



ASOCIACION ARGENTINA DE PRODUCCION ANIMAL

Fundada el 14 de octubre de 1968

Sede legal y administrativa: Tte. Gral. Juan D. Perón 725, 2ºp (C1038AAO) CABA

Correspondencia a: Ruta Nac. 226 Km, 73,5 - C.C. 276 (7620) Balcarce

Línea directa (02266) 43-9125

eeabalcarce.aapa@inta.gob.ar/eeabalcarce.rapa@inta.gob.ar - www.aapa.org.ar

La Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA) fue fundada el 14 de octubre de 1968 y obtuvo la autorización para actuar con carácter de Persona Jurídica el 25 de febrero de 1976, por Expediente Nº C-6712 de la Inspección General de Personas Jurídicas. Es actualmente la única Asociación de Producción Animal en la República Argentina y está afiliada a la Asociación Latinoamericana de Producción Animal y a la World Association of Animal Production.

PROPOSITOS: La AAPA es una entidad de carácter civil, cuyos objetivos principales son: Coordinar y promover actividades científicas y técnicas que hacen a la utilización económica de las especies animales en beneficio del hombre; Estimular, coordinar y auspiciar estudios e investigaciones tendientes al progreso de las disciplinas relacionadas con la producción animal; Organizar, auspiciar, colaborar y participar en reuniones científicas y técnicas que hagan a la producción animal; Reunir, compilar y difundir información relativa a sus fines por diversos medios; Asesorar a organismos oficiales y organizaciones privadas nacionales o extranjeras sobre asuntos vinculados a la producción animal.

El patrimonio se compone de las cuotas que abonan sus asociados, los cuales revisten en las categorías de Socios Activos, Socios Adherentes y Socios Protectores; de las donaciones y subvenciones que se le acuerden y del producto de la venta de sus publicaciones.

COMISIÓN DIRECTIVA 2021-2022

Presidente: - Ing. Agr. Adriana N. ANDRÉS (UNNOBA Pergamino, Buenos Aires); **Vicepresidente 1º:** Ing. Agr. Gabriela L. GONZÁLEZ (Fac. Cs. Agr., UNLZ – Buenos Aires); **Vicepresidente 2º:** Ing. Agr. Luis GÁNDARA (INTA EEA Corrientes); **Secretaría:** Ing. Agr. Alejo RÉ (INTA EEA Concepción del Uruguay, Entre Ríos); **Tesorero:** Lic. Bioq. María Laura TESTA (INTA EEA Balcarce, Buenos Aires); **Vocales Titulares:** Lic. Gen. Valeria BORELLI (INTA EEA Las Breñas, Chaco – Univ. Chaco Austral); Ing. Agr. B. Celeste LENTZ (Fac. Agron., UNLPam - La Pampa); Ing. Agr. María Victoria ANOMALE (CREA – UNRC – Córdoba); **Vocales Suplentes:** Med. Vet. Martín BONAMY (Fac. Cs. Vet., UNLP – Buenos Aires); Med. Vet. Sandra ROMERO (INTA IPAF NOA – Jujuy); Med. Vet. Victor H. MEDINA (Fac. Cs. Agr., UNComahue – Neuquén); **Revisores de Cuentas Titulares:** Ing. Agr. Demian CEBALLOS (INTA EEA Esquel – Chubut); Lic. Cs. Biol. Claudia FAVERIN (INTA EEA Balcarce-UNMdP – Buenos Aires); **Revisores de Cuentas Suplentes:** Ing. Agr. Rodrigo BRAVO (Depto. Agron., UNS – Buenos Aires); Ing. Agr. María Paz TIERI (INTA EEA Rafaela-UTNFRa – Santa Fe).

