



Jornada de Difusión de Resultados de Investigación en  
Producción Porcina  
*"en la búsqueda de reducir costos de alimentación"*



## Primeras experiencias de evaluación del sorgo dulce como alimento para cerdos

**Considerado como forraje diferido**

**Bach. Washington Bell**

wbell@fagro.edu.uy

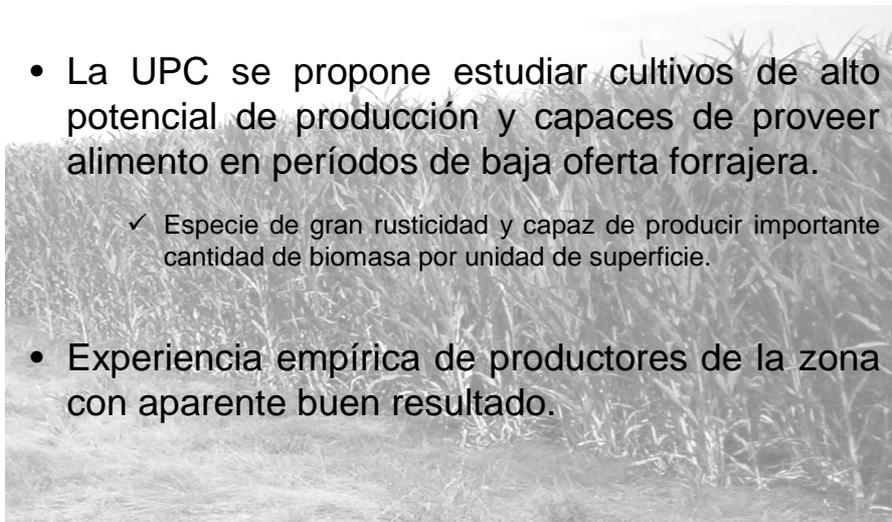
Club Ciclista Juanicó, Centro Regional Sur

Setiembre 2008

1

## ¿Por qué Sorgo dulce?

- La UPC se propone estudiar cultivos de alto potencial de producción y capaces de proveer alimento en períodos de baja oferta forrajera.
  - ✓ Especie de gran rusticidad y capaz de producir importante cantidad de biomasa por unidad de superficie.
- Experiencia empírica de productores de la zona con aparente buen resultado.



## Algunas preguntas a responder

- ¿Puede ser el sorgo dulce un alimento para cerdos?
- ¿Puede **sustituir el pastoreo directo en momentos de oferta restringida?** (poco crecimiento, falta de piso, etc.)

- **¿Cómo podría utilizarse?**

***En verano:***

¿Durante su ciclo de crecimiento ofreciendo forraje en un esquema de pastoreo directo (o bajo cortes)?

***En otoño – invierno:***

¿Como forraje diferido una vez finalizado su ciclo?

***En esta primera etapa se evaluó la segunda alternativa.***

3

## Características del ensayo

### Objetivos:

Evaluar el consumo de sorgo dulce (variedad M81-E) como forraje diferido por parte de cerdas gestantes:

