

## 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 LE RHEU

Période : mars - juillet 2006

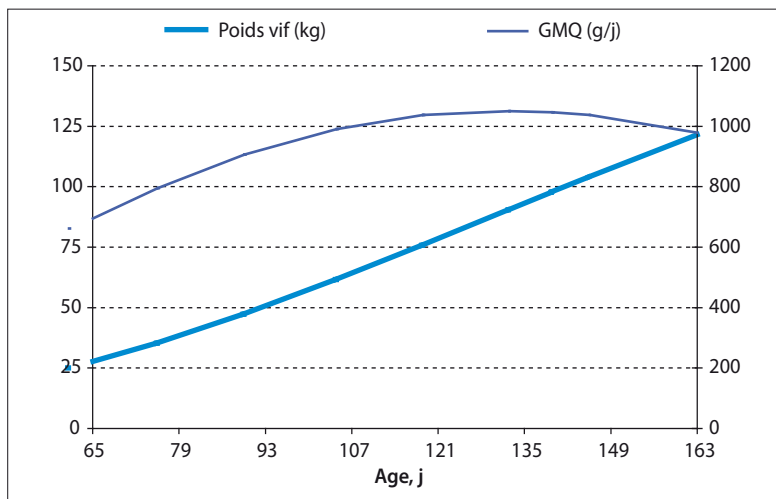
Age d'entrée en engraissement : 60 j

Conduite alimentaire : à volonté

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

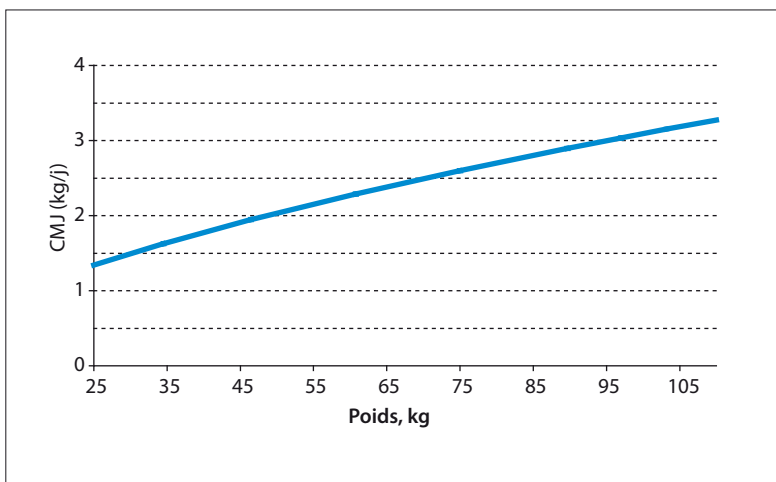
Logement : 12 porcs/case  
distributeur automatique de concentré

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<sup>er</sup> départ n'est pas connu.



### NIVEAU DE PERFORMANCES

| n = 31         | Moyenne | Ecart-type | Mini | Maxi |
|----------------|---------|------------|------|------|
| Poids          |         |            |      |      |
| entrée         | 25      | 3          | 18   | 32   |
| sortie         | 112     | 5          | 101  | 127  |
| Durée, j       | 93      | 8          | 84   | 105  |
| GMQ, g/j       |         |            |      |      |
| début-fin      | 946     | 77         | 760  | 1079 |
| 35-110 kg      | 993     | 81         | 780  | 1133 |
| IC 35-110 kg   | 2,64    | 0,19       | 2,26 | 3,06 |
| TVM Uniporc, % | 58,6    | 2,2        | 53,2 | 62,7 |
| TMP Uniporc, % | 57,4    | 2,1        | 52,7 | 61,8 |



### PARAMÈTRES

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

| n=31 | Moyenne | Mini   | Maxi   |
|------|---------|--------|--------|
| B    | 0,0118  | 0,0047 | 0,0168 |
| PV1  | 26,8    | 19,2   | 34,8   |
| Age2 | 152     | 141    | 184    |

Modèle de Gompertz<sup>(1)</sup> : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg, PDmoyen fixé à 167 g/j.

#### Courbe d'ingéré : CMJ = a.PV<sup>b</sup>

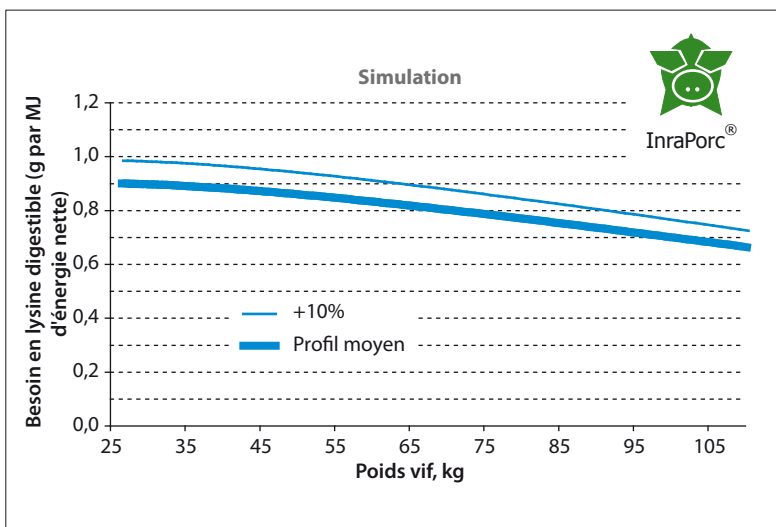
| n=31 | Moyenne | Mini  | Maxi  |
|------|---------|-------|-------|
| a    | 0,185   | 0,051 | 0,602 |
| b    | 0,61    | 0,33  | 0,93  |
| Q50  | 2,02    | 1,66  | 2,41  |

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.