



Asociación Argentina
Criadores de Corriedale

CORRIEDALE

Anuario 2006



Cabaña MARIA BEHETY

*Venta Permanente de
Reproductores Corriedale*



Próximo Remate Anual de la Cabaña MARZO 2007

(9420) Río Grande - Tierra del Fuego - República Argentina
(02964) 430-345 - eamaribety@speedy.com.ar

Institucional

- > Comisión Directiva Página 2
- > Editorial Página 3
- > Servicios A.A.C.C. Página 4
- > Calendario Servicios Página 5
- > Tarifas Página 6
- > Web Corriedale Página 7



Trabajos Técnicos



- > Avances en el mejoramiento genético de ovinos en la Argentina Página 9
- > Presentación del instrumento de medición de finura OFDA 2000 Página 15
- > Que Papel debería jugar el Corriedale en el escenario productivo actual? Página 23
- > Cruzamientos para línea materna sobre base Corriedale en Magallanes Página 33
- > Desafío: Recuperar las majadas Página 40

Cabañas

Página 44

Exposiciones Rurales

- > Bendigo, Australia Página 49
- > Río Gallegos Página 51
- > Punta Arenas Página 54
- > Río Grande Página 56
- > Palermo Página 58
- > Bahía Blanca Página 61
- > Coronel Suarez Página 64
- > Coronel Pringles Página 64
- > Coronel Dorrego Página 65

> Comisión Directiva



Presidente
Vicepresidente 1ero.
Vicepresidente 2do.
Secretario
Prosecretario
Tesorero
Protesorero

Ing. Agr. Alberto Paz
Sr. Jorge Srodek
Sr. Samuel Benta
Sr. Miguel Gardey
Ing. P. A. Santiago Sama
Dr. Diego Perazzo
Ing. Agr. Luis Magnanini

Vocales Titulares

Sr. Jorge Correas
Sr. Ricardo Issaly
Sr. Roberto Jamieson
Sr. Jorge Alfredo Scheschko

Sr. Juan Carlos Gómez
Sr. Jorge Jamieson
Sr. José Rodríguez Ponte
Sr. Carlos Vila Moret

Vocales Suplentes

Sr. Humberto Agosti
Sr. Horacio Giménez
Sr. Patricio Suárez

Sr. Oscar Frías
Dr. Gustavo Rebuffi

Administración

Sra. Fernanda Correa
Horarios de Atención:
Lunes a Viernes de 9 a 14 hs.

Presidente Roque Saenz Peña 943 7º "71" - (1035) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel / Fax : 54 11 4326 1009 - info@corriedale.org.ar - www.corriedale.org.ar

Diseño Gráfico: www.escomunicacion.com.ar - info@escomunicacion.com.ar

Editorial

Ing. Agr. Alberto Paz
Presidente

Después de casi tres años de gestión me toca hoy despedirme de Uds. ya que en la próxima edición del anuario, no me encontraré dirigiendo los destinos de la Asociación. Con mucha alegría debo informarles que una de nuestras principales metas se ha cumplido. Me estoy refiriendo a la aprobación e inscripción de los Estatutos Sociales por la Inspección General de Justicia. Ello significa que en la próxima Asamblea deberá llamarse a elecciones de nuevas autoridades, para lo cual invito a todos los asociados a participar activamente, para formar las listas con las personas que estén dispuestas a asumir los compromisos inherentes a la conducción de nuestra Asociación.

Debiendo además todos nosotros reafirmar nuestro compromiso como Corriedalistas.

No quisiera despedirme sin enumerar algunas las metas cumplidas durante esta gestión que considero tan importantes como la arriba enunciada:

1. Se pusieron al día los libros sociales que llevaban un retraso promedio de 10 años sin pasar.
2. Se rehicieron los últimos Balances que tenían ciertas irregularidades.
3. Se ordenó económicamente la Asociación que pasó de quebranto a superávit económico.
4. Se efectuó un reordenamiento administrativo y contable, que permiten mostrar de forma eficiente y con absoluta transparencia cada una de las acciones inherentes a la administración de la entidad.
5. Se hicieron gestiones ante la AFIP recuperando nuestra categorización de entidad sin fines de lucro, calificación que se había perdido por falta de continuidad en el cumplimiento de los requisitos que se exigen para mantener la misma.
6. Se invirtió en la compra de computadoras y sistemas necesarios para la administración.
7. Se recuperó el 50 % de la sede que se encontraba alquilada.
8. Se reparó la totalidad de la sede social.
9. Se reestructuró el calendario de servicios y tarifas.
10. Se obtuvo el dominio corriedale.org.ar
11. Se implementó la página de Internet, donde los asociados tienen a su disposición gran parte de la información y servicios de la entidad, datos de mercados y vínculos con otras asociaciones como la de Uruguay, N. Zelanda, Estados Unidos etc.
12. Se estableció una comunicación mas fluida con los asociados por medio de correo electrónico.
13. Se designaron delegados zonales para una mejor comunicación con los asociados, NOA - Gustavo Rebuffi, Litoral - Samuel Benta, Buenos Aires - Jorge Srodek y Tierra del Fuego - Alberto Paz.
14. Se inició la edición del Anuario Corriedale con la publicación de trabajos profesionales, exposiciones, y notas de interés para el asociado.
15. Se efectuó la presentación de un proyecto Puro Por Cruza, a pedido de los asociados y que deberán discutir los Directores en sus respectivas zonas para enriquecer el proyecto.
16. Se analizó y preparó la modificación de los Estatutos, efectuándose la presentación del proyecto para su aprobación e inscripción ante la I.G.J. Este punto como se indica en el primer párrafo ha concluido satisfactoriamente a la fecha.
17. Hemos representado a la Asociación en el Seminario de Bariloche (2005) como disertantes.
18. Hemos representado a la Asociación en el Congreso Internacional llevado a cabo en Curuzu Cuatía (2005), en carácter de disertantes.
19. Hemos representado a la Asociación en muestras rurales nacionales y del exterior.
20. Hemos participado en foros de discusión sobre el mejoramiento de la raza (Uruguay 2005) junto a pares (técnicos y directores) de Brasil, Australia, Nueva Zelanda y del país anfitrión.
21. Se firmó la ratificación del convenio: Provincias del NOA, INTA, Coprolan y AACC.
22. Se publicaron los resultados de las pruebas de progenie que se llevan a cabo en el campo experimental Potrok Aike de Río Gallegos.
23. Se inició una prueba de Progenie en Tierra del Fuego donde se están probando 6 carneros Neocelandeses, uno Chileno y otro Argentino. La idea es llevar los resultados a Nueva Zelanda, como trabajo de evaluación del comportamiento de sus carneros en la Patagonia.

Como cierre de este editorial, quisiera agradecer a los asociados por la confianza dispensada, a los Directores que me ayudaron para que esta gestión fuese posible y al Ing. Prod. Agrop. Carlos Epper por su invaluable colaboración en todas las tareas que le fueron asignadas, más todas aquellas inquietudes aportadas para el engrandecimiento de nuestra asociación.

Tan solo me queda, desear éxito a quienes nos sucedan y muy felices fiestas para todos.

> Procedimientos para la Solicitud de Servicios

Para la realización de servicios brindados por la AAC de Corriedale, el interesado deberá enviar a la administración de la Institución la correspondiente solicitud de control de esquila como de inspección (independiente para cada servicio solicitado) la que podrá obtenerla de la página de Internet de la Asociación o solicitándola vía correo electrónico, telefónicamente o por Fax.

En dicha solicitud constará el derecho a pagar por el servicio solicitado, como el valor del viático del Inspector en los casos que correspondan. **El viático del inspector los abonará el solicitante al mismo día que éste concurra a su establecimiento.**

Las solicitudes deberán ser enviadas con una anticipación de 30 días de la fecha del servicio, las solicitudes que lleguen fuera de término tendrán un recargo del 50% de su valor.

El solicitante del servicio deberá remitir la solicitud junto a los valores (no se aceptarán valores posdatados) por el derecho del servicio solicitado o fotocopia de la constancia del depósito efectuado que acredite el pago del mismo.

Una vez recibida la solicitud y el pago del derecho del servicio, la AAC de Corriedale le informará al interesado la recepción y le dará curso a la misma. En el caso que el solicitante tuviera alguna deuda con la Institución, esta le será informada para su cancelación quedando suspendida la prestación del servicio hasta que dicha deuda sea cancelada.

Una vez confirmada la recepción de la solicitud de servicio y de la acreditación del pago, el solicitante deberá comunicarse con el inspector/coordinador zonal para acordar la fecha en que se hará el servicio solicitado.

Las fechas de los servicios son fijas e inamovibles no pudiendo ser prorrogadas, salvo casos de fuerza



mayor, sin el consentimiento por escrito de la AAC de Corriedale.

Todos los pagos, facturas y recibos por los servicios solicitados serán tramitados por la administración de la Asociación desde su sede social, **no se realizará ningún servicio si este no fuera abonado previamente**, solo los viáticos serán abonados por el solicitante al inspector.

> Calendario de Inspecciones y Controles

Control de Esquila

Marzo

- Recepción de solicitudes
hasta el 1 de febrero

- Fecha de realización
desde el 1 al 15 de marzo

Octubre

- Recepción de solicitudes
hasta el 1 de septiembre

- Fecha de realización
desde el 1 al 15 de octubre

Inspección de Selección

Junio

- Recepción de solicitudes
hasta el 1 de mayo

- Fecha de realización
desde el 1 al 15 de junio

Enero

- Recepción de solicitudes
hasta el 1 de diciembre

- Fecha de realización
desde el 1 al 15 de enero



camposur

SERVICIOS AGROPECUARIOS

Concesionario oficial
Massey Ferguson
Patagonia Sur
(Chubut, Santa Cruz, T.del Fuego)

Chile 32 Trelew - TEL 02965-436259
Mail: camposurtw@ar.inter.net



> Tarifas de la A.A.C. de Corriedale

Control de Esquila

- > Hasta 10 ejemplares (macho y/o hembra)
\$ 200
- > Más de 10 ejemplares (macho y/o hembra)
\$ 400
- > En centros de concentración
(sin límite de animales)
\$ 200
- > Viáticos del inspector
\$ 150
- > Viáticos del inspector
(únicamente en Tierra del Fuego)
\$ 50
- > En centros de concentración
(no corresponde viático)

Inspección de Selección

- > Hasta 10 ejemplares (macho y/o hembra)
\$ 200
- > Más de 10 ejemplares (macho y/o hembra)
\$ 400
- > Viáticos del inspector
\$ 150

Las tarifas de Control de Esquila e Inspección de Selección son validas para los socios activos, los que no lo sean tendrán un recargo del 100%.

Cuotas Sociales

- > Socio Activo
\$ 360
- > Socio Adherente
\$ 120

Fecha de vencimiento de pago 31 de marzo

Formas de Pago

- > Efectivo
- > Cheque: Asociación Argentina Criadores de Corriedale "no a la orden"
- > Transferencia o depósito electrónico a:
Cuenta corriente N° 23369/11
Banco de la Nación Argentina
Sucursal 85 - Plaza de Mayo
CBU 0110599520000023369117
CUIT 30-52889189-2

Todo depósito realizado deberá ser comunicado a la AAC de Corriedale vía Fax o correo electrónico.

Valores vigentes a partir del 1° de enero del 2006



Visite **Nuestro** Sitio Web:
www.corriedale.org.ar



Programa Ovino de la Provincia de Buenos Aires
Ley Nacional 25.422 – Recuperación de la Ganadería Ovina



Ministerio de Asuntos Agrarios
 Gobierno de la Provincia de Buenos Aires

TRANSFORMEMOS LA MAJADA DE CONSUMO
 EN MAJADA COMERCIAL.

Consultas: coordinacionuep@maa.gba.gov.ar
ovinnostecnico@maa.gba.gov.ar

ovinos@maa.gba.gov.ar
prolana@maa.gba.gov.ar

Teléfonos:
 (0221) 429-5451 – 429-5210



Los endectocidas protagonistas de un campo más productivo



IVERMECTINA AD₃E 1%



IVERMECTINA 1%

**Dos opciones, la misma calidad,
un gran respaldo**



BIOGÉNESIS-BAGÓ
DAMOS MÁS

03327-448300 | 0800-555-5678
www.biogenesibago.com

> Avances en el mejoramiento genético de ovinos en la Argentina ¹

Joaquín Mueller
*Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria,
 EEA Bariloche*

Introducción:

Con la superación de la crisis lanera internacional de los años 90, la mejora sustancial en la competitividad de los productos ovinos exportables desde la devaluación de la moneda nacional a fines de 2001 y con los instrumentos de financiación provistos por la Ley de Recuperación de la Actividad Ovina Nro. 25.422 la Argentina se suma a las tendencias mundiales de aumento de stock y de producción ovina a partir de la intensificación y la especialización.

Muchos sistemas laneros extensivos tradicionales se intensifican hacia la producción de carne y algunos sistemas de carne se intensifican hacia la producción de leche para queso. Por otro lado muchos sistemas de producción se especializan en determinados productos y mercados. Así algunos sistemas laneros tradicionales ahora usan genotipos especializados para la producción de lanas superfinas o lanas para usos específicos y sistemas doble propósito tradicionales ahora se especializan en la producción de carne con razas de mayor prolificidad, crecimiento y conformación.

La intensificación implica cambios de ambiente que pueden ser aprovechados con genotipos mejor adaptados y la especialización implica selección o utilización de genotipos específicos. En ambos casos surgen nuevas demandas de tecnología de mejoramiento genético y evaluación de genotipos. En esta presentación se describen los avances en la genética zootécnica ovina del país desde el punto de vista de su aplicación y adopción.

Situación Actual:

La estructura genética tradicional y los procedimientos habituales de mejora genética en ovinos de la Argentina son similares a los de bovinos de carne del país y a los de muchos ovinos y bovinos de otros países. La estructura típica de las razas ovinas es piramidal con planteles de animales puros de pedigrí (PDP) en el estrato superior seguido de un estrato multiplicador y majadas generales. En general los planteles PDP tienen un número bajo de animales, solo permiten la introducción de animales del mismo estrato y la selección es visual con escasa presión de selección. Estas características implican una baja tasa de progreso genético.

Las limitaciones del sistema son conocidas por los criadores más influyentes que ante la escasez de padres mejoradores en el país suelen recurrir a su importación. Razones sanitarias limitan la importación a pocos países, típicamente a Australia y a Nueva Zelanda donde no necesariamente se encuentran todos los genotipos necesarios en cantidad y calidad. La dependencia de terceros para el mejoramiento genético local tiene costos adicionales, limitaciones y peligros. Tiene los costos de importación, las limitaciones del tipo de animales disponibles y tiene el peligro de cambios en la política de exportación de germoplasma de esos países. Por ejemplo durante muchos años Australia, principal proveedor de reproductores de raza Merino, aplicó un embargo a las exportaciones de animales de esa raza.

La disconformidad con los genotipos ofrecidos por el sistema tradicional para atender las nuevas

¹ Conferencias plenaria presentada en la sección de Genética y Mejoramiento del 29 Congreso Argentino de Producción Animal, Mar del Plata, 20 de octubre de 2006. Comunicación Técnica INTA EEA Bariloche Nro PA 493, 6 p.

necesidades de los sistemas intensificados o especializados ha generado demandas de cambios en la estructura genética tradicional y en los procedimientos de selección aplicados. En algunos casos estas demandas son canalizadas por las respectivas Asociaciones de Criadores y en otros casos productores han generado estructuras independientes y ensayado con genotipos alternativos. Por ejemplo INTA Chubut está evaluando la raza Dohne Merino, INTA Balcarce al genotipo Highlander, y la empresa OVIS XXI ha introducido ovinos MPM (Multi Purpose Merino). Desde el punto de vista tecnológico esta situación es positiva con nuevas demandas y nuevos actores en el mejoramiento genético ovino.

Estrategias de intervención

Las nuevas demandas exigen nuevos conocimientos y tecnologías y en especial, la transferencia y adopción de las tecnologías ya disponibles. Las estrategias para lograr los conocimientos y su transferencia son la investigación, la oferta de servicios especiales, el apoyo técnico y la capacitación. Para la capacitación es necesario enfrentar dos dificultades, la formación de los propios genetistas y la superación de la inercia de los criadores tradicionales. Por un lado existen muy pocos genetistas y asesores zootécnicos activos en el sector ovino del país y por el otro, algunos criadores acumulan experiencia y éxitos importantes tal que descartan el aporte que las nuevas tecnologías le pueden brindar. Esto irá cambiando con la presión de la demanda por reproductores mejores y con una nueva generación de genetistas y criadores. En todo caso la capacitación de productores y el apoyo técnico de asesores o extensionistas permitirá el diseño e implementación de programas de mejora con las tecnologías disponibles y generarán demandas de nuevas tecnologías e investigación. Un rol estratégico en este proceso tienen los servicios de análisis de lana y de evaluación genética.

En el futuro también lo tendrán los servicios de análisis de carne y de paternidad.

