

Síntesis de las razas ovinas y su uso en la Argentina

JOAQUÍN MUELLER

Introducción

Los primeros ovinos fueron introducidos en la Argentina a mediados del siglo XVI, desde el Paraguay, Perú y Chile. Estos ovinos fueron manejados en forma extensiva tal, que se mezclaron y dispersaron durante un período prolongado, dando lugar a los ovinos denominados "criollos". A principios del siglo XIX comienzan los intentos de purificar y definir las razas más adaptadas. En esa época también se importaron Merinos de España y las variedades Negretti y Electoral, de Alemania, que junto al Rambouillet, importado de Francia, dieron origen a fines de ese siglo al Merino argentino. Entre 1891 y 1930 se importan razas ingresas más carniceras, principalmente Lincoln y Romney Marsh, en menor medida también Hampshire Down, Oxford Down, Shropshire Down y Shoutdown. Re-

cién entre 1931 y 1947 se introduce Corriedale que se disemina rápidamente a lo largo del país convirtiéndose en la raza más numerosa.

Las sucesivas importaciones llevaron a una composición racial que fue variando con las demandas del mercado y con la migración de la ganadería hacia zonas más marginales. En ese sentido, el cambio más reciente es la reducción del stock ovino nacional, en particular el de la pradera pampeana basado en razas de doble propósito, y el consecuente aumento proporcional de la raza Merino criada en la Patagonia. Para el año 2005 se estima que la población ovina alcanza los 14,5 millones con una composición de 45% Merino, 38% Corriedale, 3% Romney, 2% Ideal y 1% Lincoln. Estas son las razas base o maternas a las que hay que sumar un 8% de ovinos sin raza definida o criollos. El resto (3%) son un conjunto de razas especializadas y sintéticas que,

COMPañIA DE TIERRAS SUD ARGENTINO S.A. - FUNDADA EN 1889

C A B A Ñ A
LELEQUE

MERINO AUSTRALIANO Y POLLED HEREFORD

Informes:

Estancia Leleque (9213) Leleque - Chubut
Estancia El Maitén (9210) El Maitén - Chubut - Tel.: 02945-495100

Oficina en Buenos Aires:

Esmeralda 684, 14º p. - (1007) Capital Federal
Tel.: 4393-2025 / 2049 / Fax: 4393-2061

sin ser importantes en el número, son importantes en sistemas de producción específicos y en cruzamientos.

A continuación, se presentan escuetamente las principales características de las razas actualmente utilizadas en el país, diferenciando las razas base, maternas o locales de las razas especiales, sintéticas o nuevas. Además, se resumen los principales cruzamientos realizados sobre las razas base.

Razas base, maternas o locales

Merino

Raza ancestral originaria de España y mejorada para lana en Australia. El Merino Australiano reemplazó al Merino Argentino, más arrugado y negrete, criado hasta mediados del siglo XX. Con una población de 6 a 7 millones, es ahora la raza más numerosa concentrada en las provincias de Chubut, Río Negro, norte de Santa Cruz, sur de Neuquén y sur de Buenos Aires. Majadas aisladas también se encuentran en La Pampa y Tierra del Fuego. La raza se adapta al manejo extensivo en zonas áridas. En esas condiciones, la tasa reproductiva, medida como corderos señalados sobre ovejas presentes a la señalada, raramente supera el 80% (promedio 60%), pero produce lana fina (19-22 micrones en animales adultos) de gran calidad. La lana Merino de Argentina se caracteriza por su buen color y suavidad y sus principales problemas son algunas contaminaciones y falta de resistencia a la tracción en años desfavorables. En algunos campos de la cordillera y de la costa de Chubut, el tipo de Merino es de mayor tamaño, lanas algo más gruesas y a veces de tipo mocho, mientras que el Merino es de lana fina, de tamaño mediano y de tipo astado. Los criadores de Merino importan regularmente animales desde Australia y Nueva Zelanda, complementando sus programas de mejora genética, por lo que el tipo de

Merino criado en la Argentina es similar al de Australia. La raza es totalmente blanca.

