

El manejo de la carga animal sobre los pastos es una de las técnicas más efectivas para incrementar la productividad de las explotaciones, pero las sobrecargas pueden comprometer la salud de los animales y la economía de las explotaciones. Un ejemplo de este efecto se observa en explotaciones de ganado vacuno de bajo potencial sometido a diferentes cargas. En este ejemplo las unidades A y B tenían cargas de 2,8 animales inicialmente mientras que la unidad C tenía la carga baja (2,24 vacas/ha), un año previo a la comparación se le redujo la carga a la unidad B, observándose que había un efecto a largo plazo que se reflejaba en que la unidad C tenía un mayor porcentaje de pastos mejorados, que daba como resultados mejores comportamientos productivos de los animales, sin embargo la unidad B, desde el primer año que se le disminuyó la carga, mejoró sus resultados sencillamente porque los animales que quedaron tuvieron una mejor disponibilidad de pastos.

Tabla 10. Efecto de la carga ganadera en tres unidades de vacas lecheras.

Unidad	Carga Vacas/ha	Pastos mejorados (%)	Producción de leche		Suministro forrajes (kg MS/vaca/día)	Pérdidas de animales %	Natalidad %
			Kg/vaca total/año	Kg/ha/año			
Unidad A	2.84	33	1.084	3.078	4,2	3	58
Unidad B	2.26	38	1.650	3.741	3,8	6	67
Unidad C	2.24	73	2.102	4.624	2,2	4	76

(Tomado de García Trujillo, 1996)¹⁰

En general pequeños ajustes de las cargas, conlleva mejoras sustanciales en la producción y es una de las técnicas básicas que emplean los ganaderos ecológicos para resolver los problemas de enfermedades y mantener un alto estado de salud.

El control de los parásitos internos de los ovinos y bovinos jóvenes dedicados a la reproducción o aquellos que se engordan en los pastos, se puede lograr mediante la estrategia en el uso de los pastos tal y como evitar que en el mismo tiempo y lugar coincidan otros animales de su categoría.

5.3. La Reproducción.

La ganadería ecológica estipula que la reproducción de los animales debe basarse en métodos naturales, no obstante se permite la inseminación artificial, pero no otros métodos de reproducción asistida como la transferencia de embriones. También se prohíbe por el actual reglamento el uso de hormonas u otras sustancias similares para el control de la reproducción, como la sincronizar los celos, práctica que se usa mucho en la ganadería ovina y caprina convencional.

A continuación se ejemplificarán algunos métodos que puede emplear la ganadería ecológica para incrementar el comportamiento reproductivo de los animales.

Entre los métodos de mayor impacto en la mejora de la prolificidad en general tenemos (se expone el caso del ovino, pero es similar para otras especies de rumiantes y porcino):

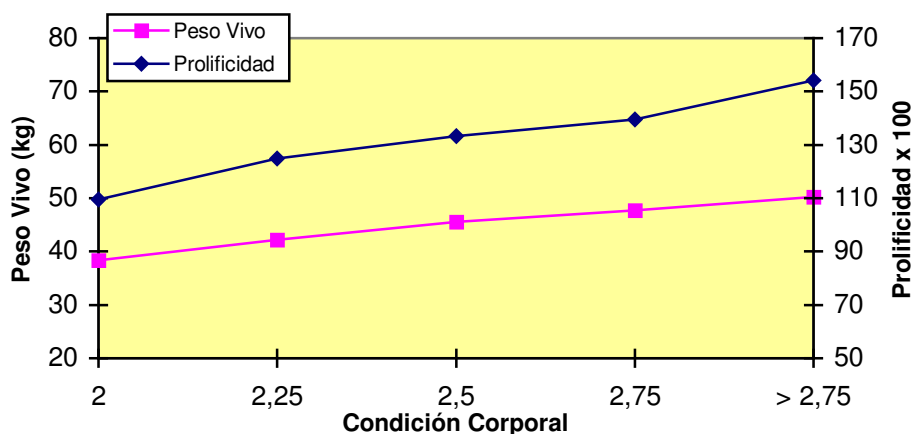
- El Efecto Macho, consiste en aproximar los machos de forma permanente al rebaño de ovejas que previamente han estado separadas de ellos por un periodo mínimo de unas 3 ó 4 semanas y un alto porcentaje de hembras ovularán 6 días después del

¹⁰ García Trujillo, R. 1996. Los animales en los sistemas agroecológicos. ACAO. La Habana

acercamiento de los machos. Esta técnica no funciona bien en periodos de anoestro profundo.