Servicios de evaluación genética

Desde hace 40 años que existen en Argentina laboratorios de lana que ofrecen resultados de análisis de muestras de vellones individuales para ser utilizados en decisiones de selección. A partir de 1984 el Laboratorio de Lanitas del INTA Bariloche agrega a los resultados fenotípicos una estimación de mérito genético global de los animales en forma de índice de selección. En 1991 el INTA junto a varias Asociaciones de Criadores de Ovinos lanzan formalmente el Servicio Nacional de Evaluación Genética de Ovinos "Provino" (Mueller 2004). El servicio es ofrecido por los Laboratorios de Lana de Bariloche, Rawson y Río Gallegos ya que es usado principalmente por productores de razas laneras. Actualmente Provino incluye la evaluación genética de otras razas de ovinos. Provino agrega estimaciones de mérito genético en términos de desvíos esperados en la progenie (DEPs) para peso corporal, peso de vellón limpio y promedio de diámetro de fibras. Con la difusión del uso de balanzas en los campos y con nuevos instrumentos de análisis en los laboratorios las características medidas en los animales y los análisis de lana fueron aumentando. Por ejemplo con la adquisición de un instrumento móvil de medición de diámetro de fibras (OFDA2000) adquirido con financiamiento de la Ley Ovina se analizaron en la zafra 2005/6 11.500 muestras de vellón adicionales. Los procedimientos para la determinación de mérito genético también se fueron mejorando con factores de ajuste y parámetros locales y específicos a diferente tipo de razas. Para los criadores que cuentan con registros genealógicos de sus animales, Provino ofrece el potencial de las metodologías modernas de evaluación genética, tal que al servicio Provino Básico que estima mérito genético de animales contemporáneos con metodología BLUP se le sumó en 1996 un servicio Provino Avanzado

en metodología BLUP Modelo Animal para estimar mérito genético. Es interesante observar que el flamante servicio australiano de evaluación genética de ovinos "Sheep Genetics Australia" (Brown et al., 2006) discrimina entre Flock Breeding Values (FBVs) y Australian Sheep Breeding Values (ASBVs), con la misma lógica de resultados Provino Básico y Provino Avanzado.

Provino es un servicio de evaluación genética y no es un programa de mejora genética ya que la disponibilidad de méritos genéticos no garantiza su aprovechamiento. De todos modos el nivel de uso de Provino puede ser considerado un indicador de programas de mejora, tomando en cuenta que el servicio es voluntario y arancelado. En lo que sigue se resumen los programas de mejora genética formales en ejecución. Entendiendo como formales a aquellos basados en el uso de información genética.

Programas de mejora en ejecución

Merino: Los criadores y productores de esta raza son muy activos en la ejecución y participación de programas de mejora formales. En la zafra 2005/6 el servicio de Provino Básico fue usado por 64 campos que evaluaron 149 lotes (grupos contemporáneos) con un total de 11247 animales (entre los laboratorios de Bariloche y Rawson).

Varios de estos campos manejan un núcleo productor de carneros y participan del Programa Merino Puro Registrado (<http://www.merino.org.ar/index2.htm>). Este programa comenzó en 2004 y reemplazó a una versión previa iniciada en 1994. El programa es ejecutado por la Asociación Argentina Criadores de Merino (AACM) con apoyo de INTA y se basa en productores que presentan ovejas a inspectores de la AACM que identifican a las mejores como plantel Merino Puro Registrado (MPR). El productor debe presentar planillas con resultados Provino Básico del lote de machos contemporáneos a inspeccionar. Los machos nacidos en el plantel MPR deben superar estándares visuales y niveles productivos mínimos (índice

de selección mayor al promedio) para ser identificados como MPR y promocionados como mejoradores de la raza. Aquellos machos que superan al índice promedio en dos desvíos estándar son aceptados como padres del plantel MPR. Eso significa que cumplen el rol de un PDP tradicional. En el 2006 participaron 16 campos de este programa en los cuales se inspeccionaron 24.191 ovejas y 1.631 carneros.

Cabe mencionar también el programa del grupo Camarones de Chubut que ha importado germoplasma y ha comenzado un programa de mejora en los campos participantes. Con financiamiento de la Ley Ovina y el INTA un grupo de productores pequeños y medianos ejecuta un programa de mejora genética en la provincia de Río Negro.

Otra actividad de evaluación genética muy visible es la prueba de progenie de padres de la raza. Las pruebas de progenie se realizaron en el Campo Experimental Pilcaniyeu de INTA Bariloche entre los años 1991 y 2000 y desde 2001 en el Campo Experimental Río Mayo de INTA Chubut con financiamiento de la Ley Ovina. Las pruebas realizadas en ambos sitios están vinculadas genéticamente por lo que los datos se evalúan en conjunto. Con 15 años de trabajo y más de 100 padres evaluados la prueba ha generado mucha información de interés para el sector. Importante también es que prácticamente todos los años se incluye en la evaluación los carneros campeones de las exposiciones Merino más importantes del país y se evalúan regularmente padres importados (Mueller, La Torraca y Epper 2006).

El servicio Provino Avanzado es utilizado regularmente por Ea Leleque de Chubut (desde 1996 con 3609 animales medidos y 68 padres), Ea Tecka de Chubut (desde 2000 con 1750 animales y 19 padres), Ea Cristina de Chubut (desde 2003 con 451 animales y 6 padres), Ea Río Pico de Chubut (desde 2003 con 321 animales y 7 padres) y el CE Pilcaniyeu que junto a la Central

de Prueba de Río Mayo conforman la "población Merino" evaluada en forma conjunta desde 2004. Ejemplo del progreso genético logrado en esa población de Merino se presenta en Figura 1. Los méritos genéticos tienen al año 2000 como referencia (mérito genético año 2000=0). Se pueden observar pequeñas mejoras en los 3 caracteres. Las regresiones indican que el peso corporal aumenta a un ritmo de 0,19 kg por año, el peso de vellón limpio a un ritmo de 0,014 kg por año y el diámetro medio de fibra se reduce a un ritmo de 0,06 mic por año. Estos valores son promedio de 8182 animales de 7 campos que aplican sus propios objetivos de mejora y que pueden incluir otros no considerados en estos resultados.

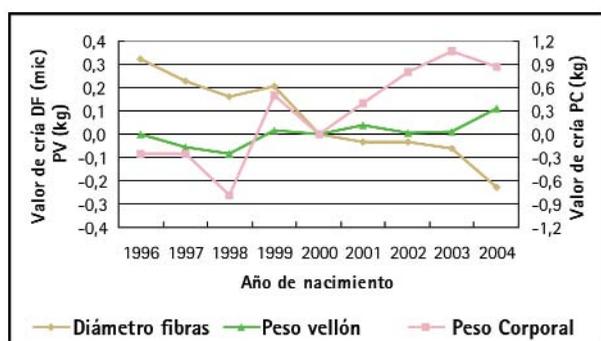


Figura 1:

Evolución genética de la población ovina de raza Merino en la Argentina.

Corriedale: En la zafra 2005/6 el servicio de Provino Básico fue usado por 12 campos que evaluaron 23 lotes con un total de 1444 animales. Actualmente la Asociación Argentina Criadores de Corriedale (AACC) con apoyo del INTA esta elaborando su nuevo programa Corriedale Registrado. El programa se basa en la inspección visual y Provino Básico. El servicio de Provino Avanzado es utilizado por Ea Las Vegas de Sta Cruz (desde 2005, 528 animales con registros de producción y 20 padres evaluados), Ea San Julio de Tierra del Fuego (desde 1998, 1415 animales y 27 padres) y Ea Cóndor de Santa Cruz (desde 2002, 1798 animales y 11 padres).

Criadores de Corriedale han participado en varias pruebas de progenie públicas. En 1993 y 1994 en Ea San Agustín de Corrientes y luego en 1998 en Ea San Julio de Tierra del Fuego. En el año 2000 comienza a operar la central de prueba de progenie oficial de la raza en el Campo Experimental Potrok Aike de INTA Santa Cruz con financiamiento de la Ley Ovina y la participación de la AACC, la Sociedad Rural de Río Gallegos y el INTA. En el año 2006 nace la séptima camada de esta prueba. Los resultados de las primeras 5 camadas incluyen 24 padres de 10 campos (Mueller, Clifton y Sama 2006). De particular interés es la prueba de progenie que se está realizando en Ea Maria Behety de Tierra del Fuego (progenie nacida en 2005) de 7 padres importados: 6 de Nueva Zelanda y 1 de Chile y 1 padre argentino. La prueba está finalizando y sus resultados serán presentados al próximo Congreso Mundial de Corriedale a realizarse en Nueva Zelanda en 2007.

Ideal: En la zafra 2005/6 usaron servicios de Provino Básico 10 campos con 21 lotes y 1029 animales. En esta raza también se realizaron pruebas de progenie públicas en Ea Aguay Rincón de Corrientes (1997 y 1998) y Ea El Cerro de Corrientes (2000) con un total de 14 carneros incluyendo padres de origen australiano y uruguayo. Las pruebas se discontinuaron pero recientemente y con apoyo de la Ley Ovina 3 establecimientos comenzaron un nuevo proyecto seleccionando a sus mejores ovejas para formar un núcleo de 210 ovejas en Ea Amadito de Corrientes. El programa comenzó en noviembre del 2003 y ya nacieron 3 camadas. Los padres utilizados provienen del país, de Uruguay y de Brasil. Las evaluaciones se basan en Provino Avanzado y a partir de 2007 incluirán a los planteles de 2 de los campos participantes.

Otras Razas: Ea La Biznaguita de Buenos Aires está usando el servicio Provino Avanzado para la evaluación de su plantel Hampshire Down desde el año 2003 con datos desde 1989 de 1052 animales y 23 padres. En el Campo Experimental

Trevelin de INTA Esquel se usa Provino Avanzado para evaluar el plantel Texel desde 2004. Otros campos que se inician este año con este servicio son el Campo Experimental de INTA Anguil con su plantel Pampinta y el grupo de productores de leche de la cuenca de Trelew organizado por INTA Chubut. Por otro lado un grupo de campos orientados por OVIS XXI trabajan en mejoramiento genético sobre la base del uso de baterías de carneros MPM disponibles en distintas regiones con resultados que se pueden observar en la pagina web de la empresa.

Tendencias en la organización del mejoramiento genético

Es probable que los programas de mejora genética sigan aumentando en número y calidad. El proceso implica la discusión informada sobre objetivos de mejora, registros de producción y evaluaciones genéticas. La demanda por servicios Provino seguramente aumentarán poniendo presión sobre los laboratorios que deben equiparse para ofrecer resultados en tiempo y forma.

La difusión de Provino Avanzado tendrá como consecuencia una mayor vinculación entre planteles y la reducción de la importancia de las pruebas de progenie. La evaluación genética poblacional se extenderá de la raza Merino a otras razas y la acumulación de información

exigirá pasar de un manejo de bases de datos artesanal a uno profesional y acordado más formalmente con los usuarios. Para ello el rol de las Asociaciones de Criadores y el uso de los registros de pedigrí se ajustaran a las nuevas necesidades.

Con la demanda de programas de mejora por parte de productores de majada general en aumento y la disponibilidad de animales superiores es posible que se incrementen los programas de inseminación artificial. Es posible que la adopción aumente sustancialmente en razas doble propósito y carniceras.

La investigación en genética zootécnica

En los últimos años se acumuló información sobre el comportamiento de distintas razas y cruza de ovinos en diversos lugares del país. Otras investigaciones permitieron determinar la inexistencia de interacciones genotipo x ambiente en el proceso de afinamiento de las lanas. También se investigaron las características textiles de lana superfina producida e industrializada en el país. Investigaciones actualmente en marcha se relacionan con el estudio de nuevos caracteres a incorporar en los servicios de evaluación genética Provino, en particular las mediciones adicionales de calidad de lana y los componentes de varianza en datos de animales adultos. Muchas de estas investigaciones se



LABORATORIO DE LANAS

Laura Vicuña 3197
U9100CWM
Parque Industrial Trelew
Chubut - ARGENTINA
Tel/fax 54 2965 446889
email: analan-sa@speedy.com.ar
analan-info@speedy.com.ar
www.analansa.com



BAJO NORMAS ISO 9001 - REGISTRO IRAM N° 9000/939

realizan en unidades de INTA y en algunas universidades y algunos resultados se presentan en la revista IDIA XXI (2005) y en un libro de reciente edición (Mueller y Cueto 2005).

Nuevas líneas de investigación de INTA relacionadas con el mejoramiento genético de ovinos apuntan a:

- > Ajustar los servicios Provino para contemplar caracteres de interés en ovinos carniceros (crecimiento, calidad de carne) incluyendo la estimación de efectos directos y maternos.
- > Estudiar nuevos caracteres de interés como resistencia a enfermedades, etc.
- > Evaluar introducciones de material genético exótico y cruzamientos destinados a la producción de carne.
- > Detectar regiones cromosómicas asociadas con

producción y características de la lana.

- > Ajustar el protocolo internacional de asignación de paternidad en ovinos a través de marcadores de ADN.

Los resultados de la investigación internacional también pueden beneficiar al productor argentino. Por ejemplo en Australia acaba de comenzar un megaproyecto de investigación en biotecnología ovina (Sheepgenomics) con un presupuesto de 22,5 millones de dólares en el cual intervienen 10 instituciones. Productos de ese proyecto estarán disponibles en el corto tiempo. En Argentina estamos trabajando con un grupo de trabajo pequeño en la búsqueda de QTL en calidad de lana (Bidinost et al., 2006). El grupo será importante para analizar la utilidad y el eventual impacto de los resultados de la investigación internacional sobre biotecnología en el país.

Bibliografía

- > Bidinost F, Roldan DL, Doderio AM, Cano EM, Taddeo HR, Mueller JP and Poli MA. 2006. Quantitative trait loci related to Merino sheep wool quality. En Proceedings VIII World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Belo Horizonte, Brazil 13-18 de agosto. Paper 05-11.
- > Brown DJ, Ball A, Huisman AE, Swan AA, Atkins KD, Graser HU, Banks R, Swan P and Woolaston R. 2006. Sheep genetics Australia: a national genetic evaluation system for Australian sheep. En Proceedings VIII World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Belo Horizonte, Brazil 13-18 de agosto. Paper 05-03.
- > Elvira M. 2005. Características de lanas Merino e importancia en el procesamiento industrial. En Mueller JP y Cueto MI (Eds.). Actualización en

Producción Ovina 2005. INTA Bariloche, p. 231-238.

- > IDIA XXI. 2004. Edición Especial, Producción Ovina. INTA.

- > Mueller JP y Cueto MI (Eds.). 2005. Actualización en Producción Ovina 2005. INTA Bariloche, 244 p.

- > Mueller JP, Clifton G y Sama S. 2006. Evaluación genética de carneros Corriedale. Informe Nro 5, mayo del 2006. INTA-AACC. Comunicación Técnica INTA Bariloche Nro. PA 482.

- > Mueller JP, La Torraca A y Epper C. 2006. Evaluación genética de carneros Merino. Informe Nro 12, marzo del 2006. INTA-AACM. Comunicación Técnica INTA Bariloche Nro. PA 478.

- > Mueller JP. 2004. Evaluación genética de reproductores ovinos. Provino. IDIA XXI 4: 119-123.

> Presentación del instrumento de medición de finura OFDA 2000

Uso y aplicaciones

Mario Elvira

Introducción:

Con el objeto de caracterizar cada vez más precisa y completa a la lana sucia como materia prima textil es que se fueron desarrollando tecnologías muy sofisticadas para describir el diámetro medio de fibras, su distribución y parámetros asociados. Es así como surgieron dos tecnologías que comenzaron a competir a principios de la década del 90, una de ellas sustentada como método de lectura a través de rayo láser, denominado Sirolan Laserscan. El desarrollo del Laserscan comenzó en el año 1971, fue evolucio-

nando y terminó siendo un instrumento aprobado por IWTO en 1995.

El OFDA fue un instrumento que se basó en la tecnología de digitalización de imágenes y analizador óptico de las mismas, su modelo precursor fue el OFDA 100, más contemporáneo que el Laserscan, donde ambos equipos fueron incorporándose a los laboratorios textiles y de fábricas alrededor del mundo, existiendo mayor preferencia en los establecimientos textiles europeos por el OFDA 100.



Desde 1929
acompañando a la **producción** ovina
y **promocionando** la calidad de la lana argentina en el mundo.

F E D E R A C I O N L A N E R A A R G E N T I N A
25 de Mayo 516 4° C1002ABL Buenos Aires, Argentina | tel. (+5411) 4878.8800 fax (+5411) 4878.8804 | info@flasite.com
w w w . f l a s i t e . c o m

En los últimos años estos instrumentos fueron evolucionando en Australia con el objeto de poder realizar mediciones de fibras a campo (On Farm Fibre Measurement, OFFM) y surgieron nuevas versiones de ambos, las cuales están compitiendo en el mercado.

Uno de ellos es el denominado Fleecescan, modelo a campo del Laserscan, el cual no es tan práctico y versátil como el modelo desarrollado por Interactive Wool Group (IWG), denominado OFDA 2000 (Tabla 1).

Características	OFDA 2000	Fleecescan
Peso	17 kg.	700 kg.
Espacio requerido	Aprox. 1 m2	Aprox. 10 m2
Ensayo sobre	Mechas	"Snippets" del calado del vellón
Tiempo de preparación	15 minutos	2-3 horas
Muestra	Sucia (aplicando factor de corrección por grasa)	Limpia
Opción de peso de vellón	No	Sí
Ventilación	No requiere	Preferentemente 7 mts.
Energía	10 amp/240 V	10 amp/240 V
Producción (depende del personal disponible)	600-800 vellones/día	600-800 vellones/día
Mediciones ofrecidas		
Diámetro medio	Sí	Sí
Coef. de Var. CVD	Sí	Sí
Desvío estándar SD	Sí	Sí
Largo de mecha	Sí	No
Finura al hilado	Sí	Sí
Curvatura media	Sí	Sí
Factor de confort	Sí	Sí
Perfil de diámetros a lo largo de la mecha	Sí	No
Posición del punto más fino	Sí	No

Tabla 1:
Comparación entre OFDA 2000 y Fleecescan

Actualmente hay más de 180 instrumentos OFDA 100 en operación dentro de laboratorios textiles en 22 países alrededor del mundo, y en los últimos dos años se han comercializado 90 modelos portátiles de OFDA 2000 que tienen la

la posibilidad de trabajar como OFDA 100 (en el laboratorio) u OFDA 2000 sobre lana sucia (a campo o en el laboratorio).

Características generales del instrumento

El OFDA 2000 es un instrumento que permite medir las características de las fibras de lana y otras fibras animales a lo largo de las mechas sucias en tiempo real y si uno lo requiere en el propio galpón de esquila.

El equipo está diseñado para trabajar en condiciones desfavorables, está construido de una forma muy robusta y tiene una excelente rapidez, tal que puede acompañar a cualquier actividad que se realice en el campo, sean selección de animales o esquila.