Corriedale

Desarrollada en Nueva Zelanda por James Little a partir del cruzamiento de Lincoln con Merino (también utilizó Leicester Longwool) entre los años 1880 y 1910. Actualmente en Nueva Zelanda la raza se ubica en las zonas secas, ya que en áreas más favorables fue desplazada por razas de mayor aptitud carnicera. Es la raza de mayor difusión en Chile y Uruguay y lo fue hasta hace poco también en la Argentina. Con una población estimada en 5 a 6 millones, es la raza de mayor distribución geográfica en el país. Se la cría en el sur de Santa Cruz, Tierra del Fuego, en la pradera pampeana y en la mesopotamia. La raza también es usada en otras regiones para absorber majadas criollas. La raza Corriedale es de doble propósito y se destaca por producir lanas cruza fina (27 a 31 micrones en animales adultos) y tasas reproductivas de 80 a 100%. Es una raza rústica, de fácil adaptación a diversos ambientes. En algunas regiones su lana es demasiado gruesa y falta de calidad; en otras, en especial en la Patagonia, se destaca por su buen color y mejor finura. La raza es mocha, de lana blanca pero morro y pezuñas negras. A diferencia del Merino, las opciones para la introducción de germoplasma son escasas, ya que Nueva Zelanda y Australia tienen poblaciones Corriedale muy reducidas.

Romney Marsh

Raza originada en las zonas pantanosas de Gran Bretaña. Con una población estimada en 0,5 millones, la raza se encuentra en las zonas más húmedas de Buenos Aires y de la mesopotamia. Se destaca por su buena tasa reproductiva, conformación carnicera y lana cruza gruesa blanca.

Ideal o Polwarth

La raza Ideal, en otros países denominada Polwarth, fue desarrollada en Australia hace unos 100 años a partir de Merino de Sajonia y Lincoln, en cruzamientos complejos. Adaptada para producir en condiciones de calor, es común en el Brasil y Uruguay y criada en ambientes húmedos de Entre Ríos y Corrientes. Es apreciada por la calidad de su lana fina - cruza fina (24 a 27 micrones en animales adultos) y aceptable conformación de cordeles. Se estima su población en 0,3 millones y en expansión. Algunos productores ejecutan programas de mejora genética a través de selección e incorporación de reproductores de países vecinos. También se la usa para afinar la lana Corriedale.

Lincoln

Raza británica antigua de gran tamaño y lana gruesa, con fibras meduladas, utilizada para la confección de alfombras, se redujo fuertemente en número por la falta de mercado de su lana y la baja tasa reproductiva. Se estima en 100.000 los ejemplares Lincoln remanentes, casi todos en Buenos Aires. En años recientes se intenta el mejoramiento de

su tasa reproductiva a través de la incorporación de genes de la raza Border Leicester con, aparentemente, buen resultado.

Criollos o sin raza definida

A la lista de razas madres o locales, se suman los ovinos "criollos" u ovinos sin raza definida. Este tipo de ovinos son comunes en las provincias del NOE y NEA argentino. También en Córdoba y Cuyo. En efecto, en muchos países latinoamericanos la mayoría de sus ovinos son "criollos", aunque no se pueden considerar un genotipo homogéneo, más bien una serie de genotipos adaptados a los sistemas de producción particulares en cada país y región. En la Argentina, los ovinos criollos se crían en sistemas de subsistencia junto a caprinos y/o camélidos. Se presentan en distintos colores (blancos, marrones, negros y overos), en general de tamaño pequeño, aceptable tasa reproductiva, sin estacionalidad reproductiva marcada y con vellones livianos, de fibras huecas y ásperas. La lana es utilizada en artesanías. Los ovinos criollos son animales adaptados a sistemas de bajos recursos. Su reemplazo indiscriminado por razas "mejoradas" ha resultado en fracasos cuando no fueron acompañados en mejoras en

CABAÑA LA PIRENAICA

SUC. DE RAMÓN RASO

Pellegrini 971 - 3º piso
(9000) Comodoro Rivadavia - Chubut

Tel.: 0297-4464405
0297-4467877

las condiciones de producción. Existe poca información documentada sobre este importante recurso animal.

