

Efecto del ARBOCEL® en dietas de cerdas en gestación y lactancia

Sara Williams, Hernán Barrales

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Materiales y Métodos

Lugar: Granja comercial ubicada en el norte de la provincia de Buenos Aires

Animales: cerdas híbridas comerciales

Ensayo: Parte I (Gestación): durante las 4 últimas semanas de gestación

Ensayo Parte II (Lactación): durante los 21 días de lactancia

Régimen alimenticio: dieta balanceada a base de maíz, harina de soja, afrechillo de trigo y núcleo premix

Grupo control (13 cerdas): sin ARBOCEL®

Grupo I (15 cerdas): En gestación y lactancia, el afrechillo de trigo fue reemplazado por 2 % y 0.4 % ARBOCEL® respectivamente

Grupo II (15 cerdas): En gestación y lactancia, el afrechillo de trigo fue reemplazado por 4 % y 1 % ARBOCEL® respectivamente

Resultados

Tabla 1: Pesos de las cerdas

Grupo	Peso al inicio (kg)	Peso (kg) semana 12 de gestación	Peso(kg) al destete	Diferencia de peso (kg)
Control	179.13	246.94 ± 5.68 ^a	211,23 ± 6.4 ^{ac}	- 31.65 ± 2.97
Grupo I	169.60	268.87 ± 5.35	229.28 ± 5.89 ^b	- 37.96 ± 2.77
Grupo II	163.24	274.23 ± 12 ^b	240.50 ± 5.83 ^d	- 33.06 ± 2.68

En la misma columna, valores con diferente letra (a y b) fueron estadísticamente diferentes (P < 0.05); En la misma columna, valores con diferente letra (c y d) fueron estadísticamente diferentes (P < 0.01)

Tabla 2: Número y peso de lechones nacidos vivos

Grupo	Lechones nacidos vivos	Peso individual promedio (kg)
Control	12.84 ± 0.89	1.55 ± 0.06
Grupo I	12.53 ± 0.83	1.62 ± 0.05
Grupo II	11.47 ± 0.79	1.53 ± 0.05

En la misma columna, valores con diferente letra (a y b) fueron estadísticamente diferentes (P < 0.1); En la misma columna, valores con diferente letra (g y h) fueron estadísticamente diferentes (P < 0.01)
En la misma columna, valores con diferente letra (i y j) fueron estadísticamente diferentes (P < 0.05)

Tabla 3: Número y peso de lechones al destete

Grupo	Lechones destetados	Peso individual promedio (kg)
Control	11,92 ± 0,52 ^a	6.46 ± 0.23 ⁱ
Grupo I	11.26 ± 0.48	6.24 ± 0.2 ^g
Grupo II	10.62 ± 0.47 ^b	7.24 ± 0.2 ^h

Tabla 4: Peso promedio a la faena (faena promedio 158.92 días)

Grupo	Ganancia diaria promedio (kg)	Peso final promedio (kg)	Diferencia de peso en relación al Control (kg)
Control	0.665	105.53	-
Grupo I	0.683	108.91	1 591
Grupo II	0.700	110.45	2 376

Conclusiones

El uso de ARBOCEL® como única fuente de fibra en dietas de cerdas, resulta en:

- NO hay diferencias en la pérdida de peso de las cerdas en los 3 grupos luego del destete,
- NO hay diferencias en el intervalo destete-celo en las cerdas de los 3 grupos, aunque sólo las que consumieron el 1% de ARBOCEL® en lactancia tuvieron la menor dispersión y el 100% mostraron celo dentro de los 6 días post-destete,
- NO hubo diferencias en el número de lechones nacidos vivos entre los 3 grupos,
- Aumento del peso individual promedio de los lechones al destete en el Grupo II,
- Beneficio extra por mayor peso en los cerdos enviados a faena, en los grupos donde se utilizó el ARBOCEL® (grupos I y II)