

# **ALGUNOS FACTORES A TENER EN CUENTA EN EL MANEJO DEL OVINO EN SISTEMAS MIXTOS EXTENSIVOS**

## **Introducción**

A los efectos de evaluar un conjunto de técnicas, aplicadas simultáneamente, sobre la producción de un sistema de cría mixto (bovino-ovino), entre 1985 y 1995 se implementó en la E.E.A. de Mercedes una Unidad de Cría Mixta Experimental.

En este trabajo, el período de evaluación de los datos de ovinos va desde 1989-1995 comprendiendo un total de 2439 registros individuales, los cuales incluían valores de peso y de condición corporal en diferentes momentos del año y datos de producción y reproductivos.

La majada experimental en la Unidad de Cría de la E.E.A. compartía con el vacuno 4 potreros en pastoreo continuo de campo natural característico de la región central mercedense: tipo mosaico (pastos altos y cortos). La carga mixta promedio fue de 0,57 EV/ha. , con una relación de carga vacuno / ovino de 77% / 23%, respectivamente.

El tamaño medio de los potreros utilizados fue de 154 ha., asignándose un potrero para la recría de borregas y tres potreros para la oveja de cría. El tamaño medio de la majada fue de 348 vientres con una estructura de edad de un 22% de 2 dientes; un 28% de 4 dientes; un 20% de 6 dientes y un 30% de 8 dientes, siendo la edad promedio de las ovejas de 3 años. El biotipo de la unidad fue el producto de la absorción con Ideal (elegida por calidad y producción de lana en regiones subtropicales) sobre una base Corriedale.

El servicio se realizó a campo en los meses de febrero – marzo con una duración promedio de 54 días, durante los cuales las ovejas tenían una ganancia de peso promedio de 65 g/día. El porcentaje de carneros fue del 3,6%, con monta natural. La parición de la majada era de invierno con una lactancia promedio de 100 días.

La esquila (lana entera) de tipo suelta se realizaba en la primera quincena de septiembre y el peso promedio del vellón fue de 3,10 kg. La lana se clasificaba por calidad resultando el 83% del total, lana supra.

El manejo sanitario se centraba en desparasitaciones internas y externas. Las dosificaciones para el control de parásitos internos consistían en cinco tomas al año alternando los productos. Los baños contra piojos y sarna eran por aspersión en primavera y en otoño. La mortandad de animales adultos fue del 4,7 % anual promedio de los 7 años evaluados. La mortandad global de corderos fue del 14,4 %, siendo el 13% entre los nacidos únicos y el 24 % entre los mellizos. Del total de mortandad de corderos el 64 % ocurría dentro de las 72 horas del nacimiento y el 36 % entre las 72 horas y el destete.

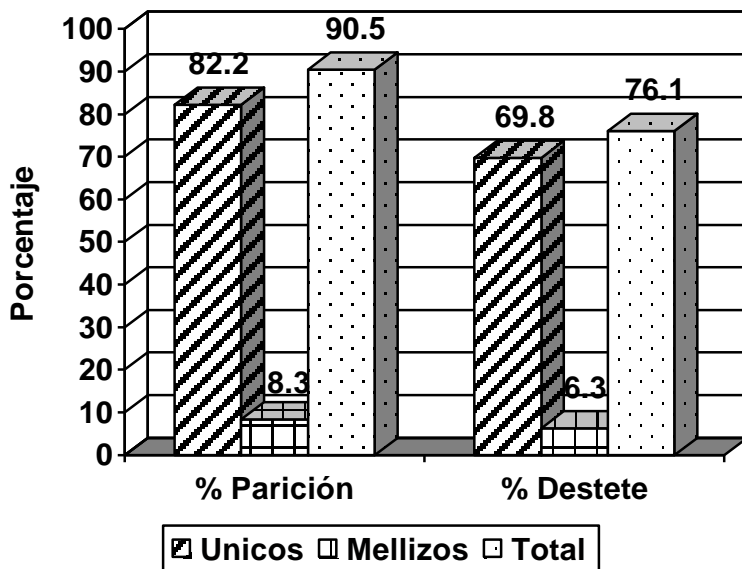
La producción general de ovinos de la Unidad fue de 6,2 kg/ha/año de carne y 1,8 kg/ha/año de lana. La producción referida sólo a la superficie ocupada por el lanar fue de 13,6 kg/ha/año de carne y 3,9 kg/ha/año de lana.

