

Un porcelet sevré de qualité : La pierre angulaire du porc en croissance pour atteindre l'excellence

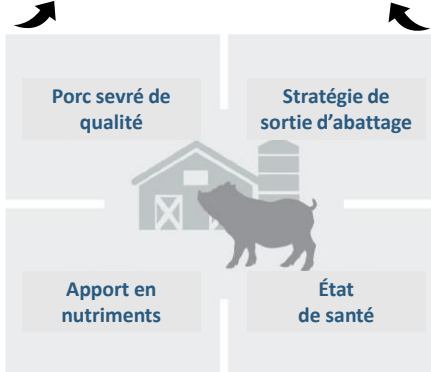
Nat Stas

Responsable du service technique, PIC

nat.stas@genusplc.com

La pierre angulaire du porc en croissance pour atteindre l'excellence

Gain moyen quotidien – Indice de conversion alimentaire – Porc de pleine valeur



LE PORC
SHOW

Comprendre le porc sevré de qualité



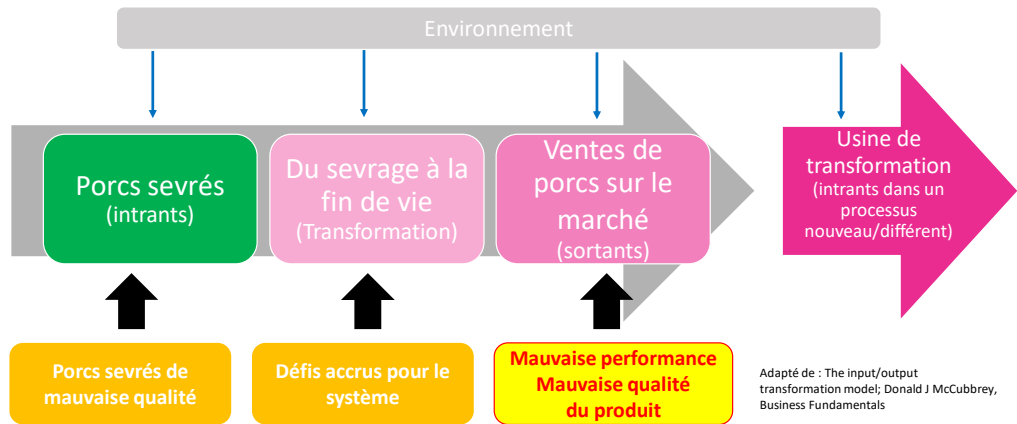
*Comment définir
le porc sevré de
qualité?*

Qu'est-ce que la qualité?

- La qualité est l'ensemble des caractéristiques d'un produit ou d'un service qui déterminent sa capacité à répondre aux besoins donnés. (American Society for Quality)
- La **qualité** est le degré de qualité d'un produit. Si la **qualité** d'un produit est élevée, cela signifie qu'il convient à son usage prévu. Si la **qualité** d'un article est faible, cela signifie que le produit peut se casser facilement ou ne pas fonctionner correctement.



Système de production : Modèle de transformation des intrants/sortants



Adapté de : The input/output transformation model; Donald J McCubbrey, Business Fundamentals

Définition de « porc sevré de qualité »

Porcs/groupes de porcs au sevrage, qui présentent un ensemble de caractéristiques biologiques, sanitaires et zootechniques définies (pas seulement une seule). Ces caractéristiques sont des indicateurs de la performance potentielle d'un porc pendant les phases d'engraissement et de sevrage.*

- Âge de sevrage et poids de sevrage
- Santé
- Efficacité du poids de sevrage (combinaison âge/poids)
- Économie
- Cohérence

**Les seuils pour chacune de ces caractéristiques peuvent être différents pour chaque flux en fonction des objectifs et des contraintes. Ainsi, il est recommandé de ne pas appliquer un paramètre fixe pour chaque caractéristique à l'ensemble de l'industrie porcine américaine.*

Comprendre le porc sevré de qualité



*Pourquoi faut-il
mesurer la qualité
du porc sevré?*



Amélioration de l'activité porcine et du bien-être des animaux

Pourquoi mesurer la qualité du porc sevré?

