

# (LWxLD) x Pic 410

## Profil des mâles castrés

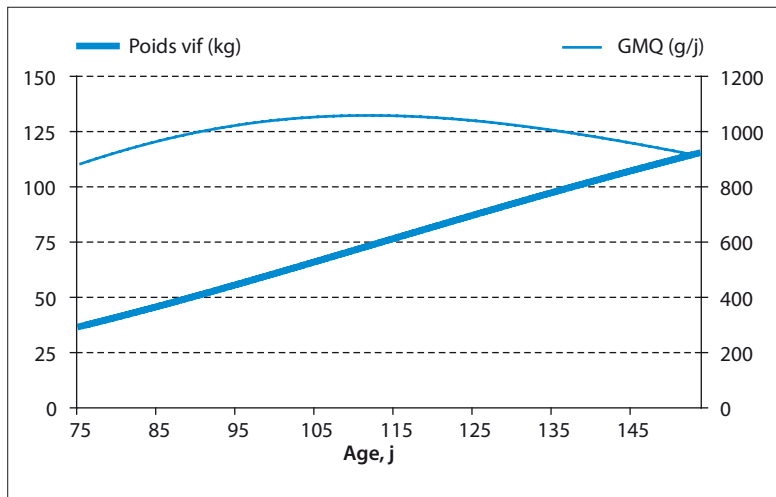
Fiche n°40



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

#### DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

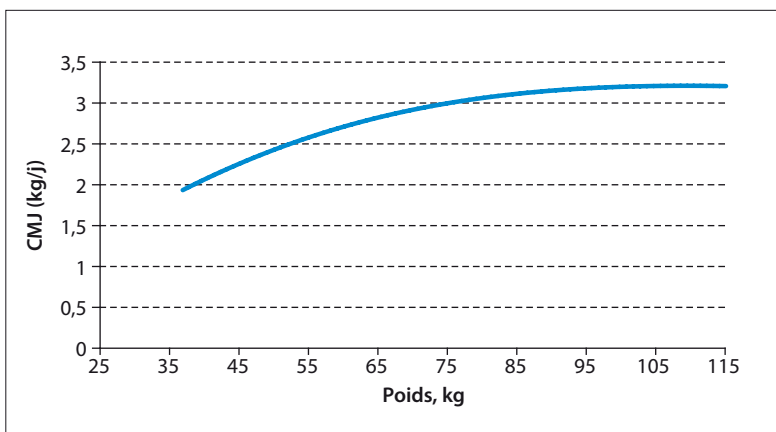
Lieu de mesure : station IFIP de Romillé  
 Période : mai-septembre 2009, bande 27.6  
 Age d'entrée en engraissement : 61 j  
 Conduite alimentaire : à volonté  
 Aliment : teneur par kg :  
 9,7 MJ EN, 8,7 g de lysine digestible  
 Logement : 12 porcs/case  
 distributeur automatique de concentré  
 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	25		37
fin	117	114	114
Durée, j	91		92
GMQ, g/j	975		1005
IC			2,86
Rendement chaud, %	79,6		79,6 <sup>1</sup>
TMP Uniporc, %	58,1		

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	0,01453	PDmoyen	148
Age1	75	PV1	36,9
Age2	153	PV2	114,2

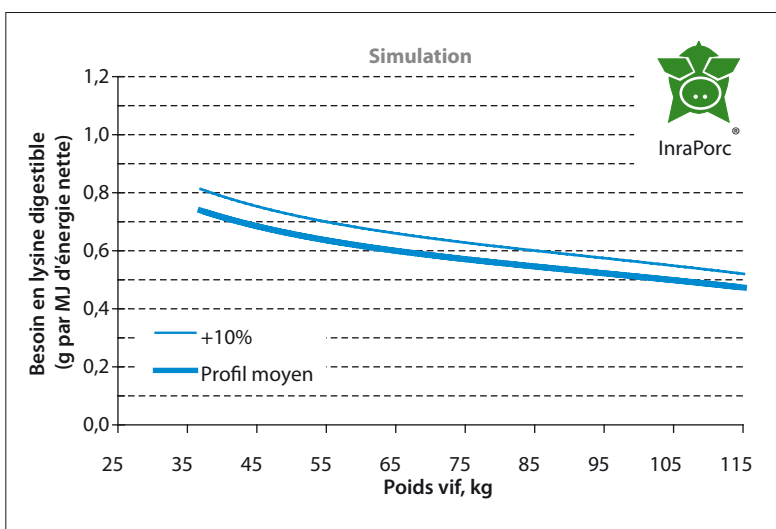
##### Courbe d'ingéré (Fonction Gamma)

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	5,719	Q50	2,427
b	0,0181	Q100	3,198

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 :

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



#### 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.