

# Qualité de l'eau de boisson en élevage et incidences sur les traitements administrés par pompe doseuse

## Financier

Ecoantibio

## Contact

anne.hemonic@ifip.asso.fr

## Valorisation

### Formations et interventions

- Formation « Qualité d'eau d'abreuvement, accès aux abreuvoirs et traitements par pompe doseuse »
- Intervention à la Journée EFI Sciences, Zoopôle développement, 13/06/2017 « les pompes doseuses : critères de choix et conseil pour une médication réussie ».

### Publications

- Article et intervention au Congrès vétérinaire AFMVP, décembre 2017 : « La qualité de l'eau en élevage : cas pratiques, retours d'audits. »
- JRP 2017 et TechPorc n°36 : stabilité des antibiotiques avec les désinfectants dans l'eau d'abreuvement
- Article et intervention au congrès Européen ESPHM sur la santé des porcs : stability of antimicrobials in contact with disinfectants in drinking water for pigs.

## Contexte et objectifs

La qualité de l'eau d'abreuvement fait partie des mesures de biosécurité essentielles pour maîtriser l'état sanitaire d'un cheptel. En effet, une mauvaise qualité bactériologique et/ou physico-chimique de l'eau peut impacter le statut sanitaire des élevages, soit de façon directe (transmission d'agents pathogènes dans l'eau d'abreuvement), soit de façon indirecte : présence d'éléments comme le fer, le manganèse ou le calcium pouvant réduire la solubilité des médicaments, altérer la qualité de la désinfection par chloration ou entretenir le dépôt d'un biofilm susceptible d'héberger des agents pathogènes. Pour aider les acteurs à identifier les pratiques à risque en élevage, l'IFIP propose des formations et des grilles d'audit portant sur les qualités bactériologiques et physico-chimiques de l'eau d'abreuvement, sur la gestion des abreuvoirs ou encore sur l'administration des traitements par pompe doseuse. Ces formations, en salle ou en élevage, comprennent des mises en situation concrètes.

## Résultats



Groupe en formation en élevage

Dix formations, financées par le Plan Ecoantibio, ont été réalisées par l'Ifip en 2017. 77 vétérinaires et techniciens ont ainsi suivi la formation en salle qui s'est prolongée, à cinq reprises, par un audit en élevage. Ces audits, qui ont été l'occasion d'identifier de nombreux points d'amélioration dans les élevages, ont été formateurs pour les éleveurs comme pour les équipes techniques.

## Perspectives

En 2017, l'Ifip a participé au projet CABALE, piloté par l'Anses : il s'agissait de tester la stabilité des antibiotiques en présence de biocide (désinfectant) dans l'eau d'abreuvement. Les résultats seront publiés en 2018.

Le projet BIOFILM, piloté par l'Ifip en partenariat avec Porspective, va être engagé en 2018 pour valider des indicateurs de mesure du biofilm en situation d'élevage et pour comparer différents types de protocoles de décapage mécanique ou chimique.



Eau prélevée en post-sevrage et présentant un excès de manganèse. Le risque de dépôt de biofilm et d'usure prématurée des équipements (pompe, abreuvoirs ; compteur...) est accru.



Filtre à nettoyer



Intérieur d'une canalisation d'eau inspecté par endoscopie



Vérification de la précision du dosage par la pompe