- ✓ 2 momentos en el año
- ✓ 2 métodos de conservación

4

# Características del ensayo

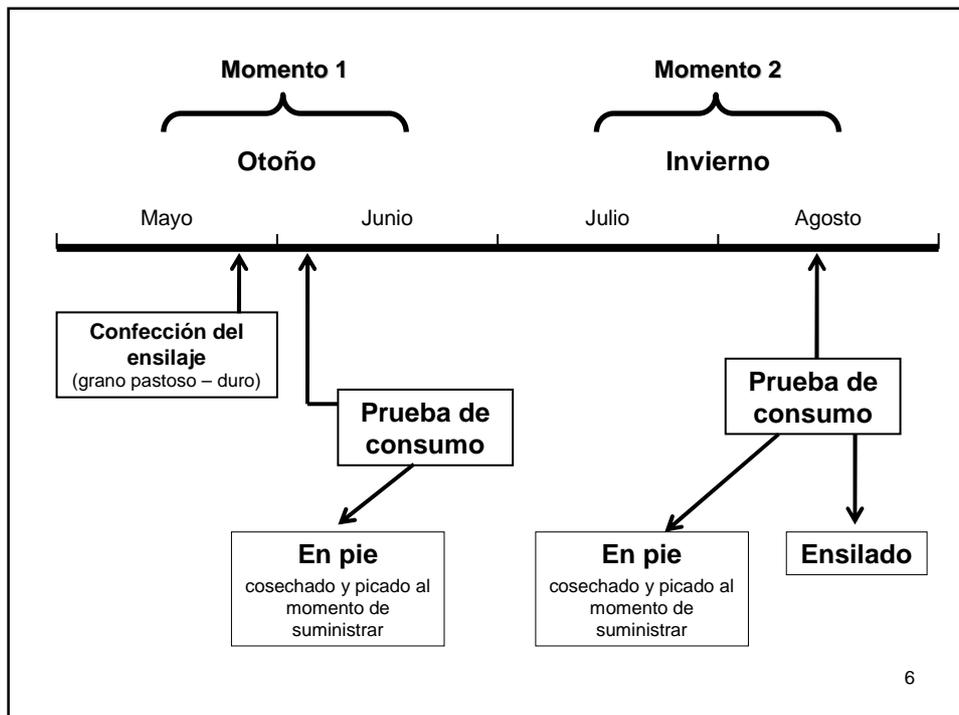
## Los animales:

- ✓ Cerdas en gestación media (entre el día 38 y el día 76).
- ✓ Peso promedio = 160 kg.

## El manejo:

- ✓ Alojados individualmente, sin acceso a pastoreo.
- ✓ Ración balanceada restringida = 0,75 kg (30% de los requerimientos).

5



## Características del alimento en los distintos momentos

### Distribución de la Materia Seca (MS)

Cultivo en pie: al momento de suministrar

Fracción	% de la MS total	
	Momento 1	Momento 2
panojas	26%	5%
hojas	20%	2%
tallos	55%	93%

7

## Características del alimento en los distintos momentos

### Análisis químico

	MS %	PC %	FDN %	FDA %	pH
Planta entera Momento 1	28,7	3,8	51,3	27,5	
Planta entera Momento 2	30,0	2,6	55,9	34,9	
Ensilaje planta entera	26,7	5,3	53,0	29,6	4,1
Maíz - ensilaje planta entera	29,2	8,6	54,4	31,7	

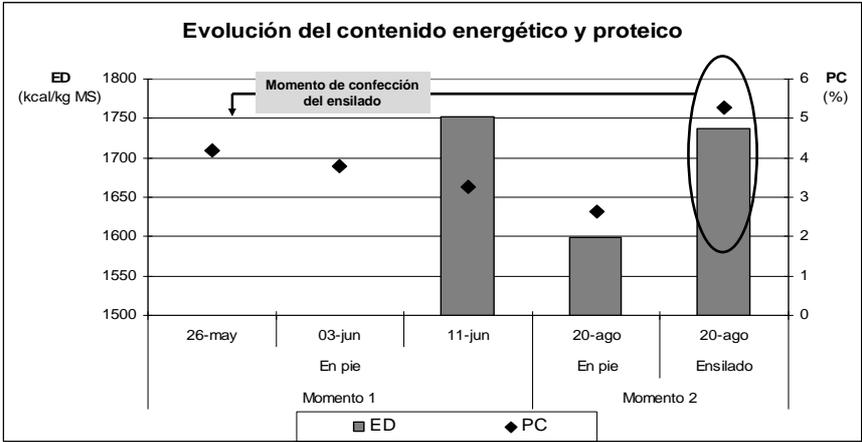
PC % - Proteína cruda.

FDN % - Fibra detergente neutro, representa el total de pared celular.