Es un equipo absolutamente portátil: pesa 17 kg. y es fácilmente transportable por medio de una valija de fibra de vidrio de 50 cm. de ancho, 48 cm. de profundidad y 27 cm. de altura.

Posee la más alta tecnología asociada a imágenes microscópicas digitales desarrollado por OFDA BSD Electronics, líderes mundiales en este campo tecnológico.

El OFDA 2000 posee un procesador equipado con Windows 98, donde hace correr su potente software para que funcione como OFDA 1000 o OFDA 2000.

Modos de uso: como OFDA 100

En este caso su metodología está normalizada y aprobada a través de la norma IWTO 47-00, "Measurement of the Mean and Distribution of Fibre Diameter of Wool Using an Optical Fibre Diameter Analyser (OFDA)".

En su alcance se permite medir lanas sucias o lavadas con métodos de muestreos asociados al Reglamento del Core Test, o también cintas de lana peinada siguiendo la metodología del muestreo para tops.

Las mediciones se llevan a cabo dentro de un

ambiente acondicionado de acuerdo a la norma IWTO 52 para laboratorios textiles.

La calibración del equipo se realiza usando los patrones de lanas administrados por Interwool Labs, y esta entidad tiene implementadas pruebas de interlaboratorio para este ensayo con OFDA.

Submuestreo

Si se parte de una muestra de Core Test sucia se utiliza el equipo de Minicore para obtener una cantidad representativa de trocitos de fibras cortadas en aproximadamente 2 mm. de largo, que son llamados “snippets”.

Estos se recolectan sobre cápsulas con fondos de malla para ser lavados con solvente. Se utiliza un equipo para lavar los “snippets” con hexano normal como solvente. Este equipo funciona con aire comprimido, bombas de lavado y de vacío para el secado del espécimen.

Si se parte de una muestra de lana peinada, se utiliza para obtener la muestra a ensayar una guillotina preparada para cortar desde las cintas, trocitos de fibras de aproximadamente 2 mm.

Preparación de “slide” a medir

Los trocitos de fibras se van colocando despa-ciosamente sobre un equipo que se llama difu-sor, el cual mediante un rotor que gira en ambos sentidos va cubriendo de fibras un slide de vidrio de 70 x 70 m.m con una densidad adecuada y constante para todo el vidrio y éste, finalmente, es introducido en el instrumento para hacer las mediciones.

Medición modo OFDA 100

La densidad de fibras alcanzada por el difusor sobre el área del slide está entre el 15 y el 25% de área cubierta, el cual representa el rango óptimo para la medición. Al equipo se le coloca un adap-tador para fijar el slide de 70 mm., y se hacen las comprobaciones de rigor con slide, patrones de

lana de diámetro conocido.

El instrumento trabaja en un ambiente de 20°C ± 2° C y 65% HR ± 5%. Se selecciona la curva de calibración que corresponde para este tipo de mediciones y se introducen los valores prefijados para que el instrumento reconozca que está usando un tipo de slide determinado.

El recorrido de la lente sobre todo el slide y las mediciones llevan apenas 20 segundos, obteniéndose los valores integrados en el monitor, y toda la información puede ser inmediatamente impre-sa si es que el OFDA está conectado con la impresora. La precisión de las mediciones trabajando de este modo para muestras de core test se presenta en Tabla 2.

Diámetro medio de fibras (micrones)	95% de límite de confianza (mic.)
15	± 0,25
20	± 0,37
25	± 0,48
30	± 0, 60
35	± 0,70

Tabla 2:
Precisión de las mediciones OFDA

Estas precisiones son mejores que las obtenidas por el método Air-Flow, por lo tanto, estos equipos han sido sustituidos en los laboratorios de Australia por Laserscan u OFDA.

Para muestras de lanas peinadas, las precisiones son algo mejores.

Modos de uso: como OFDA 2000

Bajo esta modalidad el instrumento mide sobre mechales de lana grasienta y traduce sus lecturas a lana limpia. Su calibración es diferente al modo OFDA 1000, y se utilizan patrones de fibra poliéster para obtener los parámetros de la curva. Puede trabajar de este modo en el laboratorio:

- > Para planes de mejora genética.
- > Finura OFDA + perfiles.

> Finura OFDA + PROVINO.

Por ser un equipo portátil, puede trabajar en el campo, antes, durante o después de la esquila:

- > Proyectos especiales para la evaluación de animales genéticamente superiores.
- > Centrales de pruebas de progenie.
- > Proyectos de clasificación objetiva y subjetiva para lanas de alto valor, superfinas y extrafinas.

Muestreo

El muestreo en estos casos se puede realizar sobre el vellón, si se está dentro del galpón durante la esquila, o sobre el animal, con una muestra pequeña cuya base sea aproximadamente el diámetro de una moneda de un peso (20 gr.), tomado con una tijera de sutura, con punta curva con el corte bien pegado sobre la piel, desde el flanco del animal en el lugar clásico entre la segunda y la tercera costilla, comenzando del vacío y a una cuarta o cuarta y media desde el lomo (mid-side). Esta parte representa adecuadamente el diámetro medio del vellón.

Existe otro punto de obtención también usado en Australia que es sobre la punta del hueso de la cadera, donde se expresa la parte más “fuerte” o gruesa de los vellones (hipbone), siendo ésta una parte más fácilmente identificable y repetible.

Preparación del instrumento

Se elige sobre el instrumento la curva de calibración correspondiente, se introducen los valores prefijados para poder ejecutar las mediciones con el nuevo porta-muestras especialmente diseñado para mechas enteras grasientas. Se controla el ajuste de foco y los valores leídos a través de sendos procesos de calibración del auto-focus (check de la grátula) y un patrón de poliéster de diámetro conocido (polycheck).

También se puede programar el instrumento para que le dé un destino predeterminado al vellón o animal, identificado por un color asigna-

do al grupo (Tabla 3).

Destinos del lote		
Color	Descripción del grupo	Valor límite
Amarillo	Superfinos	19,0 micrones
Azul	Finos	21,0 micrones
Rojo	Rechazo	Hasta 80 micrones

Tabla 3:

Ejemplo de creación de destinos del lote evaluado por OFDA

Preparación de las muestras a medir

Se utiliza un pequeño equipo auxiliar de soporte del porta-muestra, que tiene un ventilador en su parte inferior. Este tiene por objeto dos funciones básicas. Primero, permitir al operador desplegar y preparar adecuadamente las mechas a medir sin que corrientes de aire dificulten la tarea de preparación y en segundo término, hacer pasar a través de la muestra a medir una buena cantidad de aire, logrando que la humedad de la muestra sea la correspondida a las condiciones del ambiente donde se realiza la tarea, ya que el propio instrumento tiene un sensor de humedad y temperatura para registrar las condiciones durante la medición y corregir a cada una de las lecturas por humedad y temperatura de ambiente.

Con todos los dispositivos dispuestos para medir, hay que determinar mediante una secuencia de 20 a 30 primeras mediciones el factor de corrección por cobertura de grasa (GCF). Para esto se dispone de otro equipo para el lavado ultrasónico de las primeras mechas. El OFDA, mediante su propio software, hace un análisis estadístico relacionando las mediciones en sucio y luego en limpio del grupo de mechas que fueran lavadas, por medio del cual se obtiene el factor de corrección por grasa para la majada que está siendo evaluada. Por defecto o en forma manual, si se tienen datos previos puede usarse un factor de corrección conocido y evitar la prueba de determinación del factor.

Cómo mide el OFDA 2000

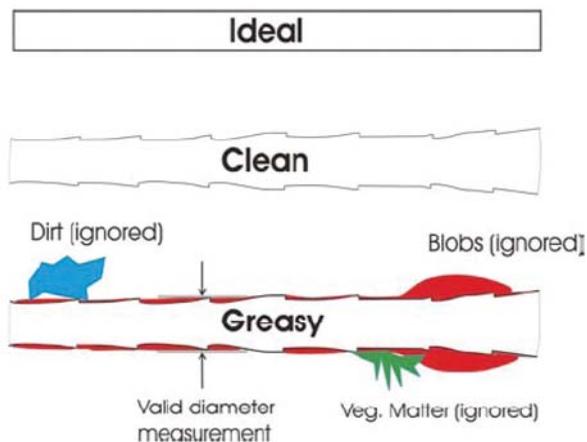


Imagen Microscópica

En la imagen vemos:

- > Fibras
- > Tierras
- > Materia vegetal
- > "Globos"
- > Irregularidades

El OFDA enfoca ejes paralelos. El OFDA mide coberturas uniformes.



El OFDA:

- > Ignora la tierra
- > Ignora la materia vegetal
- > Ignora los "globos"
- > Sólo mide fibras con cobertura uniforme

El OFDA, mediante su software desarrollado para analizar las imágenes microscópicas, descarta posibles puntos de medición, donde encuentre asociado tierra, materia vegetal, "globos" o coberturas de grasa desparejas y sólo mide donde los bordes están paralelos.

Si, por ejemplo, el factor de corrección por grasa fuera 1,5 mic., está asignando una cobertura de grasa sobre cada borde en la imagen de la fibra de 0,75 mic.

Resultados del OFDA y sus interpretaciones

El diámetro medio de fibras de lana es una característica que tiene una gran variabilidad, producto de ser una fibra natural obtenida como resultado de un motorcito de generación biológico como es la oveja. Una oveja Merino tiene alrededor de 60 millones de folículos y si de éstos crece por año 90 mm. de lana, produce aproximadamente 5.400 km. de fibra anual a un ritmo de crecimiento de 170 mm/seg.

Esto dificulta la tarea de tener fibras uniformes, tampoco los folículos producen fibras de igual diámetro, ni siquiera las fibras son uniformemente cilíndricas y sus dimensiones también varían a lo largo de las fibras.

En general, la variabilidad en los diámetros está distribuida de la siguiente forma:

- > Dentro de la mecha 80 %
- > Entre fibras 64 %
- > A lo largo de las fibras 16 %
- > Entre zonas del animal 4 %
- > Entre animales del lote 16 % 100 %

Un "clasificador" a través de la inspección visual obtiene un primer "estimador" del diámetro medio y mediante el uso de ese estimador en forma comparativa, clasifica la hacienda o la lana actuando sólo sobre el 16% de variabilidad entre animales.

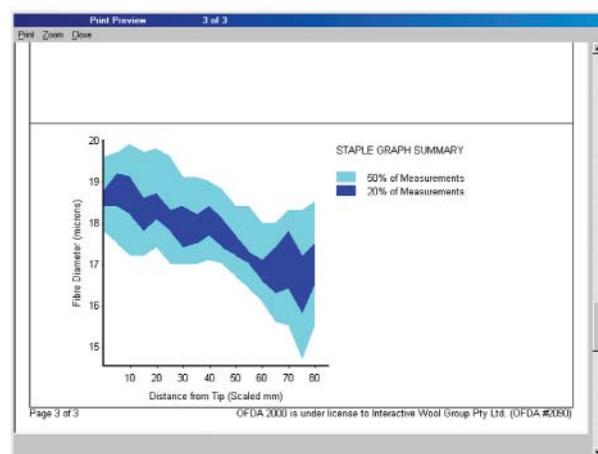
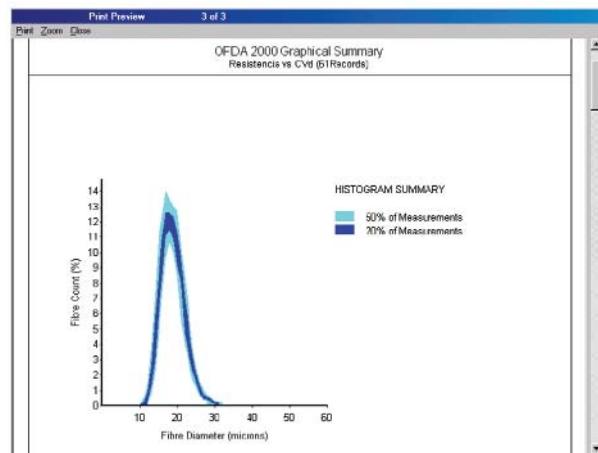
El OFDA nos entrega un valor de diámetro mucho más preciso y exacto, nos permite comparar los vellones con mayor poder de clasificación y con mayor precisión y a su vez, analizar la variabilidad a lo largo de la mecha, mostrando perfiles de finura con sus diámetros asociados. La presentación usual de los datos sobre el monitor del OFDA durante el proceso de medición es la siguiente:

Tag	Mic	CV	Len	CF	Crp	Profile Graph
n211	20.0	18.3	90	99.1	82.7	
n206	18.1	25.2	105	98.7	64.7	
n207	19.9	23.1	85	97.2	79.0	
o2155	15.8	17.0	95	100.0	66.2	
n215	19.9	23.3	90	97.4	70.6	
n210	20.5	18.2	100	88.5	74.3	
n218	19.7	20.3	110	98.0	68.0	
	19.3	21.0	87	98.6	72.2	

Presentación usual de los resultados del OFDA

El ejemplo siguiente es una forma clásica de presentar los resultados del OFDA, para un grupo de animales medidos:

Animal EarTag	Mic Rank	Mic Ave	Mic Dev	SD Mic	CV Mic	CEM %	<15 %	CF %	SF Mic	SL mm	Min mm	Max mm	FPFT mm	CRV Dg/mm
Averages														
1	24	18.1	10.5	4.0	21.8	8.0	16.6	93.4	18.0	110.0	16.7	21.3	70.0	61.1
2	11	16.9	-1.0	4.0	23.8	9.8	21.4	100.0	16.9	100.0	14.7	20.8	80.0	78.3
3	12	17.0	-0.9	2.9	17.1	5.7	19.2	100.0	16.0	95.0	15.5	18.3	85.0	78.5
4	2	15.3	-2.6	3.7	24.4	8.0	49.6	100.0	15.4	80.0	15.0	18.3	65.0	82.1
5	7	16.5	-1.4	3.4	20.7	8.8	29.8	100.0	16.0	90.0	15.4	18.1	45.0	82.1
6	7	16.5	-1.4	3.5	20.9	7.0	30.3	100.0	16.0	100.0	14.2	18.9	85.0	82.4
7	36	20.6	+2.7	5.3	26.6	10.3	12.4	98.3	20.9	80.0	16.8	26.0	70.0	82.7
8	13	17.1	-0.8	4.0	23.4	9.4	27.8	100.0	17.0	95.0	15.4	18.9	55.0	61.5
9	19	17.9	0	3.6	19.9	7.0	14.8	99.7	17.3	85.0	15.6	20.0	75.0	69.7
10	36	21.0	+3.1	5.5	26.0	11.3	10.7	92.9	21.4	85.0	16.7	25.0	65.0	64.3
11	9	16.7	-1.2	3.0	22.8	8.0	31.9	100.0	16.5	100.0	15.4	18.7	70.0	79.3
12	9	16.6	-1.3	4.0	24.2	9.4	34.3	100.0	16.6	95.0	15.5	19.5	80.0	66.3
13	38	21.7	+3.8	5.5	25.3	10.7	7.7	93.1	22.0	75.0	17.8	25.6	60.0	74.3
14	12	17.7	-0.7	3.6	20.1	7.0	18.6	99.2	17.1	90.0	16.1	20.0	65.0	73.7
15	16	17.6	-0.3	3.6	20.4	8.0	16.2	99.8	17.1	100.0	16.6	19.2	15.0	69.0
16	27	19.0	+1.1	3.9	20.5	8.2	8.1	99.1	18.4	60.0	18.3	20.0	5.0	61.3
17	32	19.6	+1.7	3.7	18.8	7.2	5.7	99.5	18.8	65.0	18.5	20.8	50.0	84.2
18	19	17.9	0	3.9	21.9	7.6	18.6	99.7	17.6	65.0	16.4	19.6	40.0	67.5
19	9	16.7	-1.2	3.5	21.1	7.0	26.0	100.0	16.3	80.0	15.1	18.4	45.0	78.9
20	22	18.2	+0.3	4.0	21.9	7.9	18.7	99.7	17.6	80.0	14.6	20.9	65.0	78.3
21	17	17.7	-0.2	4.0	22.7	8.4	21.2	99.7	17.4	105.0	15.5	21.1	80.0	83.2
22	6	16.0	-1.0	3.1	19.7	8.4	33.6	100.0	15.4	95.0	14.6	17.6	65.0	77.1

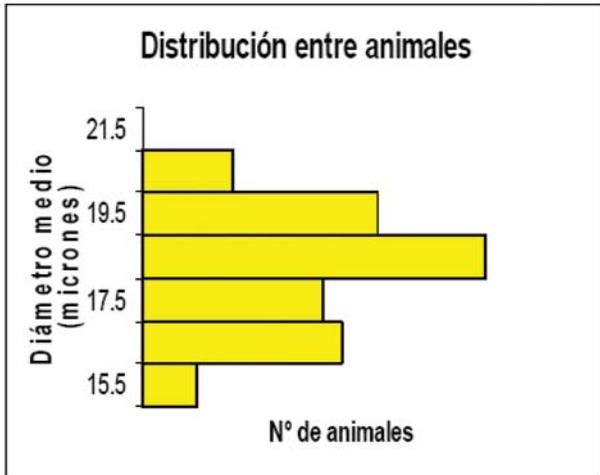


Este modo de presentación muestra los datos del conjunto del lote analizado, con las gráficas integradas:

- 1) Histograma para 20% de las mediciones (banda fina y oscura) y para el 50% de las mediciones (banda clara y gruesa).
- 2) Perfil a lo largo de la mecha, 20% de las mediciones (banda fina y oscura) y para el 50% de las mediciones (banda clara y gruesa).