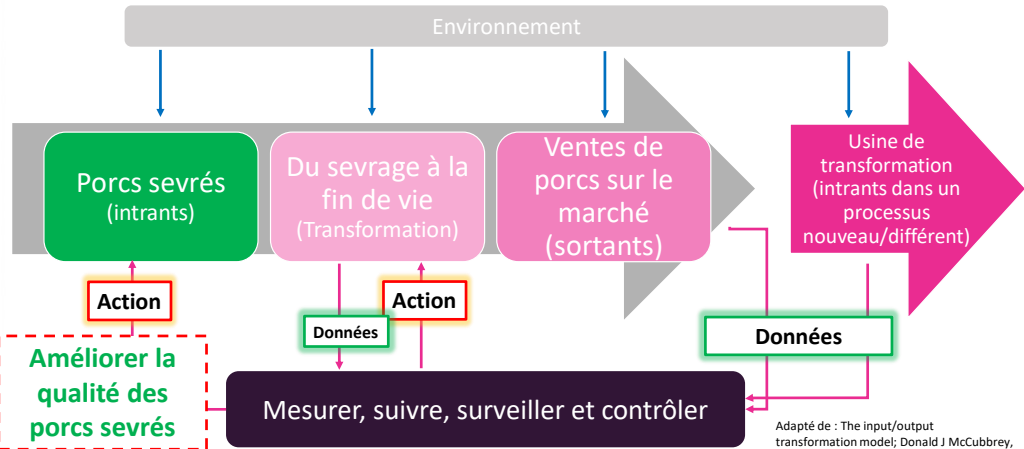
1. Ajuster les procédures de soins précoces aux porcs en accord avec la qualité du porc sevré basé sur :

- Le poids et l'âge : Température ambiante, procédures de formation à la prise alimentaire, budget alimentaire, plan de placement.
- L'état de santé : Température ambiante, médicaments éventuels, modifications du programme de vaccination ou modifications éventuelles du flux de production.

2. Le retour d'information sur les groupes de truies à la maternité permettra un processus d'amélioration continue (PAC)

- Amélioration du traitement des porcelets en ce qui concerne la caudectomie, les hernies ombilicales ou les défauts physiques, les boiteries, etc.
- Flux cohérent de porcs : Utilisation d'espaces pour la pouponnière à l'engraissement ou le sevrage à l'abattage.

Systeme de production : Modele de transformation des intrants/sortants



Défi : Améliorer le poids des porcs sevrés avec le même âge de sevrage

Définition du porc sevré de qualité basée sur les caractéristiques du porc

<p>Cadre de l'âge et du poids de sevrage</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sevrage à 21-28 jours (moyenne 24 jours) ✓ Il n'est pas recommandé de le faire à moins de 18 jours ✓ Visez à sevrer les porcs lorsqu'ils pèsent plus de 4 kg ✓ Efficacité du poids sevré : <ul style="list-style-type: none"> • Poids sevré réel/âge sevré visé selon le tableau poids/âge. L'objectif est >95 % 	<p>Économie</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacité et volonté de manger ✓ Génétique. Assurer : <ul style="list-style-type: none"> • Une source génétique robuste • Un multiplicateur bien géré • Un programme géré par l'index ✓ Absence de défauts phénotypiques tels que boiterie, hernie ombilicale, etc.
<p>Santé</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Groupes de truies : SRRP, virus grippal A, Mhyo, virus de la diarrhée épidémique porcine, Delta Corona Virus et G.E.T. – Négatif au moins dans les multiplicateurs et au minimum, stabilité dans le reste du système. 	<p>Cohérence (à travers les cohortes et la production de l'élevage de truies)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Respectez l'intégrité de la mise bas. ✓ NE sevrer PAS les porcs plus petits/jeunes en groupes complets et ne retardez pas le sevrage des porcs dont le taux de croissance est faible. ✓ Un groupe de porcs suffisant pour remplir rapidement la porcherie/pièce.

LA
PORC
SHOW

Contributeurs : Will Lopez DVM, Ph.D. Juan Carlos Pinilla DVM, M. Justin Holl Ph.D., Ing. Fernando Gomez M., Deanne Hemker DVM, M. , Isaiah Spath B. Sc. Sarah Jorgensen.

Cadre de l'âge et du poids de sevrage

- Sevrage à 21-28 jours (moyenne 24 jours)
- Il n'est pas recommandé de le faire à moins de 18 jours
- Visez à sevrer les porcs lorsqu'ils pèsent plus de 4 kg
- Efficacité du poids sevré :
 - Poids sevré réel/âge sevré visé selon le tableau poids/âge. L'objectif est >95 %

Économie

- Capacité et volonté de manger
- Génétique. Assurer :
 - Une source génétique robuste
 - Un multiplicateur bien géré
 - Un programme géré par l'index
- Absence de défauts phénotypiques tels que boiterie, hernie ombilicale, etc.

Contributeurs : Will Lopez DVM, Ph.D. Juan Carlos Pinilla DVM, M. Justin Holl Ph.D., Ing. Fernando Gomez M., Deanne Hemker DVM, M., Isaiah Spath B. Sc. Sarah Jorgensen.

LA
PORC
SHOW

Santé

- Groupes de truies : SRRP, virus grippal A, Mhyo, virus de la diarrhée épidémique porcine , Delta Corona Virus et G.E.T. – Négatif au moins dans les multiplicateurs et au minimum, stabilité dans le reste du système

Cohérence

(à travers les cohortes et la production de l'élevage de truies)

- Respectez l'intégrité de la mise bas.
- NE sevrer PAS les porcs plus petits/jeunes en groupes complets et ne retardez pas le sevrage des porcs dont le taux de croissance est faible.
- Un groupe de porcs suffisant pour remplir rapidement la porcherie/pièce.

LA
PORC
SHOW

Contributeurs : Will Lopez DVM, Ph.D., Juan Carlos Pinilla DVM, M. Justin Holl Ph.D., Ing. Fernando Gomez M., Deanne Hemker DVM, M. , Isaiah Spath B. Sc. Sarah Jorgensen.

Qualité du porc sevré : Âge de sevrage

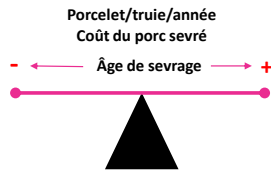
Impact de l'âge de sevrage sur la performance du sevrage à l'abattage à 127 kg (0,29 \$/kg d'aliment, USD)

	Référence : 18 jours	20 jours	24 jours
Poids de sevrage, kg/porc	5,3	5,8	6,7
Jours d'engraissement, jours/porc	155	152	147
Ratio alimentaire cumulé, kg/porc	297	293	286
Mortalité du sevrage à l'abattage	5,50 %	4,72 %	3,80 %
Économies totales, \$/porc	--	1,69 \$	4,68 \$
Économie totale *, \$/porcherie de 1 200 têtes		1 932 \$	5 403 \$

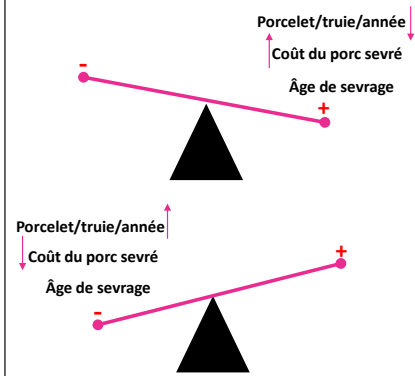
Basé sur : Dean Boyd 2015, Main 2004, et résultats internes du PIC 2016

*Remarque : Les économies ne tiennent pas compte de l'investissement ou de la réduction des groupes de truies pour augmenter l'âge de sevrage.

Équilibre de l'âge de sevrage

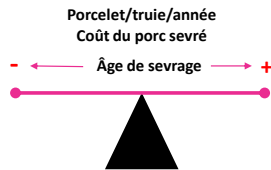


1. Même inventaire de truies et de cages de mise bas

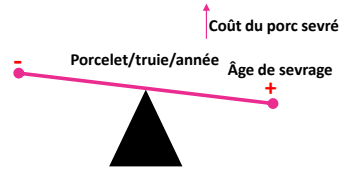


*Les performances du sevrage à l'abattage
sont-elles rentables?*

Équilibre de l'âge de sevrage



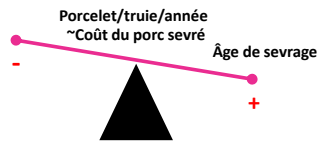
1. Réduction des inventaires de truies et même nombre de cages de mise bas
2. Même inventaire de truies et plus de cages de mise bas



*Les performances du sevrage à l'abattage
sont-elles rentables?*

Équilibre de l'âge de sevrage

Accord : Augmenter l'âge de sevrage en maintenant le coût du porc et le nombre de porcelets par truie par année.



Exemple

Réduire la variation de l'âge de sevrage



Réduire l'écart d'âge des porcelets dans les porcheries de mise bas

Augmenter les périodes de sevrage/semaine

Qualité du porc sevré : Poids sevré

Impact du poids de sevrage sur la performance du sevrage à l'abattage à 127 kg
(0,29 \$/kg d'aliment, USD)

	4 kg	5,4 kg	6,1 kg
Jours d'engraissement, jours/porc	9-10 de plus	Référence	4-5 de moins
Ratio alimentaire cumulé, kg/porc	8-9 de plus		4,5-5,4 de moins
Mortalité du sevrage à l'abattage	+ 1,31 %		- 0,72 %
Économies totales, \$/porc	+ 5,0 \$		- 3,0 \$

Note : Basé sur les résultats internes du PIC 2016. La référence en matière de mortalité du sevrage à l'abattage est de 5,5 %.

Équilibre du poids de sevrage

Accord : Augmenter le poids de sevrage au même âge de sevrage

Exemple

Réduire la variation du poids de sevrage au même âge



- Améliorer le poids à la naissance
- Aptitude maternelle
- Bonne santé (c'est-à-dire pas de diarrhée)
- Excellentes procédures de mise bas
- Colostrum : Qualité et quantité

Qualité du porc sevré

Âge/poids de sevrage

Résultat sur le terrain

Objectif

Effacité du poids de sevrage



5,9 kg à 19 jours

5,5 kg/19 jours

103 %

Qui fait mieux?



Objectif >95 %



6,6 kg à 25 jours

7,4 kg/25 jours

89 %

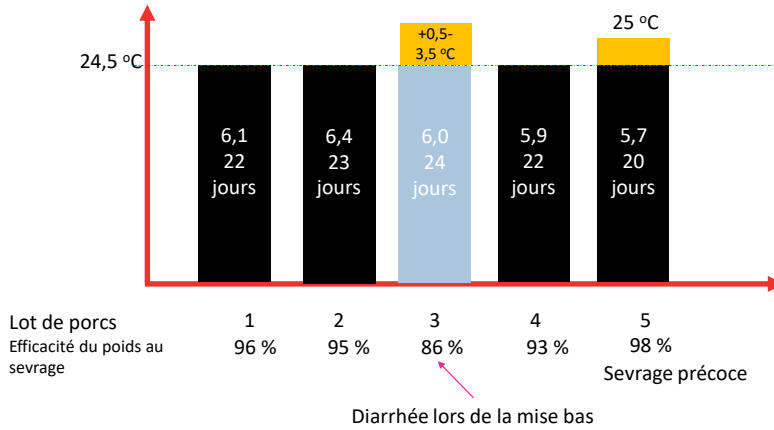
Mêmes procédures pour le sevrage à l'abattage?

Tableau de reference des poids de sevrage

Âge	Poids, kg	Âge	Poids, kg
18	5,3	24	7,0
19	5,5	25	7,4
20	5,8	26	7,7
21	6,1	27	8,1
22	6,4	28	8,4
23	6,7		