Razas sintéticas, especializadas y nuevas

Corino y Cormo Argentino

Para la zona de transición entre las razas Merino y Corriedale se ha propuesto la cría de las razas Corino y Cormo Argentino, con aptitud para producir lanas más finas que Corriedale sobre cuerpos más grandes que Merino. Estas razas también son maternas, aunque usadas también en cruzamientos. Fueron desarrolladas en los años 70 en el sur de Santa Cruz, a partir de madres Corriedale y padres Merino o Cormo Australiano, según el caso. Actualmente, la raza Corino está siendo absorbida por Merino o derivados y la raza Cormo Argentino por Corriedale.

Dohne Merino

Es una variedad de Merino desarrollada en Sudáfrica desde los años 40, a partir del Merino Australiano y Merino Carnicero Alemán, con el objetivo de mejorar la producción de carne de Merino tradicional y mantener la calidad de su lana. El desarrollo de la raza se basó en el uso de registros de producción y la aplicación de tecnología de evaluación genética de avanzada. Es un Merino doble propósito que puede ser interesante para aportar características carniceras al Merino y a otras razas. Fue introducida recientemente en Uruguay y a principios de 2005 por INTA Trelew en la provincia de Chubut, donde actualmente se encuentra en evaluación.

Hampshire Down

Raza desarrollada por William Humphrey

(1800-1868) en Inglaterra, al sur del río Támesis, zona suavemente ondulada, con clima y suelo relativamente secos pero con buena cobertura vegetal, por cruzamientos entre ovejas de la zona con carneros Southdown. Característica de la raza es el color negro de su cara y las orejas largas negras, algo inclinadas hacia abajo y adelante. Raza mocha. El cuerpo es de pecho ancho, lomo recto y plano, el anca al mismo nivel y bien cubierta. Los carneros suelen pesar 110 kg. y las ovejas hasta 75 kg. El cordero de crecimiento precoz puede llegar a 35 kg. a los 90 días, con un rendimiento aproximado del 60% de res en el gancho. A la República Argentina llegan los primeros reproductores a fines del siglo XIX, difundiéndose en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Corrientes y Neuquén. En Argentina, esta raza absorbió a otras caras negras, incluyendo al Shropshire Down, que fuera muy común a principios del siglo XX. Hoy día se ha reducido su stock, pero sigue siendo la raza carnicera más abundante: se la encuentra en la pradera pampeana, donde se diseminan carneros para cruces terminales en otras razas.

Southdown

Fue criada al sur de Inglaterra, en Sussex, zona característica por los médanos. Es una de las razas más antiguas, fue utilizada para mejorar todas las razas de cara negra. Es de reducido tamaño y gran fortaleza. Su cuerpo es cilíndrico y musculoso, de cabeza pequeña con lana hasta las orejas y en la frente. Cara cubierta con pelos cortos, color gris. Su vellón es denso y áspero. Animal precoz, de excelente calidad de carne, aumenta fácilmente 30 kg. en 90 días, los capones de 2 años superan los 60 kg. Además de su distribución en el Reino Unido, fue llevada a Nueva Zelanda, donde tuvo muy buena aceptación; también

se la encuentra en Chile y Uruguay. En Argentina quedan pocos, se los encuentra en Buenos Aires, en zonas de excelentes condiciones climáticas y pastoriles de Azul y Tandil. También hay algunos animales de esta raza en el sur de la Patagonia.