COMISIÓN ORGANIZADORA 45º Congreso Argentino de Producción Animal

Presidente: Med. Vet. Víctor MEDINA (Fac. Cs. Agr., UNComahue – Neuquén); **Equipo Académico:** Ing. Agr. Sebastián MUNILLA (Fac. Agron., UBA); Med. Vet. Víctor MEDINA (Fac. Cs. Agr., UNComahue – Neuquén); Ing. Agr. Alejandro PALLADINO (FCA UNLZ – CONICET); Med. Vet. Andrea Karina CANCINO (INTA Bariloche); Med. Vet. Macarena BRUNO GALARRAGA (INTA Bariloche); Ing. Agr. Agustín GRIMOLDI (Fac. Agronomía, UBA – CONICET). **Equipo de Finanzas:** Ing. Agr. Gabriela GONZÁLEZ (FCA UNLZ); Ing. Agr. Demian CEBALLOS (INTA Trelew); Med. Vet. Martín BONAMY. **Equipo de Logística:** Lic. Alim. Eduardo FERNÁNDEZ (INTA Balcarce); Ing. Agr. Esteban JOCKERS (FCA UNComahue); Ing. Agr. Santiago DOMINI (INTA Alto Valle). **Equipo Comunicación:** Lic. Alim. Eduardo FERNÁNDEZ (INTA Balcarce); Med. Vet. Natalia AGUILAR (INTA Colonia Benítez – FCV UNNE). **Secretaría Administrativa:** Silvia Cífala (AAPA); Andrea Pereira (AAPA).

EDITOR RESPONSABLE

Agustín GRIMOLDI

EDITOR RESPONSABLE ASOCIADO

Carla DI BELLA

EDITORES ASOCIADOS

Alejandro LA MANNA - Rodolfo CANTET

EDITORES ASOCIADOS

Genética y Mejoramiento Animal

Editor: Juan Mauricio ALVAREZ

Co-Editor: Nicolás GIOVANNINI

Árbitros: SEBASTIÁN MUNILLA - DANIEL MAIZON - ALEJANDRO VOZZI

Reproducción y Fertilidad

Editor: Federico HOZBOR

Co-Editor: Marcela CUETO

Árbitros: GABRIELA BRUNELLO - GUSTAVO ROSATTI - JUAN ALLER ATTUCHA - HUGO NIGRO - JULIO BURGÉS - GUADALUPE CONTINANZZA - MARTÍN ARGANARAZ - ALEJANDRO GIBBONS - JIMENA FERNANDEZ - RODOLFO STAHRINGER

Salud Animal

Editor: Alejandro RODRÍGUEZ

Co-Editor: Germán CANTÓN

Nutrición y Alimentación Animal

Editor: María Gabriela VOLPI LAGRECA

Co-Editor: Agustín LOPÉZ

Árbitros: RODRIGO ALBORNOZ - ANDREA PASINATO - DANIEL MÉNDEZ - DELFINA MONTIEL - ELOY SALADO - JOSÉ ARROQUY FLORENCIA MICCOLI - GUSTAVO DEPETRIS - ANDREA BOLLETTA - IRENE CECONI - JORGE MARTINEZ FERRER - JORGELINA FLORES - JORGE CALVO - JUAN INSUA - LAURA BERNALDEZ - LUCAS GONZÁLEZ - MARCELA MARTINEZ - FRANCISCO DEL PINO - SEBASTIÁN LAGRANGE - MARISA WAWRZKIEWICZ - MARTÍN RUIZ-MORENO - NICOLÁS DILORENZO - MANUEL MARTÍNEZ - DANIELA ORTIZ - SEBASTIÁN MARESCA - FERNANDO PORTA SIOTA - VIRGINIA FAIN BINDA - FRANCISCO FEDERICO

Mejoramiento Genético y Producción de Semillas de Forrajeras

Editor: María Andrea TOMÁS

Co-Editor: Alejo RE

Árbitros: ANDREA BRUGNOLI - EZEQUIEL GRASSI - SABRINA GRIFFA - LUCAS PETIGROSSO - JUAN PABLO RENZI - CELINA BORRAJO PAULA MARCHELLI - FEDERICO MOLLARD - LISANDRO ENTIO - VALERIA AROLFO - SILVANA FERRARI

