

5.8. INTRODUCCIÓN DE CABRAS LECHERAS SAANEN A LA PAMPA DEL TAMARUGAL PARA EL MEJORAMIENTO DEL GANADO LOCAL

Jorge Olave V.

Ing. Agrónomo, Dr.

Tatiana Canales M.

Ing. Agrónomo.

Raúl Meneses R.

Ing. Agrónomo, M.Sc., Ph.D.

La actividad ganadera planificada en el ámbito del proyecto tuvo los siguientes objetivos:

- Incorporar material genético de cabras, a través de una raza lechera.
- Mejorar la raza tipo criolla de cabras existente en la Pampa del Tamarugal, para eliminar la consanguinidad actualmente existente.
- Mejorar las características fenotípicas de las crías proveniente de un macho de raza Saanen y una hembra criolla.

A partir de estos objetivos, la primera actividad se relacionó con la introducción de machos y hembras puras de la raza Saanen provenientes de la

Región de Coquimbo, durante el año 2006, realizándose dos procesos de encaste y pariciones en los años 2007 y 2008, habiéndose obtenidos machos Saanen puros y machos Saanen híbridos.

Para el mejoramiento genético de los caprinos de la Pampa se donó crías machos Saanen a ganaderos, a través de organizaciones de productores, colegios agrícolas, programas de desarrollo y ganaderos de la Pampa del Tamarugal (**Cuadro 1**).

Las actividades realizadas durante el período 2008 y 2009, se orientaron al incremento de la población de caprinos para sostener la implementación de una planta piloto de acopio de leche y producción de subproductos.

Cuadro 1. Donación de crías de raza Saanen. Año 2009.

Ganadero	Asociación	Nº de identificación del animal	
		Hembra	Macho
Janet Viza	Sumajilatanaka – La Tirana	714	
	Proyecto Ganadero – Arica	817	
	Liceo Padre Alberto Hurtado - Pica	808	711
Luis Espinoza	Junta de Vecinos N° 9 Huertos Familiares – La Tirana	803	
Pedro Castro	Huaviña	818	
Evaristo Challapa	Asociación Indígena Marka Masis– La Tirana	801	
Luis Flores	Ganadero – La Huayca	814	
Antonio Mendieta	Ganadero – La Huayca	804	

PROGRAMA DE ENCASTE Y PARICIONES DEL 2008

En el **Cuadro 2**, se presenta el Programa de encaste realizado y los resultados obtenidos en las pariciones durante el año 2008.

De este programa de cruza, se obtuvo una tasa de pariciones de 1,6 crías por hembra, que es menor en un 11% a lo obtenido en estudio realizado por Valencia *et al.* (2002). El 80% de las hembras tuvo una parición doble, un 30% mayor a lo reportado por Majad *et al.* (1993), citado por Valencia *et al.* (2002). En esta parición el 53% correspondió a machos y un 47% a hembras, resultado no esperable debido a que el objetivo es tener un mayor porcentaje de hembras por la característica lechera de esta raza (**Figura 1**).

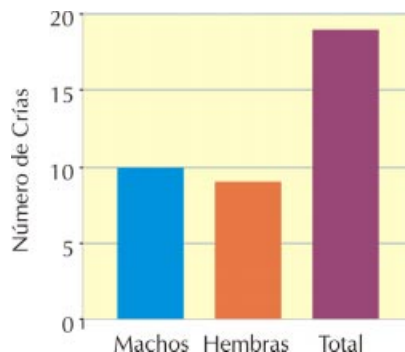


Figura 1. Pariciones de Caprinos según sexo. Año 2008.

En esta temporada se presentó un aborto (5,8%) y cuatro hembras que no presentaron gestación (23,5%).

Durante los primeros 100 días post parición, se alcanzó una ganancia diaria de peso de 0,154 kg, 0,25 cm

Cuadro 2. Manejo de Encaste y Pariciones de Cabras de raza Saanen utilizando un Macho Saanen y Criollo en el año 2008.

Machos	Programa de Encaste				Pariciones		
	Hembra	Esonja Progestorena	Iliren	Monta	Fecha Parto	Nº Crías	Sexo
	516				05.11.2008	808	Macho
						809	Hembra
	519				27.11.2008	817	Macho
						818	Macho
	521 ^a						
	523				04.11.2008	806	Hembra
						807	Macho
	701 ^b						
506 (Saanen)	C.A.	30.04.2008	14.05.2008	19.05.2009	08.11.2008	813	Hembra
						814	Macho
	35				21.10.2008	801	Macho
						802	Hembra
	32 ^a						
	31				22.10.2008	803	Macho
						804	Macho
	30				06.11.2008	810	Hembra
						811	Hembra
	29 ^a						
	17						
	38 ^a						
	27				10.11.2008	815	Hembra
José Luis (Criollo)		30.04.2008	14.05.2008	19.05.2008		816	Hembra
	34				25.10.2008	805	Macho
	28				07.11.2008	812	Macho
	33 ^a		30.05.2008				

^aNo Gestante; ^bAbortó.

de torax, 0,19 cm en altura a la cruz y de 0,22 cm de altura a la grupa, respectivamente (**Figura 2**).