Oxford Down

Resulta de la cruce de carneros Cottswold con ovejas Hampshire. Las primeras majadas se encontraron en Inglaterra y Escocia. Es la más corpulenta de todas las caras negras inglesas y se la considera muy recomendable para la producción de capones pesados en razón del gran tamaño que alcanzan las reses en los adultos. Es una raza de escasa precocidad, los adultos son de gran tamaño y de buena conformación. Cabeza grande, de color negro o castaño oscuro, la cara y la zona de los ojos está cubierta por lana blanca. Labios y ollares negros. Orejas grandes, bien redondeadas y de color oscuro que les es característico. Cuerpo de buena conformación y fuerte tendencia carnífera. El vellón es de color blanco cremoso, áspero como todas las razas carníferas, con fibras negras o "marrones". Apto para la producción de carne en buenos campos de pastoreo. Productividad apropiada para la comercialización en el rubro de

capones pesados y no como corderos. En América del Sur se radicaron en las provincias argentinas de Buenos Aires, Santa Fe y La Pampa, aunque quedan pocos ejemplares.

Karakul

Antigua raza con origen en Asia Central de piel y vellón habitualmente negros o grises, usada originalmente para la producción de "astracán" o piel del neonato o nonato. En la Patagonia y Buenos Aires quedan pocas majadas Karakul, a menudo utilizadas en cruzamientos para carne. Es una raza muy bien adaptada a climas extremos y a la escasez estacional de forraje, ya que acumula grasa en su cola en épocas de abundancia.

Dorset Horn y Poll Dorset

La raza Dorset es de origen inglés, desarrollada a mediados del siglo XVIII por cruzamiento de ovinos locales con Southdown y Hampshire. Poll Dorset fue desarrollada en Australia en los años 40, introduciendo el gen mocho de Corriedale al Dorset Horn (que tiene cuernos prominentes) y seleccionando por características Dorset. Es una raza carnífera que tiene la particularidad de no ser estacional, por lo que es capaz de producir



LABORATORIO DE LANAS

Laura Vicuña 3197 - U9100CWM Trelew
Chubut - Argentina

Tel.: 54-2965-446889 / 446360

www.sipatagonia.com/analan

e-mail: analan-sa@speedy.com.ar

corderos todo el año. En Argentina existen pocos animales de esta raza en la pradera pampeana y más recientemente también en el sur de la Patagonia, donde se la utiliza en cruzamientos terminales.

Texel

Raza originada en una isla del Mar del Norte, frente a Holanda, en condiciones de escaso forraje y clima adverso. La raza desarrolló la habilidad de prosperar a pesar de los períodos cortos de crecimiento de forraje y forraje de baja calidad, de modo que se convirtió en una raza muy eficiente en la conversión de forraje a carne y una relación músculo/hueso y grasa mejor que otras en igualdad de condiciones. La raza además transmite esas características a su progenie en cruces. Criada hace tiempo en el sur de Brasil y Uruguay, fue introducida en la Argentina desde el Uruguay en 1977 por la cabaña La María Luisa, de Coronel Vidal, Buenos Aires, y distribuida en distintos lugares del país (sur de Corrientes, Buenos Aires, este de Río Negro y valles de Chubut). En particular, INTA Valle Inferior ha evaluado, multiplicado y diseminado la raza en la zona de Gral. Conesa, donde un grupo de productores la cría y mejora. Texel se usa en cruzamientos, pero también en forma pura. Es una raza extraordinaria, que siempre es considerada en programas de producción de carne.

Pampinta

Desarrollada por INTA La Pampa en los años 70, cruzando Corriedale con Frisona y retrocruzando con Frisona, de modo que conserva 75% de genes de la raza exótica. Pampinta se ha adaptado muy bien a sistemas de producción de carne intensivos y a majadas de consumo. La raza también se usa en emprendimientos lecheros, ya que es más rústica que la raza Frisona pura.

