



## Conociendo los Indicadores Reproductivos de la Majada

Ing. Agr. Marcelo Grattarola , Dr. (MSc.) Sergio Fierro

El conocimiento de los resultados reproductivos obtenidos en nuestra majada es fundamental, ya que permite diagnosticar pérdidas de corderos, en qué etapa del ciclo ocurren y por ende definir estrategias a futuro para evitarlas. Este aspecto es clave para determinar áreas de mejora en el sistema productivo, teniendo en cuenta el potencial reproductivo de la especie ovina y de acuerdo a los recursos existentes. Para calcular los indicadores reproductivos, se requiere el registro de información de los eventos más importantes que ocurren durante el ciclo anual de la oveja de cría. De esta manera, los productores que registren toda o parte de la información que se detalla en esta nota, pueden realizar el cálculo de manera muy sencilla.

La información necesaria a recabar para el cálculo de los indicadores reproductivos básicos es:

- ❖ **Cantidad de ovejas encarneras:** refiere al número de ovejas que conformaban el lote al inicio de la encarnera y fueron ofrecidas a los carneros. Puede incluir las borregas pero habrá que tenerlo en cuenta al momento de evaluar los resultados de los indicadores.
- ❖ **Cantidad de ovejas paridas:** total de ovejas que parieron dentro del período planificado de parición. Se pueden detectar por palpación de ubre a la señalada. Puede incluir las borregas.
- ❖ **Corderos nacidos:** cantidad de corderos nacidos vivos y muertos. Es un dato poco frecuente, pues es bastante difícil su cuantificación a campo, ya que normalmente existe una cantidad de corderos muertos no detectados.
- ❖ **Corderos muertos y perdidos en el período parto-señalada:** corderos que nacieron pero no llegaron vivos a la señalada.



- ❖ **Corderos señalados:** cantidad de corderos que llegan a la instancia de señalada.
- ❖ **En caso de realizar ecografía:** ovejas preñadas a la ecografía con 1, 2 o más corderos y ovejas vacías. La comparación de los resultados esperados por medio de los cálculos obtenidos a la ecografía y los finalmente obtenidos, permiten identificar momentos de pérdidas reproductivas y la toma de decisión en conjunto con su técnico asesor.

A continuación se presentan la forma de cálculo para algunos indicadores reproductivos de interés y su valor promedio para nuestro país en condiciones de campo natural. Es importante destacar que a medida que se registre más información, mejor será el diagnóstico de la situación reproductiva de la majada. Sin embargo, los dos registros más importantes a tener presentes son: **la cantidad de hembras encarneras y los corderos señalados**, porque como veremos permite el cálculo del porcentaje de señalada (también llamado Tasa Reproductiva), que es el principal indicador de eficiencia reproductiva, ya que engloba todos los eventos reproductivos de la majada.

Indicador Reproductivo y valores promedio para campo natural	Forma de cálculo
<p>❖ <b>Porcentaje de Preñez</b> Aporta información de cuántas ovejas se preñaron respecto a las que se encarneraron. Valor promedio: 93 a 97%.</p>	<p>(Ovejas preñadas a la ecografía/ovejas encarneradas) x 100. (Ovejas paridas / ovejas encarneradas) x 100.</p>
<p>❖ <b>Prolificidad</b> Refiere a la cantidad de corderos obtenidos por oveja parida o corderos ecografiados por oveja preñada a la ecografía. Valor promedio: 1.1 a 1.3.</p>	<p>Corderos nacidos/ovejas paridas.  Corderos ecografiados/ovejas preñadas a la ecografía.</p>
<p>❖ <b>Porcentaje de supervivencia</b> Porcentaje de corderos que nacen y llegan vivos a la señalada. Valor promedio: alta 90, media 80 a 85, baja 70 a 75).</p>	<p>(Corderos señalados/corderos nacidos) x 100.</p>
<p>❖ <b>Porcentaje de Señalada</b> Cantidad de corderos señalados respecto a las ovejas encarneradas. Valor promedio: 65 a 70%.</p>	<p>(Corderos señalados/ovejas encarneradas) x 100</p>

### Ejemplo de cálculo:

Se considera un productor que encarneró 700 hembras de las cuales parieron 665, estimando 10% de mellizos, se registraron 167 corderos muertos entre parto y señalada, y fueron señalados 565.

**Total corderos** (señalados + muertos)= 565 + 167= **732**

**Preñez** (Ovejas paridas/ovejas encarneradas) x 100= (665 / 700) x 100=**95%**

**Supervivencia** (Corderos señalados/corderos nacidos) x 100= (565/732) x 100=**77%**

**Señalada**(corderos señalados/ovejas encarneradas) x 100= (565 / 700) x 100= **81%**

La majada del productor del ejemplo presenta un porcen-

taje de señalada algo superior al promedio de nuestro país, pero con una baja supervivencia (se muere el 23% de los corderos).

### Es importante recordar que:

**A campo natural se puede aspirar en términos generales entre 80 - 85% de señalada según la raza, mientras que con suplementación estratégica un 90 - 95% y con incentivo especial de mellizos un 100 - 110% de señalada.**

**La mejora en la supervivencia de los corderos, así como el aumento de la cantidad de mellizos, determinan un incremento en el porcentaje de señalada mejorando los ingresos.**

