

# (LWxLD) x Kantor

## Profil des mâles castrés

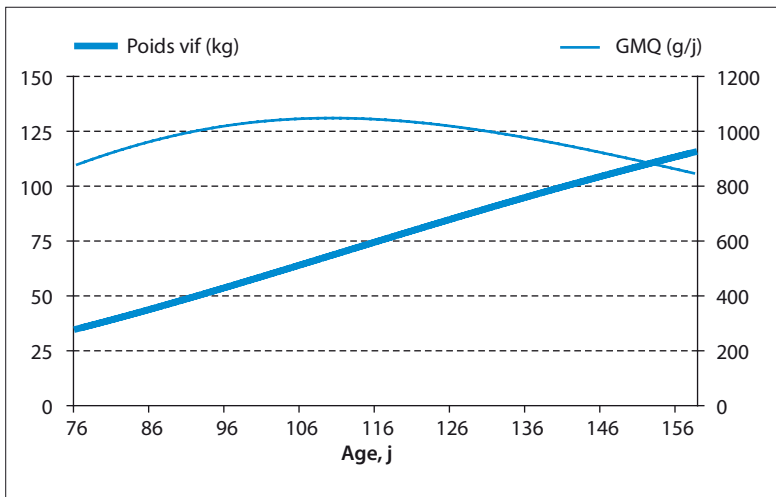
Fiche n°46



### Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

#### DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

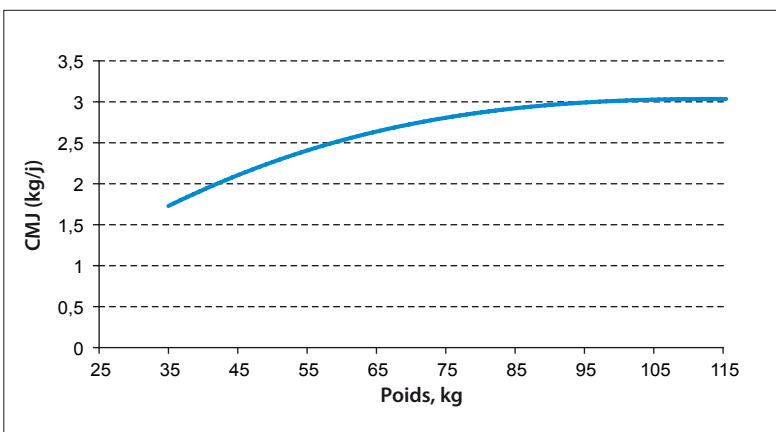
Lieu de mesure : station IFIP de Romillé  
 Période : juillet-novembre 2008, bande 25.6  
 Age d'entrée en engraissement : 68 j  
 Conduite alimentaire : à volonté  
 Aliment : teneur par kg :  
 9,7 MJ EN, 8,7 g de lysine digestible  
 Logement : 12 porcs/case  
 distributeur automatique de concentré  
 Observation : le poids de fin utilisé pour établir la cinétique de poids est le poids de fin de contrôle.



#### NIVEAU DE PERFORMANCES

n=35	Engraissement	1 <sup>er</sup> départ	Période de contrôle
Poids vif, kg			
début	28		35
fin	116	111	111
Durée, j	90		77
GMQ, g/j	980		989
IC			2,67
Rendement chaud, %	79,8		79,8 <sup>1</sup>
TMP Uniporc, %	57,3		

1. Corrigé au poids de fin de contrôle +0,015 point par kg d'écart (PVfin contrôle - PVabattage).



#### PARAMÈTRES

##### Courbe de croissance : PV (kg) = f(age)

n=35	Modèle de Gompertz		
B	0,0160	PDmoyen	150
Age1	76	PV1	35,0
Age2	154	PV2	111,1

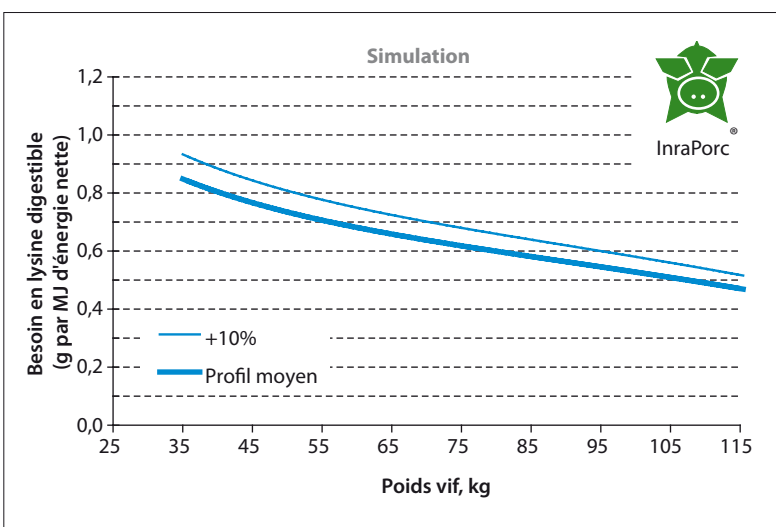
##### Courbe d'ingéré (Fonction Gamma)

n=35	CMJ (kg/j) = (a x PV x e <sup>-b x PV</sup> + 1) x c x PV <sup>0,60</sup>		
a	5,1572	Q50	2,264
b	0,0180	Q100	3,013

PV : poids vif (kg),  
 CMJ : consommation moyenne journalière d'aliment (kg/j),  
 Q50 : espérance de la CMJ à 50 kg,  
 Q100 : espérance de la CMJ à 100 kg.

Modèle de Gompertz :

$$PV(AGE) = PV2 \times \left( \frac{PV2}{PV1} \right)^{\frac{1}{B} \left( - \frac{e^{(-B \times (Age2 - Age1))} - e^{(-B \times (AGE - Age1))}}{(-1 + e^{(-B \times (Age2 - Age1))})} \right)}$$



#### Précautions d'utilisation :

Certains porcs ont des performances supérieures au profil moyen. L'utilisation des équations pour raisonner un apport multiphase implique que le besoin de certains porcs ne sera pas couvert. Dans ce cas, il est conseillé d'augmenter de 10 à 15 % les apports en acides aminés.