

Evaluación de Carneros Corriedale en Central de Prueba de Progenie

● **Dr. Joaquín Mueller**
INTA Bariloche, Río Negro

Dr. Guillermo Clifton
INTA Santa Cruz, Río Gallegos

En el sur de Santa Cruz y Tierra del Fuego, la principal raza ovina es la Corriedale, que se caracteriza por su res carnícera y lana de cruz fina.

En este sentido, la variabilidad existente entre animales y campos sugiere un gran potencial de progreso genético. La clave para el mejoramiento genético de la raza está en la calidad de los carneros que producen los planteles, y que son multiplicados y distribuidos a los productores de majada general

Los reproductores de la raza Corriedale se evalúan y comercializan de acuerdo con características fenotípicas, que se observan de manera visual. Son todavía muy escasas las mediciones objetivas de caracteres de interés económico y evaluaciones genéticas, esto tiene como consecuencia un progreso genético lento de la raza en el país. Unos pocos productores llevan registros de producción y aprovechan el servicio de evaluación genética "Provino básico" para la evaluación de animales de su plantel. "Provino básico" no permite comparar animales de distintos campos, por lo que la detección de padres superiores en la raza es inevitablemente subjetiva, pues quedan confundidos los méritos genéticos con las condiciones ambientales en que cada animal es criado. Para resolver este problema, el INTA propuso el

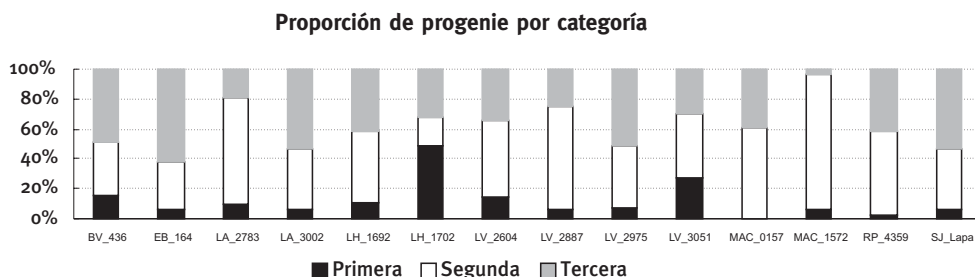
desarrollo de una "Central de prueba de progenie" en la cual se puedan evaluar padres de diferentes planteles a través de su progenie criada en forma conjunta. La evaluación de padres Corriedale por prueba de progenie se organizó en el marco de un convenio entre la Asociación Argentina de Criadores de Corriedale (AACC), la Sociedad Rural de Río Gallegos y la Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz que el INTA tiene en convenio con el Consejo Agrario Provincial. Otros países con centrales de prueba para esa raza son Australia, Nueva Zelanda y Uruguay.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

La central de prueba de progenie para la raza Corriedale, se estableció en el Campo



● **Figura 1: Distribución de progenie por categoría.**



Experimental Potrok Aike del INTA, en el año 2000. En el campo experimental, con semen de los padres a evaluar, se inseminan a ovejas previamente sincronizadas y asignadas “al corte” a cada uno de los carneros. A la parición se identifican los corderos con su madre y se manejan en conjunto hasta el destete. Sin descartar ningún animal, tanto los machos como las hembras, se manejan en forma conjunta hasta la primera esquila e inspección visual. Se toman los pesos al nacimiento, destete y esquila (peso sin lana). Se registra el peso de vellón, y se envían muestras de vellón al laboratorio de lanas para el análisis de rinde al lavado y finura. Los inspectores designados por la AACC califican de forma visual a todos los borregos y borregas en categorías, y registran virtudes y defectos de cada animal.

Los registros de las inspecciones visuales son analizados en forma estadística, se toman en cuenta las diferencias en la proporción de progenie macho o hembra, en la proporción de progenie nacida simple o múltiple y las debidas a fecha de nacimiento.



Para las mediciones, se aplican análisis de tipo “Provino avanzado” (BLUP - Modelo Animal). Los resultados se presentan como *Desvíos Esperados en la Progenie* o DEP, e incluyen índices de selección que resumen los principales DEP en una combinación “óptima” (que maximiza el retorno económico), consciente de que el animal “óptimo” puede ser diferente para cada criador y que por ello el índice no ordena necesariamente a los animales de acuerdo con la preferencia de todo criador. Los DEP (y el índice) predicen la *performance* esperada de un padre con una exactitud que básicamente aumenta con el número de hijos probados.