➤ Mejora de la Alimentación. El incremento del nivel nutricional mediante una suplementación un mes antes de la cubrición en aquellos animales que tengan un condición corporal menor de 2,75 mejora significativamente la presentación del estro y la tasa de ovulación. En la primera etapa de la gestación no es necesario una alimentación abundante, pero si de calidad y estable pues se pueden producir muertes embrionarias por deficiencias en la alimentación o cambios brusco de la misma.

Gráfico 1. Efecto de la condición corporal* sobre la prolificidad de ovejas segureñas.**



Fte: Cruz Mira, 1989.

*Condición corporal = procedimiento de evaluación subjetivo de la cantidad de grasa almacenada por un animal, que es indicador del estado nutricional de los ovinos.

**Prolificidad = número de corderos nacidos / oveja /año.

➤ Mejora genética, puede ser otra vía para mejora la prolificidad de los ovinos, mediante el cruzamiento con razas proliferas, lo cual no es aconsejable cuando se tienen razas autóctonas adaptadas y con buen comportamiento reproductivo como es el caso del ovino Segureño, o mediante la selección de los animales dentro de los rebaños.

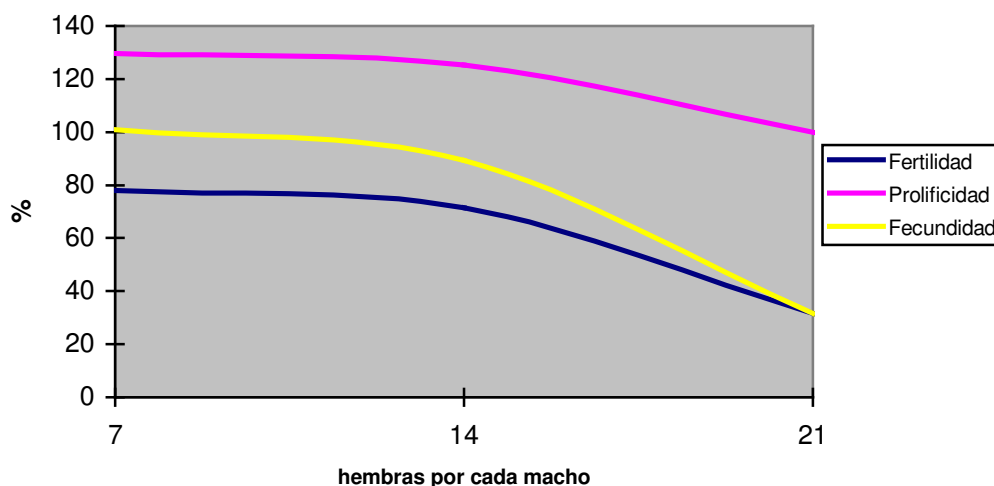
➤ Selección de la reposición procedente de los partos que se produzcan entre diciembre y abril o mayo.

➤ Asegurar un número de machos adecuados por hembra. Las recomendaciones que se encuentran en la literatura para sistemas extensivos o semi-extensivos, son de unos 40 hembras por macho, sin embargo los estudios realizados por Cruz Mira en 1986 con el ovino segureño revelan que para obtener una alta fecundidad¹¹ (corderos nacidos /ovejas en la reproducción), el número de ovejas por macho es mucho menor.

¹¹ Los indicadores reproductivos de las ovinos son principalmente: Fertilidad = partos por ovinos puestos en cubrición por año; Prolificidad = corderos por ovino por parto; Fecundidad = número de corderos obtenidos por ovejas en la reproducción (Fertilidad x Prolificidad); Productividad Anual o Numérica = corderos destetados por reproductoras puestas en cubrición.

El autor observa que cuando se emplean un número alto de machos, cada hembra en celo puede ser cubierta por un número mayor de moruecos distintos, aumentando la posibilidad de quedar gestantes. Cuando hay pocos machos puede ocurrir que disminuya la capacidad de fecundidad por agotamiento de las reservas epididimaria de espermatozoides.

Gráfico 2. Efecto de la relación hembra/macho en los parámetros productivos.



En el caso de cerdos ibéricos el número de hembras disponibles para cerdos de aproximadamente 1 año, se encuentra en torno a 10 y siempre menos de 25 para cerdos en plenitud (Forero, 2003), ya que un número superior repercutiría en el volumen y calidad del semen.

El manejo del rebaño para lograr tres partos cada dos años, se efectúa realizando una programación de los partos y empleando las estrategias anteriores de estimulación del ciclo estral cuando las condiciones no son las más favorables. Se recomienda dividir en rebaño en dos lotes con fines reproductivos y desfasando las fechas de cubriciones entre los dos grupos como se indica en la tabla siguiente. Los machos se introducen en cada lote cada 3-4 meses permaneciendo en cada grupo de 30-50 días.

Tabla 11. Esquema de organización del rebaño y de las cubriciones

	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Lote A																								
Lote B																								