



Importancia de los **registros productivos y reproductivos** en la producción ovina

Francisco Canto M. , Germán Holmberg F. / INIA Remehue; Ma. Gabriela Chahín A. / INIA Carillanca; Paola Baeza P. / UCT francisco.canto@inia.cl

Siempre se discute sobre la importancia de llevar registros y lo difícil que resulta en la práctica implementar esta labor. Sin embargo, mediante la siguiente ficha técnica estructurada en base a preguntas simples y directas, se ha querido resaltar lo importante que resulta para la toma de decisiones el contar con un mínimo de información sistematizada al interior del predio.

1. ¿Para qué me sirve un sistema de registro animal?

Lo básico es saber que un sistema de registros permite tener información básica de los animales que componen un determinado rebaño. De esta manera se pueden definir, por ejemplo, los indicadores de eficiencia productiva en un rebaño ovino. También facilitar y dar respaldo técnico a las decisiones y medidas de manejo que se implementan, tales como: selección de reproductores, separación de animales, ajustes a la dieta, descartes, entre otros aspectos. Asimismo, los registros son necesarios para mantener los programas nacionales de trazabilidad. Para el caso de Chile incluye a los Planteles Bajo Certificación Oficial (PABCO) del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

2. ¿Cómo construir un registro?

En primer lugar, es importante que el productor tenga el hábito de registrar los acontecimientos relevantes del rebaño. Cada registro debe ser adecuado y ajustado a las necesidades que el productor en conjunto con el asesor técnico estime conveniente. También es importante que los registros sean acotados y que el llevarlos signifique un real beneficio para el productor.

3. ¿Qué tipos de registro se puede llevar?

a. Inventario animal:

Saber con exactitud cuántos animales y de qué tipo o categoría son, es la primera información que se requiere tener (Cuadro 1).

Utilidad

No solo permite identificar la cantidad de animales que existen por cada categoría, sino que además se puede, por ejemplo, calcular la relación de borregas de reemplazo en el rebaño (la que debe ser 20% aproximadamente), la relación de carneros por hembras (1:50 a 1:70) y el porcentaje de ventas que se realiza.

b. Registro reproductivo del rebaño: (Cuadro 2)

Utilidad

Con los datos anteriormente mencionados se pueden calcular distintos indicadores reproductivos (Cuadro 3).

Los indicadores señalados en el cuadro 3 son importantes debido a que de ellos puede depender la rentabilidad de los distintos sistemas productivos. Al compararlos entre productores se puede determinar aquellas áreas del negocio en que puedo mejorar.

FECHA					
Categoría	Cantidad	Ventas	Muerte	Total actual	Observaciones
Ovejas					
Borregas					
Carneros					
Corderos/as					
Carnerillos					
Total rebaño					

Cuadro 1. Registro de existencia del rebaño.



TEMPORADA _____ AÑO _____

Cuadro 2. Datos necesarios para calcular los indicadores reproductivos del rebaño.

	N°
Número de ovejas encastadas	
Número de ovejas paridas	
Número de crías nacidas vivas	
Número de crías muertas	
Número de crías destetadas	

Cuadro 3. Indicadores reproductivos

Nombre Indicador	Óptimo *
% Fertilidad (Ovejas paridas/ovejas encastadas x 100)	> 95
% Prolificidad (Crías nacidas/ ovejas paridas x 100)	> 1,25
% Mortalidad corderos alrededor parto (Crías muertas alrededor del parto (24 h)/corderos nacidos x 100)	< 5
% Mortalidad corderos post parto (Crías muertas post parto/corderos nacidos x 100)	< 5*

Basado en estudio de productores familiares en la región de Los Lagos Peña et al., 2014.

Cuadro 4. Registro parición y/o nacimientos según variables productivas en ovinos de carne adaptadas del "Programa nacional de mejoramiento genético de bovinos y ovinos de INIA (Piñeira et.al 2019).