## **Algunos factores a tener en cuenta en el manejo del Ovino en sistemas mixtos extensivos.**

El objetivo de este trabajo fue el de determinar el grado de relación (asociación) entre algunos factores medibles (condición corporal y peso) con parámetros reproductivos y productivos de los vientres ovinos a los efectos de poder establecer pautas para un manejo más eficiente.

### **Resultados y Discusión**

En la Figura 1, se pueden observar los principales parámetros reproductivos, promedio de los siete años evaluados. El porcentaje de parición total, incluyendo los mellizos fue de 90,5 %, registrándose un mínimo de 67,1 % hasta un máximo de 108,3 %. El porcentaje de destete global fue de 76,1 %.



**Figura 1.** Majada Experimental Pastoreo Mixto Parámetros Reproductivos – Prom. 1989 – 1995.

En los siguientes Cuadros (1, 2 y 3) se pueden apreciar algunos parámetros productivos promedio de corderos y de las ovejas vientre que conformaban la majada experimental.

**Cuadro 1.** Peso al nacimiento, ganancia predestete y peso al destete de corderos, según sexo.

<b>CORDEROS</b>	<b>Hembras</b>	<b>Machos</b>
Peso nacimiento	3,80 kg	3,89 kg
Ganancia predestete	0,188 kg/día	0,195 kg/día
Peso destete	22,4 kg	23,4 kg.

**Cuadro 2.** Peso al nacimiento, ganancia predestete y peso al destete de corderos, según número.

<b>CORDEROS</b>	<b>Únicos</b>	<b>Mellizos</b>
Peso nacimiento	3,85 kg	2,89 kg
Ganancia predestete	0,192 kg/día	0,163 kg/día
Peso destete	22,9 kg	19,5 kg

## **Algunos factores a tener en cuenta en el manejo del Ovino en sistemas mixtos extensivos.**

**Cuadro 3.** Parámetros productivos y condición corporal de las ovejas vientre en diferentes momentos.

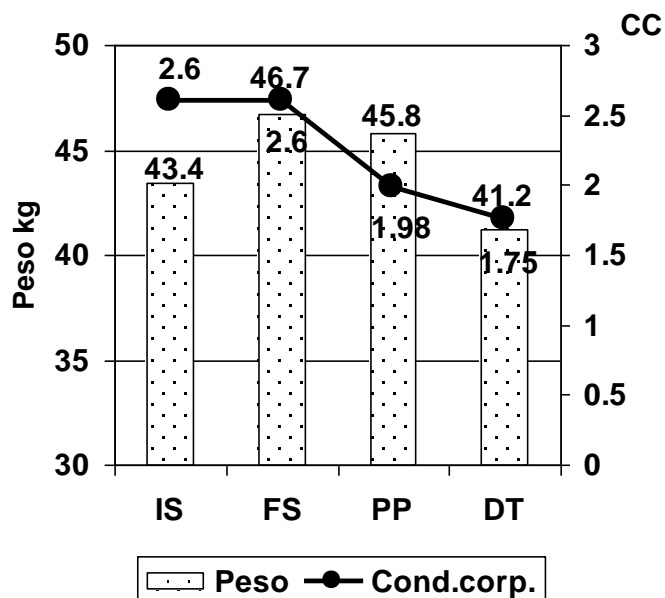
<b>OVEJAS</b>	<b>Únicos</b>	<b>Mellizos</b>
Peso inicio del servicio	43,6 kg	45,5 kg
Peso fin de servicio	47,1 kg	49,1 kg
Ganancia peso en servicio	0,064 kg/día	0,068 kg/día
Peso destete	40,4 kg	40,3 kg
Condición corporal Inicio Servicio	2,59	2,65
Condición corporal Pre Parto	1,95	1,77
Condición corporal Destete	1,58	1,54
Peso del vellón	3,100	3,300

De la observación de los cuadros se pueden destacar algunos aspectos:

- a) Si bien no hay mayor diferencia en el peso al nacimiento entre machos y hembras (2 % más pesados los machos) al momento del destete la diferencia se hace más notable (casi un 5 %) debido principalmente a un mayor potencial de crecimiento por parte de los machos.
- b) Comparando los corderos nacidos únicos con los nacidos mellizos, se observan diferencias individuales en los tres parámetros, siendo los únicos casi un 17,5 % más pesados al destete que los mellizos. Se debe recordar también, como se mencionó en la introducción, que la mortandad porcentual en los mellizos era más alta que en los únicos (24 % vs. 13%).
- c) De la observación del Cuadro 3, comparando las ovejas de parto único con las de parto múltiple, se puede inferir que las ovejas melliceras serían animales de mayor potencial productivo. Si observamos el peso y condición corporal al destete (diciembre) prácticamente es el mismo para los dos tipos de vientres. Sin embargo, el peso y la condición corporal al inicio del servicio (febrero - marzo) de las melliceras son mayores, así como el peso promedio del vellón que es 200 gr más pesado en las melliceras. Debe también tenerse en cuenta que al mismo tiempo produce 39 kg de cordero, casi su propio peso al momento del destete.