Border Leicester

La raza descende de Dishley Leicesters y fue desarrollada por discípulos del famoso genetista inglés Bakewell, quienes la establecieron en el norte de Inglaterra y sur de Escocia a principios del siglo XIX. Raza de alta fertilidad y gran habilidad materna, se usa para mejorar la fertilidad en majadas comerciales Romney, Corriedale y Merino en Australia y Nueva Zelanda. Utilizada en forma rutinaria en Australia para producir ovejas F1 e introducida en Uruguay, Brasil y, más recientemente, Chile. Existen unos pocos ejemplares en Corrientes, Buenos Aires y Río Negro. La raza también se usó en el desarrollo de razas muy exitosas en Nueva Zelanda (Coopworth con base Romney y Borderdale con base Corriedale).

Frisona

Es una raza antigua, originada en la zona de Frisia, al norte de Holanda y Alemania. Extraordinaria en su productividad lechera, es usada en tambos o en cruzamientos para leche, también para conferir prolificidad y leche en razas carniceras. Introducida en la Argentina en la década del 60 por INTA Balcarce, luego distribuida en Buenos Aires, La Pampa y Río Negro. En los años 80 se utiliza y mejora para la producción de leche y en 1993 se forma la Asociación Criadores de Ovinos Frisones de Argentina. Fue utilizada en la formación de la raza Pampinta por INTA La Pampa y la raza lechera del Virch, por INTA Trelew.

Finesa

De origen finlandesa, seleccionada por reproducción en majadas chicas, es quizá la raza más prolífica que existe. Hay registros de ovejas que producen octillizos y majadas de más del 400% de parición. A diferencia del gen

Booroola, cuya presencia en un animal provoca su superovulación y consecuente salto en prolificidad, la raza Finesa hereda un conjunto de genes que aportan a la reproducción, por lo que puede ser usada en proporciones según el nivel reproductivo deseado. De gran dispersión en los Estados Unidos y Nueva Zelanda, también llegó a la zona magallánica chilena y argentina, donde se la usa al 50% o 25% sobre majadas comerciales Corriedale, aumentando considerablemente la tasa reproductiva.

Suffolk

Esta raza se desarrolló a partir de ovejas de la zona Norfolk, Gran Bretaña a principios del siglo XVIII. La zona es seca, ventosa y fría, por lo que los ovinos locales desarrollaron musculatura para caminar grandes distancias. Sin embargo, los criadores de esa época

querían reducir el largo de las patas, quitarle los cuernos y hacerla más dócil. Para ello cruzaron con carneros Southdown y seleccionaron hasta lograr la actual raza Suffolk, que heredó la fertilidad y rusticidad de las ovejas Norfolk y la conformación del Southdown. La raza no tiene cuernos y es de cara y extremidades negras con cuartos carniceros. Carneros Suffolk se diseminaron por todo el mundo y son comunes en la zona magallánica chilena y en unos pocos campos de Argentina para cruzamientos terminales.

Otras

Existen unos pocos ejemplares de la raza escocesa Scottish Blackface cuya cara y extremidades son negras y el vellón es de fibras ásperas y largas. Raza muy rústica y prolífica, aun en ambientes pobres. Raza con escasa



ARROYO VERDE
ESTANCIA Y CABAÑA
MERINO AUSTRALIANO
POLLED MERINO

Ruta 38 - km 5 - Alto Río Senguer - Chubut
Administración: Lima 369 - 6º E - C.P.(C1073AAG) Buenos Aires
Tel/Fax. (011) 4383-7883/4197 - e-mail: ebarbieri@admcampos.com

difusión en el país. Hay majadas en Buenos Aires y fue evaluada en la precordillera patagónica para cruzamientos terminales.

En el valle inferior del río Chubut se está desarrollando una raza sintética basada en las razas Frisona y Texel con el objetivo de producción de carne y leche.

La Universidad de Rosario desarrolla la raza Magrario, como retrocruza de la raza Ideal hacia Texel desde 1986 con el objetivo de proveer carneros para las majadas de consumo de pequeños productores de Santa Fe.