Interpretación de los datos

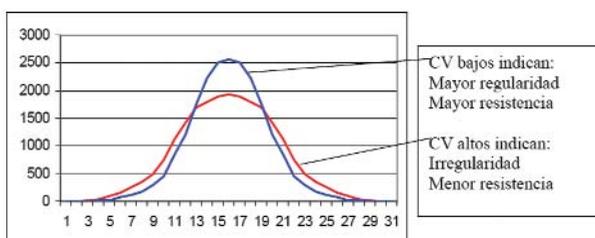
Las primeras tres columnas de datos luego de la columna que identifica a cada animal con su caravana correspondiente nos indican el diámetro individual, la variabilidad de los diámetros entre los vellones o animales, la posición o "ranking" de finura y el rango individual de desviación con respecto al promedio del grupo.



- > Promedio, 17,9 mic.
- > Menor 15,2 mic. (-2,5 mic.)
- > Mayor 20,5 mic. (+ 2,7 mic.)

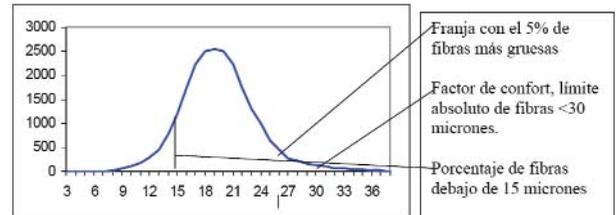
Desvío Estándar (SD) y Coeficiente de Variación del diámetro (CV)

El desvío estándar describe la dispersión de la distribución de diámetros. Esta distribución es diferente para un mismo diámetro y su magnitud varía también con los diferentes diámetros. Es decir, mayor diámetro mayor SD. Comercialmente, una distribución estadística requiere de una medida de dispersión comparable, aún entre diferentes diámetros medios. El Coeficiente de Variación CV es la magnitud de comparación, porque al estar definida como $CV = (SD/Diam) * 100$, se muestra como una variación porcentual y no depende del diámetro medio. Estas propiedades muestran la variabilidad dentro de cada medición.



El CV es un buen estimador de la resistencia de la mecha y analizando los perfiles de finura a lo largo, podemos identificar el punto donde probablemente quiebren las fibras al ser débiles.

Factor de confort (CF%) - Extremo más grueso (CEM) - Porcentaje de fibras menores a 15 micras (%<15)

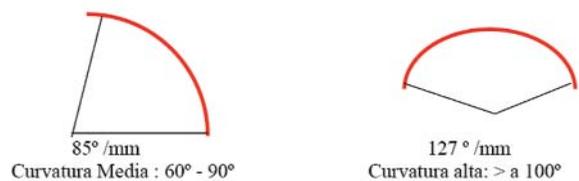


Curvatura de las fibras (CRV dg/mm):

El grado de curvatura está asociado al "crimp" o rizo de las mechas. Se mide en grados por mm.



En otra escala, teniendo en cuenta el ángulo de curvatura (° grados) por unidad de longitud de arco (mm).



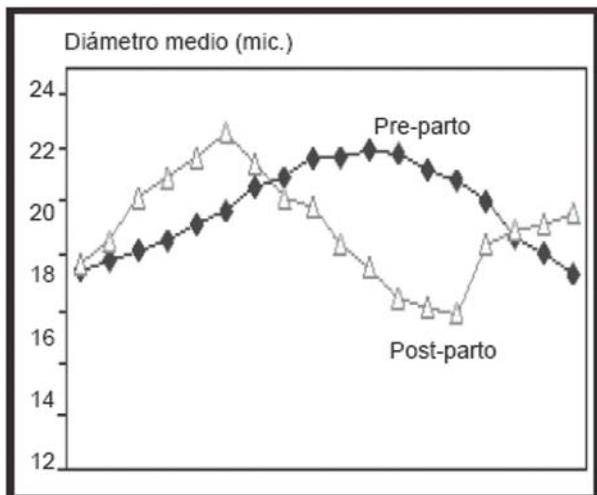
Importancia de una baja curvatura:

- > Mayor largo de mecha
- > Mayor altura media en los tops
- > Menor porcentaje de blousse
- > Mejora la performance al hilado
- > Mejora el tacto o suavidad en tejidos

Longitud de mecha, perfiles de finura y variabilidad a lo largo de la mecha

El OFDA es el único instrumento capaz de mostrarnos un perfil de finuras a lo largo de las mechas medidas, el cual nos permite analizar su variabilidad, un probable grado de debilidad si lo hubiere y el punto donde puede quebrar.

Perfil de finura



Información Adicional

- > Manual operativo del OFDA 2000. Interactive Wool Group (IWG).
- > Baxter P and Johnston B OFDA 2000 Proficiency Trials IWTO 2002.
- > Lamb P. 1997. Wool Quality for Spinners.
- > Garnsworthy R, y otros. 1988. Understanding the causes of Prickl and Itch from the Skin Contact of Fabrics.
- > Lamb P and Yang S. 1998. The Commercial Impact of Fibre Properties in Spinning.
- > IWG Glosario de OFDA 2000.
- > Heitman A and Mingenew. Fleecescan and OFDA 2000 trial.
- > Australian Wool Innovation. Manual of On- Farm Fibre Measurement (OFFM).
- > Interactive Wool Group. Real Time on farm wool testing (brochure).

Fuente

Memorias del VII Curso de Actualización Ovina. INTA Bariloche, septiembre de 2005



Tel 0054 11 4328 2000

Fax 0054 11 4328 4848

infolanera@lanera-austral.com

> ¿Qué papel debería jugar el Corriedale en el escenario productivo actual?¹

Prof. Agregado Ing. Agr. (PhD) Gianni Bianchi Olascoaga. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni". (EEMAC). Departamento de Producción Animal y Pasturas. Unidad Disciplinaria Calidad de Producto. Ovinos y Lanas. E-mail: tano@fagro.edu.uy.

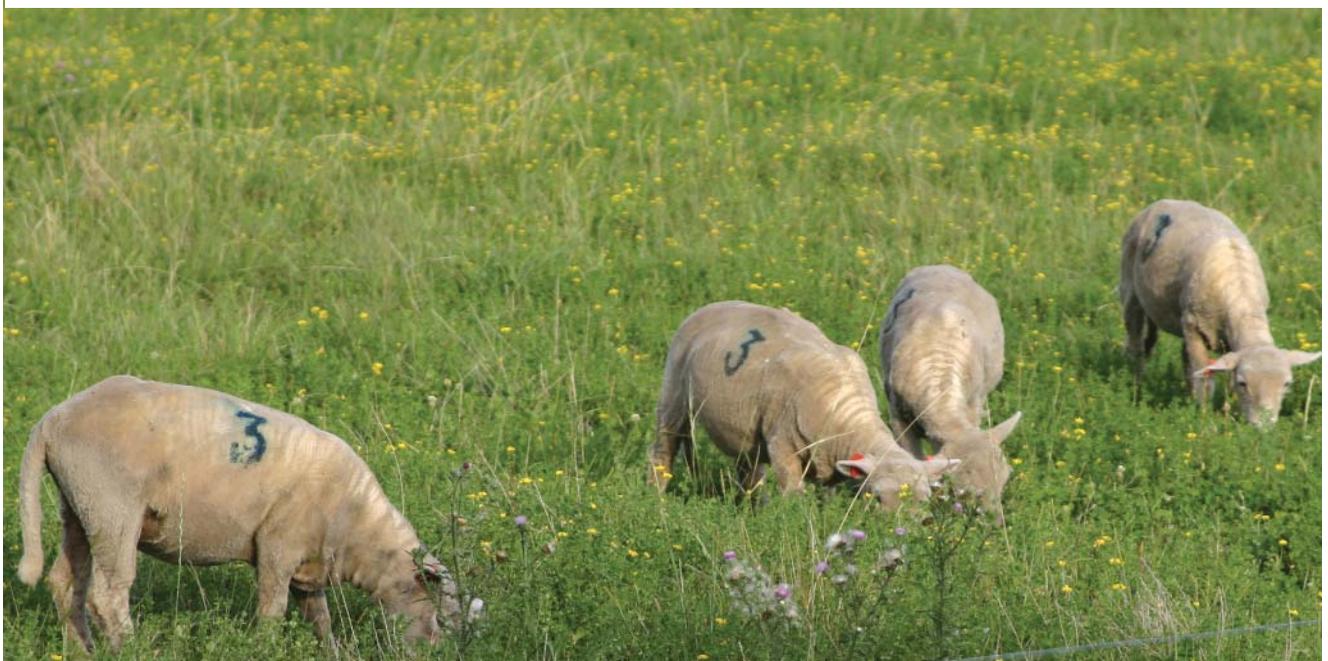
Producción de lana: características relevantes y alternativas de control

La zafra lanera uruguaya año tras año, se ha caracterizado por presentar una serie de virtudes que han sido motivo de destaque en el ámbito internacional, a saber: alto rendimiento al lavado (de los más altos del mundo, con valores nunca por debajo de 70-75%), bajo contenido de material vegetal (a pesar de que tenemos problemas con el tipo de material vegetal) y buena resistencia de mecha (en general por encima de

los 35 N/ktex). Sin embargo, también a adolecido de algunos defectos: alto contenido de fibras coloreadas, tipo de material vegetal contaminante y coloraciones amarillentas, algo "subidas de tono". Estos defectos aunque generales y extensibles a todas las lanas uruguayas, cobran particular importancia en la raza Corriedale, no sólo por ser la raza mayoritaria en el país, sino además por las características particulares del Corriedale. Por un lado, su pigmentación natural en zonas de no-lana (hocico y pezuñas negras) está claramente asociada al problema de las fibras

Fotografía 1:

"En Uruguay la raza Corriedale debería tener como horizonte productivo primario la producción de carne de calidad, priorizando el desempeño reproductivo de sus vientres e identificando líneas mejoradoras en lo que a producción de carne se refiere. La producción de fibra de esta raza en particular, es probable que juegue un rol secundario de aquí en más, no obstante el objetivo debería ser establecerse en lanas lo más blancas posibles con un diámetro no superior a los 26-27 micrones".



¹ Este artículo es una síntesis, con ligeras modificaciones, de un trabajo completo preparado por el autor y publicado en el Anuario 2006 de la Sociedad de Criadores de Corriedale de Uruguay.

pigmentadas en la lana y por otro lado el tipo de vellón (arquitectura y componentes: grasa /sudor) la hace también más proclive a la incidencia de amarillamiento. A su vez el diámetro (la característica sin duda más importante en definir el precio pago por cualquier lote de lana con destino a vestimenta), también merece un tratamiento particular con el Corriedale, producto del incremento significativo que en los últimos 10 -15 años a experimentado este rasgo en términos generales en lanas Corriedale. Incremento no conveniente, contrario a las demandas internacionales, y producto de la falta de señales claras a nivel de la comercialización interna que determinó que el sector priorizara en sus decisiones a diferente nivel (manejo, alimentación y sobre todo genética) la cantidad (peso de vellón) frente a la calidad del producto. Frente a este contexto la pregunta que surge es: ¿qué alternativas existen a nivel nacional para contrarrestar estos inconvenientes?

La mejora de la calidad de la lana requiere básicamente de dos tipos de alternativas que se podrían resumir por un lado en aquellas vinculadas al acondicionamiento y cosecha de lana y por otro lado a decisiones que tiene que ver con el mejoramiento genético: selección y cruzamientos.

La mejora del diámetro medio de la fibra, esto es su disminución real, y significativa, pasa indiscutiblemente por la implementación de programas de mejoramiento que enfatizan en la selección de animales genéticamente finos y aprovechen la alta heredabilidad que presenta este importante rasgo. Afortunadamente es posible, a pesar del antagonismo existente entre diámetro y peso de vellón, la selección de reproductores finos y con buenos registros en cantidad de lana.

Alternativamente, otra decisión genética que podría adoptarse, en algunos casos particulares, es el cruzamiento con otras razas doble propósito de lana fina y blanca. En este sentido, la raza Dohne Merino, recientemente introducida al

país, probablemente esté llamada a jugar un papel importante a este respecto. La información preliminar surgida de su evaluación en la EEMAC la posicionan por debajo de otras razas carniceras disponibles en el país en esquemas de cruzamiento terminal para producción de carne o múltiples para la generación de madres F1. Sin embargo, podría utilizarse en planes de absorción y-o sustitución de alguna porción del Corriedale nacional con el propósito de mejorar la calidad de lana (el color y sobre todo disminuir el micronaje en forma relativamente rápida) y no descuidar la conformación carnicera.

De todas formas, a través de la selección (combinación inteligente entre características objetivas y subjetivas), es posible aumentar el peso de vellón, controlar el rendimiento al lavado (evitando vellones extremadamente secos "desprotegidos" contra el medio ambiente), disminuir el diámetro medio de la fibra y aumentar el largo de mecha, sin perjuicios aparentes en el atractivo de los animales.

Las fibras coloreadas de origen ambiental (mayoritariamente puntas quemadas, heces y cascarrias) se contrarrestan con la implementación del Plan de Acondicionamiento de Lanasy gestionado por el SUL y apoyado por un número importante de Instituciones del país vinculadas al sector. A su vez, la puesta en funcionamiento en los últimos años del Plan Lunares, ha pretendido atacar el remanente de fibras que "escapan" al control ambiental, que alcanza valores significativos y superiores a los aceptados por los mercados compradores de lanas Corriedale, a pesar del mejor acondicionamiento que se lleve adelante en galpón de estancia. De todas formas, resulta imprescindible complementar estas medidas con adecuados procedimientos en la selección de los futuros reproductores, en particular sobre los machos, que es la categoría de la cual depende el progreso genético a largo plazo, sobre todo en Uruguay donde prácticamente no existen planteles cerrados.

En este sentido, el control tiene directa relación con el refugio de animales pigmentados por melanina, particularmente en establecimientos que producen carneros para uso propio y venta. Las fibras pigmentadas pueden constituir la totalidad del vellón, limitarse a una mancha en determinado lugar del cuerpo o aparecer como fibras pigmentadas individuales mezcladas con fibras blancas. Este último tipo de pigmentación de la lana, resulta el más serio, ya que son extremadamente difíciles de ser reconocidas mediante una inspección en el establecimiento, aún aunque estén en alto número. Las estimaciones de parámetros genéticos de la ocurrencia de fibras pigmentadas aisladas, sugieren que podría desarrollarse un serio problema de fibras oscuras en majadas que se utilicen carneros afectados, particularmente en la raza Corriedale donde las estimaciones de heredabilidad han sido sustancialmente mayores que en otras razas (por ejemplo el Merino).

Durante los últimos 20 años se ha investigado en Australia (principal proveedor mundial de líneas de lana blanca con bajos niveles de fibras negras) a los efectos de establecer el tipo de herencia y los métodos prácticos para seleccionar en contra de este defecto, los principales resultados de los experimentos conducidos, particularmente con la raza Corriedale, indicarían:

> La mayoría de los tipos de pigmentación en zonas de no vellón, tienen altas heredabilidades y muestran algún grado de asociación con la incidencia de fibras coloreadas aisladas.

> No obstante, el valor de las correlaciones entre los varios tipos de pigmentación evaluados y la presencia de fibras pigmentadas aisladas en el vellón, permiten sugerir que sólo la presencia de fibras pigmentadas en el lugar de los cuernos y las manchas de kemp pigmentados en las patas, pueden ser indicadores útiles para identificar animales con ese defecto.

> Resulta absolutamente inconducente el refugio de animales con pigmentación dentro de la boca, alrededor de los ojos o debajo de la cola. Tampoco ofrecen un medio indirecto útil para

identificar vellones afectados, la eliminación de animales con manchas de kemp pigmentados en la cara u orejas.



Fotografías 2 y 3:

La esquila suelta "Tally-Hi" preparto y el acondicionamiento en galpón de estancia, son decisiones de suma relevancia en la mejora de la calidad de la lana (sobre todo en el color y en la resistencia de la mecha). En forma conjunta con la implementación de Programas de Mejora Genética son las alternativas a las que el productor lanero y el técnico asesor deben recurrir para mejorar la calidad de un producto que depende exclusivamente de las decisiones empresariales a nivel de campo; poco puede hacer el industrial para mejorar un lote de lana que no llega en condiciones a la barraca o al lavadero.

Con respecto al problema de las decoloraciones amarillas, existen prácticas de manejo asociadas a la época y rutina de esquila, útiles para controlarlo:

> esquilas de fines de invierno-inicios de primavera, se ha comprobado que son las mejores para evitar el amarillamiento. En ovejas a término, la esquila pre-parto a fines de invierno, no sólo mejora el color, sino que evita el acapachamiento (disminución importante en la proporción de vellones que rompen) y mejora sustancialmente el desempeño al parto (ver entrevista al autor en Conexión Tecnológica No 149 del 23 de junio de 2006).

- a nivel de rutina de esquila, se debe proceder por último con los animales afectados por amarillo canario o infeccioso y embolsar su lana por separado. Preventivamente los vellones deben almacenarse en lugares frescos y secos, y sin perder de vista que existe una relación lineal entre el cambio de color y el tiempo de almacenamiento. Después de una lluvia o en el primer cuarto de las mañanas de esquila, no reiniciar la actividad hasta que se hayan secado los flancos de los animales y sobre todo sus barrigas.

Desde el punto de vista genético, el color de la lana sucia puede ser de utilidad como un carácter indicador de la susceptibilidad a la podredumbre del vellón o a otras alteraciones de color, como el amarillo canario o infeccioso, dada la mayor predisposición que presentarían los animales con suarda más cremosa. Estimaciones realizadas en Australia señalan correlaciones genéticas elevadas entre el amarillamiento en lanas sucias y limpias. De todas formas no es posible predecir con precisión el color de la lana limpia (que es lo que importa desde el punto de vista del procesamiento industrial), a partir de una observación de la lana sucia. Esto ha llevado a que en Australia exista una política a incentivar la determinación objetiva de color de lana limpia en los lotes de venta. Las estimaciones de heredabilidad de este rasgo sugieren que es posible obtener una respuesta favorable.

