

# Fitxa tècnica

Reducció a origen i tractament dels purins



Fitxa núm. 2

## ACCIÓ B1. GESTIÓ DE L'ALIMENTACIÓ

### 1. Què vol dir fer una acurada gestió de l'alimentació?

Les estratègies d'alimentació i maneig nutricional són la base de reduir la contaminació ambiental que poden generar les dejeccions ramaderes. Per millorar la utilització dels nutrients facilitats a l'animal, és clau ajustar l'alimentació a les necessitats amb el màxim d'exactitud possible.



### 2. Antecedents

En la producció porcina, la gestió del purí és un aspecte de gran importància per els seus efectes al medi ambient. S'estan incentivant les dietes baixes en proteïna per tal de reduir la concentració de nitrogen i les emissions del purí. Usant una sola composició de l'aliment durant tot l'engreix hi haurà una deficiència de la proteïna ideal al començament de l'engreix i una gran excés al final del període, ja que el nitrogen requerit disminueix a mesura que augmenta el pes.

### 3. Objectius

Amb Futur Agrari es contempla buscar i adaptar la millor estratègia alimentaria per optimitzar els índex productius i minimitzar l'excreció de nitrogen, fòsfor, coure i zenc. L'objectiu és comparar, durant el període d'engreix d'un lot de porcs, dues dietes, una més convencional i l'altra (multifase) més ajustada pel que fa a la proteïna i fòsfor amb sis canvis de formulació.

### 4. Localització de l'estudi

La granja pilot on es realitza aquest estudi està ubicada al centre de l'IRTA-Monells ja que disposa d'unes instal·lacions que possibiliten canvis freqüents en la composició del pinso i que permeten controlar el consum de pinso i el volum de dejeccions generat per corralina. A la granja pilot s'adaptaran les necessitats nutricionals dels animals amb la genètica, edat, sexes i règim alimentari per evitar una aportació excessiva de proteïna i així reduir l'excreció de nitrogen a les dejeccions. Una segona fase es realitzarà en granges comercials de porcí d'engreix, ubicats a Osona, participants al projecte Futur Agrari.

## 5. Disseny de l'estudi

En una primera fase es realitzaran dues proves:

- Primera prova (comença el 29 de maig de 2014):

Es controlen 48 femelles de manera individual cada tres setmanes. Es recull:

- El pes individual de cada porc
- El consum de pinso individual
- Qualitat de la canal en viu,
- Greix dorsal i profunditat de llom,
- Consum d'aigua per cada llot
- Recollida de purí per quantificar la seva composició
- Qualitat de la canal al escorxador



- Segona prova: (comença el 31 juliol de 2015)

En una segona fase s'implementaran a les explotacions comercials participants en Futur Agrari, les millores en alimentació obtingudes en la primera fase.

## 6. Resultats

Amb les dades obtingudes dels índex tècnics durant l'engreix es realitzarà un anàlisi estadístic i s'avaluaran els índex productius i de qualitat de la canal així com els resultats de generació de nitrogen, fòsfor, coure i Zinc segons volum i concentració.