En 1989 se introdujeron desde España unos pocos ejemplares de la raza Manchega en INTA Catamarca, donde luego de su multiplicación fueron diseminados a diferentes zonas del NOA. Se trata de una raza carnífera y lechera adaptada a zonas cálidas y secas.

La raza Australian Meat Merino (AMM®) es una variedad de Merino desarrollada en Australia hace pocos años, que incluye genes de las razas Finesa, White Suffolk y White Dorper. Animales de esta raza fueron importados a la Argentina por Estancia Monte Dinero, de Santa Cruz, y Ovis XXI. La raza se desataca por su calidad de lana y aptitud más carnífera que el Merino habitual.

Cruzamientos típicos en Argentina

Cruzamientos sobre Merino

Los corderos Merino son de crecimiento lento y de pobre conformación. Para la producción de corderos precoces, pesados y de buena conformación se realizan cruzamientos terminales o industriales con razas que confieren características carníferas y provocan vigor híbrido en sus cruza. Hay varias experiencias de cruzamientos de ovejas Merino con razas carníferas.

En general se ha comprobado que los cruzamientos terminales en áreas regadas o mallines de buen forraje, utilizando las razas

Texel, Pampinta, Suffolk, Hampshire Down, Southdown, Scottish Blackface, Karakul e Ile de France, generan corderos más precoces y de mejor conformación. En cambio, en condiciones extensivas y de escaso forraje, la superioridad de las cruza puede ser insignificante. Como en esos ambientes además suele ser baja la tasa reproductiva, el número de ovejas destinables a cruzamientos es baja.

Carneros de la raza sintética desarrollada por INTA Chubut sobre la base de las razas Frisona y Texel (ver más arriba) fueron usados sobre ovejas Merino de refugio. En una primera experiencia se obtuvieron diferencias de 5 kg. a los 90 días de edad y en otro experimento 3 kg. a los 66 días de edad. A la faena el 75% de las reses de la cruza vs. 37% de las Merino puras fueron clasificadas como reses de exportación. Para este caso, la utilización de la raza sintética en cruzamiento terminal sobre ovejas Merino produjo animales más pesados, con mejor terminación y conformación, y mayor desarrollo de masas musculares que los animales puros, a igual edad de faena. Se logran corderos más pesados y de mejor calidad.

En Uruguay, Bianchi estudió los resultados de cruzamientos terminales con Texel, Hampshire Down, Southdown e Ile de France sobre Merino, a los 99 o 182 días (cordero liviano y pesado), encontrando 7-17% mayor peso corporal en las cruza con mayores diferencias a mayor tiempo y con Southdown e Ile de France y mejor terminación con Ile de France y Texel.

Cruzamientos sobre Corriedale

Cruzamientos terminales en Corriedale se justifican menos que en Merino por la característica doble propósito de la raza Corriedale y porque se crían en condiciones más favorables, donde es posible aprovechar genotipos más eficientes. De todos modos, el cruzamiento de Corriedale con caras negras es común en

diferentes zonas del país. En INTA Balcarce, Solanet encontró ventajas de peso corporal y conformación a los 90 días de edad en cruza con Texel, pero no con Ile de France ni con Hampshire Down.

En Uruguay, Bianchi evaluó las cruza con Texel, Hampshire Down y Southdown, no obteniendo ventajas con corderos cruza a temprana edad/peso pero sí para el cordero pesado (180 días), donde el 80% de los animales cruza llegaron a su peso de embarque, mientras que sólo el 50% de los puros lo hicieron. En Chile se evaluaron corderos cruza con las razas Coopworth, Polled Dorset y Texel (importados de Nueva Zelanda) y Border Leicester, Suffolk, Polled Dorset y Dome (razas disponibles localmente), destacándose la raza Polled Dorset para producir corderos terminales. Más resultados se reportan en otros capítulos de esta publicación.