Por el contrario, las expectativas de mejorar el color u otras características de la lana (por ejemplo la variabilidad del diámetro) a través de la mejora de rasgos vinculados a la arquitectura del vellón, que en general presentan alta heredabilidad (definición y regularidad del rizo, toque, aspecto de las mechas, etc.) no serán satisfechas a al luz de la evidencia disponible.

Una dificultad adicional con la selección directa por resistencia al amarillamiento es el hecho de que su incidencia es muy variable y dependiente de las condiciones ambientales, restringiendo las posibilidades de identificar los animales susceptibles de la población. En otras palabras, muchos animales de una majada podrían ser susceptibles, pero el amarillamiento no se expresaría a menos que hubiera ocurrido un desafío ambiental suficiente como para provocar la afección. Aún si hubiera amarillamiento, no sabríamos qué animales se hubieran afectado más si las condiciones hubieran sido peores. Con el propósito de subsanar este inconveniente, se ha venido realizando en Nueva Zelanda una prueba de laboratorio para detectar la susceptibilidad al amarillamiento, exitosamente aplicada en programas de selección de ese país. La prueba consiste en incubar una pequeña muestra de lana proveniente de la zona media del vellón (la misma que se utiliza para determinar el rendimiento y el diámetro medio de fibra), en un ambiente húmedo y a 40 oC de temperatura durante 6 días, para luego medir el grado de amarillamiento adquirido contra un grupo de patrones en una escala de 1 a 10 y de a medios puntos. Los resultados más importantes de la investigación neocelandeza a este respecto señalan:

> La técnica de incubación es un medio simple, económico, efectivo y repetible de clasificar los animales por la susceptibilidad al amarillamiento.

> El resultado de la prueba es heredable y su uso como criterio indirecto de selección, ha demostrado ser más eficiente en reducir la incidencia de amarillamiento en la lana, que la selección directa por el color que muestra el vellón en la esquila.

Frigorífico Los Jazmines S.A.

Faenamos Exclusivamente Corriedale

- *Mayor Area Ojo de Bife*
- *Menor Grasa de Cobertura*
- *Exquisito Sabor*

Ruta Complementaria "C" - Km. 14 - (9420)
Río Grande - Tierra del Fuego - República Argentina



> adicionalmente la clasificación en la incubación, indica en qué medida los vellones son propensos a colorearse durante el almacenamiento y procesamiento.

> afortunadamente, en razas de lana media, como el Corriedale, la susceptibilidad al amarillamiento con peso de vellón, diámetro y su variabilidad están en concordancia, siendo bajas con el primer rasgo y moderadas a altas positivas con el segundo y tercer rasgo.

Producción de carne: características relevantes y alternativas de control

La producción de carne ovina en el mercado mundial apenas representa el 3% y su importancia ha venido descendiendo en los últimos 20 años como consecuencia de las bajas tasas de crecimiento respecto a las producciones de otras carnes, en particular la aviar y porcina. No obstante, las exigencias de los consumidores de carnes rojas son cada vez mayores; entre ellas la calidad del producto en su más amplia acepción. En el contexto de esta realidad y de una alta competitividad entre los principales exportadores, el volumen y la calidad de la carne ovina producida en el Uruguay, constituyen una restricción para la consolidación de los mercados actuales y la apertura de nuevos, constituyendo uno de los principales problemas a resolver por nuestro país, sobre todo por lo trascendente que resulta la producción ovina para la economía del país.

Ciertamente existe tecnología disponible en el ámbito nacional que permitiría y de hecho existen ejemplos concretos al respecto, mejoras significativas en el desempeño reproductivo de las majadas del país, basándose fundamentalmente en el ajuste de prácticas de manejo: revisión de carneros y vientres previo a la encambrada, ajuste de los requerimientos nutricionales de la oveja en función de los recursos alimenticios del predio, a través de la elección de la época de servicios, manejo del estado corporal de los vientres, diagnóstico de gestación y asignación del recurso forrajero, esquila pre-parto, manejo antiparasitario (incluyendo lombricitest), etc.

Además de la vía ambiental, la investigación nacional ha desarrollado trabajos específicos que apuntan a mejorar genéticamente la reproducción de los ovinos, sea a través de la mejora por selección de la característica dentro del Corriedale (por ejemplo el desarrollo de líneas de alta fertilidad que ofrecen hoy algunas cabañas) o por el aprovechamiento de genes específicos que se sabe tienen un muy marcado efecto sobre la tasa ovulatoria (gen booroola).

La inclusión y posterior evaluación de razas prolíficas, de lana blanca, que le confieran a nuestros genotipos tradicionales precocidad sexual, alta tasa mellicera y buena producción de leche entre otras características, ha sido otra estrategia abordada por la investigación nacional. En este sentido el Grupo Técnico de la EEMAC ha reportado muy buenos resultados, particularmente reproductivos, de la raza Milchschaaf utilizada en media sangre con ovejas Corriedale.

En lo que tiene que ver estrictamente a características vinculadas al crecimiento animal (velocidad de crecimiento ya sea expresada en gramos/día o tiempo requerido a determinado peso objetivo y/o peso propiamente dicho), las razas carniceras (algunas de ellas), están llamadas a jugar un papel importante a través de su uso en cruzamientos terminales con razas laneras, pero los resultados obtenidos con la prole de algunos de los carneros Corriedale evaluados por este Grupo Técnico, sugieren posibilidades también para la raza.

Precisamente, en virtud del desconocimiento de la variabilidad existente en características carniceras dentro de la raza Corriedale y su importante contribución al volumen total de corderos producidos en el país, se desarrolló en forma conjunta con la Sociedad de Criadores durante 3 años un Proyecto que preveía el registro de 5500 lecturas ecográficas en animales de diferentes categorías de las dos Centrales de Prueba de Progenie que funcionaban en el país a inicios del

año 2000: "El Tornero" y "La Tapera".

En términos generales, los resultados obtenidos con la progenie de algunos carneros Corriedale, sugieren posibilidades ciertas de identificar animales mejoradores para características relacionadas con la producción de carne, sin desmedro de la producción de lana.

A nivel internacional el uso de la ultrasonografía para la estimación de la composición y calidad de la carne de vacunos y ovinos está ampliamente difundida y consolidada desde la década pasada. Su implementación en el Uruguay, aunque más reciente, seguramente siga un desarrollo similar por las ventajas que posee la técnica al permitir realizar en forma rápida e incruenta mediciones in vivo de las principales características de interés en la mejora y producción de carne. Dentro de las características del músculo medidas por ultrasonografía, se destaca su pro-

fundidad, no sólo por su relativa facilidad en la estimación (frente al área), sino además por presentar mayor grado de asociación con el calibre de los cortes de mayor valor comercial. Además esta característica presenta mayor heredabilidad que el área del ojo del bife y en forma conjunta con el peso vivo y el espesor de grasa subcutánea en el punto C (medido con ultrasonido) serían los rasgos primarios a considerar como criterios de selección para potenciar el uso de los reproductores.

En la Figura 1 se ejemplifica el impacto económico que puede tener la elección de un carnero con un valor de cría de + 4,0 kg para la característica peso de canal. La situación si bien es teórica, bien puede ocurrir en la práctica.

Habitualmente ocurren disputas entre el productor y la industria frigorífica por el acceso a algunos centavos más de dólar en segunda balanza por los kilogramos de carne vendidos o por



FARMQUIP
ARGENTINA
equipamiento para manejar ganado



Inmovilizador de ovinos adultos



Pida nuestro nuevo Catálogo



Sistema completo de corrales



Comedero para corderos



Gran variedad de cargadores

Líder en equipamiento para manejar ganado

- ✓ Cepos, Bretes
- ✓ Corrales portátiles
- ✓ Paneles Galvanizados
- ✓ Mesas para Terneros
- ✓ Cargadores
- ✓ Pasteras

- ✓ Casillas de Operar
- ✓ Comederos
- ✓ Porta rollos
- ✓ Equipamientos para Ovinos
- ✓ Balanzas Electrónicas, y mucho más

INDUSTRIA ARGENTINA

ULTIMA TECNOLOGIA BAJO LICENCIA AUSTRALIANA PARA TRABAJAR COMO EN EL PRIMER MUNDO

SERVICIO AL CLIENTE 0810 777 3456 - ✉ agrosantafe@argentina.com

cuál de las partes se hace cargo del flete de los animales. Nótese que el hecho de no disponer del tipo de información que se presenta en el ejemplo de la Figura 1, está impidiendo acceder a animales que dejarían un retorno extra de casi U\$S 3 por cordero.

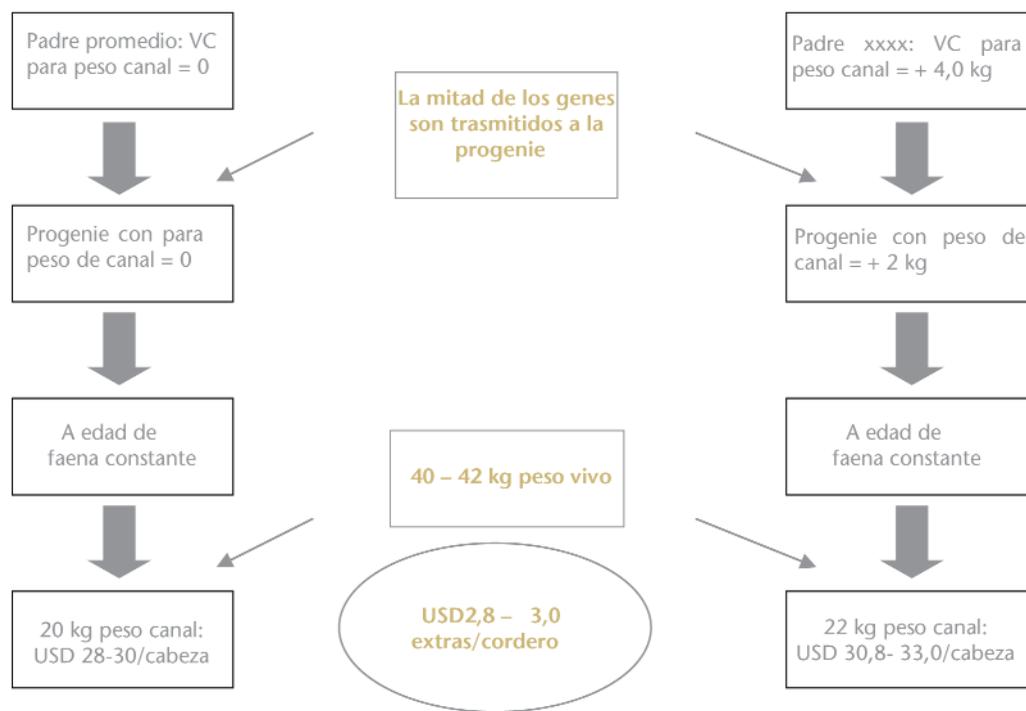


Figura 1:
Beneficio del uso de valor de cría.

Fuente:
Garibotto, com.pers.

Dentro de las alternativas no genéticas se ha estudiado en la EEMAC y con el Corriedale, el uso de prácticas de manejo complementarias que aceleren el proceso de engorde. De la misma forma se ha discutido la incidencia de factores que interactuando con aquellas condicionan la respuesta animal. Decisiones como qué categoría destinar al engorde o directamente la manipulación del sexo en el caso de los machos a través de la castración convencional o criptorquídea inducida ó hasta qué momento mantener los corderos al pie de sus madres, constituyen ejemplos de prácticas tecnológicas sencillas y de amplia difusión utilizadas como forma de incidir en el desempeño productivo de los animales, mejorar la calidad del producto y/o solucionar problemas de manejo.

evaluadas, requieren de condiciones ambientales que permitan incidir positivamente en el desempeño productivo de los animales. Los mayores beneficios en el aprovechamiento de las hormonas masculinas de los corderos (mayor peso de canal y menor deposición de grasa), o en el acceso del cordero a leche materna hasta su sacrificio, se verifican conforme mejoran las condiciones de alimentación. Bajo estas condiciones y a la luz del desempeño de los corderos criptórquidos, la práctica de ascensión testicular, podría solucionar el problema de mantener los corderos pesados enteros hasta el momento de su comercialización, mostrando general acuerdo con la literatura revisada.

La información revisada y discutida por los técnicos de la EEMAC, sugeriría que la implementación de prácticas de manejo como las

Con respecto a la calidad del producto, los avances generados en los últimos 4 años por el Grupo de Ovinos y Lanar de la EEMAC referente a la incidencia de la elección y utilización de las razas sobre la calidad instrumental y sensorial de

carne de cordero están en concordancia con la bibliografía internacional en la materia: las diferencias raciales en ovinos, a igualdad de otros factores, no parecen afectar de manera significativa los parámetros de calidad de carne evaluados (pH, color, terneza, jugosidad, perfil de ácidos grasos y contenido de colesterol).

A diferencia de lo que ocurre con la lana, donde poco es lo que puede hacer el industrial si el lote que recibe es malo y gran parte de la calidad de la fibra producida se juega en el establecimiento y con las decisiones tomadas por el productor y/o el técnico asesor; en la carne, la calidad desde el punto de vista del consumidor, se define mayoritariamente del "mataburro hacia fuera", en el proceso de transporte, sacrificio, almacenamiento y comercialización del producto.

CONSIDERACIONES FINALES

Una vez resuelta la disyuntiva respecto al destino de la producción ovina en el país, cabe analizar qué hacer con la raza mayoritaria del Uruguay, en particular con sus dos producciones más significativas: la lana y la carne. En ambos casos, el "termómetro" debería ser el mercado internacional, sobre todo para un país como el Uruguay, donde toda su población es equivalente a un barrio de San Pablo. En este sentido si la propuesta es producir lana, está debe ser fina y de calidad (sobre todo en color, resistencia y largo de mecha). Si el propósito es acceder a mercados exigentes en carne ovina, el objetivo debería ser, además de incrementar los niveles de producción, a través de aumentos en el número de corderos logrados por año, producir canales pesadas, magras y provenientes de animales lo más jóvenes que sea posible de forma tal de disminuir los costos directos de la actividad.

En este contexto, la raza Corriedale debería tener como horizonte productivo primario la

producción de carne de calidad, priorizando el desempeño reproductivo de sus vientres e identificando líneas mejoradoras en lo que a producción de carne se refiere. La producción de fibra de esta raza en particular, es probable que juegue un rol secundario de aquí en más, no obstante el objetivo debería ser establecerse en lanas lo más blancas posibles con un diámetro no superior a los 26-27 micrones.

Bibliografía

- > Bianchi, G. 1996. Cantidad y calidad de lana: algunos mitos y realidades. Primera parte. Cangüé. Revista Cuatrimestral de la EEMAC. Diciembre de 1996. N°8: 19-22.
- > Bianchi, G. 1997a. Cantidad y calidad de lana: algunos mitos y realidades. Segunda parte. Cangüé. Revista Cuatrimestral de la EEMAC. Mayo de 1997. N°9 : 2-7.
- > Bianchi, G. 1997 b. Cantidad y Calidad de lana: algunos mitos y realidades. Tercera parte. Cangüé. Revista Cuatrimestral de la EEMAC. Setiembre de 1997. N°10: 8-13.
- > Bianchi, G. y Garibotto, G. 2003. Uso práctico del Ultrasonido. Revista del Plan Agropecuario 105: 42 - 47.
- > Bianchi, G. 2006. Capítulo 2: Alternativas genéticas para la producción de carne ovina con particular énfasis en la selección. In: Alternativas tecnológicas para la producción de corderos en sistemas pastoriles. En preparación.

En Syntex trabajamos pensando
en las ovejas de sus sueños.

Syntex le acerca el complemento perfecto para hacer del campo que Usted tiene,
el campo de sus sueños. Novormon y las Esponjas vaginales Syntex son las mejores
herramientas para alcanzar un manejo reproductivo óptimo.



Consulte a su veterinario.

SYNTEX
Especialidades Veterinarias

SYNTEX S.A.: Luis de Sarro 501 - (B1838DQK) Luis Guillón - Bs. As. - Argentina
(011) 4296-3762 - ventas@syntexar.com - Web: www.syntexar.com

> Cruzamientos para línea materna sobre base Corriedale en Magallanes

Raúl J. Lira F.
Ing. Agrónomo, M.Sc.
INIA - Kampenaike
Chile

Una breve reseña

La explotación ovina extensiva es la principal y casi única actividad de la producción pecuaria en toda la gran región austral de Chile, Magallanes. El uso de grandes extensiones de pastizales naturales, buscando un mínimo costo de producción y en un esquema netamente extractivo ha sido el patrón sin excepciones de nuestra ganadería desde sus inicios hace 120 años. Cuando el mayor porcentaje del ingreso de las explotaciones estaba dado por la producción y venta de lana, cuyo costo energético de producción se acerca al de mantención para el animal, el sistema de explotación descrito parecía ser el adecuado. Sin embargo, la participación de la lana en el total de los ingresos de un predio ganadero dedicado a la explotación ovina ha ido siendo cada vez menor y reemplazado por la producción de carne. De esta manera, lo que hasta ayer parecía casi un subproducto, es hoy el factor de mayor incidencia en los ingresos de la empresa pecuaria Magallánica.

Actualmente, nadie duda de la importancia de la producción de carne en el éxito económico de una explotación ovina. Privados y Estado lo han entendido de esta manera y es así como se ha observado a los primeros en intentos por incorporar nuevas razas que tiendan a mejorar la producción de carne y al segundo con programas que permitan mejorar la calidad de las praderas, base de nuestra producción. Se observan también emprendimientos conjuntos como el Programa Cordero Magallánico, que buscó reposicionar al ovino en el mercado nacional. Ante este escenario, nada hace pensar en una vuelta atrás en la participación de cada producto,

lana o carne, en el ingreso de la industria ovina por lo que la importancia de la carne en el mismo será, al menos, de la actual trascendencia.

Una característica que ha trascendido a todos los programas de cruzamiento que buscan aumentar la producción de carne es su utilización sobre la base regional Corriedale, raza que conforma prácticamente la totalidad del rebaño regional y que tiene una permanencia y adaptación de más de un siglo en la patagonia chilena.

