

dossier STATIONS EXPÉRIMENTALES

- ❶ L'aliment est envoyé en direction d'un barillet rotatif qui l'oriente vers l'une des huit sorties disponibles correspondant chacune à un point d'alimentation.
- ❷ L'alimentateur en maternité dispose de deux trémies d'aliment.
- ❸ Pour des distributions allant de 3 à 30 kilos, le multiphase est précis à 50 grammes près. ©Ifip



La station de Romillé passe de la chaîne à pastille à la distribution pneumatique pour gagner en précision et en flexibilité.

Alimentation de précision sur toute la station

La construction du bâtiment neuf a été l'occasion de remettre à plat le mode de distribution de l'aliment de toute la station, tout en gagnant encore en précision. Une des particularités de la station est de disposer de 38 silos n'ayant pas d'attributions spécifiques (un type d'aliment ou un stade physiologique). Chacun de ces silos peut donc distribuer l'aliment sur l'ensemble des 256 points de livraisons présents dans les salles en passant par un seul et même automate.

TRANSFERT PNEUMATIQUE LONGUE DISTANCE

Le suivi de l'aliment distribué est LE volet indispensable pour une station expérimentale au vu de son importance dans les postes de charge d'une exploitation et du nombre d'essais réalisés chaque année en lien avec cette thématique. Le transfert pneumatique a été choisi, car il permet de distribuer de

l'aliment sur de très longue distance tout en limitant les risques de démélange ou de persistance de résidus dans les canalisations. L'aliment est pesé au niveau d'un automate de la société Asserva. Il est ensuite convoyé dans une canalisation à l'aide d'un surpresseur en direction de l'un des barillets rotatifs situés dans les salles de l'élevage. Il se positionne alors sur l'une des huit sorties disponibles correspondant chacune à un

point d'alimentation (auge, nourrisseur ou silo toile). Après divers tests et paramètres, une précision de 50 grammes a été obtenue pour des distributions allant de 3 à 30 kilos.

DISTRIBUTION DE PRÉCISION EN MATERNITÉ

En maternité, ce dispositif est complété par des stations d'alimentation individuelles à la demande (Gestal). L'apport d'aliment est réalisé par la

distribution de multiples doses limitées en volume. Les dimensions de l'auge ont été étudiées pour permettre l'alimentation à sec et libérer de l'espace pour installer un abreuvoir sur le côté. Ce dispositif permet de mieux conserver l'aliment présent dans l'auge en fin de repas et donc de préserver son appétence. L'apport de doses d'aliment est activé par la truie qui fait bouger une bague de déclenchement fixée autour d'une tige métallique positionnée au fond de l'auge. Tant que l'aliment est présent, la course de la bague est limitée et la truie ne reçoit pas d'aliment supplémentaire. La version de la station d'alimentation retenue est équipée de deux trémies d'aliment. Cela permet de travailler sur des aliments différents utilisés alternativement ou en mélange afin de suivre le mieux possible les besoins de la truie durant la lactation. 📍

Nathalie Quiniou
et Yvonnick Rousselière

CONCILIER PRÉCISION ET ABSENCE DE GASPILLAGE

Nathalie QUINIOU,
Ifip-Institut du porc

« Les truies allaitantes de la station sont alimentées à volonté pour déterminer leur capacité d'ingestion et de production de lait dans les essais. Cela implique un accès permanent à l'aliment. Avec une auge dans laquelle l'aliment et l'eau se mélangent, la mesure précise de la consom-

mation d'aliment est très chronophage et impossible en cas de gaspillage. La station Gestal nous permettra d'éviter le gaspillage tout en poursuivant l'alimentation à volonté, désormais en mode multiphase. » ©D. Poilvet

