

LECHE DE OVEJA

DIVERSIFICA LA GANADERÍA DE LA PATAGONIA

La producción de leche de oveja, una de las actividades más antiguas de la humanidad, ha estado ligada a la cultura mediterránea desde tiempos inmemoriales. Además de su consumo fresco, permite elaborar productos de gran calidad, tales como yogur y los famosos quesos Roquefort y Manchego, entre otros.

La leche ovina posee características que la distinguen de la de otras especies, como es su alto tenor graso promedio (entre 6 y 7%) y proteico (5 a 6%). El contenido de sólidos totales es elevado, siendo 16 a 18% en promedio. Estos valores fluctúan bastante entre razas y varían también por condiciones tales como alimentación y etapa de la lactancia.

Países mediterráneos europeos y del Medio Oriente, además de grandes grupos étnicos procedentes de éstos y asentados en terceras naciones (EE UU, Brasil, Argentina, etc.), tienen tradición de consumo de productos elaborados a partir de leche ovina. En tiempos más recientes, el queso de oveja ha comenzado a conquistar nuevos mercados, especialmente como producto de elite. En forma aún incipiente, está siendo comercializado en Chile.

Lechería de ovejas en Aysén

Las estepas patagónicas del sector oriental de la Región de Aysén son utilizadas principalmente por ovinos Corriedale, animal de doble propósito (lana y carne), en sistemas productivos extensivos. Sin embargo, la denominada Zona Intermedia posee suelos con praderas templadas húmedas, que han mostrado gran respuesta a la fertilización e incorporación de especies forrajeras mejoradas. Allí, es factible superar los 6.000 a

Christian Hepp K.
Ingeniero Agrónomo M. Phil.
chepp@tamelaike.inia.cl
INIA Tamel Aike



La investigación está probando el cruzamiento de Corriedale con razas de mayor potencial lechero.

8.000 kg de materia seca por hectárea en praderas naturalizadas, e incluso más en el caso de praderas artificiales y alfalfa. El mayor potencial productivo de la zona hace factible incorporar nuevos sistemas, basados principalmente en la cantidad y calidad de los recursos forrajeros. Ello ha conducido a iniciar la producción de leche de oveja, como alternativa ganadera. Se busca constituir una cuenca lechera, formada por productores de diversos tamaños.

Desde 1997, el CRI Tamel Aike desarrolla un proyecto financiado por el Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI), destinado a evaluar la conveniencia de establecer lecherías mixtas ovino-bovinas en la zona. Los estudios se orientan a elaborar productos lácteos de alto valor agregado. Junto al proyecto anterior, en enero del presente año el CRI materializó la importación, desde Alemania, de ovejas de la raza Ostfriesisches Milchschaaf (OFM, oveja frisona oriental), de gran potencial pro-

ductivo lechero. La iniciativa se concretó gracias a financiamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Como se ha señalado, la base ovina de Aysén es de raza Corriedale, de excelente adaptación a las praderas estepáricas, pero de desconocido potencial de producción de leche. En este sentido, se probará la incorporación de rebaños Corriedale en sistemas de cruzamientos absorbentes con razas de mayor potencial lechero, especialmente OFM. También se está evaluando la producción de leche de otras razas, como Border Leicester, Dorset, Suffolk y cruza con Corriedale.

Junto a la productividad, la calidad en la elaboración es fundamental para poder optar a mercados de alto valor.

Experiencias de ordeña

En 1996 se realizaron las primeras experiencias de ordeña, por alrededor de 90 días, con 120 ovejas. La práctica se hacía manualmente, sobre una tarima de madera, dos veces al día.

En 1997 se incorporó un equipo de ordeña mecánico, con cuatro unidades y un estanque enfriador con capacidad de 800 litros. Asimismo, el sistema de tarima se cambió por un foso de ordeña. Entre noviembre de 1997 y abril de 1998 se incorporaron a la ordeña más de 200 ovejas de diferentes razas y cruzamientos. Las ovejas comenzaban a ordeñarse a los 70 días de su lactancia, en promedio, con un período de ordeña de 124 días, también promedio. Todas se ordeñaban dos veces al día. Se evaluó la producción de leche de diferentes genotipos ovinos, comparándolos con la raza predominante en la zona (Corriedale).

Las cifras del cuadro 1 permiten compa-

Cuadro 1

**Producción de leche de diferentes genotipos ovinos. Aysén,
Tamel Aike. Temporada 1997/98**

Genotipo	Número animales	Duración ordeña (días)	Producción estandarizada a 150 días (lt)	Producción diaria (ml)	Lactancia al ingreso a ordeña (días)
Border Leicester (BL)	61	117	59,4	397	56
BL x Corriedale	9	138	60,4	403	57
Corriedale	11	129	57,1	381	56
Dorset x Corriedale	14	130	69,9	466	56
OFM	10	110	161,3	1.076	80
Suffolk x Corriedale	8	159	106,3	709	52
Promedios		124	73,0	486	58

Datos: INIA Tamel Aike, temporada 1997-98

rar los diferentes grupos animales. Debe resaltarse el hecho de que, debido al requerimiento de los corderos, la ordeña se inició recién a los 58 días promedio post-parto, cuando ya había pasado la etapa más productiva de la oveja. En sistemas lecheros se tiende a privilegiar la producción láctea sobre la de carne, motivo por el cual, durante la temporada 1998/99, se probarán diversos sistemas de destete adelantado y de crianza artificial, que permitan conocer el real potencial

de producción de leche de los animales. Como se observa en el cuadro, la raza OFM destaca sobre el resto, y la cruce de Suffolk con Corriedale también representa una producción interesante. El análisis de algunas muestras de leche tomadas en marzo de 1998, indicó promedios de 6,76% de grasa; 7,75% de proteína; 5,14% de lactosa y 19,84% de sólidos totales. La materia grasa en animales individuales varió de 3,83 a 11,25% y los sólidos totales de 12,7 a

24,7%, lo que indica una amplia diversidad genética en estos aspectos.

Los próximos pasos

Dentro de las actividades programadas para la temporada 98/99, está la determinación de las curvas de lactancia, de composición y calidad de leche de diferentes genotipos ovinos, especialmente OFM. Asimismo, se estudiará el efecto de un sistema lechero mixto de ovejas y vacas. Paralelamente se están validando otros métodos de ordeña y manejos.

En forma simultánea se trabaja en la instalación de al menos dos pequeñas unidades piloto de ordeña en predios particulares del sector Valle Simpson, de modo de familiarizar a pequeños y medianos ganaderos con la nueva tecnología. Junto a lo anterior, se avanzará en la elaboración de la leche de oveja, con miras a la producción de queso maduro y también en explorar alternativas como yogur, quesillo u otros productos frescos. Finalmente, se están evaluando estrategias de comercialización, una etapa clave para el éxito de este rubro naciente. ▲