

Comment l'analyse des données carcasses permet d'adapter son alimentation à ses performances ?

Pour ses journées techniques, Airfaf Sud-Ouest a souhaité mettre en avant l'analyse des données carcasses et comment ces dernières peuvent permettre de piloter l'alimentation de ses animaux.

Quelles mesures utiliser ?

Tout dépend de votre abattoir et de sa façon de prendre les données utiles au classement des carcasses. On retrouve ainsi deux méthodes :

Mesures du CGM

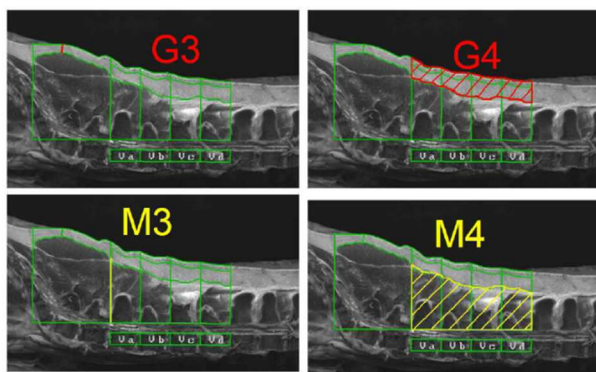
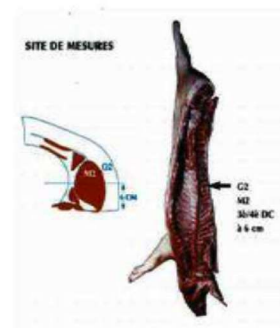
1. **Le Capteur de Gras Maigre (CGM)** Cet appareil est utilisé depuis 1993. Il est équipé d'une sonde qui permet de mesurer l'épaisseur de gras et de maigre de la carcasse. Cinq abattoirs l'utilisent encore.

Le Taux de Muscle des Pièces (TMP) est estimé par la mesure du G2 et du M2 :

$$TMP = 62.19 - 0.729 \times G2 + 0.144 \times M2$$

G2 : Épaisseur de gras latéral à 6 cm de la fente entre la 3ème et 4ème dernière côte.

M2 : Épaisseur de muscle obtenue au même site que G2. Mesures effectuées parallèlement à la fente.



2. **L'image meater** C'est un système entièrement automatisé qui remplace petit à petit le CGM. La caméra vidéo couplée à un analyseur d'image détermine les épaisseurs de gras et de muscle sur les régions lombaires et fessières de la demi-carcasse.

$$TMP = 60.12 - 0.487 \times G3 - 0.133 \times G4 + 0.111 \times M3 + 0.036 \times M4$$

Focus sur l'utilité des données reçues avec l'image meater

Quelles sont les données moyennes sur la zone Uniporc Ouest ?

Année	Types	Poids, Kg	TMP, %	G3,mm	M3,mm
2023	Castrés	96.0	60.3	14.9	76.5
	Femelles	95.7	61.8	13.0	79.3
	Entiers	96.6	61.7	12.0	74.3
2024	Castrés	96.4	60.2	15.0	76.3
	Femelles	96.1	61.7	13.0	79.1
	Entiers	97.0	61.8	11.8	74.4

Remarques : Le type mâle entier comprend aussi les animaux immunocastrés. Cette catégorie d'animaux (entiers et immunocastrés) est de plus en plus importante et ainsi les équations nécessiteraient d'être revues sous l'impulsion des interprofessions.

Comment situer ses performances ?

Pré-requis :

- Avoir au minimum 6 mois de bordereaux d'abattages.
- Écarter les lots à poids d'abattage inhabituel.
- Déterminer les moyennes par sexe.

➔ *Premièrement, se situer par rapport à la référence*

Cas 1 : les femelles				
G3/M3	78	78	80	81
18				
16		Problème de muscle et de gras		Problème de gras
14				
12		Problème de muscle		Objectif
10				
Cas 2 : les castrats				
G3/M3	75	76	77	78
18				
17		Problème de muscle et de gras		Problème de gras
16				
15		Problème de muscle		Objectif
14				

➔ *Deuxièmement, observer l'évolution dans le temps du poids et du M3*

Le TMP et le G3 évoluent symétriquement. Quand l'un augmente, l'autre diminue.

➔ *Enfin, réagir*

Ces données vont nous servir à définir des changements dans l'alimentation afin d'améliorer les performances. Par exemple :

- **Problèmes de muscle et poids carcasse** : La première chose à faire est de revoir l'alimentation, puis la génétique et enfin le sanitaire.
- **Problèmes de gras** : Un rationnement peut régler la situation.

Autre point alimentaire à regarder : le rapport Lysine sur énergie et la notion de protéine idéale.

La protéine idéale est le rapport entre les différents acides aminés. Si la ration est mal équilibrée, on aura du mal à faire du muscle car la synthèse musculaire sera mauvaise.

➔ *Pour aller plus loin*

Les autres points à considérer pour améliorer les performances sont :

- **Densité au m²**
- **Température ambiante** :
 - Une température trop élevée engendrera une baisse de la consommation.
 - Une température trop basse engendrera une augmentation de l'indice de consommation.
- **Différences selon les bâtiments**

