

**Claudio TROMBANI (1), Angèle SUZANNE (2)**

(1) Docteur Vétérinaire, Breizhpig SCOP SAS, Rue du Pontic, Z.A. du Vern, 29400 Landivisiau, France [c.trombani@breizhpig.com](mailto:c.trombani@breizhpig.com)

(2) Responsable Développement Projet Santé Animale, Dosatron International, Rue Pascal - B.P.6- 33370 Tresses, France [angele.suzanne@dosatron.com](mailto:angele.suzanne@dosatron.com)

L'abreuvement équivaut à 93,6 % de l'eau nécessaire pour produire un porc, de la naissance à l'abattage (Massabie et al., 2014). L'eau est un nutriment essentiel et pourtant les besoins des animaux sont difficiles à définir. La consommation journalière d'eau des porcelets s'élève en moyenne à 10,7 % du poids vif (PV) (Rousselière et al., 2020). Toutefois, les études sur la consommation d'eau au post-sevrage sont généralement réalisées sur des animaux sains en mesurant l'ingestion en eau claire. De très nombreux facteurs sont susceptibles de modifier le besoin et l'ingestion d'eau, dont la santé des porcs (Seddon et al., 2011).

## OBJECTIFS

1. Mesurer la consommation en eau des porcelets en post-sevrage lors de traitements métaglytiques
2. Déterminer le meilleur moment pour l'administration des traitements pour optimiser la consommation des principes actifs

## Matériel et méthodes

### Elevage

- Conventionnel breton
- Naisseur engraisseur
- 600 truies, conduite en 10 bandes
- Période d'étude : 2020

### Animaux étudiés

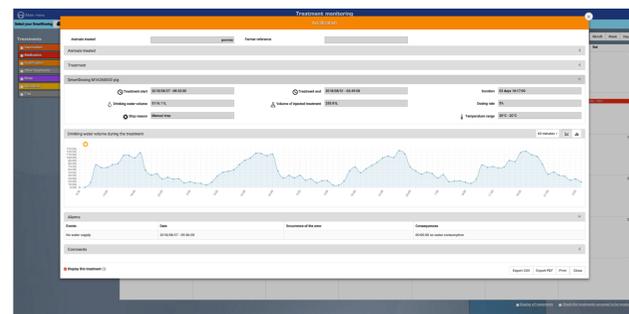
- 720 porcelets
- Post-sevrage de 21 jours à 69 jours d'âge, soit de 5,8kg à 28,4kg
- Aliment sec distribué à 17h

### Traitements administrés

- 111 traitements: Antibiotiques, anti-inflammatoires, antidouleurs, acides organiques.
- Via Eau de boisson
- Équipement : **SmartDosing**

### Données récoltées

- Enregistrement des consommations d'eau pendant les traitements
- Récolte et analyse des données via logiciel **SmartLink**
- Classification des porcelets par tranche d'âge



## Résultats

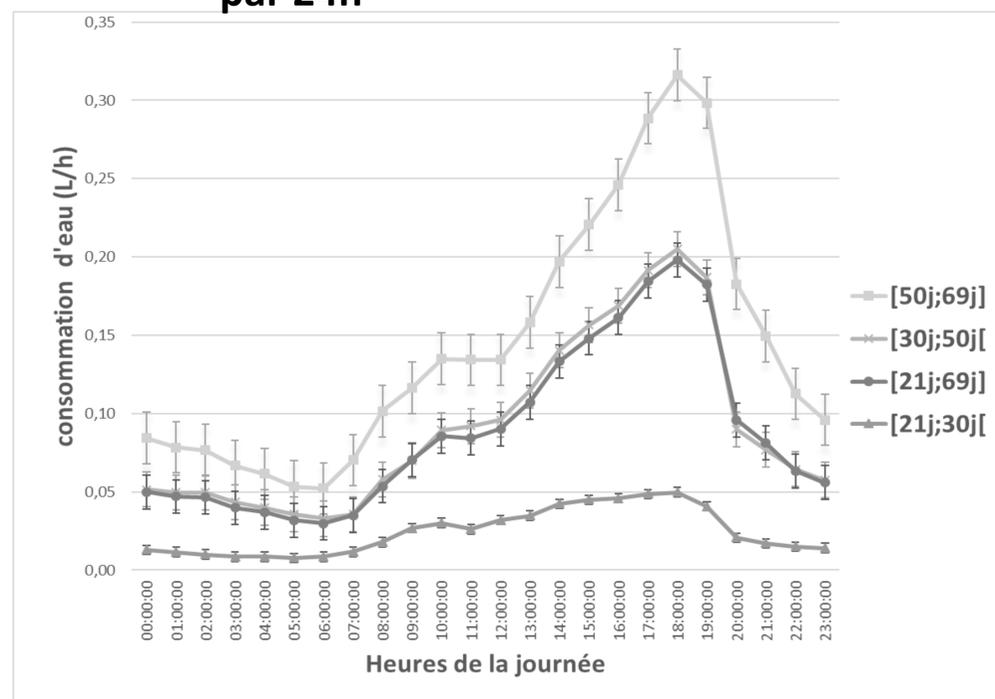
### ➤ Consommation moyenne par 24h en fonction de l'âge

Age, j	Consommation d'eau traitée, L/porcelet/jour
[21j ;30j] (n=28)	0,59
[30j ;50j] (n=57)	2,19
[50j ;69j] (n=26)	3,43
21j ;69j (n=111)	2,11

n: nombre de traitements

- Augmentation progressive de la consommation d'eau en fonction de l'âge
- Consommation importante entre 14h et 18h, pic autour de 17h à tout âge permettant de cibler cette période pour une administration de traitements eau de boisson

### ➤ Evolution de la consommation d'eau par 24h



## CONCLUSION

1. Maintien de la consommation d'eau de porcs traités proche de celle d'animaux sains
2. Cinétique de consommation d'eau traitée identique pendant toute la période de post-sevrage

### Sources:

- Massabie P., Roy H., Boulestreau-Boulay A.L., Dubois A., 2014. La consommation d'eau en élevage de porcs. Des leviers pour réduire la consommation d'eau en élevage de porc. Edition IFIP- Institut du porc, Paris, 12 p.
- Rousselière Y., Hémonic A., Thomas J., Marcon M., 2020. Analyse descriptive individuelle du comportement alimentaire, d'abreuvement et de la prise de poids journalière de porcelets sains logés en post-sevrage. Journées Rech. Porcine, 52, 323-324.
- Seddon Y., Farrow M., Guy J., Edwards S., 2011. Real time monitoring of finisher pig water consumption: Investigation at pen level. Animal hygiene and sustainable livestock production. Proceedings of the XVth International Congress of the International Society for Animal Hygiene, Vienna, Austria, 3-7 July, Volume 1 : 95-98.
- Thomas J., Rousselière Y., Marcon M., Hémonic A., 2021. Early Detection of Diarrhea in Weaned Piglets From Individual Feed, Water and Weighing Data. Front. Anim. Sci. 2:688902. doi: 10.3389/fanim.2021.688902.