El peso obtenido a la parición corresponde a lo reportado para esta raza (Valencia *et al.*, 2002; Contreras *et al.*, 2001) y las medidas biométricas a

los 100 días para un peso de +/- 20 kg son las características del crecimiento esperado para un cabrito de esta raza (Yañez *et al.*, 2001).

Por otra parte, en la **Figura 3**, se presenta la producción de leche de una cabra Saanen.

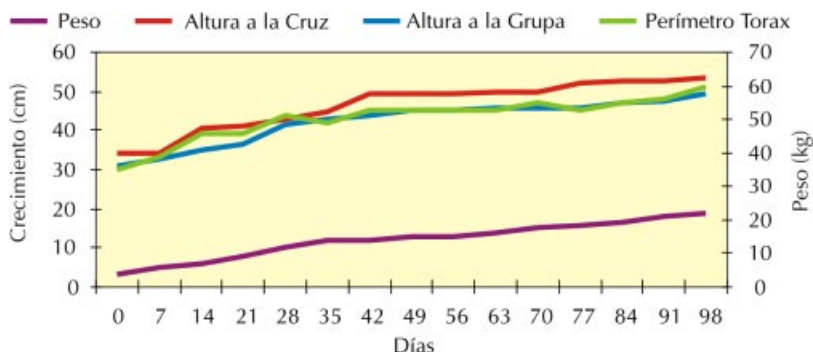


Figura 2. Evolución del Peso y Crecimiento de Cría Saanen. Temporada 2008 - 2009.

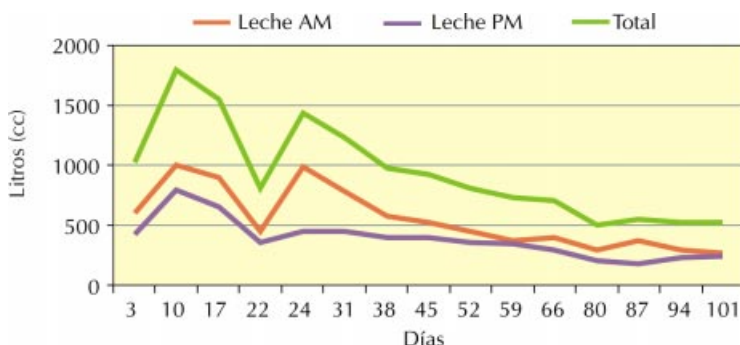


Figura 3. Producción de Leche de Cabra Saanen después de la parición. Temporada 2008-2009

La producción de leche en un período de 100 días, presentó una tendencia decreciente, desde un máximo de 1,8 L/día a una estabilización de 0,5 L/día. Los resultados obtenidos son inferiores a los reportados para esta raza, que la sitúan entre 4 a 6 L/día y a los obtenidos por Garcés *et al.* (2004), con valores entre 2,4 a 2,9 L/día, El valor mínimo de producción se obtuvo a partir de los 98 días en Canchones y a partir de los 80 días, en la Pampa del Tamarugal.

CONCLUSIONES

Las principales conclusiones obtenidas de la introducción de cabras de la raza Saanen en la Pampa del Tamarugal son:

- La producción de leche de las hembras post parto, en la Pampa del Tamarugal, presentó una reducción de un 38% en la fase inicial y de un 77 % a los 100 días, respecto a lo obtenido en un plantel de cabras lecheras Saanen al norte de Santiago.

- Las medidas biométricas de las crías Saanen son las que corresponden a esta raza.
- La tasa de parición es un 11% menor a lo obtenido en otras áreas de producción, pero superior en un 30% en las pariciones dobles.
- Establecer la dieta de alimentos para machos, hembras y cabritos para mejorar la producción de leche en los primeros 100 días de lactancia.
- Evaluar el mejoramiento de los caprinos criollos.

Estos resultados invitan a continuar evaluando el comportamiento de esta raza e iniciar investigaciones para:

- Determinar las condiciones óptimas de confinamiento.
- Evaluar la producción de leche de las crías híbridas.
- Conformar un núcleo genético de caprinos que permita abastecer de animales a los agricultores.
- Evaluar la producción de quesos bajo las condiciones de la región
- Establecer un módulo de producción.