Producción y Utilización de Pasturas

Editor: Juan MATTERA

Co-Editor: Agustín GRIMOLDI

Árbitros: GERMÁN BERONE - PABLO CICORE - MARTA COLABELLI - CARLA DI BELLA - MARTÍN DURANTE - PEDRO ERRECART - JUAN INSUA - NICOLAS BERTRAM - MARÍA ALEJANDRA MARINO - MARCELO PISANI - EMILIANO QUIROGA - GUSTAVO STRIKER - MIRIAM PORTA - FERNANDA SPARA - MAGDALENA DRUILLE - FEDERICO MOLLARD - CECILIA CASAS - CLAUDINA HACK - MERCEDES VASSALLO - MARÍA CASTELÁN - MARÍA GABRIELA FERNÁNDEZ PEPI - MÓNICA CORNACHIONE

Sistemas de Producción

Editor: Santiago FARIÑA

Co-Editor: Alejandro PALLADINO

Árbitros: JAVIER ZUBIZARRETA - MARIELA PECE - SEBASTIÁN LÓPEZ VALIENTE - WALTER MANCUSO - JULIO GALLI - CRISTIAN FELDKAMP - DEMIAN CEBALLOS - PATRICIA SILVA - BELEN LAZZARINI - CLAUDIO MACHADO - JAVIER BAUDRACCO - JOSÉ JÁUREGUI - FRANCISCO DIEGUEZ - GABRIEL MENEGAZZI

Enseñanza Extensión y Vinculación

Editor: Paulo RECAVARREN

Co-Editor: Carlos ROSSI

Bienestar Animal y Etología

Editor: Gabriela Marcela MARTÍNEZ

Co-Editor: Alejandra ROMERA

Árbitros: JAVIER CAPPuccio - MARÍA EMILIA FERNÁNDEZ - DEMIAN CEBALLOS - VÍCTOR SUÁREZ
MARÍA EUGENIA MUNILLA - MERCEDES ODEÓN - SEBASTIÁN VITTONI
CECILIA OLGUÍN - GONZALO TENTOR

Tecnología de Productos Pecuarios

Editor: Gabriela GRIGIONI

Co-Editor: María ZIMERMAN

Árbitros: MANUELA MERAYO - DARÍO GABRIEL PIGHIN - INGRID BAIN - MARÍA LAURA TESTA - LAURA BEATRIZ POUZO - ADRIANA PAZOS - ADRIANA DE CARO - MARIA CRISTINA CIAPPINI - MARÍA EUGENIA CAFFARO - ALEJANDRA PICALLO - GERARDO LEOTTA - LUCIANA ROSSETTI - HUGO LAMAS - OSVALDO ARCE

Ambiente y Producción Animal

Editor: Claudia FAVERIN

Co-Editor: María Alejandra HERRERO

Árbitros: CAROLINA ALVAREZ - JOAQUÍN ARMENDANO - SEBASTIÁN CAMBARERI - ESTEBAN CIARLO - VANINA COSENTINO - GUSTAVO DEPETRIS - EDUARDO FUENTES - SEBASTIÁN GALBUSERA - MARTÍN GARBULSKY - FLORENCIA GARCIA - JOSÉ GERE - SUSANA GIL - AGUSTÍN GRIMOLDI - OLEGARIO HERNANDEZ - MARÍA LORENA IACOPINI - ALEJANDRO LAMANNA - JORGE MARTINEZ FERRER - MARÍA ISABEL NIETO - ALEJANDRA PALACIO - PABLO PERI - JUAN POO - MARCELA REBUELTO - PAULO RECAVARREN - PATRICIA RICCI - MARÍA CRISTINA SAUCEDE MARÍA PAZ TIERI - DAVID YAÑEZ-RUIZ



45° Congreso Argentino de Producción Animal Virtual 16 al 18 de noviembre de 2022

Resúmenes

ENSEÑANZA EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN..... 1

EEV 1 Enfoque pedagógico del diseño de instalaciones para ganado vacuno en el curso de Construcciones Rurales UNLP. Agnelli L. y Ardenghi D.

EEV 2 Jornada con prácticas a campo para la revinculación post Pandemia de estudiantes de Agronomía. Rodríguez Guiñazú A., Fernández F.E., Agnelli M.L. y Delgado Caffé J.L.