Datos Madre			Datos Cría				
N° Arete	Año nacimiento	N° Arete	Fecha nacimiento	Tipo de parto (único o múltiple)	Sexo (macho o hembra)	Peso nacimiento (kg)	Peso al destete (kg ajustado a los 100 días)

c. Registro productivo individual

Utilidad

En la actualidad no existe una reglamentación oficial para la identificación individual en rebaños ovinos. Una manera práctica de numerar los aretes es registrar el año de nacimiento (2020) seguido por el orden del nacimiento en el rebaño (1 °, 2 °, etc). Es decir, el tercer cordero nacido el 2020 tendría la numeración 20 03. Esto ayuda a identificar rápidamente los corderos para algunos manejos relacionados a la edad de los animales (vacunación y desparasitación).

Fecha de nacimiento: al evaluar todos los nacimientos del rebaño permite calcular la distribución de los partos. De esta manera, evaluar la eficiencia reproductiva de las hembras (ciclo estral) y los machos (fertilidad). También sirve para hacer el cálculo de pesos ajustados al determinar la ganancia diaria de peso.

Tipo de parto: permite identificar y seleccionar las borregas que fueron producto de un parto múltiple debido a que se trata de una característica heredable y de alto valor productivo.

Peso al nacimiento: permite identificar el peso de las crías y así eliminar animales que produzcan crías de mayor tamaño (sobre 6 kg) y que provoquen problemas al parto. Además, es posible establecer correlación sobre el peso de nacimiento y el porcentaje de mortalidad neonatal (el peso mínimo aproximado para crías únicas y múltiples es de 3,5 kg).

Peso al destete: es un criterio objetivo y estandarizado del peso de los corderos/as a los 100 días de nacimiento. Permite seleccionar a los corderos/as con mejores peso al destete. Para poder calcular este parámetro a continuación se explica los datos necesarios y el procedimiento:

- Se debe calcular la Ganancia Diaria de peso (GDP)

$$\text{GDP} = \frac{\text{Peso actual (PA)} - \text{Peso nacimiento (PN)}}{\text{Edad en días (al momento del pesaje)}}$$

- Finalmente se estima el peso ajustado a 100 días (Pa100)

$$\text{Pa100} = (\text{Ganancia diaria de peso (GDP)} \times 100 \text{ días}) + \text{Peso nacimiento (PN)}$$

La importancia de la identificación del animal

La identificación de los animales constituye la base de los sistemas de registros. Los principales requisitos que deben cumplir los códigos de identificación son los siguientes: individual, irreplicable, intransferible y numérico. Del punto de vista práctico es importante seleccionar un arete que sea visible (Foto 1). Además es importante considerar el tamaño y forma del arete (Foto 2) privilegiando, según la experiencia del productor, aquel que se desprende con menor frecuencia de la oreja de las ovejas. Existen aretes de diversos precios, formas, tamaños y material (plástico o metálicos).

Foto 1. Ovejas con arete visible. Generalmente se recomienda posicionarlo a un al lado del animal para facilitar el trabajo en la manga.

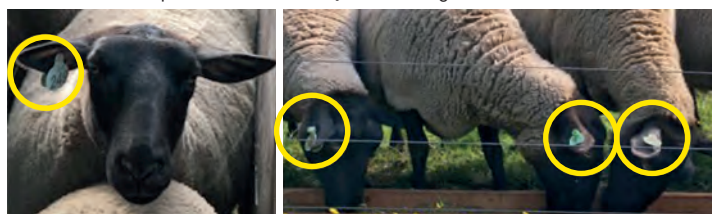


Foto 2. Tipos de aretes para ovinos. En el caso de aretes plásticos sin numeración de fábrica se recomienda limpiar con alcohol, luego dejar secar y finalmente marcar con un plumón especial para que no se borre.



INIA más de 55 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Comité editor: Francisco Sales, Med Vet, PhD.; Camila Sandoval. Med Vet. PhD. y Luis Opazo. Periodista MCE.

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km. Norte Osorno. Región de Los Lagos

www.inia.cl

