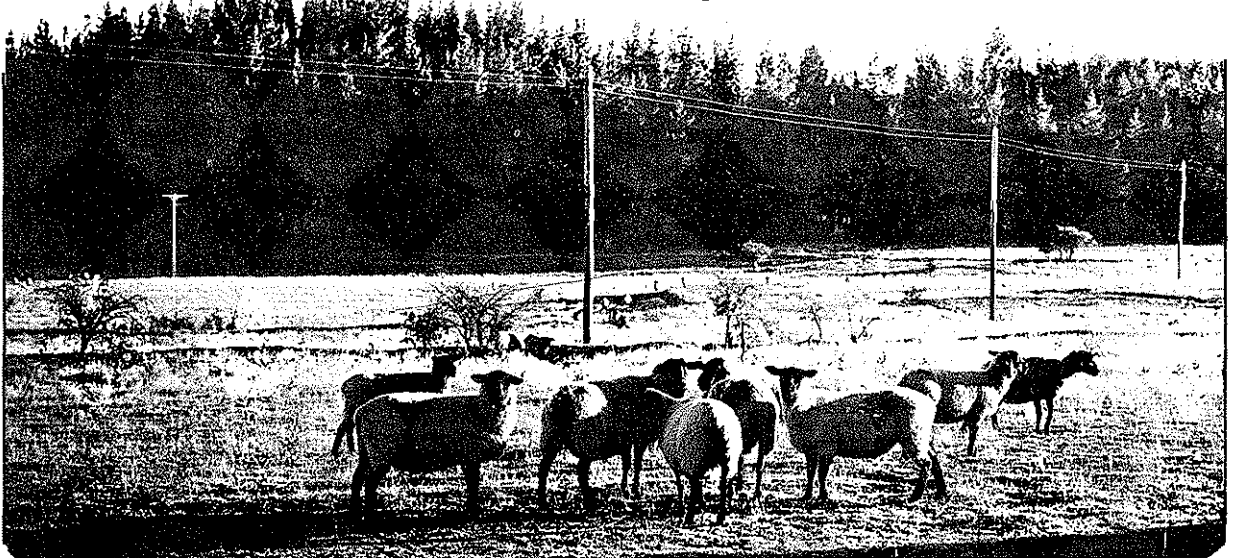


# Selección de corderos Suffolk Down

- UN CORDERO DE BAJA CALIDAD APARENTE PUEDE SER EL MEJOR DE SU REBAÑO.
- USANDO FACTORES DE AJUSTE EN LAS COMPARACIONES ES POSIBLE HACER UNA SELECCION OBJETIVA.

Christian Crempien L.  
*Médico Veterinario*

*En un plantel ovino se debe emplear un método objetivo de selección de borregas y carnerillos que permita elegir los mejores ejemplares para elevar la calidad del rebaño.*



En todo proceso de mejoramiento genético de un rebaño, uno de los aspectos más importantes es la selección exacta y temprana de los animales para decidir el destino que se les dará.

Existen varios factores que influyen para que la selección pierda exactitud. A veces se escogen ovinos de reemplazo que externamente parecen ser buenos ejemplares y se rechazan otros de menor calidad aparente, en circunstancias de que estos últimos pueden ser superiores a los primeros. Así por ejemplo, se discrimina en contra de los mellizos al compararlos con únicos; entre corderos nacidos temprano y más tardíos; entre corderos de ovejas de primer parto y de ovejas de segundo o más partos. Muchos de éstos, tanto por su menor edad como por los distintos problemas que pueden haberse presentado durante su crianza, tienen peor apariencia o menor peso, pero, para el mejoramiento, pueden ser tan buenos o mejores que los seleccionados sólo por su aspecto exterior.

Un plantel de ovinos debe emplear un método objetivo para seleccionar sus borregas y carnerillos de manera que todos aquellos animales sin defectos de conformación y ajustados al padrón racial, sean debidamente calificados para los futuros planes de encaste. Por ello, con el fin de impedir que se rechacen elementos valiosos, se utilizan factores de ajuste. Esto significa establecer una base común de comparación entre los corderos para disminuir los efectos causados por la influencia del medio. Para proceder a este tipo de selección es necesario tener un registro.

## Registro

Un registro de datos debe especificar los siguientes antecedentes:

Nº de Cordero	Fecha de parto	Tipo de parto	Sexo	Fecha de destete	Peso al parto (kg)	Peso del destete (kg)	Edad de la madre (años)	Peso ajustado a 90 días	Peso ajustado por tabla
---------------	----------------	---------------	------	------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**Número de Cordero:** el número de cordero es correlativo al número de partos del rebaño (01, 02, 03, ..... 022) y, a la vez de identificarlos, si los encastes han sido dirigidos, los relaciona con sus padres. También es conveniente que el último dígito del número represente al año de nacimiento (014, 024, 034, .....0224). La cantidad de ceros que se antepone indica si el rebaño es de 100, 1.000 o más ovejas.