Cruzamientos entre Merino y Corriedale

En el pasado era común en Santa Cruz alternar el uso de carneros Merino y Corriedale con el objetivo de aprovechar las virtudes de ambas razas. Cuando las lanas se volvían muy gruesas se usaban carneros Merino por algunos años, y cuando los animales se vol-

vían muy chicos se usaban carneros Corriedale. El problema que se generaba era la segregación de defectos y falta de homogeneidad en los lotes de lana, ya que se producían vellones de diferente finura en la misma majada. Para evitar este problema se desarrollaron las razas Corino y Cormo Argentino mencionadas anteriormente. Los cruzamientos alternados ya no se realizan. Existen cruzamientos de absorción hacia Merino en algunos pocos casos.

Cruzamientos sobre Romney Marsh

En INTA Balcarce se realizaron experiencias de cruzamiento terminal sobre Romney Marsh con ventajas de las cruza con Texel, Hampshire Down e Ile de France en la relación músculo/grasa de los corderos. Ababile observó ventajas en crecimiento y rendimiento de corderos cruza con Frisón. En Corrientes también se comprobaron ventajas en la cruza con Ile de France sobre Romney Marsh puros.

Cruzamientos de doble etapa

En los cruzamientos de doble etapa se utiliza la cordera cruza como madre (a veces denominada línea materna), dándole servicio



camposur

SERVICIOS AGROPECUARIOS

DISTRIBUIDOR OFICIAL

Chile 32
(9100) Trelew - Chubut
Tel.: (02965) 436259

LA GANANCIA DE ESTADO Y PESO JUSTIFICAN LA INVERSION
Tricalyit POR AUMENTO DE LAS DEFENSAS ORGANICAS



LE GARANTIZA:

- Más preñez y fertilidad (entre un 20 y 30% de aumento)
- Mejor estado general de la hacienda
- Más pariciones eliminando aborto de origen carencial
- Más cantidad y calidad de lana
- Más y mejor leche en vacas de tambo
- Más corderos a la señalada
- Mejor terminación para el novillo

Cnel. Arias 1659 - (1847) R. Calzada - Buenos Aires **ITEA** Argentina - Tel.: (011) 4291-5891

con una tercera raza. Idealmente, en la primera etapa se cruza la raza tradicional con una prolífica o materna, se faenan los corderos machos y se retienen a las hembras como línea materna. Esas hembras se sirven con razas carniceras para producir corderos terminales. El sistema genera muchos corderos de buen crecimiento y conformación. Sistema muy común en Gran Bretaña y Australia, prácticamente no existe en Argentina. En teoría muy eficientes, los cruzamientos en doble etapa aprovechan la complementariedad y el vigor híbrido directo y materno al máximo, pero también son más complejos.

En Patagonia se ensayaron líneas maternas basadas en Texel y Border Leicester sobre Merino. Los sistemas resultan beneficiosos cuando el nivel de manejo es alto, pero no en condiciones extensivas. En Corrientes se evaluaron las líneas maternas Romney Marsh x Border Leicester y Corriedale x Border Leicester cruzadas con carneros Texel. Al destete (120 días), los corderos cruzados superan a los Corriedale puros en unos 2,5-3,0 kg., pero no difieren de los Romney puros que pesaron 25,5 kg. En Santa Cruz se están utilizando líneas maternas Finesa x Corriedale y retrocruza a Corriedale para producir corderos terminales con carneros Texel o Corriedale. En la región magallánica de Chile, se han probado líneas maternas basadas en Suffolk, Border Leicester y Finesa sobre Corriedale.

Bases teóricas en la utilización de razas y cruzamientos

Conceptualmente, hay tres motivos por los cuales cruzar una raza local: 1) se desea cambiar de raza absorbiendo la raza local por otra considerada mejor; 2) se desea complementar las características deseables de la raza local con características de interés en otra raza, y 3) se desea aprovechar el vigor híbrido que genera el "choque de sangre". Estas opciones se pueden extender a más de

una raza nueva y a combinaciones de los tres motivos. Aquí repasamos muy escuetamente los aspectos teóricos básicos.

