

## CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL CULTIVO DE BONIATO (*Ipomoea batatas*) EN LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS.

### 2. CONSUMO DE FOLLAJE POR CERDAS GESTANTES.

**Remedios<sup>1</sup>, M.; Bell<sup>2</sup>, W.; Barlocco<sup>2</sup>, N.**

1 – Bach. Tesista de la Unidad de Producción de Cerdos (UPC), Facultad de Agronomía.  
2 – Ing. Agr. UPC, Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía.

Correo electrónico: nbarlocco@fagro.edu.uy

La alimentación representa un componente importante de los costos de producción en la actividad porcina. Por ello en Uruguay la búsqueda de alimentos alternativos como forma de bajar los costos de alimentación, es una estrategia permanente para mantenerse en la actividad comercial. El cerdo por sus hábitos alimenticios, es un animal que se comporta como un verdadero biodigestor de muchos subproductos o residuos de carácter orgánico, si bien muchas veces el exceso de agua o de fibra pueden limitar el consumo o el aprovechamiento de los nutrientes.

En general la producción de cerdos aparece como rubro secundario en la economía de muchos productores agropecuarios, destacándose aquellos que practican la ganadería de carne, la lechería y la horticultura. Dentro de éste último, existen en muchas oportunidades residuos de cosecha o descarte resultantes de la clasificación de productos con valor comercial, con potencial uso en la alimentación animal. Uno de éstos alimentos lo constituye el follaje de boniato, el cual tradicionalmente es incorporado al suelo, si bien es reconocido que algunas cualidades nutricionales lo hacen atractivo para su uso en la alimentación de cerdos.

En ese contexto en la Unidad de Producción de Cerdos de la Facultad de Agronomía, se evaluó el follaje de boniato (ramas y hojas), sin procesar y ofrecidas en forma fresca, a cerdas en la etapa de gestación con un peso promedio de  $133,9 \pm 20,6$  kg. Inmediatamente luego de la cosecha, el material se conservó en cámara refrigerada a 10°C, siendo retirado cada 2 días para ser ofrecido a los animales. Las cerdas fueron mantenidas en condiciones de semilibertad en una parcela en donde disponían de ración balanceada suministrada a razón de 750 g/día (T1) o 1.250 g/día (T2) y follaje de boniato a discreción. El consumo de follaje fue mayor frente a la menor oferta de ración, tal como se muestra en el cuadro 1.

#### Consumo de follaje de boniato (tallos y hojas) por cerdas gestantes según nivel de oferta de ración (kg/día)

Nivel oferta ración (g/día)	Consumo de follaje (base fresca)	Consumo Materia Seca (g/día)	Contribución del follaje en total de la dieta (%) (base fresca)
750 (T1)	17,82	1.782	96
1.250 (T2)	16,60	1.660	93

**Requerimientos de cerdas gestantes y aportes de la ración y follaje de boniato en T1 (oferta de 0,75 kg ración/día)**

Requerimientos diarios	Aporte de la Ración		Aporte del follaje de boniato		Balance
Proteína (300g)	90 g	29%	221 g	71%	+ 11
Energía digestible (7.500 Kcal)	2.250 Kcal	31%	4.888 Kcal	69%	- 362

**Requerimientos de cerdas gestantes y aportes de la ración y follaje de boniato en T2 (oferta de 1,25 kg ración/día)**

Requerimientos diarios	Aporte de la ración		Aporte del follaje de boniato		Balance
Proteína (300g)	150 g	42%	206 g	58%	+ 56
Energía digestible (7.500 Kcal)	3.750 Kcal	45%	4.554 Kcal	55%	+ 804

En base a los resultados encontrados, la dieta definida en T1 cubre con los requerimientos mejor que T2, e implica un ahorro importante de ración del orden del 40%. Si se compara con lo recomendado por tablas (2,5kg/día) este ahorro se incrementa en un 70%, lo que redundaría en una importante reducción de los costos de mantenimiento del rodeo reproductor en esta categoría. Incluso podría prescindirse del uso de ración, si este alimento es suministrado conjuntamente con raíces no comerciales, cuya característica nutricional es su alto contenido energético y bajo valor proteico. En estas inferencias no se consideran los costos de cosecha, conservación y suministro de follaje a los cerdos. Si bien preliminarmente este alimento aparece como promisorio para productores que practican el cultivo de boniato, su uso se restringe a un período limitado en el tiempo en función de su condición de perecedero. Alternativas de conservación bajo forma de ensilaje u otra forma pueden resultar atractivas para aprovechar la biomasa producida por este cultivo.