

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

DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station de contrôle de MAURON

Période : mars - juillet 2006

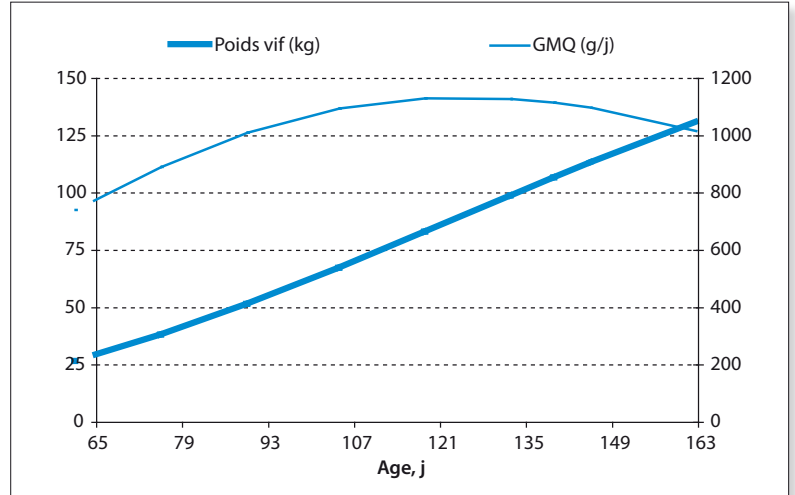
Age de début de contrôle : 60 j

Conduite alimentaire : à volonté

Aliment : teneur minimale par kg :
9,5 MJ EN, 8,25 g de lysine digestible

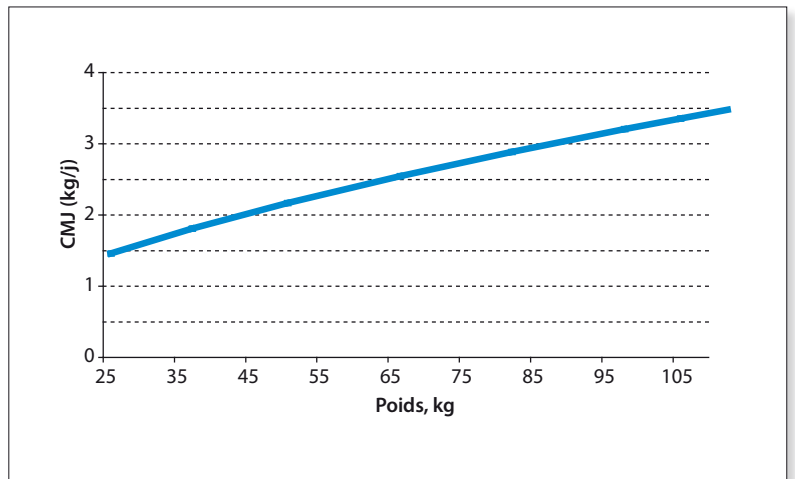
Logement : 12 porcs/case
distributeur automatique de concentré

Observation : le poids de fin utilisé pour établir la cinétique de poids est le poids de départ alors que les porcs de chaque case sont abattus en plusieurs départs, le poids au 1^{er} départ n'est pas connu.



NIVEAU DE PERFORMANCES

n = 33	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids				
entrée	27	4	19	32
sortie	116	6	32	131
Durée, j	87	6	77	105
GMQ, g/j				
début-fin	1026	91	824	1200
35-110 kg	1076	100	863	1271
IC 35-110 kg	2,62	0,21	2,28	3,27
TVM Uniporc, %	60,1	2,7	54,3	64,0
TMP Uniporc, %	58,7	2,5	53,7	62,0



PARAMÈTRES

Courbe de croissance : PV = f(age)

n=33	Moyenne	Mini	Maxi
B	0,0127	0,0072	0,0167
PV1	28,8	20,1	35,6
Age2	143	127	173

Modèle de Gompertz⁽¹⁾ : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg, PDmoyen fixé à 192 g/j.

Courbe d'ingéré : CMJ = a.PV^b

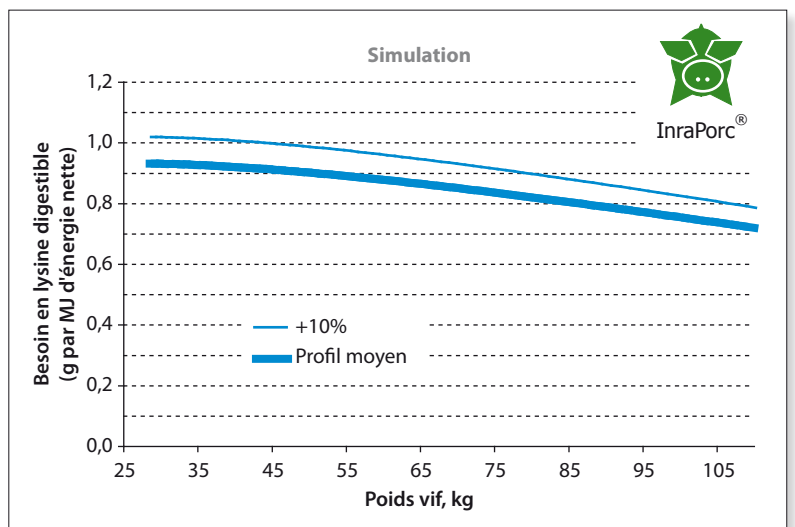
n=33	Moyenne	Mini	Maxi
a	0,203	52	0,563
b	0,60	0,37	0,93
Q50	2,33	1,72	2,49

PV : poids vif (kg),

CMJ : consommation moyenne journalière (kg/j),

Q50 : espérance de la CMJ à 50 kg

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



Précautions d'utilisation :

Certains porcs ont des performances supérieures au profil type. L'utilisation de ces équations pour raisonner un apport en nutriments implique que le besoin de certains porcs ne sera pas couvert.