

BIOTIPOS MATERNALES PARA ENFRENTAR LOS NUEVOS DESAFÍOS DE LA PRODUCCIÓN OVINA MODERNA

CARTILLA
Nº19

Andrés Ganzábal, Gabriel Ciappesoni, Georgget Banchemo, Andrés Vázquez, Olga Ravagnolo, Fabio Montossi.
Programa Nacional de Producción de Carne y Lana

El contexto de la propuesta tecnológica

Desde hace algunos años la venta de corderos constituye el principal ingreso de los sistemas de producción ovinos intensivos y semi-extensivos. En este marco comercial, con perspectivas ciertas de continuidad, los parámetros productivos de mayor incidencia sobre el resultado económico son el comportamiento reproductivo y la habilidad materna de las ovejas.

Los precios alcanzados en la actualidad por la carne ovina no dejan dudas sobre las conveniencias de priorizar los esquemas que permiten maximizar los ingresos por concepto de venta de corderos, al menos en aquellas situaciones productivas en las cuales las mejoras forrajeras son posibles en algún grado. Todo esto de la mano de un proceso de intensificación creciente, de una mejora en el comportamiento reproductivo, aumento en la velocidad de crecimiento de los corderos y seguramente, en un futuro no muy lejano, en las cualidades de las canales y la carne producida.

La oveja a partir de su domesticación, desde su propio origen y de la mano del hombre, ha ido ajustándose a las más variadas condiciones ambientales, productivas, culturales y comerciales.

A partir de este proceso evolutivo tan particular, la especie es capaz de reunir entre sus diferentes razas y biotipos, características biológicas que inteligentemente aprovechadas



nos ofrecen la oportunidad de desarrollar sistemas de producción eficientes y competitivos, donde se destacan:

- Precocidad sexual
- Posibilidad de partos múltiples
- Ciclos productivos cortos.

Estos atributos, posibilitan satisfacer los dos componentes básicos de la ecuación productiva en un eficiente sistema pastoril productor de corderos: cantidad de corderos vendidos y velocidad de crecimiento.

Precocidad sexual

La raza Frisona Milchschaft (FM) y en menor grado la Finnish Landrace (FL), presentan una altísima proporción de animales que en adecuadas condiciones de alimentación y manejo, alcanzan la pubertad durante su primer año de vida (Cuadro 1).

Cuadro 1 - Porcentaje de corderas que manifiestan celo dentro de su primer otoño de vida (hasta el 30 de junio). (Moraes, 2011).

Biotipo	3/4 FM x 1/4 FL	7/8 FM x 1/8 FL	C x C	FM x C	FM x FM	FS x C
% celo	73,33	30,77	0	57,14	73,73	6,67
PV kg	34,7	33,6	30,2	34,7	33,1	30,9
% de PA	-	-	58,4	63,8	58,7	58,8

FM = Frisona Milchschaft FL = Finnish Landrace C = Corriedale PV = Peso Vivo PA = Peso Adulto

En el Cuadro 1 puede observarse que aún con pesos que alcanzan apenas y aproximadamente el 58 % de su peso adulto, la raza Milchschaft se destaca por un alto porcentaje de sus corderas (73,3 %) ciclando en su primer otoño de vida. Destacable también es el hecho que sus cruza con otras razas ya en la primera generación producen una mejora importante (57,1 %) sobre esta variable.



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Partos múltiples

La Finnish Landrace en primer lugar y la Frisona Milchschaaf han demostrado en nuestras condiciones la posibilidad de ovulaciones múltiples por encima de los niveles obtenidos por las razas “carniceras” y “doble propósito”, y en valores que superan a los esperados en función de los niveles de peso vivo en el momento del servicio (Cuadros 2 y 3).

Cuadro 2 - Efecto del biotipo sobre la fecundidad de las ovejas expresado en términos de embriones ecografiados y corderos nacidos por oveja encamerasada.

Biotipo de la oveja	C x C	FM x C	FL x C	FM x FM	FL x FM	FL x FL
Embriones/O.E.	0,8	1,3	1,5	1,4	1,8	1,9
Nº Registros	536	669	551	221	147	48
Parición CN/O.E.	0,8	1,3	1,5	1,3	1,7	1,8
Nº Registros	450	547	445	169	109	34

O.E = Oveja Encamerasada CN = Cordero Nacido.

Cuadro 3 - Efecto del biotipo materno y categoría de ovejas sobre la tasa mellicera (% oveja mellicera/ oveja parida), corregido por peso vivo de la oveja. (Ganzábal, 2007).

	IF x I	I	FM x I	T x I
Borregas 2D	12	8,7	24	5
Adultas	23	13	36	13

IF = Ile de France I = Ideal T = Texel

Ciclos productivos cortos

Como complemento, la especie ovina también permite la extracción rápida de sus productos, en la medida que un cordero puede ser vendido a los pocos meses de vida, ofreciendo ciclos productivos cortos y posibilidades de tasas de retiro de producto relativamente elevadas, lo que aumenta de la capacidad de carga del sistema productivo y por ende su productividad.

Aptitud lechera

La raza Frisona Milchschaaf, introducida a comienzo de los años 90 por su elevado potencial lechero y de gran difusión en los últimos años en el Uruguay, es un material genético que ha demostrado su utilidad, contribuyendo en estas primeras etapas a la mejora de las aptitudes lecheras de nuestras majadas.

Biotipos maternos

Los biotipos maternos deben reunir en forma equilibrada un correcto balance entre estos diferentes atributos: precocidad sexual, tasa ovulatoria, velocidad de parto, producción de leche, velocidad de crecimiento, combinadas en forma armoniosa para capitalizar los mejores atributos de la especie.

Concebimos a un biotipo maternal como aquel cuyo mérito genético se concentra en armonizar la obtención de un elevado número de corderos nacidos, con una conducta maternal que le permita maximizar la sobrevivencia, la cría y el desarrollo de los corderos producidos hasta el momento del destete, todo esto sin que el peso vivo de esa oveja se vea afectado en forma muy marcada y sin que la calidad de la lana se vea deteriorada en forma importante.



Desde hace algunos años INIA ha estado trabajando en la evaluación de razas y biotipos maternos definidos a partir de los conceptos anteriormente vertidos.

La evaluación de estos materiales genéticos y sus cruzamientos con las razas tradicionalmente criadas en nuestro país, así como la identificación de los parámetros genéticos que nos permitan determinar las proporciones óptimas en las cuales cada uno de estos biotipos debe participar en una línea genética moderna, ha sido el primer paso de un largo proceso. El mismo está orientado al desarrollo de nuevos biotipos ovinos, capaces de mejorar la sustentabilidad socio-económica de la producción ovina del Uruguay, con especial énfasis en pequeños y medianos productores en un esquema de asociación cooperativa, considerando asimismo las demandas de la cadena agroindustrial y de los mercados consumidores.



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y