**Fechas de parto y selección:** las fechas de los pesajes de parto y de selección, que generalmente se hace al destete, se indican con el número correlativo del día del año para poder calcular la edad en días del cordero. Es decir, el primero de enero es el día 1 hasta el 31 de diciembre que es el día 365, con esos datos el cálculo es directo. Ejemplo: si el parto se produce el 10 de junio, día 162 del año y el destete el 23 de septiembre, día 267 del año, la edad en días será de  $267 - 162 = 105$ .

**Tipo de parto:** se refiere a si el parto es único o doble (mellizos) lo que se indica en el registro con los números 1 y 2 respectivamente.

**Sexo:** se indica mediante un dígito (1: hembra

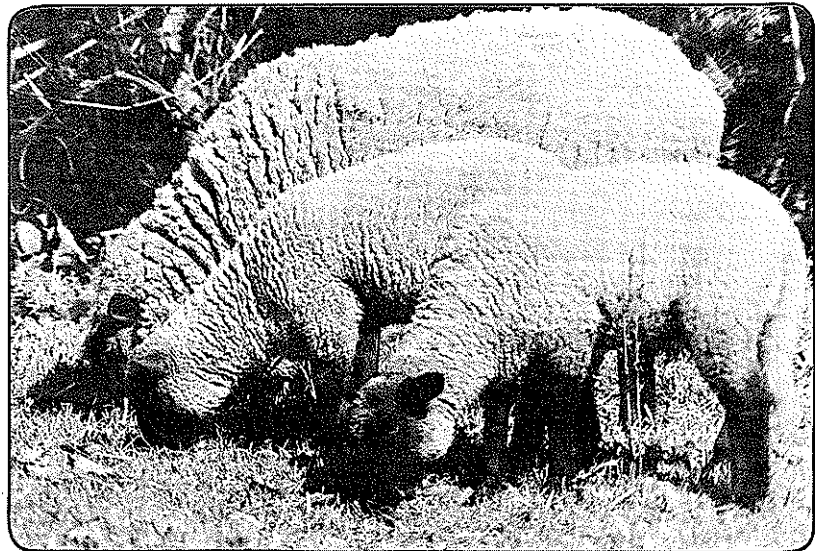
y 2: macho). Esta cifra se puede anteponer al número del cordero (101, 102, 203, ..... 2022) aunque normalmente en la práctica se separan los corderos de las borregas, por lo tanto no es imprescindible anotarlo.

**Peso ajustado en 90 días y peso ajustado por tabla:** se calculan utilizando los factores de ajuste que se explican más adelante. Para proceder a estos ajustes y con el objeto de independizarse al máximo de las condiciones del medio es recomendable que los corderos comparados tengan una diferencia de edad de 15 días. Si la parición es muy extendida, será necesario hacer distintos lotes de comparación.

### AJUSTE DE PESO A UNA EDAD DETERMINADA

Si se desea confrontar la calidad de diferentes corderos en función de su peso vivo, es necesario ajustar el peso a una edad determinada. En el caso de plantales Suffolk, se estimó adecuada una edad de 90 días, ya que permite tomar decisiones tempranas en relación a la selección y rechazos.

*En la selección de corderos, generalmente se discrimina en contra de los mellizos al compararlos con únicos en circunstancia que pueden ser mejores.*



El procedimiento se basa en el siguiente cálculo:

$$\text{FORMULA 1 } \text{GDP} = \frac{\text{Pa} - \text{PN}}{\text{Ea (días)}}$$

$$\text{FORMULA 2 } \text{P. Ae} = (\text{GDP} \times 90 \text{ días}) + \text{PN}$$

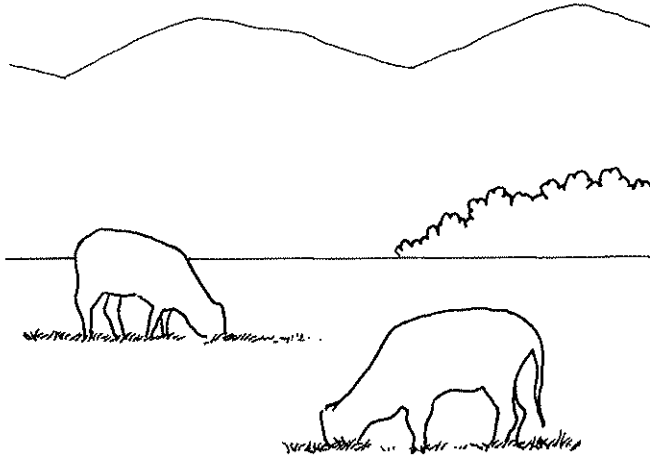
GDP : Ganancia diaria de peso.

