

# Fitxa tècnica

Reducció a origen i tractament dels purins



Fitxa núm. 1

## ACCIÓ B2. TRACTAMENTS EN ORIGEN

### 1. Què es un tractament en origen?

Són els tractaments a nivell d'explotació ramadera com una peça més en el pla de gestió integral de l'explotació per aconseguir un equilibri entre la producció de purins i les possibilitats d'aplicació als sòls d'aquests purins. És important l'ús de tecnologia adaptada a cada realitat i sempre amb els objectius que es defineixin/identifiquin a cada zona en funció del balanç de nutrients, problemes de transport i d'altres requeriments



### 2. Antecedents

Un dels principals actius de Catalunya és la ramaderia junt amb la seva indústria alimentària associada. Això comporta un repte mediambiental que s'ha d'abordar amb estratègies com una adequada gestió de l'aigua i utilització de dietes més eficients, però de vegades no són suficients per a una bona gestió en origen de les dejeccions, i és necessari incorporar tecnologies de tractament que representaran un cost econòmic. El separador sòlid-líquid és la tecnologia que més comunament es troba en les granges.

### 3. Objectius

El objectiu final de Futur Agrari és demostrar la millora en la gestió dels purins porcins en zones d'alta concentració ramadera amb l'ús de sistemes de separació sòlid-líquid mitjançant el seguiment i avaluació dels rendiments dels sistemes de separació ja existents en granges, així com l'estudi de les seves fraccions resultants començant, en una primera fase, per conèixer els rendiments que actualment tenen els separadors sòlid-líquid segons la tecnologia i maneig utilitzat.

### 4. Localització de l'estudi

Es realitza el seguiment de 9 separadors sòlid-líquid instal·lats en explotacions porcines que es troben localitzats a Catalunya, en les zones d'Osona i del Segrià. Aquest seguiment el realitzen tècnics del DARP juntament amb tècnics de l'IRTA GIRO.

## 5. Dades de l'avaluació i seguiment

En una primera fase: (comença el 8 de maig de 2014):

-Seguiment i caracterització de 9 separadors de diferents tecnologies i de diferents cases comercials amb:

- Una primera visita a les granges.
- Caracterització del sistema de separació amb el funcionament actual.
- Balanç màssic de les quantitats distribuïdes entre la fracció sòlida i la fracció líquida

En una segona fase: (durant l'any 2015-16)

- Caracterització del sistema amb modificació de paràmetres d'operació com el caudal de treball, porus de la malla, additius...
- Balanç màssic i balanç econòmic.



## 6. Resultats

S'haurà de realitzar:

- Protocols individualitzats amb el que es modificarà en els separadors.
- Informes individuals amb els resultats i conclusions dels diferents sistemes.
- Taula resum amb els resultats.
- Conclusions.
- Informe de l'anàlisi de les fraccions obtingudes.

Es publicaran els resultats a la web de Futur Agrari.