (C) con carneros C, Texel (T), Hampshire Down (HD) y Poll Dorset (PD), recriados en pastoreo desde el destete hasta alcanzar la categoría de cordero pesado (PV=35kg). cruza a tener mayor velocidad de crecimiento (12-25%) y peso final (3-11%), el buen desempeño durante la recría de la raza paterna Poll Dorset

*32º Congreso Argentino de Producción Animal*  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 10** Producción de cordero pesado en el sudeste bonaerense. 2. Evaluación a la faena. **Villarreal, E.L., Sanchez, E., Papaleo Mazzucco, J. y Bordenave, L.F.** INTA EEA, Balcarce. [evillarreal@balcarce.inta.gov.ar](mailto:evillarreal@balcarce.inta.gov.ar)

Evaluar el crecimiento y aptitud carnicera, de corderos obtenidos del apareamiento de hembras Corriedale (C) con carneros C, Texel (T), Hampshire Down (HD) y Poll Dorset (PD), recriados en pastoreo desde el destete hasta alcanzar la categoría de cordero pesado (PV=35 kg). A pesar de que ninguna de las variables analizadas mostró efecto de raza paterna ( $p>0,05$ ), se observa una consistente tendencia a la superioridad de PD sobre las restantes razas paternas, particularmente sobre la Corriedale, para peso de res caliente, rendimiento, cortes valiosos y grasa de riñonada, y de HD para EGD a similar peso de faena. Se destaca la información para la cruce PD por su originalidad, dado que es la primera producida experimentalmente desde su introducción en el país.

**GM 11** Indicadores productivos a la madurez sexual en poblaciones experimentales de ponedoras camperas. **Canet, Z.E., Romera, B.M., Fain Binda, V., Terzaghi, A. y Di Masso, R.J.** INTA EEA, Pergamino. Fac.Cs.Vet. CIC-UNR, Rosario. [zcanet@pergamino.inta.gov.ar](mailto:zcanet@pergamino.inta.gov.ar)

Caracterizar seis poblaciones experimentales de ponedoras camperas en términos de cinco indicadores productivos registrados a la madurez sexual, se usaron los genotipos: Casilda CP (CP: gallos Cornish Blanco x gallinas Plymouth Rock Barrada), Casilda CR (CR: gallos Cornish Blanco x gallinas Rhode Island Red), Casilda Doña Teresa (DT: gallinas CP x gallos Rhode Island Red), Casilda Don Manuel (DM: gallinas CR x gallos Plymouth Rock Barrado), Caseros I (CAS1: Gallos CP x Gallinas CR) y Caseros II (CAS2: gallos CR x gallinas CP). las seis poblaciones se comportan como alternativas equivalentes de ponedoras camperas destinadas a sistemas productivos semiintensivos y multipropósito que preservan el bienestar animal.

*32º Congreso Argentino de Producción Animal*  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 12** Variabilidad espacial de atributos de calidad de lana en vellones ovinos. 1. Diámetro medio de las fibras. **Rodríguez Iglesias, R.M., Pevsner, D.A., Verniere, E., Alvarez, R. y Sacchero, D.** Dpto.Agron., UNSur. CONICET. INTA EEA, [Bariloche.cerodri@criba.edu.ar](mailto:Bariloche.cerodri@criba.edu.ar).

Ob: 1) caracterizar la variabilidad espacial de DF dentro y entre individuos, 2) identificar áreas con DF representativo del total del vellón; Con: 1) la variabilidad espacial dentro y entre individuos es considerable y podría explotarse comercialmente y en planes de selección ; 2) las áreas de superposición de representatividad y alta variabilidad entre individuos (ambos laterales posteriores en proximidad del ilion) no son las tradicionalmente recomendadas para muestreo

**GM 13** Variabilidad espacial de atributos de calidad de lana en vellones ovinos. 2. Largo de mecha. **Rodríguez Iglesias, R.M., Alvarez, R., Pevsner, D.A y Ferrería, J.** Dpto. Agron., UNSur. CONICET. [cerodri@criba.edu.ar](mailto:cerodri@criba.edu.ar)

Ob: 1) caracterizar la variabilidad espacial del LM y 2) identificar áreas con LM representativo del total del vellón; Con: 1) máxima variabilidad entre individuos y alta representatividad sólo se superpondrían en dos áreas simétricas limitadas, localizadas entre el ilion y el límite caudal del vellón y 2) muestras del área del costillar (recomendación usual) producirían sobre-estimaciones del largo de mecha promedio de vellones individuales y limitada capacidad de discriminación entre individuos.

**GM 14** Variabilidad espacial de atributos de calidad de lana en vellones ovinos. 3. Covariación entre diámetro medio y largo de mecha. **Rodríguez Iglesias, R.M., Pevsner, D.A., Alvarez, R., Verniere, E. y Sacchero, D.** Dpto. Agron., UNSur. CONICET,INTA EEA, Bariloche. [cerodri@criba.edu.ar](mailto:cerodri@criba.edu.ar).