CABAÑA SAUSALITO

de Establecimiento Sausalito S.A.



Actuación 2006



Exp. Rural Cnel. Dorrego
Campeón Carnero y Campeona Borrega

Exp. Rural de Azul
Lote Campeón

Venta permanente de reproductores:
Uruguay 1134 piso 10
Capital Federal
T.E. 4813-3773/4811-4127
Ruta 3 Km.544.5
Irene - Pcia de Bs. As.
T.E. 02983-495355



Sin lugar a dudas, el factor de mayor impacto en los ingresos de un establecimiento dedicado a la producción ovina es el número de corderos destetados y comercializados o, en términos prácticos utilizados en las estancias, el porcentaje de señalada. Este valor, que debe calcularse como $(N^{\circ} \text{ de corderos señalados} / N^{\circ} \text{ ovejas encastadas}) * 100$, alcanza como promedio regional en Magallanes un 76,4% en consecuencia que sistemas modernos de producción ovina, en diferentes latitudes del mundo, aspiran a valores que deben estar cerca del doble de este. Las actuales perspectivas de comercialización de la carne ovina, ligadas a la globalización de los mercados, llevan a un replanteo del sistema de explotación local.

Mejorando la prolificidad del rebaño

Dos son los caminos para lograr mejoras en la prolificidad de un rebaño ovino. El primero es la selección por parto múltiple, sin embargo en la majada regional el mejoramiento nunca se ha orientado a incrementar los índices reproductivos. Por el contrario, es posible pensar en toda una historia de selección en contra de estos aspectos al ser el criterio más utilizado por los productores para la elección de sus hembras de reemplazo el desarrollo corporal de las mismas. Aquellos animales corresponderán, en la mayoría de los casos y casi con seguridad, a animales producto de partos únicos, por ello su mayor tamaño.

La segunda y más rápida vía de mejoramiento es el cruzamiento con una raza que incorpore alta prolificidad al rebaño local, siendo este el camino que sigue una línea de trabajo en INIA - Kampenaike, iniciado el año 2000 con la importación desde Nueva Zelanda de cuatro carneros Finnish Landrace o Finnsheep, utilizados alrededor del mundo cuando el problema a solucionar es el de pobres índices reproductivos de las majadas. Se inicia así un programa de cruzamientos de los reproductores importados

con el rebaño local de ovejas Corriedale, con el fin de obtener vientres con genética de alta prolificidad o Finnsheep en porcentajes variables y a evaluar.

La raza Finnish Landrace o Finnsheep

La raza, de lana blanca y origen Finlandés, es de las más prolíficas del mundo y se ha ganado la denominación de "oveja que pare en camadas" ya que cuando se le cría pura son comunes los partos de tres y cuatro corderos y deben esperarse hasta cinco y seis corderos en algunas ovejas. La raza destaca además por pubertad temprana, facilidad de parto, corderos vigorosos al nacer y un excelente instinto maternal.

Indudablemente, en sistemas de manejo extensivo como el Magallánico, no son deseables partos de tres o más corderos por las complicaciones de operación que ello presentaría y por el mayor riesgo de muerte de esos corderos. Por ello, y para estos casos, la principal utilización de la raza Finnsheep es la producción de vientres cruza con las razas locales, Corriedale en el caso que nos ocupa, con el objetivo de incorporar proporciones adecuadas de la genética de alta prolificidad que en este caso responde a una herencia de tipo aditivo. Debe considerarse también la extraordinaria habilidad materna incorporada con la genética Finnsheep.

Se señala que ovejas 50% Finn y bien manejadas producirán un alto número de gestaciones dobles y, siguiendo con un buen manejo, un alto porcentaje de señalada. Por otra parte, vientres con 25% de la misma genética estarán mejor adaptados a ambientes más restrictivos y manejos más extensivos, pero mantendrán una alta tasa de nacimiento de mellizos. La literatura señala que en términos generales es posible esperar un punto porcentual de mayor cosecha de corderos por cada 1% de sangre Finnsheep incluida en la cruza, en la experiencia de INIA - Kampenaike, esas diferencias se han mostrado

esas diferencias se han mostrado matemáticamente a la ecografía y se han hecho algo menores, aunque muy interesantes, al destete.

Si bien los animales Finn puros son descritos como pequeños y con canales que no tienen buena conformación, corderos 1/4 Finn (madres 50%) son indistinguibles de aquellos de la raza carnífera usada en la cruce, mientras se aumenta de forma significativa el porcentaje de parición.

La propuesta de INIA - Kampenaike apunta a la formación de una línea materna Finn * Corriedale, sobre la que se encasta en un esquema de cruce terminal con carneros especializados en la producción de carne. Se ha utilizado Suffolk como cruce carnífera terminal y, en la medida que aumente la disponibilidad, probablemente se incluirá el Dorset, dados los buenos resultados observados con esta cruce en las experiencias iniciales de su introducción.



Camerillos Finnish Landrace, importados desde Nueva Zelanda por INIA - Kampenaike.

En el esquema de la propuesta señalada, por el trabajo sobre línea materna con Finnsheep se tendrían hembras más prolíficas, destetando más corderos, y estos con mejores pesos a la hora de su envío a faena por efecto de la cruce terminal carnífera.





COSU-LAN S.A.



**Lote 4 Chacra 73 - Trelew (CP 9100) - Chubut
02965 449200 - E mail cosulan@cosulan.com**

Algunos resultados en cifras

Varias temporadas de evaluación se han llevado a cabo hasta hoy en la Estación Experimental Kampenaike, comparando sistemas de producción de vientres puros Corriedale y Finnsheep * Corriedale. El parámetro de comparación ha sido "Kg de cordero destetado / vientre encastado", por estimarse del mas alto impacto económico en la explotación y, además, por resumir en un solo indicador el éxito reproductivo del sistema y la capacidad de ganancia de peso de los animales.

Las figuras siguientes resumen resultados, primeramente comparando vientres Corriedale con cruce 50% Finnsheep; luego compara Corriedale con 25 y 50% Finn. Todo en encaste con carneros Suffolk.

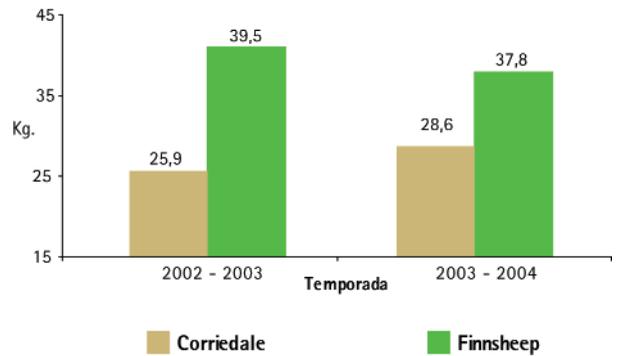


Figura 3: Kilogramos de cordero destetado por oveja encastada, para sistema Corriedale y Finnish Landrace, evaluados en INIA-Kampenaike.



Corderos cruza.

Rebaño 25% Finn en preparto.

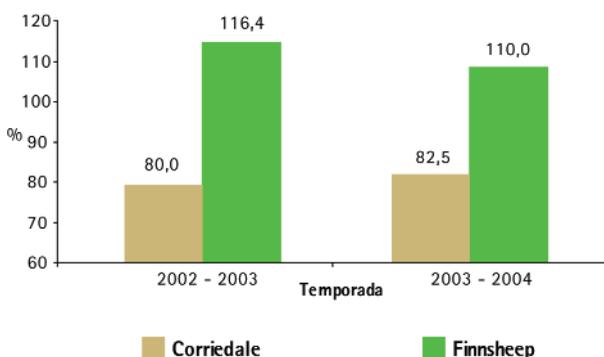


Figura 2: Porcentajes de destete de corderos, base oveja encastada, según sistema de producción Corriedale y Finnsheep, evaluados en INIA-Kampenaike.

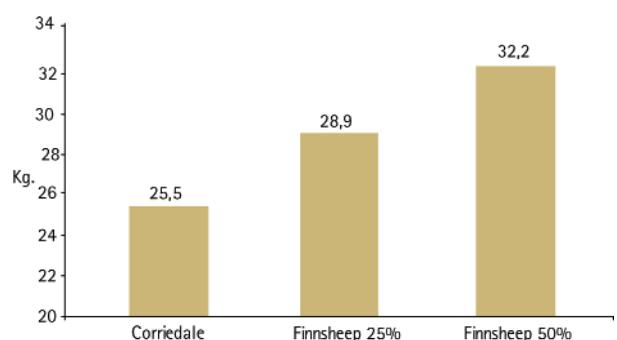


Figura 4: Kilogramos de cordero destetado por oveja encastada, según genética del vientre. INIA - Kampenaike, temporada 2004 - 2005.



Imagen Superior: Ovejas cruce Finn x Corriedale.

Imagen Inferior: Ovejas cruce paridas.

Comentarios Finales

> Hasta ahora, los resultados son alentadores y llevan a pensar en un buen comportamiento del vientre cruce. Sin embargo, aun se debe ser prudente y continuar con las evaluaciones productivas.

> No se ha trabajado los vientres 50% Finnsheep sin suplementación, pero la suplementación utilizada se ha pagado con creces. La idea ha sido utilizar no más de un fardo de heno por oveja preñada y por año o unos 12 Kg de concentrado.

> Hoy día, con un rebaño comercial de importancia de ovejas 25% Finn el manejo es separar los vientres por tipo de preñez, diagnosticada por ecografía, y suplementar solo los animales de gestación múltiple.

La Casa del Esquilador S.A.

www.lacasadelesquilador.com

e-mail: info@lacasadelesquilador.com

Fabrica de maquinas, herramientas y accesorios para la esquila de ovinos y camélidos.

Esmeriles, peines y cortantes importados y nacionales.

Caladores y sacabocados para fardos de lana.

Reparación de maquinas y afilado de peines y cortantes.

Peladoras para vacunos y equinos en 220 y 12 volts.

Joaquín V. González 2483
1417 - Buenos Aires
Argentina

Tel.: 011 - 4639-2018

Fax: 011 - 4567-3151



★RAITE

SISTEMA DE IDENTIFICACION Y TRAZABILIDAD



EXCLUSIVO PARA OVINOS

Caravana Oficial de la Asociación
Argentina de Criadores de Merino

> Desafío: Recuperar las majadas

Horacio A. Mazzola
Periodista

El ovino en la provincia de Buenos Aires marcó un icono de la producción agropecuaria, especialmente la raza Corriedale, que centro su producción en el sudeste bonaerense.

Pero los distintos avatares políticos, económicos y sociales hicieron que la actividad decreciera y el número de cabezas se viera reducido significativamente.

Para entender esto podemos decir que la provincia de Buenos Aires en la actualidad concentra el 14% del total de la Argentina. Disminuyeron de 3, 2 millones de cabezas en 1993 a 1,7 en el año 2000, lo que representa una disminución de más del 45% en 7 años. Esto confirma que la producción ovina en la Argentina ha seguido una tendencia decreciente durante los últimos treinta años.

En Coronel Pringles, "Capital De los Lanares" la zafra lanera de la década de los años 50 y 60 rondaba los 6.5 millones de kilos con 1.3 millones de cabezas ovinas de las distintas razas (Corriedale en su mayoría, Lincoln y Merino) con calida de lanas reconocidas mundialmente con la denominación de "lana tipo Pringles".

El éxodo de los productores a la ciudad, la falta de rentabilidad y la continua depredación de los enemigos naturales de los corderos que incluye al hombre hicieron que se arrojara el resultado antes enunciado.

Tras muchos intentos de recuperar las majadas surgió una herramienta viable para que una vez más los productores cambien el concepto de majada de consumo por de producción.

Un hecho significativo es que se revirtió la producción antes la oveja nos daba la lana y el subproducto el cordero. Hoy en día se busca la carne y la lana paso a un segundo plano, no por eso se descuida ya que a través del sistema de clasifi-

ficación y acondicionamiento del PROLANA se busca mejorar la calidad y rentabilidad de las mismas.

Hablamos de una herramienta con que cuanta el sector ovino Bonaerense y ese instrumento que está dando buenos resultados, es el "Régimen de la Ley Nacional 25.422 para la Recuperación de la Ganadería Ovina", siendo la autoridad de aplicación Nacional la SAGPyA y a nivel Provincial, el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires.

Operativamente se constituyó la Unidad Ejecutora Provincial (UEP), conformada por representantes de los productores, de la administración Nacional y Provincial, siendo esta quien da los lineamientos para la difusión, Capacitación, Supervisión y Promoción de toda la actividad ovina Provincial.

Asimismo invitamos a todo empresario agropecuario a diversificar su planteo productivo, con el fin de incorporar al ovino como alternativa.

Créditos

Acceso a Créditos sin interés, amortizables en 4 o 5 años, cuotas anuales a valor producto (se devuelve el equivalente en número de ovejas o Kg. de lana), se paga al proveedor y los proyectos son supervisados.



CHARGEURS

WOOL

Chargeurs Wool (Argentina) S.A.

Oficina Comercial

Av. De Mayo 605 P.11
C1084AAB Buenos Aires
Teléfono (54-11) 4345-7983
Fax (54-11) 4342-0631

Fábrica

Parque Industrial Pesado
U9100EZA Trelew - Prov Chubut
Teléfono (54-2965) 446125/446335
Fax (54-2965) 446888

Barraca

Parque Industrial Pesado
U9100EZA Trelew - Prov Chubut
Teléfono (54-2965) 446077/44611
Fax (54-2965) 446520

cwarg@chargeurs-wool.com.ar

	Línea Crédito	Destino	Plazo	Valor Producto a devolver
A	Crédito - 1ª	Compra de vientres	Plazo 5 años con un año de gracia	A devolver en valor ovejas
B	Crédito - 1B	Retención de vientres	Plazo 4 años	A devolver en valor corderas
C	Crédito - 2	Mejora Genética	Plazo 4 años	A devolver en Kg. de lana
D	Crédito - 3	Proyectos productivos	Plazo 5 años con un año de gracia	A devolver en Kg. de lana
E	Crédito - 4	Sanidad	Plazo 12 meses	A devolver en Kg. de lana
F	Crédito - 5	Prefinan. Comercial	Plazo 12 meses	A devolver en Kg. de lana

Objetivos Alcanzados

El Programa para la Recuperación de la Ganadería Ovina en la Provincia de Buenos Aires lanzó 6 Convocatorias a Presentación de Proyectos Productivos por un monto aproximado de \$ 10.200.000, desde Junio de 2003 a 23 de Octubre de 2006, prestando asistencia directa a 250 Beneficiarios y destinando más de 50.000 hectáreas a la producción Ovina, llegando a 45 partidos de nuestra Provincia.

Utilizando como herramienta principal, las distintas líneas de créditos muy blandos y otorgados a valor producto, los recursos financieros son transformados por los productores de ovinos en 66.000 vientres, 2.000 carneros, 1.392 pastillas de semen, 21 galpones/tinglados de esquila, 4.000 hectáreas de pasturas implantadas, 58.438 mts. de alambrado, 23 corrales, 5 molinos, 3 bañaderos, 4 máquinas de ordeñe y Prefinanciación de la compra de 51.700 Kg. de lana.

Se llega en forma indirecta a cientos de productores a través de cursos de capacitación en producción ovina.

Se supervisa el 100 % de los campos afectados a los proyectos productivos a fin de seguir de la evolución de los mismos y asesorar a los productores para cumplir con las metas proyectadas.

Prolana

Se formaron dos escuelas de esquila, organizándose jornadas de difusión y capacitación en todo el territorio Bonaerense. Se difunden las experiencias de ventas de productores que se agrupan para la comercialización de sus lanas con la finalidad que éstos obtengan precios superiores a logrados en forma individual. Se fomenta la tendencia para "afinar" las lanas Bonaerenses lo cual se logra con una buena clasificación de las majadas e incorporando genética.

Se puso en funcionamiento el Grupo de Extensión Ovina, consistiendo en una red de profesionales que asesora y capacita a grupos de productores, prestando asistencia a más de 120 productores de distintos partidos de la provincia.

Se trabaja en aumentar las existencias, obtener un producto de alta calidad, organizar la oferta y difundir el consumo de carne y quesos provenientes de leche ovina.

Lograr precios de referencia para la carne ovina fomentando y difundiendo los remates de hacienda, obteniendo como resultado la transparencia de su comercialización y la de sus derivados, y que los productores tengan a su alcance números (Margen Bruto y Rentabilidad Empresaria), para evaluar y comparar el negocio de la carne ovina con otras carnes.

Consideraciones finales

Se ha avanzado en organizar la producción primaria, siendo en estos momentos prioritario aunar esfuerzos con el fin de integrar los eslabones de toda la cadena comercial, considerándose siempre de vital importancia la participación y el compromiso de Productores, Industria Frigorífica, Industria Lanera y el Estado en forma conjunta, para lograr que el negocio ovino sea sustentable e incrementar el valor agregado de todos los productos, con el firme objetivo de mejorar la situación del sector.