Pa : Peso actual (se refiere al peso del cordero o borrega al momento que se realiza la selección que generalmente es al destete).

PN : Peso de nacimiento.

Ea : Edad actual (en el momento de la selección).

P. Ae : Peso ajustado a edad base.



Ejemplo:

Nº Cordero	0213	01503
Sexo	macho	macho
Tipo de parto	único	único
Peso de nacimiento	5,2	4,9
Fecha de nacimiento	01/6/83 (153)	15/6/83 (167)
Fecha de destete	15/9/83 (259)	15/9/83 (259)
Edad en días	106	92
Peso de destete (kg)	34	31

Primero se calcula la ganancia diaria de peso (GDP)

$$\text{GDP} = \frac{34 - 5,2}{106} \qquad \text{GDP} = \frac{31 - 4,9}{92}$$

$$\text{GDP} = 0,271 \qquad \text{GDP} = 0,283$$

Luego con estos datos se procede a calcular el peso a los 90 días de cada cordero.

$$\text{P. Ae} = (0,271 \times 90) + 5,2 \qquad \text{P. Ae} = (0,283 \times 90) + 4,9$$

$$\text{P. Ae} = 29,59 \qquad \text{P. Ae} = 30,37$$

Diferencia de peso de ambos corderos = 0,78 kg.

El ejemplo anterior demuestra que un cordero de menor calidad aparente (el N° 01503) que otro (el N° 0213), puede entregar, en realidad, un potencial mayor. Si no se hubiese proyectado el peso de ambos a la misma edad (90 días), seguramente la elección habría resultado equivocada.

### AJUSTE DE PESO POR EDAD DE LA MADRE Y TIPO DE PARTO

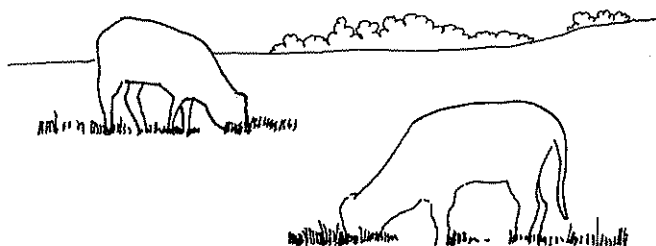
Además del ajuste de peso por edad del cordero, es necesario hacer un ajuste del peso según la edad de la madre, el tipo de parto y el sexo del cordero, pues, existe una amplia relación con estos aspectos que obviamente no son heredables y que influyen sobre el peso al momento del destete.

En un trabajo conjunto de la Subestación Experimental Cauquenes y la Estación Experimental La Platina se analizaron los registros de varios años de ganado Suffolk down, con objeto de definir factores de ajuste para corderos de ambos sexos, y para tipo de parto y edad de la madre (Cuadro 1).

**CUADRO 1. Factores de ajuste para las características de sexo, tipo de parto y edad de la madre en corderos Suffolk down**

Sexo	Tipo de Parto	Edad de la madre (años)				
		2	3	4	5	6
Machos	Unicos	3,64	1,54	0,00	0,64	1,64
	Dobles	7,76	4,78	7,13	4,76	3,53
Hembras	Unicas	5,00	2,90	1,36	2,00	2,91
	Dobles	9,12	6,14	8,49	6,12	4,89

Los valores que se indican en el Cuadro 1 son aditivos, por lo tanto se deben sumar al peso de selección o peso ajustado a una edad determinada. En los ejemplos de corderos indicados en el Cuadro 2 cuyos pesos previamente han sido ajustados por el procedimiento anterior, podemos visualizar los efectos de edad de la madre y tipo de parto sobre la descendencia y su importancia en la selección.



**CUADRO 2. Ajuste de peso por sexo, tipo de parto y edad de la madre a partir del peso ajustado a los 90 días**

Número de Cordero	Sexo*	Tipo**	Edad madre (años)	Peso ajustado 90 días (kg)	Factor de ajuste	Peso ajustado (kg)
13	1	1	2	29 (2)	5,00	34,00 (2)
43	2	1	4	32 (1)	0,00	32,00 (4)
53	2	1	3	28 (3)	1,54	29,54 (4)
223	1	2	3	27 (4)	2,90	29,90 (6)
233	2	2	3	29 (2)	4,78	33,78 (3)
403	1	2	3	25 (5)	9,12	34,12 (1)
413	1	2	2	22 (6)	9,12	31,12 (5)

\* 1 = hembra; 2 = macho.

\*\* 1 = único; 2 = mellizos.

Los números entre paréntesis dan los valores de ubicación de los corderos en la selección. Los valores de Peso Ajustado a los 90 días, al usar los factores de ajuste, pueden cambiar de ubicación en el ranking de calidades, como es el caso la borrega N° 403 que del quinto lugar pasó a ser la con mejores condiciones para ser seleccionada.■