EEV 3 Jornada ganadera como propuesta de integración curricular post pandemia para estudiantes de Agronomía. Rodríguez Guiñazú A., Fernández F.E., Agnelli M.L., Bonamy M., Balvi M., Heguy B. y Delgado Caffé J.

EEV 4 Lotes demostradores como estrategia de extensión de prácticas ganaderas. Iturralde Elortegui M.R., Lezaeta M.E., Masson D., Rossetti N. y Recavarren P.

EEV 5 Vinculación entre docentes, estudiantes de escuelas agrotécnicas, FCV-UNLPam y pequeños productores de La Pampa. Gómez M.B., Castillo M., Cerutti D.A., Palermo P., Marrón Y.M., Infante G., Beláustegui F., Cancina J., Pisacco G., Ferreira F., Pereyra M., Young C. y Alvarez, S.

EEV 6 Quantification of dairy production research in Argentina during the last 10 years (2012-2021). Córdoba, M., Rey L., Di Bert S., Demarchi E., Baudracco J. y Lazzarini B.

EEV 7 Animal welfare in the teaching curricula of Argentine universities. Córdoba M., Di Bert S., Rey L., Demarchi E., Baudracco J. y Lazzarini B.

EEV 8 Caracterización sociocultural de productores de cría bovina en las islas del Paraná medio. Castro C.G., Regonat A.J., Dimundo C. y Menichelli M.

EEV 9 Talleres de capacitación en producción y salud animal con productores de Obispo Trejo en la provincia de Córdoba. Misiunas S., Navarro S., Arrigoni A., Gudiño L.M., Akasha E., Boetto M., Hidalgo M., Simonovich P., Videla M., Vesprini, M. y Peralta, M.

EEV 10 Servicio de entrenamiento en técnicas reproductivas en rumiantes menores: una experiencia de 30 años que continúa. Comunicación. Cueto M., Bruno-Galarraga M., Fernandez J., López P., Giovannini N. y Gibbons A.

EEV 11 “Primavera en la estepa, de la esquila a la parición”: Una forma de comunicar ciencia. Comunicación. Fernandez J., Cueto M., Bruno Galarraga M.M., Gonzalez E., Odeón M., Hernandez L., Maurino J. y Lagorio P.

EEV 12 ¿Dónde investigamos? Hacer ciencia en ambientes de producción privados, ventajas y desventajas. Comunicación. Santander T., Ferrari H.R., Galarza M., Antonini A.G. y Arroyo P.

EEV 10 Servicio de entrenamiento en técnicas reproductivas en rumiantes menores: una experiencia de 30 años que continúa. Comunicación

Cueto M.*, Bruno-Galarraga M., Fernandez J., López P., Giovannini N. y Gibbons A.

INTA EEA Bariloche

*Email: cueto.marcela@inta.gob.ar

Training service in reproductive techniques in small ruminants: a 30-year experience that continues. Communication

Introducción

Desde el año 1990, el Grupo de Reproducción y Genética del INTA Bariloche ha realizado, en forma continua, cursos de entrenamiento en técnicas reproductivas para ovinos y caprinos en las temáticas de congelamiento seminal, sincronización de celos, inseminación artificial y transferencia y vitrificación de embriones. Estos cursos están destinados a estudiantes universitarios avanzados, profesionales del sector privado, personal idóneo de establecimientos agropecuarios, profesores universitarios y de escuelas agropecuarias, así como profesionales de organismos públicos (Ley Caprina, Ente de la Región Sur de Río Negro, Dirección de Agricultura y Ganadería del Neuquén, Programa Social Agropecuario, Cambio Rural de las diversas regiones del país y personal profesional de distintas Estaciones Experimentales del INTA).

La finalidad de la propuesta es brindar a los participantes un entrenamiento intensivo y personalizado en la utilización de las técnicas reproductivas, probadas en condiciones de campo, de fácil implementación y de reducido costo operativo. Debido al perfil práctico de los cursos, la asistencia se limita a 9 participantes por curso por año, los cuales son seleccionados sobre la base de ser potenciales usuarios o difusores de las técnicas reproductivas.

