

## Reducció dels índex de contaminació per salmonel·losi en bestiar porcí

### Resum

S'ha realitzat una experimentació basada en l'ús d'aigua electrolitzada en 3 granges porcines (mares, transició i engreix), com a higienitzant, desinfectant i aigua de beguda dels animals. Prèviament, es va caracteritzar l'estat de contaminació per salmonel·la en les explotacions. S'ha estudiat l'efecte d'aquesta aigua sobre el control i la reducció dels índexs de contaminació per salmonel·la en totes les fases de la producció porcina, caracteritzant l'estat de les granges, una vegada finalitzat el període d'estudi.

### Objectius

L'objectiu principal ha estat establir un protocol de control de la salmonel·la en totes les fases de la producció porcina (mares, transició i engreix), mitjançant l'ús d'aigua electrolitzada com a higienitzant, desinfectant i aigua de beguda. Els objectius específics han estat: determinar la prevalença bacteriològica 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, i valorar-ne la seva eficàcia en el control de la prevalença de salmonel·la.

### Descripció de les activitats dutes a terme al projecte

Les activitats del projecte es van dividir en 2 fases: 1a en granja de mares i 2a en granges de transició i engreix. Els experiments van consistir en, primer de tot, caracteritzar el nivell inicial d'infecció per salmonel·la en les explotacions. En la primera fase, es va instal·lar l'equip per a l'aplicació d'aigua electrolitzada en la beguda i higienització d'una granja de mares. Una vegada finalitzat el període d'estudi, es va tornar a caracteritzar i comparar l'estat de contaminació per salmonel·la entre el grup de truges tractades amb aigua electrolitzada y un grup control, tractades amb aigua de xarxa. També es van comparar els paràmetres reproductius. En la segona fase, es va instal·lar l'equip d'aigua electrolitzada successivament en les granges de transició i engreix. Els paràmetres de prevalença de salmonel·la i productius es van comparar amb grups de garrins control, tractats amb aigua de xarxa.

### Resultats finals i recomanacions pràctiques

L'aigua electrolitzada presenta un efecte higienitzant important i resulta una bona alternativa potabilitzadora de l'aigua en explotacions porcines. El pinso actualment no és un factor de risc de salmonel·losi. Lleugera millora de paràmetres productius en els garrins de transició a l'aplicar l'aigua electrolitzada, tot i no presentar problemes de salmonel·la. En mares, no s'observen millores reproductives significatives. Els animals no presenten problemes en beure aigua de xarxa amb aigua electrolitzada. En l'engreix, s'observa una important reducció en les prevalences de salmonel·la.

### Conclusions

L'aigua electrolitzada presenta un efecte higienitzant important i resulta una bona alternativa potabilitzadora de l'aigua en explotacions porcines. El pinso actualment no és un factor de risc de salmonel·losi. Lleugera millora de paràmetres productius en els garrins de transició a l'aplicar l'aigua electrolitzada, tot i no presentar problemes de salmonel·la. En mares, no s'observen millores

reproductives significatives. Els animals no presenten problemes en beure aigua de xarxa amb aigua electrolitzada. En l'engreix, s'observa una important reducció en les prevalences de salmonel·la.

### Líder del Grup Operatiu

---

Entitat: **GRANJA CLARET, SL**

E-mail de contacte:  
**arturo@alficgrup.com**

Tipologia d'entitat:

**Empresa agrària**

---

### Coordinador del Grup Operatiu

---

Entitat: **GRANJA CLARET, SL**

E-mail de contacte:  
**arturo@alficgrup.com**

Tipologia d'entitat:

**Empresa agrària**

---

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

---

### Altres membres del Grup Operatiu

---

Entitat: **AGROPECUÀRIA CATALANA, SCCL (AGROCAT)**

E-mail de contacte:  
**gemma@agrocat.com**

Tipologia d'entitat:

**Indústria agroalimentària**

---

Entitat: **GRUP DE SANEJAMENT PORCÍ DE GIRONA**

E-mail de contacte:  
**emc@gspgirona.org**

Tipologia d'entitat:

**Agrupació o associació de productors agraris**

---

Entitat: **UNIVERSITAT DE GIRONA**

E-mail de contacte:  
**xavier.puigvert@udg.edu**

Tipologia d'entitat:

**Universitat**

---

### Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

---

Animal husbandry and welfare  
Pest / disease control

### Àmbit/s territorial/s d'aplicació

---

**Província/es**

Tarragona  
Lleida  
Girona  
Barcelona

**Comarca/ques**

Solsonès

### Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

---

Jornades tècniques divulgatives i butlletins d'informació.

### Pàgina web del projecte

---

### Altra informació del projecte

---

### Dates del projecte

---

### Pressupost aprovat

---

Data d'inici (mes-any): Novembre 2015

Data final (mes-any): Setembre 2017

Estat actual: *Executat*

**Pressupost total: 167.917,78 €**

*Finançament DARP:* 69.071,33 €

*Finançament UE:* 52.106,45 €

*Finançament propi:* 46.740,00 €

### **Amb el finançament de:**

---

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/258/2015, de 17 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i es convoquen els corresponents a 2015.*

*Id. projecte: 57 2015*