

Ficha técnica

Reducción en origen y tratamiento de los purines



Fitxa nº 2

ACCIÓN B1. GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

1. Qué quiere decir realizar una buena gestión en alimentación?

Las estrategias de alimentación y manejo nutricional son la base para reducir la contaminación ambiental que pueden generar las deyecciones ganaderas. Para mejorar la utilización de los nutrientes facilitados al animal, es decisivo ajustar la alimentación a las necesidades con el máximo de exactitud posible.



2. Antecedentes

En la producción porcina, la gestión del purín es un aspecto de gran importancia por sus efectos en el medio ambiente. Se están incentivando las dietas bajas en proteína para reducir la concentración de nitrógeno y las emisiones del purín. Usando una sola composición del alimento durante todo el engorde habrá una deficiencia de la proteína ideal al comienzo del engorde y un gran exceso al final del período, ya que el nitrógeno requerido disminuye a medida que aumenta el peso.

3. Objetivos

Con FUTUR AGRARI se contempla buscar y adaptar la mejor estrategia alimentaria para optimizar los índices productivos y minimizar la excreción de nitrógeno, fósforo, cobre y zinc. El objetivo es comparar, durante el período de engorde de un lote de cerdos, dos dietas, una más convencional y otra (multifase) más ajustada en cuanto a la proteína y el fósforo con seis cambios de formulación.

4. Localización del estudio

La granja piloto donde se realiza este estudio está ubicada en el centro del IRTA-Monells ya que dispone de unas instalaciones que posibilitan los cambios frecuentes en la composición del pienso y que permiten controlar su consumo y el volumen de deyecciones generado por corral. En la granja piloto se adaptarán las necesidades nutricionales de los animales a la genética, edad, sexo y régimen alimentario para evitar una aportación excesiva de proteína y así reducir la excreción de nitrógeno en las deyecciones.

Una segunda fase se realizará en granjas comerciales de porcino de engorde, ubicadas en Osona, participantes en el proyecto FUTUR AGRARI.

5. Diseño del estudio

En una primera fase se realizarán dos pruebas:

- Primera prueba (comienza el 29 de mayo de 2014):

Se controlan 48 hembras de manera individual cada tres semanas. Se recoge:

- El peso individual de cada cerda.
- El consumo de pienso individual.
- Calidad de la canal en vivo.
- Grasa dorsal y profundidad de lomo.
- Consumo de agua por cada lote.
- Recogida de purín para cuantificar su composición.
- Calidad de la canal en el matadero.



- Segunda prueba: (comienza el 31 julio de 2015)

En una segunda fase se implementarán las mejoras en alimentación obtenidas en la primera fase en las explotaciones comerciales participantes en el proyecto.

6. Resultados

Con los datos obtenidos de los índices técnicos durante el engorde, se realizará un análisis estadístico y se evaluarán los índices productivos y de calidad de la canal así como los resultados de generación de nitrógeno, fósforo, cobre y zinc según volumen y concentración.