Autoridades Ley 25.422**Autoridades Nacionales**

Coordinador Nacional Ley 25.422 - Dr. Javier de Urquiza

Asesor Ley Nacional 25.422 - Dr. Daniel Soria

Coordinador Nacional PROLANA - Lic. Federico Milicevic

Autoridades Provinciales

Sr. Ministro de Asuntos Agrarios - Ing. Raúl Rivara
 Jefe de Gabinete - Sr. Claudio Rocha
 Coordinador General - Ing. Agr. Pablo Urdapilleta
 Coordinador Provincial - Dr. Ismael Faverio
 Coordinador Ejecutivo
 Provincial Prolana - Dr. Lucio Brandi

Directores

INTA: Dr. Esteban Ezcurdia
 FAA: Sr. Roberto Oscar Molini
 CARBAP: Sr. Miguel Gardey
 CONINAGRO: Lic. Daniel Asseff
 MAA: Sr. Alejandro Jaureguiberry

Consultas

www.maa.gba.gov.ar
coordinacionuep@maa.gba.gov.ar
ovinos@maa.gba.gov.ar
ovinostecnico@maa.gba.gov.ar
prolana@maa.gba.gov.ar

Te. (0221) 429-5451 / 429-5210

LA ESPERANZA

de Gambetta

OBJETIVOS

- +** LANA, FERTILIDAD
DESARROLLO CORPORAL
- MICRONAJE

**VENTA DE REPRODUCTORES
MACHOS y HEMBRAS
CON PROVINO AVANZADO**

**⚡ Oveja importada de Uruguay con su
primer progenie nacida en Argentina.**

- CASILLA CORREO 41 C.P. 3260**
- CONCEPCIÓN DEL URUGUAY / ENTRE RIOS**
- CONTACTO**
- ALEJANDRO GAMBETTA: gamb@adinet.com.uy**
- CECILIA EGÜES: cegues@arnet.com.ar**

● ● ● ● por más información
www.corriedalelaesperanza.com

El Paraíso de Benta S.A.

Prefijo: Paraíso

Rebaño N° : 823

Propietario: El Paraíso de Benta

Madres en servicio : 136

Padres:

El Paraíso 1313

Benardineli 2700

Benardineli 2360

Cheuquen 4953

Chachai 984

Chachai 1004

Curuzú Cuatiá / Corrientes

Contacto: Samuel Benta

Dirección Postal: Caá Guazú 1138
(3460) Curuzú Cuatiá - Corrientes

Teléfono: 03774-422435 /03774-15630641

Email: sbenta@curuzu.net

Huanguelén Viejo

Prefijo: Huanguelén y Huen-loo

Rebaño N° 138 y 791

Propietario: Agropecuaria Huen – Lóo S.A.

Madres en servicio : 75

Padres:

Jocariel 546

Peñarol 2801

Chachai 928

Peñarol 3380

Atlas 2834

Catriló / La Pampa

Contacto: Oscar Gosio (h) / Sr. Jorge Meluso
Dirección Postal: Av. Corrientes 587 – 6° piso
(1043) Capital Federal

Tel/Fax: 011 4322 0054

Email: ogosio@estudiogosio.com.ar

Cóndor

Prefijo: Cóndor

Rebaño N° 925

Propietario: Cía. De Tierras Sud Argentino

Madres en servicio : 395

Padres:

Jocariel 3756

Cóndor 70

Ardi 712

Cóndor 88

Cóndor 260

Cóndor 90

Cóndor 144

Cóndor 120

Cóndor 146

Río Gallegos / Santa Cruz

Contacto: Marcelino Díaz

Dirección Postal: CC 180
(9400) Río Gallegos - Santa Cruz
Esmeralda 684 14°
(1007) Capital Federal

Tel/Fax: 02966 421214

011 4393 2025 / 2045 / 2056

Email: eacondor@infovia.com.ar

Web: www.companiadetierras.com.ar

San Miguel

Prefijo: Chouquén

Rebaño N° 323

Propietario: Vera Miguel Angel

Madres en servicio : 150

Padres:

Chouquén 4753

Chouquén 4799

Chouquén 1186

Chouquén 1280

Darregueira / Buenos Aires

Contacto: Vera Miguel Angel

Dirección Postal: Moreno y Pueyrredon
(8183) Darregueira - Buenos Aires

Tel/Fax: 02924 420081



El Aromo

Prefijo: Carine

Rebaño N° 923

Propietario: Raiteri Miguel Angel

Madres en servicio : 57

Padres:
Chispa 6794
Atlas 2796

Guatrache / La Pampa

Contacto: Raiteri Miguel Angel

Dirección Postal: San Martín 63
(6311) Guatrache - La Pampa

Teléfono: 02923 15 642382

Fax: 02924 492220

María Behety

Prefijo: Maribety

Rebaño N° 16

Propietario: Estancia María Behety SA

Madres en servicio : 285

Padres:
Maribety 1914 (Gran Campeón Río Gallegos 2005)
Lago Argentino 4004
Wattlebanck 220/04 (New Zeland)
Clifton 349/03 (New Zeland)
Maribety 662
Almonacid F 14 (Gran Campeón Punta Arenas 2004)
Maribety 2144

Río Grande / Tierra del Fuego

Contacto: Roberto Fernandez Speroni / Patricio Suárez

Dirección Postal: Av Roque Saenz Peña 547 1° piso
(1035) Capital Federal
Casilla de Correo N° 5

(9420) Río Grande / Tierra del Fuego

Teléfono: 03774-422435 /03774-15630641

Email: bob@maribety.com.ar patricio@mariberty.com.ar

Web: www.maribety.com.ar

Veterinaria Argentina

**Cuando en el mejoramiento genético de sus majadas busque un camino seguro.
Vet. Arg. le ofrece una respuesta adecuada a sus necesidades.
Haga una buena inversión y obtenga los mejores resultados.**

Le ofrece sus servicios de:

- > Inseminación artificial por laparoscopia
- > Transplante embrionario
- > Congelación de semen ovino

- > Banco de semen nacional e importado
- > Sincronización de celos
- > Selección y asesoramiento en el manejo reproductivos de majadas

PROFESIONALES A CARGO

Dr. Carlos Adolfo Ramírez - Dr. Antonio P. Schadlich

Ameghino 1275 - C.P. (9000) Comodoro Rivadavia - Chubut
Tel. / Fax.: (0297) 4440336 - 4472630 - e-mail : vetarg@speedy.com.ar



San Julio

Prefijo: Lajuc

Rebaño N° 757

Propietario: La Juciela S.A.

Madres en servicio : 233

Padres:

Maribety 1346

Clifton WG628

Collie Hills 769

Almonacid F14

Las Vegas 2889

Río Grande / Tierra del Fuego

Contacto: Ing. Alberto Paz

Dirección Postal: C. C. 37

(9420) Río Grande - Tierra del Fuego

Tel/Fax: 02964 432440

Email: sanjulio@linksat.com.ar

Moy Aike Chico

Prefijo: Moy Aike

Rebaño N° 46

Propietario: Jamieson S.A.

Madres en servicio : 169

Padres:

Caminador 1235 G. C. Palermo Congreso Mundial Lanar

Tehuel Aike 7097 Campeón Punta Arenas 2004

Moy Aike Chico 1584 G.C. Río Gallegos 2003

Fortitudo 2958 1° Premio Río Gallegos 2006

Moy Aike Chico 1597

Lago Argentino 4053

Río Gallegos - Santa Cruz

Contacto: Jorge Jamieson

Dirección Postal: Av. San Martín 225

(9400) Río Gallegos - Santa Cruz

Tel/Fax: 02966 420092 / 435784

Email: moyaike@infovia.com.ar

Los Carrizales

Propietario: Ostiz Juan Bautista

Madres en servicio : 8 Puras de Pedigree
200 Puras por Cruza

Las Flores / Buenos Aires

Contacto: Ostiz Juan Bautista

Dirección Postal: Rivadavia 5465 7° B

(1424) Capital Federal

Teléfono: 011 4431 5707

Sara

Prefijo: Saraval

Rebaño N° 145

Propietario: Estancia Sara Braun

Madres en servicio : 200

Padres:

Clifton - 7

Aven Park

Sara

Glenovis

Waterbank

Río Grande / Tierra del Fuego

Contacto: Francisco Braun

Dirección Postal: Chacabuco 380 - 4°

(1069) Capital Federal

Teléfono: 011-4343 5305 / 7088

Fax: 011-4343 1392

Email: saraoba@hotmail.com





HORACIO RODRIGUEZ EGAÑA

Consignaciones

S.R.L

Haciendas - Campos - Administraciones

VACUNOS: Invernada, cría, gordo y reproductores

LANARES: Gordos, de invernada y reproductores

CAMPOS: Nos especializamos en la compra-venta de campos en todo el NE y NO argentinos, especialmente en las provincias de Entre Ríos, Corrientes, Chaco y Salta.

Horacio Rodríguez Egaña - TEL: (0345) 1562-51811

Horacio Rodríguez Egaña (H) - TEL: (03774) 15636543

Federico M. Escobar - TEL: (03774) 1563 0070

Guillermo Rodríguez Egaña - (03774) 154 467282

TEL / FAX: (03774) 42-1780

Belgrano 864 - 3460 - Curuzú Cuatiá - Provincia de Corrientes

e-mail: hregaña@curuzu.net

Web: www.hre.com.ar

Las Vegas

Prefijo: Las Vegas

Rebaño N° 724

Propietario: Ing. Santiago Alejandro Sama

Madres en servicio : 415

Padres:

Wattlebank 422/00

Clifton 728/96

Glenovis A 13/01, Nueva Zelanda

Haven Park 15/01

Quamby Plains 324/01, Australia

Las Vegas Harry 3213

Las Vegas Glove 3437

Río Gallegos / Santa Cruz

Contacto: Ing. Santiago Alejandro Sama

Dirección Postal: Perito Moreno 285

(9400) Río Gallegos

Teléfono: 02966 432135

Fax: 02966 422801

Email: lasvegas@speedy.com.ar

Web: www.corriedalelasvegas.com.ar

Sausalito

Prefijo: Sausalito

Rebaño N° 879

Propietario: Establecimiento Sausalito S.A.

Madres en servicio : 127

Padres: 5 (cinco)

Irene / Buenos Aires

Contacto: Jorge Srodek / Antonio Linares

Dirección Postal: Uruguay 1134 Piso 10
(1016) - Capital Federal

Teléfono: 011 4813 3773

Fax: 011 4811 4127

Email: sanlop@fibertel.com.ar



Estancia "San Julio" - *La Juciela S.A.*

(9420) Río Grande - Tierra del Fuego - Argentina -

(02964) 432440 - sanjulio@linksat.com.ar



Administración

Corrientes 617 - Piso 10 - (1043) - Buenos Aires - Argentina - (011) 4394- 3358 - sanjulio@adm-paz.com.ar

Centro de Inseminación y Transferencia de Embriones Ovinos c.i.a.t.e. N° 01

BENDIGO, ESTADO DE VICTORIA, AUSTRALIA

ING. SANTIAGO SAMA

Para fines de julio, fui invitado como Jurado de Clasificación a la Exposición de Bendigo (Australia). A ella concurren 2.400 animales entre ovinos, caprinos y alpacas, siendo la Exposición Ganadera de Ovinos más grande del mundo.

Obviamente la raza predominante con 600 ovinos inscriptos es la Merino, pero la Corriedale no desentona con 120 inscriptos.

El predio de la Exposición es impresionante, con una inversión de 2 millones de dólares en galpones y carpas para las razas minoritarias.

Las categorías expuestas son divididas por edad:

- a) animales hasta 12 meses
- b) animales de 12 meses a 18 meses
- c) animales de 18 meses a 24 meses
- d) animales de más de 24 meses

Todas las categorías con lana entera y media lana (esta última con diferentes fechas de esquila).

La jura comienza con pares (lotes de 2).

El Lote Campeón fue para Quamby Plains de Richard Archer y el Reservado para Gambier

View de Milton Savage.

El individual, fue en 5 tandas de 7 y 9 animales. El Gran Campeón Macho fue para Gambier View de Milton Savage, un borrego de 11 meses



con 95 kilos, 37 mm² de área de ojo de bife con 9 mm de profundidad de grasa y 27.5 micrones con una muy buena conformación y algunos detalles en uniformidad de vellón y pigmentación.

La Gran Campeona también fue de Gambier View. El Gran Campeón Macho y Hembra compiten por Campeonato Supremo, obteniéndose el mejor ejemplar de la raza.



VENTA Y EXPORTACIÓN
DE LANAS SUCIAS,
LAVADAS Y PEINADAS

Oficina Comercial:

Lavalle 465 - Piso 3
C1047AAI Buenos Aires
Tel: (54 - 11) 4322-3469
Fax: (54 - 11) 4393-9363

Barraca:

Burmeister Norte 604
U9100EZA Trelew - Prov. Chubut
Tel / Fax: (54 - 2965) 446424/28
lfl@lflsa.com.ar



Luego estos (como representantes de la raza) obtuvieron el Supreme Champion Group en el Interbreed Group (esta es una competencia entre razas de lana larga de a parejas macho y hembra) y en el individual (también entre razas) el Gran Campeón Corriedale obtuvo el Reservado de Gran Campeón.

Una categoría muy interesante es la competencia por puntaje, primero se jura el animal con lana (puntaje de 0 a 100), se lo esquila y se lo jura por su conformación (puntaje de 0 a 100) también se puntúa el vellón según mediciones objetivas. El ganador de esta categoría compete con los ganadores de las otras razas de lana larga (Cheviot, Romney, etc.), el ganador obtiene el premio de Mejor Animal entre Razas.

Es de notar la importancia que tiene el concurso de Vellones, la primera parte es por raza y luego el ganador compete con los ganadores de las otras razas (el año 2005 el mejor vellón entre razas fue ganado por el vellón Corriedale presentado por Quamby Plains)



Este año para las juras se incluyeron los datos individuales de finura, peso corporal, área de ojo de bife y profundidad de grasa, datos muy importantes todos para determinar cualidades laneras y carniceras en un animal.

La profundidad de grasa es importante ante un mercado que esta buscando animales o cortes de carne con menor contenido graso. Por lo tanto a menor profundidad en milímetros de grasa es mejor. La finura y peso corporal es algo esencial también la elección del futuro de los planteles Corriedale, sabiendo que animales con buen peso de vellón con finuras mas bajas generan un mejor ingreso a los establecimientos.



Luego de la Exposición, tuve la oportunidad de visitar:

Wye Corriedales de Jan y Tony Hunt,
Haven Park de Shirley y Graham Foster,
Gambier View de Milton Savage,
Standbury at West Cloven Hill de Nicholas Cole
(Presidente de la Asociación Corriedale en Victoria)
Summerfields de Bron Ellis

En Tasmania visité a Richard Archer en Quamby Plains y a Andrew Nicolson Streanshalh que posee en Australia el rebaño numero 3 (el mas viejo de ese continente)

Los australianos tienen un fuerte componente de negocio en sus cadenas de producción y pasan tiempo innovando en ese sentido, cruzamientos con razas carniceras para obtener mejores reses al momento de venta y aprovechar estas cruzas para generar mas corderos a través de Madres creadas por cruzamiento Corriedale x Poll Dorset, East Friesian o White Suffolks, es bastante común (también lo hacen en el Merino) Estas son unas de las herramientas que se aplican sobre el Corriedale base, logrando una mayor renta.

RIO GALLEGOS

Debut con Campeonato

ING. SANTIAGO SAMA

Entre los días 24 a 28 de febrero se llevó a cabo la 73° Exposición Ganadera y 38° Industrial y Comercial de Río Gallegos 2006.

El invierno y primavera 2005 habían pasado suavemente y sin mayores sorpresas aunque dejando siempre un sabor a esperanza de humedad en el ambiente. La comercialización de corderos había mantenido un buen precio y los productores ofrecieron buena calidad en los mismos, con una tendencia a la baja en el precio de la lana que por supuesto preocupaba a todos dado que nuestros costos estaban subiendo poco a poco.



Huanguelen Viejo

Informa a sus clientes y amigos la reciente incorporación del Sr. Jorge Meluso como encargado de la cabaña

Venta permanente de reproductores

Agropecuaria Huen - Loo S.A.

(6330) - Catrillo - Provincia de la Pampa - Tel: 02954 -49 4221

Administración : Av. Corrientes 587 - 6 Piso - 1043 - CABA - Tel/ Fax : (011) 4322 -0054 y rotativas

La inscripción fue de 334 animales en total, incluyendo 72 reproductores Puros de Pedigree a Galpón.

Actuaron como Jurados de Clasificación Alfredo Scheschko e Ing. Alberto Paz.

El viernes 24 se comenzó con los lotes de campo, presentándose buenos ejemplares de Majada General, MC y AC. El Gran Campeón AC individual a galpón fue para Cabaña El Bosque de los hermanos Bucci.

En la mañana del sábado se comenzó con las categorías a galpón con los lotes de 3 PDP de dos dientes, generándose expectativas por la presencia de nuevas cabañas.

El lote Gran Campeón fue para la debutante Cabaña Cóndor de Compañía de Tierras del Sud.

Luego las hembras individuales PDP a Galpón, la



Gran Campeona, mejor vellón y conformación para Cabaña Moy Aike Grande, un animal imponente de gran cantidad y calidad de lana y excelente conformación. La Reservada de Gran Campeona mejor cabeza de Cabaña Las Vegas, algo mas chica que la anterior.

ESTANCIA SARA

VENTA PERMANENTE DE REPRODUCTORES

Chacabuco 380 4 piso
(1069) Capital Federal
saraoba@hotmail.com
tel. (011) 43437088 -5305

CASILLA DE CORREO 31
9420 RIO GRANDE – TIERRA DEL FUEGO
easara@speedy.com.ar
tel. (02964) 427113 - 427015

En la categoría Carneros 4 Dientes, el Campeón Carnero fue para Cabaña Las Vegas y Reservado de Campeón de Cabaña Lago Argentino, dos carneros muy grandes con mucha lana.

Por la tarde se presentaron los Borregos PDP en 6 tandas. Los primeros premios fueron para: tres de Cónдор, Las Vegas, Fortitudo y Moy Aike Chico. Luego la final se dirimió entre los borregos de Las Vegas y de Cónдор. Resultando Campeón Borrego el ejemplar de la cabaña Cónдор.

Luego la final por el Gran Campeonato se dirimió entre el Carnero Campeón de Las Vegas (tatuaje 3213), y el Borrego Campeón de Cónдор (tatuaje 356), resultando este último Gran Campeón y Mejor Conformación, la Mejor Cabeza fue para el Reservado de Gran Campeón de Las Vegas (tatuaje 3437) y Mejor Vellón para Fortitudo (tatuaje 2936).

El día lunes con el martillo de Colin Jamieson comenzaron las ventas, el Gran Campeón de la nuestra fue vendido en \$ 23.000, los restantes precios oscilaron entre \$ 10.000 y \$ 2.000.