RESULTADOS

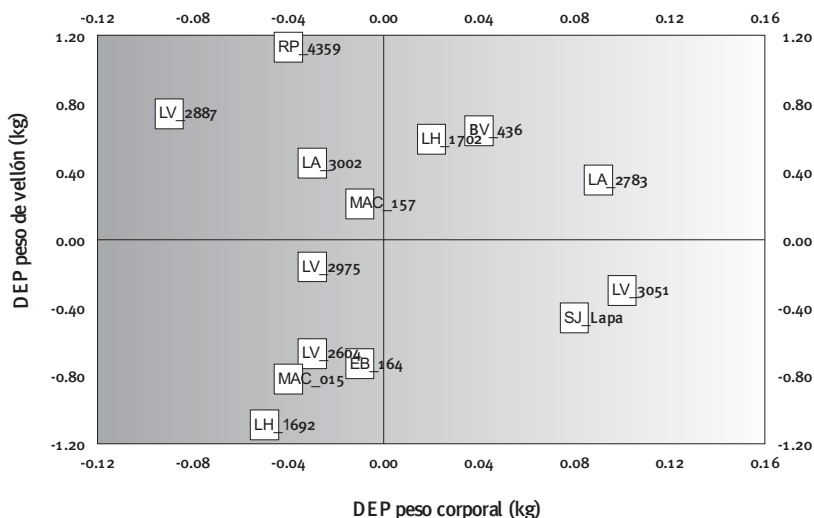
Como producto de los servicios realizados desde el año 2000, se obtuvieron 273 crías que completaron su seguimiento. Los 14 padres evaluados pertenecen a las siguientes cabañas: Bella Vista Bitsch, Rupay Pacha, Las Vegas, Lago Argentino, Las Horquetas, El Bosque y Moy Aike Chico, de la Provincia de Santa Cruz, y San Julio, de Tierra del Fuego.

Los resultados completos se presentan en un informe público y, a título ilustrativo, aquí se muestran los más relevantes. En la figura 1, se observa la proporción de hijos por cada padre que fueron clasificados en primera, segunda y tercera categoría. Se puede ver que el padre LH_1702 dejó una gran proporción de sus hijos en primera categoría. En la figura 2, se presenta la ubicación de padres según su mérito genético para peso corporal y para peso de vellón limpio. Se puede observar que los padres LA_2783, BV_436 y LH_1702 tienen un mérito genético positivo para ambas características.

UTILIDAD DE LAS PRUEBAS DE PROGENIE

El criador que puso un padre a prueba conocerá con exactitud su mérito genético con rela-

● *Figura 2: Distribución de padres según peso corporal y peso de vellón.*



ción con los presentados por otras cabañas. Según esos resultados, podrá decidir su uso masivo, promocionarlo comercialmente con la garantía de una prueba de progenie o convenirse de que ha sido superado y debe ser reemplazado.

A los productores de majada general, el informe le sirve como catálogo de compra de carneros probados. Al adquirir un carnero de los listados, el productor podrá prever los resultados de su uso en relación con otras opciones de compra.

En esta etapa del desarrollo de la prueba de progenie de la raza Corriedale, la evaluación genética de padres de cabaña no es el único objetivo para la realización de estas pruebas.

Un objetivo secundario es la familiarización de criadores y productores en general con registros de producción (por ejemplo: pesos de vellón y finura de la lana), y la utilidad de contar con información objetiva en forma sistemática. Con ella, el productor podrá mejorar las decisiones de manejo y selección de sus animales, y valorizar comercialmente sus productos.

La demanda por mejoramiento genético con información objetiva se ha intensificado en el sur del país con el establecimiento de la sociedad "Estancias de la Patagonia", formada por 50 productores, cuyo objetivo es la integración de la cadena de producción, industrialización y comercialización de carne de la raza Corriedale. ●

Bibliografía

Mueller, JP, Clifton, G y Sama, S. 2004. Evaluación genética de carneros Corriedale. Informe Nro 3, abril del 2004. Comunicación Técnica INTA Bariloche Nro. PA 444, 12 p.