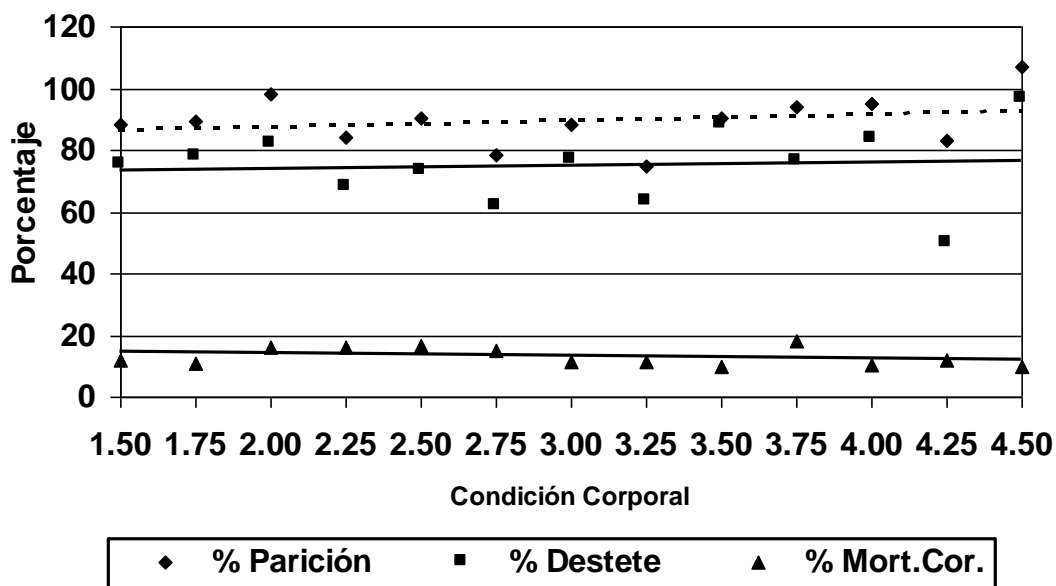
El peso vivo (pv) y la condición corporal (cc) son dos parámetros que permiten realizar una buena evaluación del estado nutricional de las ovejas de cría en diferentes estados fisiológicos. Un adecuado seguimiento de los mismos permitirá hacer un uso más racional de los recursos, especialmente los alimenticios durante el año, buscando potenciar la productividad de la majada.

En la Figura 2, se puede observar como varió el peso vivo y la condición corporal promedio en este estudio, tomados en momentos clave para poder hacer una adecuada toma de decisiones en cuanto a la asignación de los recursos forrajeros se refiere. Se ve como la lactancia afecta severamente al peso vivo y a la condición corporal, siendo los valores, para ambos parámetros, los más bajos al momento del destete. El peso promedio a la iniciación del servicio fue de 43,4 kg y la condición corporal de 2,6 y hubo ganancia de peso durante el servicio. Se ve también, como disminuye la condición corporal al parto, debido principalmente a la movilización de reservas al feto.



**Figura 2.** Majada Experimental Pastoreo Mixto. Peso de la Oveja en Diferentes Momentos, Prom. 1989 – 1995.

Si bien no se encontró una fuerte relación de la condición corporal en los diferentes momentos en que se tomó (iniciación del servicio, parto [35 días previos al parto] y destete) y los parámetros reproductivos y productivos analizados, la condición corporal que mejor explicaba y marcaba una tendencia con los porcentajes de parición y destete, fue la que se tomaba a la iniciación del servicio como se puede observar en la Figura 3.



**Figura 3.** Tendencia de los porcentajes de parición (◆), de destete (■) y de mortandad (▲) según condición corporal al inicio del servicio.