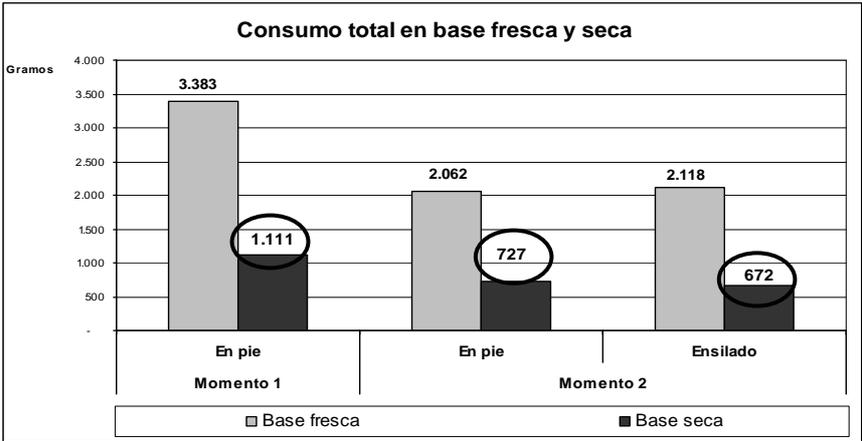
FDA % - Fibra detergente ácido, representa la porción de pared celular que es indigestible.

8

# Evolución de la calidad

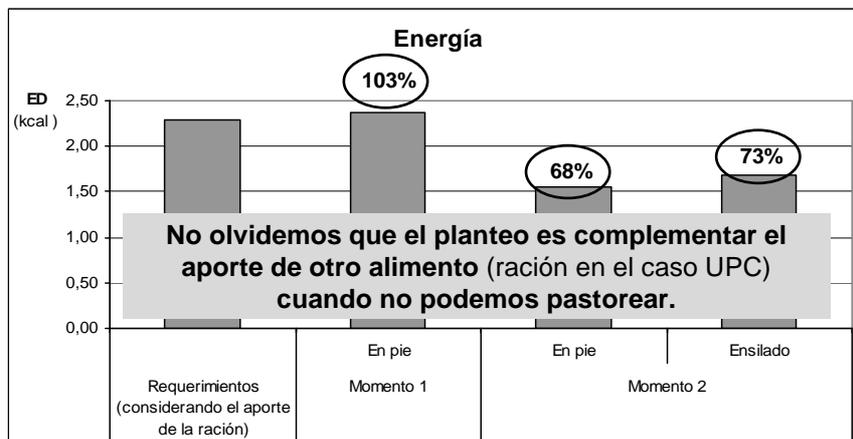


# Consumo



## Considerando estos niveles de consumo:

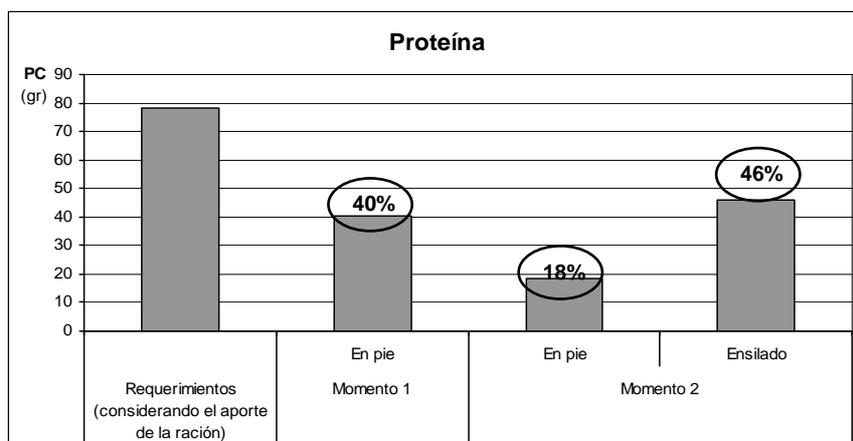
¿Qué tan lejos estamos de cubrir los requerimientos de la cerda?



11

## Considerando estos niveles de consumo:

¿Qué tan lejos estamos de cubrir los requerimientos de la cerda?



12

## Consideraciones finales

- ✓ Los niveles de consumo estuvieron por debajo de lo esperado.
- ✓ Conservación:
  - ✓ El ensilado: conserva calidad pero disminuye consumo.
- ✓ En el Momento 1 (fines de otoño) se obtienen resultados aceptables, no así en el Momento 2.
- ✓ ¿La confección del ensilaje en un momento óptimo podría mejorar los resultados para lograr extender el período de utilización?