



Maîtrise de la consommation d'eau dans les élevages

Contexte et objectifs du travail

L'objectif du projet est la construction d'un référentiel sur la consommation d'eau en élevage, s'appuyant sur :

- la connaissance des niveaux de consommation en élevage et de leurs facteurs de variation
- des enquêtes en élevage et un suivi dans les stations expérimentales des partenaires du projet, pour quantifier les consommations d'eau.
- Une identification des techniques, équipements et pratiques en place pour la gestion du poste eau.
- La détermination des moyens d'action à développer pour économiser l'eau et valoriser de nouvelles ressources.

Principaux résultats

Les enregistrements effectués ont permis de renseigner la consommation d'eau des porcs, pour tous les stades physiologiques. Les 5 élevages complémentaires entrés en 2010 dans le suivi général des consommations d'eau ont apporté des informations sur l'engraissement.

La consommation moyenne par porc est de 6,7 l/j avec une amplitude faible liée à la saison. Ces valeurs sont du même ordre que celles mesurées en station (7,1 l/j).

La cinétique de l'abreuvement a aussi été mesurée pour la truie en groupe au DAC.

Comme pour les autres stades, il existe 2 pics d'abreuvement, le matin et en fin de journée.

Ce conditionnement au cycle lumineux est aussi lié à la période d'utilisation du DAC.

Les essais mis en place pour tester l'incidence du réglage des abreuvoirs en engraissement avec mesure réelle du gaspillage montrent un accroissement à la fois du gaspillage et de l'ingestion d'eau lorsque le débit à l'abreuvoir est doublé.

Mais la part d'eau gaspillée est aussi influencée par le débit : ainsi, dans nos conditions expérimentales, le doublement du débit a accru, en moyenne, l'abreuvement de 16 % mais le gaspillage de 60 %.

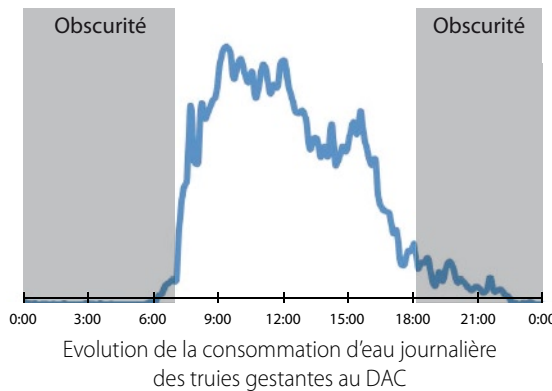


Tableau 1 - Consommations d'eau par le porc à l'engrais

	Essai 1*		Essai 2	
	Température moyenne (°C)	27,6		24,3
Débit (l/min)	1	2	1	2
Eau totale (l/porc/j)	5,44	6,77	5,59	6,98
Eau gaspillée (l/porc/j)	0,60	0,96	0,51	1,28
Part du gaspillage (%)	11,1	14,2	9,1	18,4
Eau bue (l/porc/j)	4,84	5,81	5,08	5,70
Augmentation de l'abreuvement (%)		20,2		12,1

Partenariats et collaborations

Données exploitées dans le cadre du groupe de travail du projet CasDar 8109 sur la consommation d'eau des élevages : Chambres d'Agriculture de Bretagne et des Pays de la Loire, Institut de l'élevage, ITAVI

Financiers :

Programme national de développement agricole et rural.

Contact responsable de l'action

Patrick MASSABIE
(patrick.massabie@ifip.asso.fr)

En savoir +

Formations et interventions

Journée de formation destinée aux éleveurs.

Publications

Incidence du débit à l'abreuvoir sur les quantités d'eau ingérées et gaspillées par des porcs du sevrage à l'abattage, 2011. Journées de la recherche Porcine, 43, 219-220.

Partenariats et collaborations

Données exploitées dans le cadre du groupe de travail du projet CasDar 8109 sur la consommation d'eau des élevages : Chambres d'Agriculture de Bretagne et des Pays de la Loire, Institut de l'élevage, ITAVI.