En ella se puede ver una tendencia creciente a medida que mejora la condición corporal al inicio del servicio, más notable en el porcentaje de parición que en el de destete. También se ve que no hay asociación con el porcentaje de mortandad, la cual tampoco se

## **Algunos factores a tener en cuenta en el manejo del Ovino en sistemas mixtos extensivos.**

encontró con la condición parto. Esto último nos estaría indicando que hay otros factores que afectan en mayor medida a la supervivencia de los corderos.

Aquí, se puede señalar una importante diferencia con el vacuno, en el cual, si la condición de la vaca a la parición es buena la sobrevivencia del ternero está en gran medida asegurada, mientras que en el ovino, como ya se mencionó, existen factores (clima, predadores, comportamiento de la madre, entre otros) que afectan fuertemente la sobrevivencia de los corderos, especialmente en las primeras 72 hs. posteriores al nacimiento. En la misma Figura 3, están señaladas dos condiciones corporales (2,6 y 3,5) que posteriormente en las conclusiones se explica su utilidad.

En cuanto al peso, se encontró que el peso al inicio del servicio está relacionado con el peso al parto (se toma unos 35 días previos al parto) y el peso al destete. Esta relación, especialmente la del peso al inicio del servicio con el peso al destete, es importante saber que existe, ya que se ha visto como la lactancia afecta al peso y a la condición corporal al destete y, si se tiene en cuenta que luego del destete se tiene un tiempo relativamente corto hasta el comienzo del servicio, nos está dando la pauta que si queremos lograr buenos valores de preñez, deberemos darle un trato preferencial a las ovejas que al destete están con peor peso y condición. A este concepto lo apuntala también, el hecho de que se encontró una muy buena relación entre el peso y condición corporal al destete y mediana para peso y condición corporal a la iniciación del servicio.

Consecuentemente, el poder llegar al inicio del servicio con un peso y condición mínimos, haciendo un uso racional en la asignación de los recursos forrajeros planificando el manejo nutricional de la majada, nos da más seguridad de poder alcanzar buenos porcentajes de parición y destete.

Otro parámetro productivo de importancia en la explotación ovina es la producción de lana. En el presente estudio, si bien no se encontró una fuerte relación entre condición corporal y peso promedio del vellón, se pudo establecer la probable producción de lana según el rango de la condición corporal al inicio del servicio, como se indica en el Cuadro 4.

**Cuadro 4.** Peso promedio de vellón según rango de condición corporal al inicio del servicio.

<b>Condición Corporal Inicio Servicio</b>	<b>Peso Promedio Vellón, kg</b>
Hasta 2	2.80
Desde 2 hasta 3.5	3.10
Más de 3.5	3.35

Se producen 300gr más de lana por animal si pasamos de una condición corporal de 2 a 3.5 al momento del servicio.

## **Conclusiones**

De acuerdo a los resultados de este estudio se pueden extraer las siguientes conclusiones para el manejo de un sistema extensivo de cría mixto:

- Las ovejas melliceras serían genéticamente superiores para la producción, tanto de carne como de lana que las de parición simple. Esto abre la posibilidad para plantear nuevas líneas de investigación en ese sentido, para mejorar la productividad de las majadas.

- A igualdad de otras condiciones, el conocimiento de los pesos y/o la condición corporal de las ovejas al destete y al principio del servicio son dos factores de importancia y momentos clave a tener en cuenta para planificar el manejo nutricional de la majada y poder alcanzar buenos índices reproductivos y productivos. Ello implica un manejo diferencial de los vientres según peso y condición en esos momentos.

- El mejoramiento del peso y el estado de las ovejas entre el destete y la iniciación y durante el servicio aparecen como factores críticos. Para el tipo de animal utilizado o similares, una condición corporal mínima de 2,6 y un peso mínimo de alrededor de 43 kg a la iniciación del servicio, asociados a una ganancia de peso durante el servicio, posibilitarían obtener buenos parámetros productivos en forma estable.

- Según lo observado, por encima de una condición corporal de 3,5 habría una tendencia a que se produzca un "salto" cuantitativo en los parámetros reproductivos que llevaría a poder obtener destetes promedio del orden del 90 %.

- Dado que se encontró poca relación entre la condición corporal de la oveja y la supervivencia de los corderos, es de fundamental importancia incorporar al manejo de la majada las recorridas diarias durante la época de parición, para disminuir al máximo las pérdidas causadas por factores externos, asegurar que se establezca el vínculo oveja-cordero para disminuir la mortandad por inanición-exposición, controlar la presencia de predadores y asegurar abrigo a las ovejas durante el parto y especialmente los primeros tres días de vida, sobre todo cuando se presentan condiciones climáticas adversas.