Es para destacar los valores obtenidos por la hembras, por la gran campeona se pagó \$ 6.000 oscilando las restantes entre \$ 4.500 y \$ 3.000.

Por los animales de campo, los valores variaron entre los \$ 300 a \$ 600.



COOPERATIVA DE PRODUCTORES LANEROS LTDA.

**** COPROLAN LTDA. ****

Lanas: lavadas-Cardadas-Tops
SERIEDAD EN LANAS
DESDE 1980 JUNTO AL PRODUCTOR

Ruta Prov. Acc. Sur KM 03
CURUZU CUATIA CTES.-Email: coprolan@curuzu.net
TEL. 03774-422614

PUNTA ARENAS

Un año con sorpresa

ING. SANTIAGO SAMA

Tradicionalmente luego de la Exposición de Río Gallegos comienza la Exposición de Punta Arenas.

Esta empezó el viernes 3 de marzo con las juras de animales de campo y al día siguiente del Pedigree a Galpón.

Como Jurados de Clasificación participaron el Ing. Alberto Pedro Paz y Patricio Suárez.

La jura giró sobre ruedas ante la mirada atenta de nuestros amigos chilenos. También estuvieron presente representantes de Nueva Zelanda.



El sábado 4 de marzo, en la pista central de césped comenzó la jura del Puro de Pedigree a galpón, en primer término las Borregas, la Gran Campeona fue una borrega de muy buenas características de Cabaña María Isabel de Ing. Juan Carlos Cavada.



Por la tarde la jura continuó con los machos, la final estuvo disputada entre los 5 primeros premios, 4 del plantel Tehuel Aike Sur de Naldo Erasmo Almonacid, y otro de María Isabel de Juan Carlos Cavada.

Todos los ejemplares representaban muy bien al Corriedale y los jurados se decidieron por un Borrego muy grande, voluminoso, de excelente hueso y res carnífera con un muy buen vellón de Cabaña María Isabel (Juan Carlos Cavada) interrumpiendo varios años de hegemonía en las pistas de Tehuel Aike Sur. Toda una sorpresa.

En esta exposición el premio máximo es para el mejor animal de la exposición que se disputa entre los Grandes Campeones Hembra y Macho PDP obteniéndolo el Borrego Gran Campeón de María Isabel de Juan Carlos Cavada.

Cabaña Moy Aike Chico

JAMIESON S.A.

Venta permanente de reproductores Corriedale, Southdown y Poll Dorset

Nuestro equipo de este año



This year's team

**Tradición
Ovina
en
Santa Cruz**



Avda. San Martín 225 – (9400) Río Gallegos – Santa Cruz

Teléfonos: 02966-420-092 / 435-784

@mail: moyaike@infovia.com.ar

RIO GRANDE

Menos animales, más corazón.
Una sonrisa Imperdible.

ING. SANTIAGO SAMA

La Exposición Ganadera de Río Grande se desarrolló durante las jornadas del 10 al 13 de marzo 2006.

Este año la primera impresión fue un poco menos apabullante que los anteriores, los altibajos de nuestro país también repercuten en nuestros ganaderos y cabañeros, con la lógica disminución de animales presentados.

Nuevamente el marco de público general durante las jornadas de las Juras fue importante. Los vecinos de Río Grande se acercan a ver la muestra tanto ganadera como industrial llenando por momentos el predio de tal manera que no se puede caminar sin chocarse con la gente.

El Jurado de Clasificación fue Antonio Linares, acompañado Raúl Padín y Marcelino Díaz. Julio Mercado como comisario general de la muestra estuvo siempre atento a todos los movimientos de la pista y alrededores.

La jura se desarrolló con agilidad y en las tandas más importantes hubo algunas sorpresas.



La primera en Borregas PDP , el Gran Campeonato fue para La Pequeñita de Pepe Padín una muy linda borrega presentada por el expositor de Río Gallegos.

En los Borregos Puros de Pedigree a Galpón se presentaron dos tandas con 11 animales en total. Se otorgaron 2 primeros premios, (Sara y María Behety).

El Gran Campeón mejor Vellón y conformación fue para el ejemplar de Cabaña Sara y el Reservado de Gran Campeón y mejor Cabeza para Cabaña María Behety, en una final difícil dadas las buenas características de ambos animales.

Y aquí nuevamente como en Punta Arenas y Río Gallegos culminamos con sorpresa. María Behety es invencible en Tierra del Fuego así que el recuerdo que nos queda es la increíble sonrisa del que nunca ríe, Don Francisco Braun de Estancias Sara Braun dueños del Borrego Gran Campeón.

ESTANCIA Y CABAÑA EL BOSQUE, OSCAR Y HÉCTOR BUCCI.
Venta de carneros Corriedale PDP, AC y MC

Su visita es bienvenida

Dirección: Ayohuma 74 - Río Gallegos (9400) - Santa Cruz
Tel (02966) 429 473 / 1556 9273

Estancia y Cabaña Punta Loyola, Punta Loyola S.A.
Adhiere a esta nueva edición del anuario de nuestra Asociación

Zapiola 144 (9400) Río Gallegos - Santa Cruz - Tel: (02966) 421 425

Cabaña La Esmeralda

de Carlos Belardinelli

Resultados Bahía Blanca 2006

> *Gran Campeón Macho - Peñarol 3382*

Mejor Conformación

Mejor Cabeza

> *Reservado Gran Campeón - Peñarol 3300*

Mejor Vellón

> *1er. Premio Lote a Corral*



■ No deje de asistir a nuestro próximo remate en Octubre del 2007 ■

PALERMO

MACHOS

Categoría: 2da.Cat.01. Carnero
Esquila Primavera 2005
1er. Premio
2328 **Compañía de Tierras Argentino S.A.**
2do. Premio
2326 **Compañía de Tierras Argentino S.A.**
3er. Premio
2329 **Pereyira Horacio A.**

Categoría: 7ma.Cat.01. Carnero
Esquila Marzo 2006
2333 **Issaly**
Expositor: **Ricardo Rolando**
2do. Premio
2334 **Vila Moret (H) Carlos Alberto**

Gran Campeón Carnero
2333 **Jocariel 516**
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

Categoría: 8va.Cat.01. Borrego
Esquila Marzo 2006

1er. Premio 2336 **Reñones, Noel Aníbal**
2do. Premio 2349 **Cayssials, Hector Juan**
3er. Premio 2338 **Reñones, Noel Aníbal**

Categoría: 8va.Cat.02. Borrego
Esquila Marzo 2006

1er. Premio 2355 **Cayssials, Hector Juan**
2do. Premio 2354 **Cayssials, Hector Juan**
3er. Premio 2339 **Issaly Ricardo Rolando**

CAMPEÓN BORREGO
2355 **Ardi Lider 1370**
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**

Reservado Campeón Borrego
2336 **Leu Cale 235**
Expositor: **Reñones, Noel Aníbal**

Panes de Sal CI BA Dos Anclas
al 3er. Mejor Reproductor
2355 **Ardi Lider 1370**
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**



Gran Campeón
2328 **Condor 334**
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

Reservado Gran Campeón
2333 **Jocariel 516**
Expositor: **Issaly Ricardo Rolando**

Mejor Vellón
2328 **Condor 334**
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

Segundo Mejor Vellón
2326 Condor 298
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

Mejor Conformación
2328 Condor 334
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

Mejor Cabeza
2333 Jocariel 516
Expositor: **Issaly Ricardo Rolando**

Mejor Conjunto de Tres
2328 Condor 334
2326 Condor 298
2327 Condor 302
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

Premio Estímulo SRA
2328 Condor 334
Expositor: **Compañía de Tierras Argentino S.A.**

HEMBRAS

Campeona Borrega
2362 Chispa 6833
Expositor: **Pereyira Horacio A.**

Reservado de Campeona Borrega
2365 Ardi Jaguarita 1445
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**

Campeón Oveja
2524 Ardi Chulenga 1147
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**

Gran Campeona
2524 Ardi Chulenga 1147
Expositor: **Pereyira Horacio A.**

Reservado Gran Campeona
2362 Chispa 6833
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**

Mejor Vellón
2362 Chispa 6833
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**

Mejor Res Carnicera
2365 Ardi Jaguarita 1445
Expositor: **Cayssials, Hector Juan**



● **capital federal**
humahuaca 3940 | 011 486 7 2747

● **rosario | casa central**
ricchieri 155 | 0341 430 1036

www.drovet.com.ar | drovet@drovet.com.ar

✂ Cabaña San Miguel ✂

de Miguel Angel Vera

Darregueira - Pcia. de Buenos Aires



**Gran Campeón Macho PDP
Bahía Blanca 2005
- Cheuquén 4753 -**

**1er. Premio
Bahía Blanca 2006
vendido en \$10.000
*2do. precio de la exposición***

BAHÍA BLANCA

Los resultados de las juras
fueron los siguientes:

MACHOS

1er. Premio Borrego
Expositor: **Cayssials Héctor**

2do. Premio Borrego
Expositor: **Vera Miguel**

Mejor Macho Ind. Lote
Expositor: **Cayssials Héctor**

Lote Gran Campeón
Expositor: **Cayssials Héctor**

Lote Campeón
Expositor: **Schawb J. Valentín**



Cabaña Lago Argentino y Estancia Susana

de Juan Carlos Gomez

Venta de carneros Corriedale



Río Gallegos 2005
Primer Premio PDP a Galpón



Lote de Ovejas PDP para el servicio

Campeón Borrego
Expositor: **Schawb J. Valentín**

Gran Campeón Borrego
Expositor: **Belardinelli Adolfo**



Gran Campeón
Expositor: **Issaly Ricardo**

Reservado Gran Campeón
Expositor: **Muda Juan**



SOCIEDAD RURAL DE
RIO GALLEGOS

*Siempre junto a los
Productores...*

*Por una mejor calidad de
vida para la familia rural.*

Hipólito Irigoyen y Fagnano – Tel/Fax: 02966-420174/434763
Email: sociadadruralrg@speedy.com.ar

Lote Reservado Campeón
Expositor: **Schawb J. Valentín**

Lote de Borregos
1° premio
Expositor: **Fourcade**

Lote de Carneros
2° premio
Expositor: **Antinori**

Lote de Carneros
3° premio
Expositor: **Issaly Ricardo**

Lote de Carneros
4° premio
Expositor: **Issaly Ricardo**

HEMBRAS

Gran Campeona
Expositor: **Leu Cale**

Reservado de Gran Campeona
Expositor: **Gimenez y Dalmau**

3° premio Borrega
Expositor: **Sausalito**



4° premio Borrega
Expositor: **Issaly Ricardo**

5° premio Borrega
Expositor: **Pereyra**



REMATES

Gran Campeón	\$ 4.000,00	Reservado Campeón	\$ 3.000,00
Reservado Gran Campeón	\$ 16.000,00	1er. Premio Borrego	\$ 2.800,00
Borrego Campeón	\$ 6.000,00	2do. Premio Borrego	\$ 2.000,00

**MOTORES DIESEL
Y GRUPOS
ELECTRÓGENOS**

FADELI
ENERGIA CONFIABLE



Simple y duraderos
Mínimo mantenimiento

También alternadores, motobombas, repuestos y servicio Lister.
Grupos electrogenos portátiles y otros diesel mayores.

San José 511 (1076) - Buenos Aires - Tel/Fax (011) 4383-9185
ventas@fadeli.com.ar www.fadeli.com.ar

Coronel Suarez

Gran Campeón Carnero

Box: 206 Ardi Resplandor 1394

Expositor: **Hector J. Cayssials**

Reservado Gran Campeón

Box: 211 Atlas 2774

Expositor: **Alfredo Schescko**



Coronel Pringles

Gran Campeón Carnero

Box: 8 Ardi Solito 1412

Expositor: **Hector J. Cayssials**

Reservado Gran Campeón

Box: 5 San Gregorio 953

Expositor: **Carlos A. Vila Moret**



Llegue al campo desde su escritorio con...

informe RURAL

Información agropecuaria para el Sudoeste bonaerense.

Periódico Agropecuario

Periódico de distribución **directa y gratuita** en 11 distritos con toda la información agropecuaria de la región y el país.

PUCARA S.A.

Programa Radial

Programa emitido de lunes a viernes en **25 emisoras radiales AM y FM** de la zona con todo el acontecer de la producción agropecuaria.

Martin Fierro 2006

HORACIO A. MAZZOLA
imagen y comunicación agropecuaria

CORRESPONSAL

Canal Rural Noticias

Rivadavia y el Campo

Campo Orégano

Pellegrini 522 - (7530) Coronel Pringles - Bs. As. - Tel. 02922 463934/466930
E Mail: informe@pringles.com.ar - www.informerrural.com.ar

LOS CARRIZALES
de Juan Bautista Ostiz

Las Flores - Provincia de Buenos Aires

Dirección: Av. Rivadavia 5465 - 7mo. "B" - Capital Federal
Tel. (011) 4431 5707

El Aromo
de Miguel Angel Raiteri

Guatrache - Provincia de La Pampa

Dirección: San Martín 63 - Guatrache - La Pampa
Tel. : (02923) 1564 2382
Fax. : (0924) 492220

Coronel Dorrego

Gran Campeón Carnero

Expositor: **Raúl Carlos Muda**

Reservado Gran Campeón

Expositor: **Héctor J. Cayssials**



Cabaña El Centenario

de Miguel Gardey

Teléfonos: (02983) 15457463

(011) 4382 9387

El Paraíso de Benta S.A.

Rusticidad - Tamaño - Calidad
Mediciones Anuales INTA Bariloche

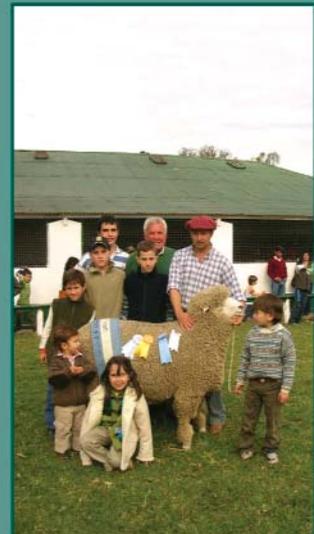
33 años consecutivos de remate en
Sociedad Rural de Curuzú Cuatía
obteniendo los grandes campeones
en Exposiciones del Litoral

Venta Permanente de reproductores P.D.P. y P.P.C.

Dirección: Caá Guazú 1138 Curuzú Cuatía Ctes. C.P. 3460

E-mail: cbenta@curuzu.net

mcbenta@hotmail.com



> XIII Congreso Mundial de Corriedale

Corriedale 2.0 "Sheep for the future"
March 2007
Christchurch, New Zealand

Message from Arthur Blakely
Chair, 13th World Corriedale
Congress Organising Committee

It is with pleasure that I invite you to attend the 13th World Corriedale Congress in late March 2007. The first Corriedale Congress was held at Lincoln College in 1950 so it is appropriate that 57 years later we should be returning to Lincoln University for our 13th Congress.

The Congress will take place during the South Island Agricultural Field days, held every two years at Lincoln .

A tour of the South Island of New Zealand will precede the Congress, visiting farms and place of interest while enjoying some of New Zealand 's spectacular scenery .

We intend to offer a conference of interesting papers that will not only appeal to Corriedale farmers but all sheep breeders and details of the programme will be posted on the Congress website as soon as they are confirmed.

The New Zealand Corriedale Society looks forward to welcoming you to the Congress in 2007

Corriedale 2.0 "Sheep for the future"
Marzo 2007
Christchurch, New Zelandia

Mensaje de Arthur Blakely
Presidente del 13avo. Comité Organizador
del CongresoMundial

Es con gran placer que los invito a participar de decimo tercer Congreso Mundial de Corriedale a fines de Marzo del 2007. El primer Congreso Mundial de Corriedale fue en la Universidad de Lincoln en 1950, y retornamos luego de 57 años a la Universidad de Lincoln.

Durante el Congreso se desarrollarán los días de campo en la Isla Sur, que se llevan a cabo cada dos años.

Un tour por la Isla Sur de Nueva Zelandia precederá al Congreso, visitando establecimientos y lugares de interés mientras disfrutamos del espectacular paisaje .

Intentamos ofrecer un Congreso con importantes trabajos técnicos no solo para los criadores de Corriedale, sino también para todos los criadores de ovinos. Los detalles del programa están disponibles en el website del Congreso (www.corriedale13.org.nz).

La Sociedad de Criadores de Corriedale de Nueva Zelandia los espera para darles la bienvenida en el Congreso del 2007.





**“UNA EMPRESA DE
PRODUCTORES
CON TRADICIONES PIONERAS
Y VISION DE FUTURO”**

ESTANCIAS DE PATAGONIA S.A.

DOMICILIO LEGAL: URQUIZA 670- RIO GALLEGOS

DOMICILIO COMERCIAL: AV. JUAN M. GREGORES 430- 1º PISO

TEL/FAX: (0054-2966) 438631/ 438632

(9400) RIO GALLEGOS - SANTA CRUZ - PATAGONIA ARGENTINA

E-MAIL: **Directorio:** directorio_estpatagonia@speedy.com.ar ; **Comercial:** est_patagonia@ciudad.com.ar

Administración: adm_estpatagonia@speedy.com.ar ; **Producción:** prod_estpatagonia@speedy.com.ar



**117 años poblando y repoblando
la estepa patagónica argentina.
Desde 2000, haciendo camino
con la raza Corriedale.**



ESTANCIA Y CABAÑA CONDOR
Río Gallegos - Santa Cruz

Remate Anual 28 de febrero de 2007

Esmeralda 684 piso 14 (1007) Buenos Aires

Tel.: (011) 4393-2025 Fax.: (011) 4393-2061 - e-mail: ciadetierras@ar.inter.net

Estancia y Cabaña Cóndor

C.C. 180 - Río Gallegos - Santa Cruz

Tel.: (02966) 421214 - eacondor@infovia.com.ar