



Quel apport d'eau pour les porcs à l'engrais alimentés en soupe ?

Dans nos conditions expérimentales, en dehors des périodes de forte chaleur, la distribution d'un repas d'eau entre les deux repas suffit pour assurer un abreuvement comparable à la mise en place d'un abreuvoir.

La législation sur le bien-être animal impose que tous les porcs âgés de plus de deux semaines aient accès en permanence à de l'eau en quantité suffisante. Or, dans le cadre d'une alimentation en soupe, l'eau est apportée en même temps que l'aliment. Pour respecter la réglementation, la machine à soupe est utilisée pour apporter de l'eau aux porcs entre les repas. L'étude menée par l'Ifip a pour objectif de comparer les performances et la consommation d'eau d'animaux recevant, soit l'eau uniquement par la machine à soupe, soit disposant en plus d'un abreuvoir.

Deux lots de 144 porcs mis en essai

Deux bandes de porcs à l'engrais alimentés en soupe ont été mises en expérimentation à la station du GIE Villefranche Grand Sud (12). La première répétition a eu lieu de février à avril et la seconde de juin à septembre. Pour les animaux sans abreuvoir dans la case, un repas d'eau était apporté à 11h00 et un point sur l'eau restante était fait avant la distribution du repas du soir. Pour le traitement avec abreuvoir, la consommation d'eau était enregistrée automatiquement.

Des performances identiques

Pour les deux lots de porcs, la croissance, l'Indice de Consommation (IC) et les caractéristiques de carcasse sont similaires entre les deux traitements. Par contre, il y a un effet marqué de

la saison avec une baisse de la consommation d'aliment et du GMQ pour la bande conduite en été.

En conditions tempérées abreuvoir et repas d'eau sont équivalents

Pour la première bande, la consommation spontanée à l'abreuvoir est équivalente à l'apport d'eau par la machine à soupe. Par contre, en période estivale (26,8°C de température moyenne dans la salle), les porcs disposant d'un abreuvoir ont utilisé quatre fois plus d'eau. Ce niveau de consommation est

Gaspillage à l'abreuvoir



En période estivale, les porcs ont essayé de se refroidir en faisant déborder les bols des abreuvoirs.

Tableau 1 : Performances techniques

	Bande 1 (Février-avril)		Bande 2 (Juin-septembre)	
	Abreuvoir	Repas d'eau	Abreuvoir	Repas d'eau
GMQ (g/j)	892	884	778	790
Aliment (kg/j)	2,61	2,62	2,43	2,47
IC (kg/kg)	2,95	2,97	3,13	3,13
TMP (%)	61,4	60,7	61,1	61,1

Pour les deux lots de porcs, la croissance, l'Indice de Consommation et les caractéristiques de carcasse sont similaires avec l'abreuvoir et avec le repas d'eau. Par contre, il y existe un effet marqué de la saison.

Tableau 2 : Répartition des consommations d'eau (L/porc/j)

	Bande 1		Bande 2	
	Abreuvoir	Repas d'eau	Abreuvoir	Repas d'eau
Eau soupe	6,45	6,47	6,33	6,33
Repas d'eau	-	0,91	-	1,03
Eau abreuvoir	1,06		4,41	

La présence d'un abreuvoir génère une surconsommation d'eau en période estivale

en grande partie dû à du gaspillage, les animaux essayant de se refroidir en faisant déborder les bols des abreuvoirs. Cette surconsommation se retrouve en grande partie dans le lisier.

I De l'eau à disposition même avec la machine à soupe

Les notations effectuées avant le repas du soir montrent qu'en dehors des périodes de stress thermique (température moyenne journalière inférieure à 26 °C), 80 % des porcs ont de l'eau dans l'auge avant la distribution du repas. En revanche, pour la bande d'été, en moyenne, 40 % des auges n'ont plus d'eau lors de la notation. De plus, pour 25 % des jours de l'essai, plus de la moitié des auges sont notées sans eau.

Tableau 3 : Notation des refus d'eau

	Bande 1	Bande 2
Note moyenne *	1,0	0,8
Auge sans eau (%)	20	40

Proportion de jours où plus de 50 % des auges

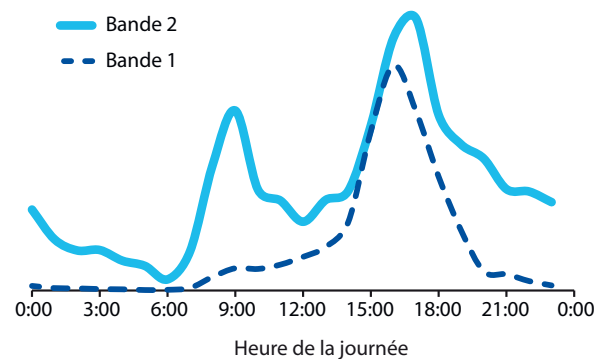
	Bande 1	Bande 2
ont une note 0	7	25
ont une note 1	77	68
ont une note 2	16	7

*0 (pas d'eau), 1 (< ½repas d'eau) et 2 (>½repas d'eau).

En dehors des périodes de stress thermique, 80 % des porcs ont de l'eau dans l'auge avant la distribution du repas.

Ce constat démontre la nécessité d'apporter soit davantage d'eau par la machine à soupe lorsque la température augmente fortement (plusieurs jours consécutifs avec 26 °C en moyenne journalière), soit de faire un repas d'eau supplémentaire. Cette dernière solution permettrait de se rapprocher du comportement d'abreuvement des porcs tel que mesuré

dans ces expérimentations. En effet, la cinétique de boisson à l'abreuvoir met en évidence un pic de consommation l'après-midi en conditions tempérées et montre un comportement différent à la chaleur, avec un abreuvement dès le matin.

Figure 1 : Evolution journalière de la consommation d'eau

En période tempérée, on observe un pic de consommation l'après-midi. En période de chaleur, les animaux commencent à s'abreuver dès le matin.

Par ailleurs, l'obtention de performances identiques pour les deux traitements conforte l'hypothèse que l'apport d'eau par la machine à soupe permet de répondre aux besoins physiologiques du porc sans générer de gaspillage.

Étude financée au titre du programme national de développement agricole et rural d'innovation et de partenariat.

Patrick MASSABIE
IFIP - Institut du Porc
patrick.massabie@ifip.asso.fr