

Efectos de dietas ricas en fibras en lechones destetados

Fuente: <http://www.agromeat.com>

En la siguiente prueba experimental que presentamos se valoró el efecto de las dietas ricas en fibra formuladas con diferentes ingredientes fibrosos sobre el rendimiento, la digestibilidad de los nutrientes y la microbiota fecal de los lechones destetados. Objetivo Investigar la influencia de las dietas ricas en fibra formuladas con diferentes ingredientes fibrosos sobre [...] En la siguiente prueba experimental que presentamos se valoró el efecto de las dietas ricas en fibra formuladas con diferentes ingredientes fibrosos sobre el rendimiento, la digestibilidad de los nutrientes y la microbiota fecal de los lechones destetados

Objetivo

Investigar la influencia de las dietas ricas en fibra formuladas con diferentes ingredientes fibrosos sobre el rendimiento, la digestibilidad de los nutrientes, la incidencia de diarrea y el número de microbiota fecal.

Materiales & Métodos

Animales: 180 lechones destetados con 8,9 kg de peso corporal

Duración de la prueba: 28 días

Dietas:

- Dieta Control
- Dieta Tratamiento 1 : formulada con salvado de trigo
- Dieta Tratamiento 2 : formulada con cascarilla de soja
- Dieta Tratamiento 3 : formulada con cascarilla de avena
- Dieta Tratamiento 4 : formulada con palmiste en torta de presión
- Dieta Tratamiento 5 : formulada con fibra de bambú

Las dietas altas en fibra promediaron 14,6% de fibra detergente neutra (FND) con diferentes componentes de polisacáridos no-amiláceos (NSP, por sus siglas en inglés) y se alimentaron ad libitum durante 28 días.

Parámetros evaluados:

Las muestras fecales se recolectaron durante los últimos 3 días del experimento y se determinó la digestibilidad total aparente de nutrientes y los componentes de la fibra.

Resultados

- Los cerdos alimentados con la dieta Control y las dietas de salvado de trigo tuvieron una ganancia media diaria (ADG, por sus siglas en inglés) más alta ($p \leq 0.05$) que los cerdos alimentados con la torta de presión de palmiste y las dietas de harina de bambú.
- El ADG reducido para cerdos parecía estar relacionado con reducciones en la digestibilidad de energía bruta y materia seca, respectivamente.
- La relación consumo-ganancia (F:G, por sus siglas en inglés) fue significativamente mayor ($p \leq 0.05$) para los cerdos alimentados con las dietas de fibra.
- La digestibilidad de los componentes NSP fue diferente entre los tratamientos.
- La incidencia de diarrea no se vio afectada por los tratamientos.

- La abundancia de Bifidobacterias fecales fue significativamente mayor ($p \leq 0.05$) para los cerdos alimentados con la dieta de salvado de trigo que para los cerdos alimentados con la dieta de harina de bambú.

Conclusión

Las dietas formuladas con diferentes fuentes de fibra cuando se alimentó a lechones destetados tienen diferentes efectos sobre el rendimiento del cerdo, la digestibilidad de los nutrientes y el número de microbiota fecal.

- La dieta de salvado de trigo rica en arabinoxilanos permitió un mejor desempeño que las otras dietas probadas con adición de fibra.