Caracterizar espacialmente la covariación entre DF y LM en una población de ovinos Corriedale (n=10). Los resultados indican que la relación entre DF y LM dentro de vellones variaría espacialmente con patrones pobremente definidos, posiblemente aleatorios, y no asociables a gradientes ni simetrías

*32° Congreso Argentino de Producción Animal*  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 15** Angus Argentino: ¿negro o colorado, o dos razas diferentes? **Rodríguez Iglesias, R.M., Cariac, G.E. y Pevsner, D.A.** Dpto.Agron., UNSur. CONICET. [cerodri@criba.edu.ar](mailto:cerodri@criba.edu.ar)

Dilucidar si existen diferencias en DEPs asociadas al color de capa. Pueden detectarse diferencias en DEPs asociables a dos sub-poblaciones (colorados y negros) con similar capacidad de crecimiento pero dispar potencial genético para mejorar caracteres de calidad de carne

**GM 16** Parámetros genéticos en variables de producción de lana en ovejas Merino provenientes de pequeños productores y dos ambientes diferentes. **Frank, E.N., Molina, M.G., Hick, M.V.H., Prieto, A., Caruso, L. y Aisen, E.G.** SUPPRAD-Fac.Cs.Agrop., Univ.Cat. de Córdoba. Lab. de Teriogenología, SUPPRAD, Univ. Nac. del Comahue. [frank@uccor.edu.ar](mailto:frank@uccor.edu.ar)

Determinar (co)varianzas fenotípicas y genéticas, heredabilidades y correlaciones entre Valores Reproductivos (VR) de los caracteres del vellón de ovejas Merino de productores pequeños del norte de la Patagonia (Río Negro y La Pampa). La magnitud de los parámetros genéticos estimados es menor en el ambiente más pobre (Plantel 1) y la correlación indica la existencia de interacción GxE, siendo más marcado el efecto en diámetro. También se refleja esto en la eficiencia de los índices calculados

**GM 17** Relación entre altura, producción y reproducción en vacas lecheras. **Marini, P.R., Charmandarian, A., Krupick, M., Haumuller, J.P. y Di Masso, R.** Fac.Cs.Vet. Consejo de Investigaciones, UNR, Rosario. [pmarini@fveter.unr.edu.ar](mailto:pmarini@fveter.unr.edu.ar)

Comparar indicadores productivos y reproductivos de vacas lecheras de tercera lactancia de diferente altura a la cadera. No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre cuartiles para ninguno de los indicadores reproductivos ( $p > 0,05$ ). Si bien tampoco resultó significativa la diferencia en producción de leche entre las vacas de menor y mayor altura a la cadera

*32º Congreso Argentino de Producción Animal*  
**Sección GENÉTICA Y MEJORAMIENTO ANIMAL**

**GM 18** Evaluación de la interacción genotipo-ambiente en vacas Holstein y Holstein x Jersey. **Krall, E., Chilibroste, P., Marini, P.R. y Mancuso, W.** Fac.Vet., ROU. Fac.Cs.Vet., UNR. INTA EEA, Paraná. [pmarini@fveter.unr.edu.ar](mailto:pmarini@fveter.unr.edu.ar)

Evaluar la presencia de interacciones genotipo-ambiente en variables productivas (producción de leche en lactancia total (PLTOT) y promedio por día (PLDÍA), días en lactancia (DEL) y reproductivas (días de abierta (DIAB) y número de servicios utilizados para la concepción (SC), en un sistema de producción de leche sobre pasturas. Existieron interacciones significativas entre los grupos genéticos para los diferentes caracteres estudiados.

**GM 19** Razas y cruza lecheras. Procedimientos informáticos realizados para obtener bases de datos productivos y genealógicos. **Franco, L., Vera, M., Romero, L. y Comerón, E.** INTA EEA, Rafaela. [lfranco@rafaela.inta.gov.ar](mailto:lfranco@rafaela.inta.gov.ar)

Obtener una base de datos de controles lecheros correctos y normalizados a 305 días de vacas de diez tambos comerciales. Grandes pérdidas de información relevante para las rutinas de normalización a 305 días por las siguientes causas: falta del dato de fecha de parto, lactancias incompletas, falta del dato de lactancia que no pudo calcularse por falta del dato de padres y madres, errores en la codificación de padres, diferencia de días entre controles superiores a 42 días (falta de datos de uno o más controles).

**GM 20** Estimación de la heredabilidad del crecimiento temprano en corderos mediante modelos de regresión aleatoria. **Álvarez, J.M., García Vinent, J.C., Giorgetti, H.D. y Rodríguez, G.** EEA Valle Inferior del Río Negro convenio provincia de Río Negro-INTA. Chacra Experimental Patagones. MAAyP, provincia de Buenos Aires. [malvarez@correo.inta.gov.ar](mailto:malvarez@correo.inta.gov.ar)

Presentar un ejercicio de análisis de Regresión Aleatoria para el crecimiento de corderos hasta el destete. Al no separar los componentes genéticos y ambientales de los efectos maternos, se sobrestima la heredabilidad directa.

# Clasificación de los trabajos según especie

- Bovinos de carne: 3
- Bovinos de leche: 4
- Ovinos de carne: 3
- Ovinos de lana: 4
- Ovinos de leche: -
- Camélidos: -
- Caprinos: -
- Aves (carne): 1
- Aves (huevo) 1
- Animales de laboratorio:
  - Mamíferos: -
  - Aves -
  - Reptiles -
  - Insectos -
- S/especie: 4

# Trabajos clasificados por área temática

- Consanguinidad: • -
- Cruzamientos: • 3
- Parámetros: • 2
- Teoría biométrica: • 7
- Marcadores genéticos: • 1
- Genética de productos: • 2
- Genética del comportamiento: • -
- Programas de mejoramiento: • -
- Recursos genéticos: • 1
- Análisis de software: • -
- Educación: • -

# Trabajos clasificados por instituciones de origen de los autores

- INTA
- Dir. provincias
- CONICET
- Universidades
- Actividad privada
- Inst. internacionales

- 10
- 2
- 8
- 16
- 1
- 1

# CANTIDAD DE RESUMENES PRESENTADOS EN LOS ÚLTIMOS 8 CONGRESOS EN LA SECCIÓN G&M

