

## REDUCCIÓ DELS ÍNDEXS DE CONTAMINACIÓ PER SALMONEL·LOSI EN BESTIAR PORCÍ

**Líder:** Granja Claret, SL

**Coordinador:** Granja Claret, SL

**Altres membres:** Agropecuària Catalana, SCCL (Agrocat); Grup de Sanejament Porcí de Girona; UDG

### Motivació

Es preveu que en els pròxims anys la prevalença de salmonel·la en les explotacions ramaderes serà un argument determinant en la venda dels animals als escorxadors, o, fins i tot, un limitant per al comerç d'animals vius i de carn de porcí.

La finalitat d'aquest Grup Operatiu va ser establir un protocol de control i reducció dels índexs de contaminació per salmonel·la en totes les fases de la producció porcina (mares reproductores, transició i engreix) mitjançant l'ús d'aigua electrolitzada com a higienitzant, desinfectant i aigua de beguda.

Els objectius específics del projecte pilot han estat:

- Determinar la prevalença bacteriològica inicial de la infecció per salmonel·la en les explotacions porcines objecte del projecte.
- Identificar els factors de risc.
- Introduir l'aigua electrolitzada com a higienitzant, desinfectant i aigua de beguda.
- Valorar-ne l'eficàcia en el control de la salmonel·la.

Aquesta experimentació es va realitzar en 3 granges porcines (mares, transició i engreix).

### Resultats i conclusions

En la granja de mares reproductores, es va observar una lleugera reducció de la presència de salmonel·la (-2% de prevalença en sang i -10% de prevalença en femtes).

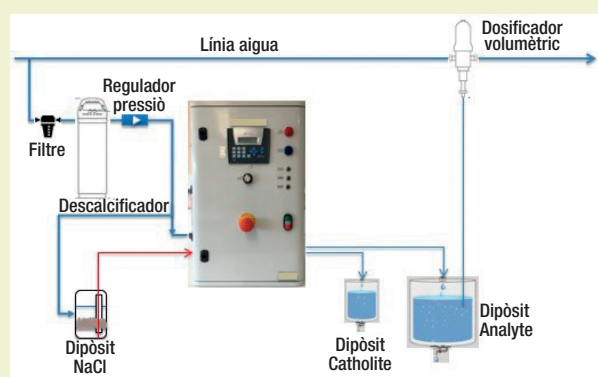
En la fase de transició, els resultats obtinguts indiquen que la salmonel·la no sembla ser un problema (no se n'ha detectat). Tot i així, s'ha observat una lleugera millora de paràmetres productius (disminució de les baixes i increment del pes viu) en els animals tractats amb aigua electrolitzada.

En la granja d'engreix, es va obtenir una reducció important de les prevalences de salmonel·la després d'administrar aigua electrolitzada durant tot el període. Als 80 kg d'engreix, la reducció va ser del 26% de prevalença en sang i del 34% en femtes.

El pinso analitzat durant el projecte no ha resultat un factor de risc de salmonel·losi. Totes les mostres de pinso analitzades han estat negatives, i el manteniment de les sitges és correcte.

Amb tots aquests resultats, es pot concloure que l'aigua electrolitzada presenta un efecte higienitzant important en totes les fases

de la producció porcina per al control de la salmonel·la. A més, és una bona alternativa potabilitzadora de l'aigua en explotacions porcines, ja que garanteix una correcta qualitat microbiològica de l'aigua.



**Figura 1.** Esquema bàsic del muntatge d'un equipament d'aigua electrolitzada. Autor: Xavier Puigvert.



**Figura 2.** Instal·lació de l'equipament d'aigua electrolitzada a la granja d'engreix. Autor: Xavier Puigvert.