

Une distribution de précision à sec en maternité

Pour connaître précisément les quantités d'aliment distribuées aux truies et répondre à des besoins expérimentaux, l'Ifip et Asserva ont conçu un dispositif de distribution qui ne mélange pas l'eau et l'aliment.

L'alimentation de précision à sec des truies allaitantes mise en place à la station expérimentale de l'Ifip à Romillé, en Ille-et-Vilaine, répond aux exigences des expérimentations alimentaires qui nécessitent une distribution précise en quantité, en qualité et une bonne fiabilité dans le temps. Le dispositif est une version modifiée du système Materneo d'Asserva. L'aliment est distribué à sec dans une auge sans être mélangé avec de l'eau. Au-dessus de l'auge, une roue à aube élabore des doses de 100 grammes d'aliment. Ces doses sont distribuées au moment des repas dont les horaires sont programmés par l'éleveur.

L'auge est de forme conique, pour que l'aliment recouvre une sonde située en son point bas. Cette sonde a pour objectif de bloquer la distribution d'aliment tant qu'il en reste dans l'auge. Dès que la truie a consommé l'aliment restant et que l'auge est vide, une nouvelle dose peut être envoyée, jusqu'à ce que l'animal ait consommé sa ration quotidienne programmée par l'éleveur. Cette sonde a été spécialement développée par Asserva pour détecter précisément la présence



▶ LA FORME CONIQUE DE L'AUGE permet de faire tomber l'aliment sur une sonde capable de détecter la présence d'aliment sec. L'eau est distribuée séparément dans un bol.

d'aliment sec dans l'auge, ce que les sondes capacitives utilisées pour de l'alimentation liquide ou sèche avec un ajout d'eau ne peuvent pas faire. Son paramétrage initial réalisé en usine et son fonctionnement ne sont pas affectés par la quantité ou la composition de l'aliment. Ce n'est pas toujours le cas des sondes capacitives, qui mesurent l'intensité électrique entre deux capteurs. En effet, l'environnement électrique autour de ces capteurs (eau, aliment, équipements métalliques) peut affecter leur réglage initial.

Éviter la fermentation en séparant eau et aliment

L'intérêt de cette sonde à sec est aussi de faire la différence entre une dose d'aliment en fond d'auge et le passage du groin du porc, ce qui n'est pas le cas d'une sonde capacitive classique. Cette dernière peut en effet être induite en erreur par l'humidité du groin, qui fait croire à la présence d'aliment et stoppe sa distribution alors que la truie souhaite encore manger.



▶ UNE ROUE À AUBE permet de fractionner la distribution de l'aliment par doses de 100 grammes.

• Gain de précision

• Réglage du dispositif plus facile

• Suivi de l'alimentation des truies en maternité

• Capteur à adapter sur chaque auge

• Largeur des cases pour installer une auge + un abreuvoir

Dans le système développé à Romillé, l'eau est distribuée à volonté dans un abreuvoir bol situé à côté de l'auge. L'avantage de séparer l'eau de l'aliment est d'éviter la fermentation et le rancissement de ce dernier. Il perd donc moins rapidement son appétence. En revanche, cette séparation peut limiter la consommation alimentaire des truies. ■ **Yvonnick Rousselière**, yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr