



CERCEAU 1

CERCEAU 1

Construire Et actualiser des Références de consommation d'Eau en élevage adaptées à la diversité des systèmes de production et des zones climatiques en Auvergne-Rhône-Alpes

Filière porcine

Le changement climatique et les fortes chaleurs estivales limitent les ressources en eau disponible et peuvent causer des ruptures d'alimentation notamment sur le réseau en eau potable. Or, en production animale, les besoins en eau augmentent pendant les périodes de baisse de disponibilité. L'eau est un bien essentiel pour les activités d'élevage et la maîtrise de sa consommation via l'utilisation de références est donc primordiale. Cependant, l'ensemble des filière animales ne disposent pas de références, ou alors ne prennent pas en compte les facteurs de variabilité propre à notre région Auvergne-Rhône-Alpes. C'est pour répondre à ces questions que **CERCEAU 1**, projet global de pilotage de l'eau en élevage, a été construit.

Déroulement de l'étude

ACTION 1

Recrutement et préparation des élevages, élaboration d'une méthodologie de mesure des consommations d'eau

Recrutement des 10 élevages

Productions

4 élevages **plein air**
3 élevages **sur litière**
3 élevages **sur caillebotis**

Un maximum de Naisseurs-engraisseurs
Alimentation sèche
Eleveurs impliqués pour l'installation et le suivi

Zones géographiques



Préparation des sites

Identifications des postes de consommation

-
- Abreuvement
- Nettoyage
- Systèmes de refroidissements
- Procédés de réduction des émissions polluantes

Installation du matériel

-
- Relevés météo
- Compteurs d'eau par stade physiologique et par équipement
- Vérification du paramétrage des boitiers de ventilation

ACTION 2 : Établissement de la référence de consommation d'eau multicritères

Suivi des élevages sur 12 mois

Début des mesures

J0

Fin des mesures

J+12mois

Relevés par bande et par stade physiologique

par l'éleveur et/ou le compteur intelligent



Visite IFIP/Interporc
J+3mois



Visite Interporc
J+6mois



Visite Interporc
J+9mois

Traitement statistique des données

- Établissement de la référence d'utilisation de l'eau en élevage selon les caractéristiques propre à l'exploitation (type de sol, stade physiologique, zone climatique, alimentation, type d'abreuvoir, etc.)

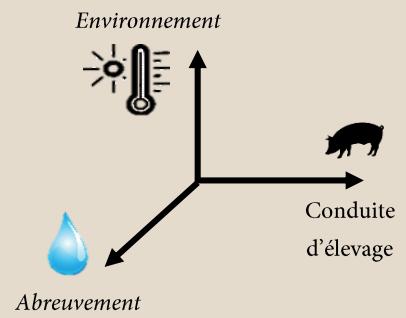
ACTION 3 : Élaboration d'un modèle prédictif des consommations d'eau

Élaboration d'un modèle prédictif

- Outil de pilotage de la consommation d'eau dont les préconisations s'adapteront au système d'élevage, aux conditions pédoclimatiques, à la saison, etc.

Communication

- Rédaction des livrables et diffusions aux techniciens, éleveurs, acteurs de la filières, scientifiques et financeurs



Résultats attendus



- Repères de consommation d'eau en élevage
 - Par poste : abreuvement, nettoyage, refroidissement, laveur d'air, lisier flottant...
 - Par système : Plein air, litière, caillebotis intégral
 - Par stade physiologique : Maternité, gestante, verraterie, post-sevrage, engrangement
- Modèle prédictif de la consommation d'eau : qui permettra d'ajuster les besoins des animaux en fonction du contexte pédoclimatique, de l'exploitation et de la saison.

Contact

Aymeric MAILLOT

INTERPORC Rhône-Alpes

23 rue Jean Baldassini – 69364, LYON

amaillot@interporcra.fr – 06 88 82 08 41



Avec le soutien financier de :

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

pepit

PÔLES D'EXPÉRIENCES PARTENARIALES
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT
VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

agence de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
Établissement public de l'État

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

agence de l'eau
Loire-Bretagne
agence.eau-loire-bretagne.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

eau
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE