

Modélisation de la croissance et de la consommation des porcs pour l'actualisation des critères standardisés en GTE



Alexia Aubry, Brigitte Badouard, Michel Querné, Nathalie Quiniou
Ifip-Institut du porc
alexia.aubry@ifip.asso.fr

Les références de Gestion Technico-Economique (GTE) permettent aux éleveurs d'analyser les performances de leur élevage et de se comparer entre eux. Les poids d'entrée et de sortie différents des porcs en post-sevrage (PS) et engraissement (EGT) nécessitent de corriger les performances observées pour les exprimer sur des gammes de poids standardisées. L'évolution génétique des porcs et du poids moyen d'abattage incitent à revoir les coefficients de correction établis en 2004.

Conclusion

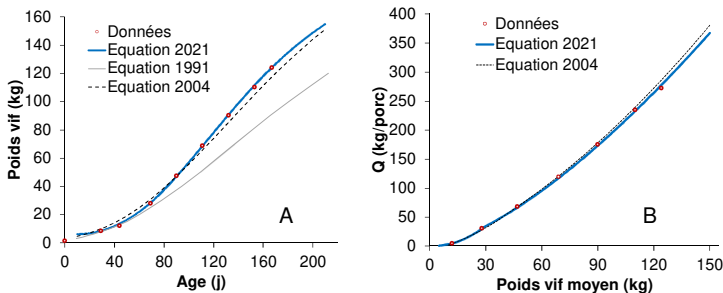
Les coefficients établis dans cette étude doivent être considérés comme des **critères de standardisation GTE génériques**. Ils pourront être affinés si d'autres facteurs d'élevage sont intégrés à la GTE pour préciser la conduite du rationnement, la densité énergétique des aliments ou la non castration des mâles.

Modélisation

Les données d'un essai conduit sur des femelles et des mâles castrés alimentés à volonté sont utilisées pour modéliser les courbes de poids et d'ingéré.

Croissance

- En PS, croissance ralentie par rapport à 2004
→ *hypothèse = poids au sevrage inférieur des grandes portées*
- En EGT, écart entre courbes 2004-2021 << 1991-2004
 - importance de la croissance dans les objectifs de sélection
 - optimisation de la conduite des animaux
 → *compensent l'effet des lignées hyperprolifiques sur la baisse du poids naissance et le ralentissement de croissance associé*



Courbes obtenues à partir des données d'évolution du poids (A) et de consommation cumulée (B) en 2021, comparées à celles de 1991 (Colin et Querné) et 2004 (Aubry et al.)

Consommation

- La consommation 2021 est légèrement inférieure à celle de 2004
→ *traduit l'évolution vers une moindre consommation spontanée puisqu'en 2004 certains porcs étaient rationnés*

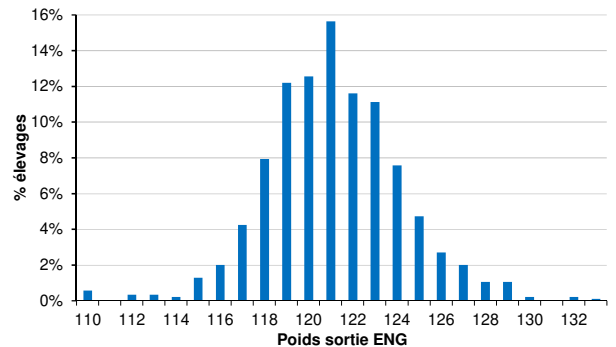
Perspectives

- Les progrès de la sélection génétique pour des porcs plus maigres et une meilleure efficacité alimentaire peuvent conduire à s'interroger sur l'intérêt du rationnement alimentaire

Application en GTE

Gamme de poids

Les critères standardisés sont calculés entre 8-30 kg en PS et 30-120 kg en EGT pour tenir compte des poids moyens d'entrée et de sortie atteints actuellement en élevage.



Distribution du poids de sortie d'engraissement (844 NE, Ifip d'après GT-PORC 2019)

Standardisation des performances

Les critères de standardisation 2021 sont proches de ceux de 2004 sur une gamme de poids donnée.

Cependant les gammes de poids standardisées retenues sont désormais plus en phase avec les conditions de terrain.

Exemples de standardisation des performances sur deux gammes de poids avec les critères 2004 et 2021

Gamme de poids, kg		30-117	30-124
Critère observé	GMQ technique	700	700
	IC technique	2,55	2,55
2004	GMQ 30-115	700	701
	IC 30-115	2,53	2,48
2021	GMQ 30-120	698	704
	IC 30-120	2,57	2,52