Absorción

El cambio de raza por absorción es un proceso lento, pero suele ser más barato que la venta de los animales locales y compra de exóticos. Por ello también el proceso de absorción implica el mantenimiento de genes de adaptación por selección artificial y natural. Un ejemplo de este proceso es la absorción del Merino Argentino por el Merino Australiano. Para caracteres de herencia cuantitativa, la proporción de sangre exótica en las progresivas generaciones es de 0,5, 0,75, 0,875, 0,9375, 0,96875, etc., y representan el progreso genético hacia la raza exótica. Así, por ejemplo, en un proceso de absorción de Corriedale por Merino con 10 micrones de diferencia en finura de la lana entre ambas razas puras, a la segunda retrocruza la finura ya está a sólo 1,25 mic. de la finura del Merino puro utilizado. La absorción, sin embargo, también exige tiempo para lograr uniformidad en la nueva majada y en general sólo se justifica cuando la raza exótica es muy escasa o muy cara.

Complementación

La complementación entre razas y posterior selección ha sido la base de la formación de muchas razas. Por ejemplo, la raza Corriedale por complementación de Lincoln con Merino o, más recientemente, la raza Pampinta por complementación de Corriedale con Frisona, como fue descrito en la parte de razas. El desarrollo de nuevas razas, sin embargo, requiere mucho tiempo y un buen nivel de manejo, ya que la cruce en que se basa la nueva raza debe estabilizarse genéticamente y, para ello, se requiere margen de refugio de los animales que segregan caracteres indeseados. Cuando sólo interesa un gen de otra

raza, se habla de introgresión más que de complementación. Por ejemplo, el gen Booroola de la raza Merino puede ser introducido en la raza Corriedale cruzando con animales portadores y luego retrocruzando hacia Corriedale, pero reteniendo el gen introducido.

Vigor híbrido

Muchos caracteres de interés presentan “vigor híbrido” o heterosis, que es el exceso sobre el promedio de las razas puras. Por ejemplo, si en iguales condiciones el peso al destete de la raza A es 25 kg. y el de la raza B es 20 kg. y el peso de sus cruza recíprocas (promedio de ambas F1) es 24 kg., entonces la heterosis para peso al destete es $(24-22,5)/22,5 = 7\%$. Vigor híbrido se observa típicamente en caracteres de la reproducción. Por ejemplo, en habilidad materna y sobrevivencia. Menor es el vigor híbrido en caracteres de crecimiento y prácticamente ausente en caracteres de lana.

El modelo general

La performance de un determinado cruzamiento depende de la contribución de las razas intervinientes (afectos aditivos directos) y del vigor híbrido (directo) entre ellas. En

caracteres expresados a temprana edad, por ejemplo el peso al destete, importan también los efectos maternos, es decir, la contribución de razas en la madre del individuo (efectos aditivos maternos) y su vigor híbrido (vigor híbrido materno). Asumiendo que las pérdidas por recombinación no son importantes, sólo es necesario conocer esos cuatro parámetros para predecir el resultado de cualquier cruzamiento. Idealmente, deberíamos determinar esos parámetros en ambientes de interés y de esa manera evitar la repetición de experiencias de cruzamientos. A los fines instructivos se sugiere experimentar con este modelo de predicción utilizando el software GENUP.

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



CABAÑA RIO PICO

DE JULIAN GONZALO

- * Venta permanente de Reproductores y Vientres Merino Australiano, P. de P. y P.P.C.
- * Venta permanente de Toros y Vientres Polled Hereford, P. de P. y Puros Registrados, con control de la A.A.C. de Hereford.

Río Pico - Tel.: 02945-492057 - Pcia. del Chubut
Belgrano 539 (9200) Esquel - Tel.: 02945-452123 - Pcia. del Chubut