

# optiSCAN

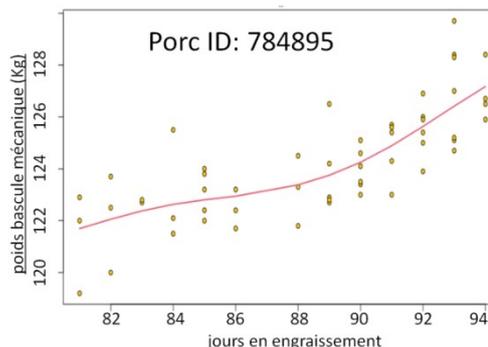
## Précision et valeur informative

Une indication fiable du poids d'abattage attendu est essentielle lors de la sélection des porcs d'engraissement pour l'abattage ou le suivi de leur croissance. C'est ce qu'optiSCAN fournit à l'utilisateur.

### Au cours d'une journée, le poids individuel change

Le poids de chaque porc varie d'environ 5 kg au cours d'une journée, en fonction du dernier état de l'alimentation et de déjections. Le graphique de droite montre le poids mesuré d'un animal au cours d'une journée et sur plusieurs jours consécutifs. Le poids moyen augmente régulièrement au fil du temps, les résultats varient d'environ 5 kg au cours d'une journée.

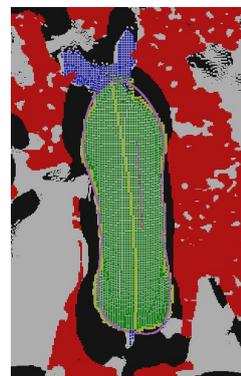
Lorsque les porcs sont pesés avec des balances mécaniques et que les résultats sont utilisés pour sélectionner les porcs les plus lourds, il arrive qu'un porc avec un estomac plein pèse plus lourd qu'un porc à jeun. Les animaux seraient plus légers en comparant leur poids au même état de consommation et de déjections. Par conséquent, l'utilisation d'une balance mécanique ne conduit pas nécessairement à la sélection des meilleurs porcs pour optimiser le poids d'abattage.



### La taille et la composition corporelle déterminent le poids d'abattage

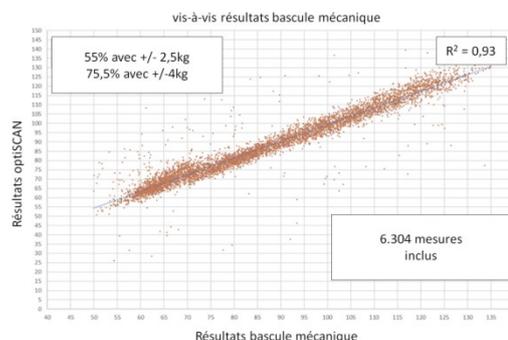
Lorsque les porcs arrivent à l'abattoir, leur poids d'abattage est déterminé par la taille et la composition corporelle. Les effets à court terme basés sur l'alimentation et les déjections sont moins pertinents car le chargement et le transport ont rendu tous les porcs au même niveau de jeun.

L'optiSCAN mesure la taille et la composition corporelle du porc à l'aide d'une caméra 3D. Des millions de mesures de plus de 6 000 porcs ont été effectuées pour développer et valider un algorithme qui calcule le poids des porcs en fonction de la taille et de la composition corporelle mesurées. Réduisant l'impact de la variation à court terme, la mesure avec le dispositif optiSCAN fournit une meilleure indication du poids d'abattage que les mesures uniques d'une balance mécanique.



### Poids à court terme par rapport au poids dérivé de la taille et de la composition corporelle

En comparant les résultats de mesure d'une balance mécanique avec les résultats de l'optiSCAN, plus de 50% des ensembles de données s'écartent de moins de 2,5 kg (graphique de droite). Comme les pesées mécaniques incluent directement le remplissage de l'estomac, de la vessie et de l'intestin tandis que les résultats d'optiSCAN sont moins influencés par ces effets à court terme, les variations entre les deux mesures sont plausibles. Ce n'est pas un indicateur de précision limitée mais simplement un signe de différents concepts de mesure: la balance mécanique mesure le poids à un seul moment; l'optiSCAN indique le poids des porcs indépendamment des effets à court terme.



[WWW.SECREPRO.COM](http://WWW.SECREPRO.COM)

Ange-Gardien, QC

1.888.446.4647



**LOUIS BONNEVILLE**

Président et directeur des ventes

[louis@secrepro.com](mailto:louis@secrepro.com)