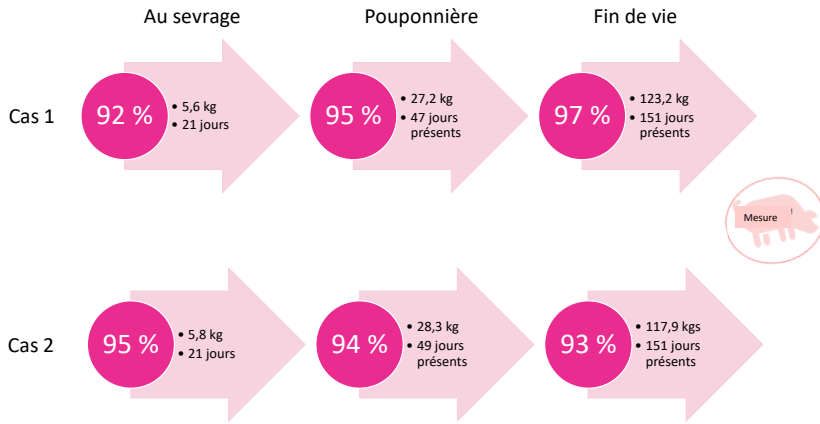
Efficacité du poids de sevrage

Exemple selon la température désirée de la chambre; POS basée sur 21 jours d'âge/ 6,1 kg au sevrage; 24,5 °C



Efficacité du poids

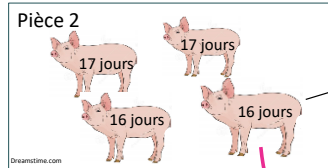
Comparaison et évaluation



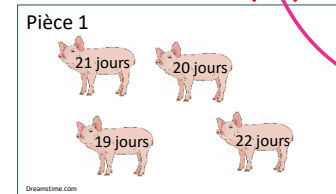
LA PORC SHOW

Qualité du porc sevré : Cohérence

Intégrité de la pièce



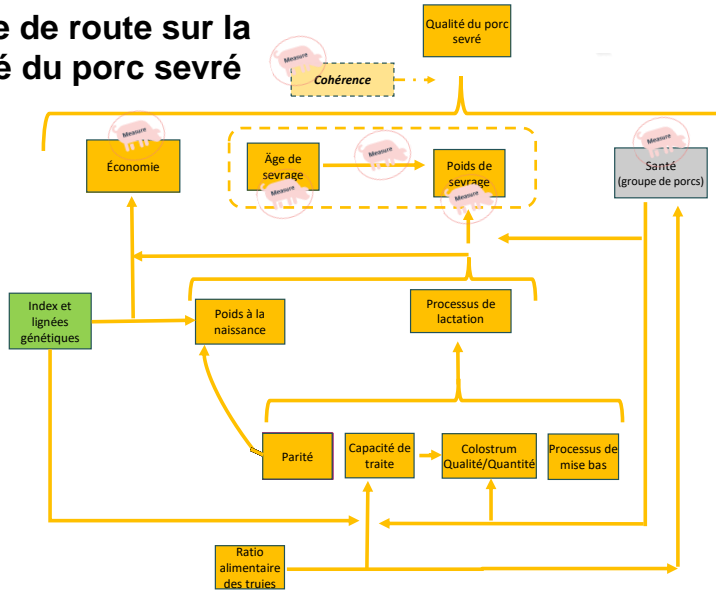
Défis relatifs à l'immunité
Défis relatifs au système digestif



Ne prenez pas de porcs dans
d'autres pièces juste pour
compléter le lot de porcs
sevrés

Porcs sevrés

Feuille de route sur la qualité du porc sevré



Contributeurs : Will Lopez DVM, Ph.D. Juan Carlos Pinilla DVM, M. Justin Holl Ph.D., Ing. Fernando Gomez M., Isalah Spath B. Sc. Sarah Jorgensen



Observations finales

- La qualité du porc sevré est le point de départ du parcours d'excellence du porc en croissance et elle ne peut être améliorée si elle n'est pas mesurée.
- La qualité du porc sevré est l'une des quatre pierres angulaires de la performance du sevrage à l'abattage. Par conséquent, son statut permettra d'ajuster la POS du sevrage à l'abattage et les attentes en matière de performance du sevrage à l'abattage.
- Il est facile d'augmenter l'âge de sevrage pour améliorer le poids de sevrage, mais il faut revoir la vue d'ensemble d'un point de vue économique.

Le « porc sevré de qualité » relie les performances du groupe de truies à celles de la phase de production du sevrage à l'engraissement pour améliorer les performances de l'entreprise dans son ensemble.