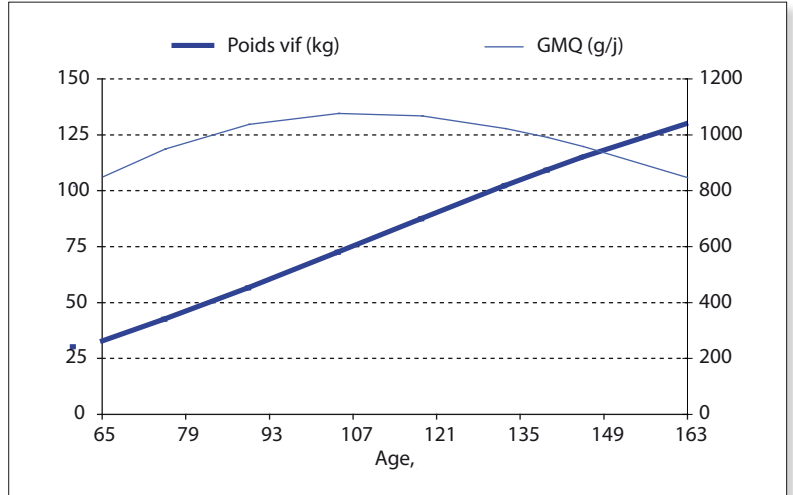


Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

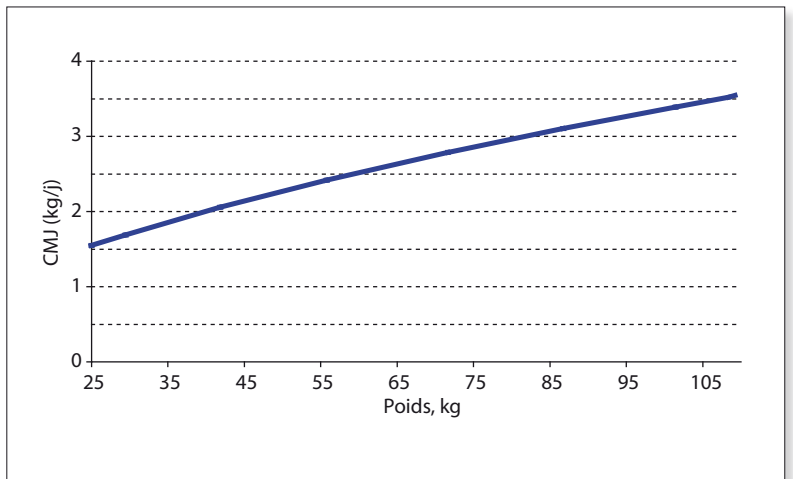
DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station de contrôle de MAURON
 Période : janvier-avril 2008, b080101
 Age de début de contrôle : 61 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 1^{er} départ.



NIVEAU DE PERFORMANCES

| n = 30 | Moyenne | Ecart-type | Mini | Maxi |
|------------------------|---------|------------|------|-------|
| Poids en engraissement | | | | |
| entrée | 30 | 4 | 19 | 36 |
| sortie | 118 | 6 | 111 | 139 |
| Durée, j | 88 | 7 | 77 | 105 |
| GMQ, g/j | | | | |
| entrée-sortie | 1 007 | 87 | 862 | 1 226 |
| 35-110 kg | 1 032 | 85 | 897 | 1 247 |
| IC 35-110 kg | 2,72 | 0,17 | 2,43 | 3,12 |
| TMP Uniporc, % | 60 | 2 | 54 | 62 |



PARAMÈTRES

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

| n=30 | Moyenne | Mini | Maxi |
|------|---------|--------|--------|
| B | 0,0142 | 0,0090 | 0,0194 |
| PV1 | 32,4 | 21,4 | 38,7 |
| Age2 | 141 | 122 | 165 |

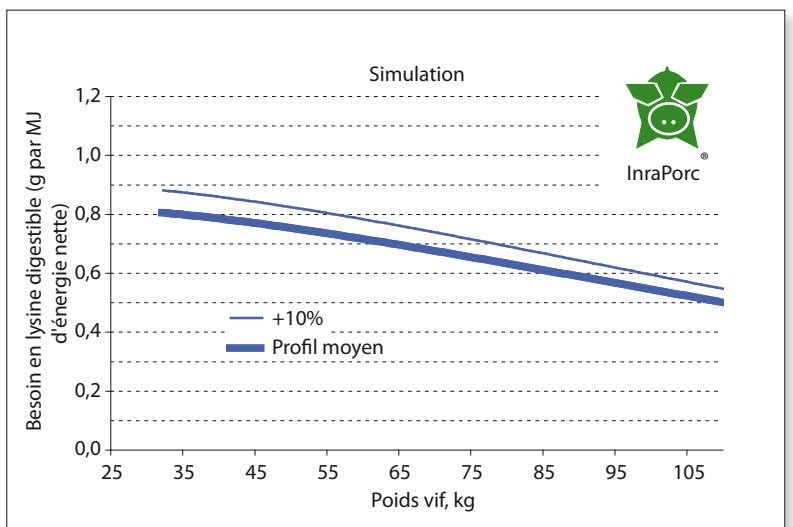
Modèle de Gompertz⁽¹⁾ : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg, PDmoyen fixé à 157 g/j.

Courbe d'ingéré : CMJ = a.PV^b

| n=30 | Moyenne | Mini | Maxi |
|------|---------|-------|-------|
| a | 0,242 | 0,065 | 0,640 |
| b | 0,57 | 0,34 | 0,90 |
| Q50 | 2,25 | 1,86 | 2,65 |

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.