

Optimiser l'alimentation des porcs : bénéfique pour l'environnement et pour le producteur

Une innovation technologique à l'intention des fermes porcines permettra bientôt de réduire l'émission de polluants dans l'environnement tout en réduisant les coûts en alimentation déboursés par les producteurs. Une équipe d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) au Centre de recherche et de développement de Sherbrooke a trouvé comment maximiser l'utilisation des nutriments offerts aux porcs en évitant toute suralimentation.

De façon générale, les frais d'alimentation représentent de 60 à 75% des coûts de production des animaux d'élevage. Pour s'assurer que tous soient suffisamment nourris, les producteurs ajustent les rations alimentaires au niveau des besoins des animaux les plus exigeants. Comme les besoins nutritionnels varient beaucoup d'un animal à l'autre, beaucoup de porcs reçoivent plus de nutriments que ce qu'ils ont vraiment besoin. On note donc un fort gaspillage de nutriments. Le nouveau système technologique d'alimentation des porcs, appelée «alimentation sur mesure» ou «alimentation de précision», permet de donner une ration parfaitement adéquate à chacun des porcs du troupeau, tous les jours et au bon moment.

L'appareillage utilisé est automatique et intelligent. Il est capable de reconnaître chaque porc dès qu'il se présente à une mangeoire, et ce grâce à une puce électronique placée à son oreille. Muni d'une balance placée à l'avant de chaque mangeoire, il pèse l'animal chaque fois qu'il mange. Cela lui permet de calculer une ration personnalisée qui suit rigoureusement son profil individuel de croissance, et de donner ce qui lui convient le mieux.

«Nourris par l'alimenteur de précision, l'ensemble des porcs réduisent de 25% leur consommation de certains nutriments, et cela sans affecter leur croissance. Il devient donc possible de produire une viande d'aussi grande qualité à moindre coût».

- Candido Pomar, chercheur, Agriculture et Agroalimentaire Canada

L'utilisation de l'alimenteur de précision permet une réduction du coût d'alimentation de 8\$ par porc. Cette technologie de pointe offre des avantages pour l'environnement. Le fait de réduire la quantité de nutriments donnés en excès entraîne du même coup une diminution des polluants excrétés par les porcs. Cette diminution peut représenter jusqu'à 40 % pour l'azote et 30% pour le phosphore, les deux principaux polluants des élevages. Le système d'alimentation de précision a donc pour effet de réduire la quantité de polluants pouvant affecter la qualité des sols et de l'eau.

Cette innovation est le fruit d'une collaboration étroite entre le Centre de recherche et développement de Sherbrooke et des organismes scientifiques du Canada, des États-Unis, du Brésil et d'Europe.

Agriculture et Agroalimentaire Canada s'implique activement dans la recherche afin d'offrir aux producteurs du Canada des technologies innovatrices pouvant améliorer leur compétitivité et contribuer au développement d'une agriculture durable.

Découvertes clés (avantages)

- Les besoins nutritionnels variant d'un porc à un autre, beaucoup de porcs reçoivent plus de nutriments que ce qu'ils ont vraiment besoin. On note donc un fort gaspillage de nutriments.
- L'alimenteur de précision du porc permet de donner une ration parfaitement adaptée au profil de croissance de chaque animal du troupeau, tous les jours et au bon moment.
- Il rend possible une réduction du coût d'alimentation de 8\$ par porc, sans affecter la croissance de l'animal et la qualité de la viande.
- Le fait de réduire la quantité de nutriments donnés en excès aux porcs entraîne du même coup une diminution des polluants qu'ils excrètent; jusqu'à 40 % pour l'azote et 30% pour le phosphore, les deux principaux polluants des élevages.

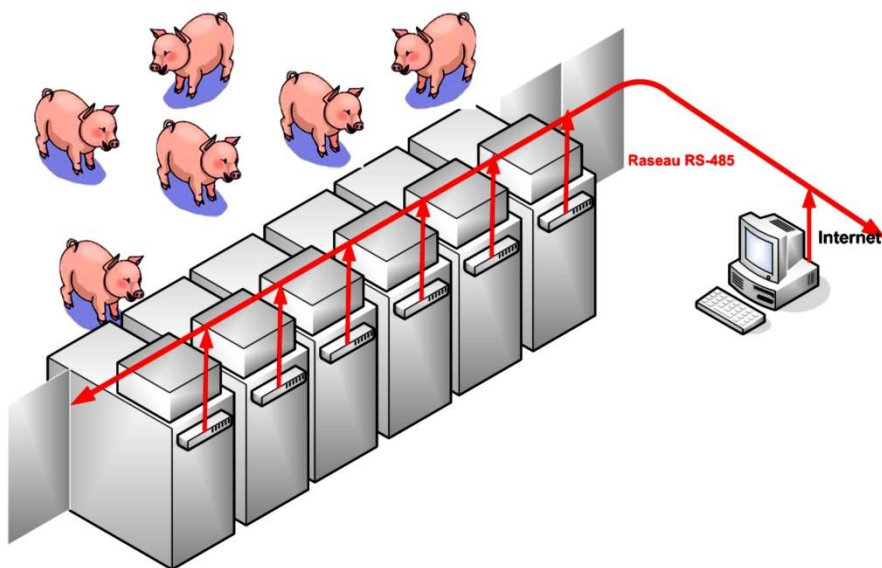


Schéma de l'alimenteur de précision.



L'appareillage utilisé est capable de reconnaître chaque porc dès qu'il se présente à une mangeoire, et ce grâce à une puce électronique placée à son oreille.



Renseignements connexes

- Vidéo : Alimentation sur mesure du porc : <https://www.youtube.com/watch?v=E-QbHBUG9BA&list=PLBgf4t0puRehK6FoG4LM5nwmMJQJ7u0W8&index=1>