

# 20 de **pasto** a 20 **leche**



## Cartilla Manejo del Pastoreo



## ¿CÓMO HACER CORTES PARA ESTIMAR LA DISPONIBILIDAD?

Estos cortes sirven para ir “haciéndose el ojo” para estimar disponibilidad visualmente, como también para calibrar otros métodos indirectos de estimación (plato o sensores).

### PROCEDIMIENTO:

- Colocar en un lugar representativo del potrero un marco de 50 cm x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>).
- Acomodar el pasto que está pisado por el cuadro de manera que esté adentro o afuera de acuerdo a donde esté la raíz.
- Cortar a 5 cm, colocar en una bolsa (previamente tarar la bolsa) y pesar.
- Estimar el peso de la materia seca. Se puede usar la técnica del microondas o bien se puede usar la siguiente tabla como guía:

Tabla 1. Porcentaje de MS según tipo de pastura y estación.

	Otoño	Invierno	Primavera	Verano
Avena	14	19	35	
Alfalfa consociada	24	32	25	24
Festuca	20	19	25	24
Raigrás anual	20	20	19	40
Raigrás + trébol rojo		20	14	

### EJEMPLO DE CÁLCULO

- En otoño, en un potrero de Festuca se cortan y se pesan cuatro muestras con un marco de 0,25 m<sup>2</sup> (descontar el peso de la bolsa en la que se recolectó el material).

Muestra 1: 142 g de materia húmeda Muestra 2: 153 g de materia húmeda Muestra 3: 136 g de materia húmeda Muestra 4: 159 g de materia húmeda	Promedio: 147,5 g de materia húmeda
--	-------------------------------------

- Promediar los cuatro cortes: 147,5 g materia húmeda.
- Pasar a materia seca. (Se toma el dato de materia seca de la Festuca para otoño (20%) de la Tabla 1).  
 $147,5 \text{ g húmedo} \times (20/100) = 147,5 \times 0,20 = 29,5 \text{ g de materia seca en } 0,25 \text{ m}^2$ .
- Pasar a hectárea:  
 $0,25 \text{ m}^2 \text{ ----- } 29,5 \text{ g MS}$   
 $10.000 \text{ m}^2 \text{ ----- } (29,5 \times 10.000) / 0,25 = 1.180.000 \text{ g MS} / 1.000 = 1.180 \text{ kg de materia seca por hectárea (por encima de 5 cm)}$ .

- Requerimientos diarios orientativos de materia seca (MS) para vacas en producción.

Vaca Kg PV	Producción lt/día			
	15	18	22	25
480	14,7	15,9	17,4	18,6
550	15,7	16,9	18,5	19,6
600	16,4	17,6	19,2	20,4

(adaptado del Lecheras)