Materiales y métodos

Los cursos tienen una duración de cuatro días. Consisten en actividades demostrativas, y posteriormente, prácticas exhaustivas de las técnicas reproductivas en ovinos y caprinos. Se incluyen técnicas de sincronización de estros, recolección de semen, evaluación del semen, procesamiento para su congelamiento y valoración del semen post descongelado; recuperación embrionaria, búsqueda, clasificación, transferencia y vitrificación de embriones. Las prácticas comprenden alrededor del 90 % del tiempo del curso, brindando a cada participante un alto número de repeticiones.

Los participantes son divididos en grupos o equipos de tres integrantes, que "rotan" realizando los distintos procedimientos con un seguimiento personalizado de los docentes del curso.

Se les brinda información teórica y guía de procedimientos en forma de manuales. Se incluye una presentación sobre la importancia de utilizar las técnicas reproductivas como herramientas del mejoramiento genético. Además, se realizan mesas de discusión para facilitar el intercambio de información entre los participantes y los docentes.

Al final del curso, se evalúan los contenidos teóricos mediante una prueba objetiva (multiple choice) al mismo tiempo que se realiza una encuesta de satisfacción.

Resultados y Discusión

En los últimos 30 años, se han dictado 48 cursos de entrenamiento, capacitando aproximadamente 430 participantes de Argentina, Chile, Ecuador, Paraguay,

Uruguay, Colombia, Brasil, Costa Rica, Venezuela, Bolivia, Panamá, México, Perú y España.

Se destaca una alta motivación de los participantes en todas las prácticas abordadas, remarcándose la eficacia de la metodología de trabajo en grupos o equipos, a su vez completando los procedimientos hasta su finalización y evaluación.

Los participantes muestran un alto grado de apropiación de los temas abordados (prueba objetiva) y manifiestan un alto grado de conformidad con el nivel profesional de los cursos y la integración con los docentes (encuestas).

A solicitud de los participantes, se brinda la posibilidad de que el grupo de Reproducción y Genética realice una asistencia técnica en los emprendimientos que ellos lleven a cabo, alcanzándose una amplia integración académica y de trabajo a nivel nacional e internacional. Se han llevado a cabo actividades conjuntas con otros países: Perú, Brasil, Venezuela, Costa Rica, Chile y España, tales como la elaboración de programas de mejoramiento genético y el dictado de cursos de entrenamiento en técnicas reproductivas. Los participantes capacitados han participado en varios programas y proyectos regionales y nacionales, tales como el Servicio Nacional de Evaluación Genética de Ovinos (PROVINO), Proyecto Regional Caprino (Programa Mohair) y proyectos provinciales de mejoramiento genético en ovinos y caprinos. A su vez, gran parte de ellos iniciaron emprendimientos privados o aplicaron las nuevas tecnologías en sus respectivos lugares de trabajo.

La implementación de estas tecnologías a campo genera nueva información que el Grupo de Reproducción va incorporando en forma continua en el dictado de sus cursos. Se han publicado a nivel nacional e internacional los manuales de procedimientos de las diversas técnicas reproductivas en español, inglés, portugués y por pedido internacional, en ruso.

Conclusiones

La estrategia de capacitación propuesta se considera adecuada para el entrenamiento en técnicas reproductivas a profesionales vinculados a la actividad agropecuaria. Constituye una propuesta pedagógica con continuidad en el tiempo, que satisface la demanda del sector privado y público por acceder al entrenamiento en técnicas de la reproducción. A su vez, brinda la posibilidad de una salida laboral para realizar un servicio profesional a la comunidad productiva, académica o científica. Se prevé continuar con este tipo de capacitaciones, como así también abordar otras temáticas de interés en el sector como por ejemplo cursos de ecografía para el diagnóstico de gestación.

Agradecimientos

A Fabián Jaque y personal de Campo Experimental Pilcaniyeu. A fundación ArgenINTA Patagonia Norte.