

Estimation de la composition de la carcasse du bovin à l'engrais par absorptiométrie biphotonique à rayons X (DXA) de la demi-carcasse ou de la 11^{ème} côte

XAVIER C.^{1,2}, MOREL I.¹, SIEGENTHALER R.¹, DOUGOUD B.¹, MERMOUD P.³, LE COZLER Y.², LERCH S.¹

¹ Agroscope, Route de la Tioleyre 4, 1725 Posieux, Suisse

² PEGASE, INRAE, Institut Agro, 35590, Saint Gilles, France

³ Proviande, Brunnhofweg 3, 3001 Berne, Suisse

Introduction

- Estimer les proportions de muscles (charnure) et de tissus adipeux (couverture) de la carcasse :
 - Classification CH-TAX → Rémunération de l'éleveur
- ➔ Méthode subjective sujette à recours

Objectifs

- Est-il possible d'estimer précisément la composition de la carcasse par scan DXA :
- 1) de la ½ carcasse ?
 - 2) de la 11^{ème} côte ?

Matériels & méthodes

- 18 taurillons de 3 croisements différents
♀ *Brune* x ♂ *Simmental*, *Angus* ou *Limousin*
- 2 poids d'abattage :
 - 460-470 kg de poids vif (n=6)
 - 520-530 kg de poids vif (n=12)

Méthode d'estimation

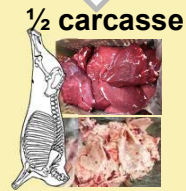
Scan DXA
proportions de masses maigre et grasse



Lien ?

Méthode de référence

Dissection
proportions de muscles et tissus adipeux

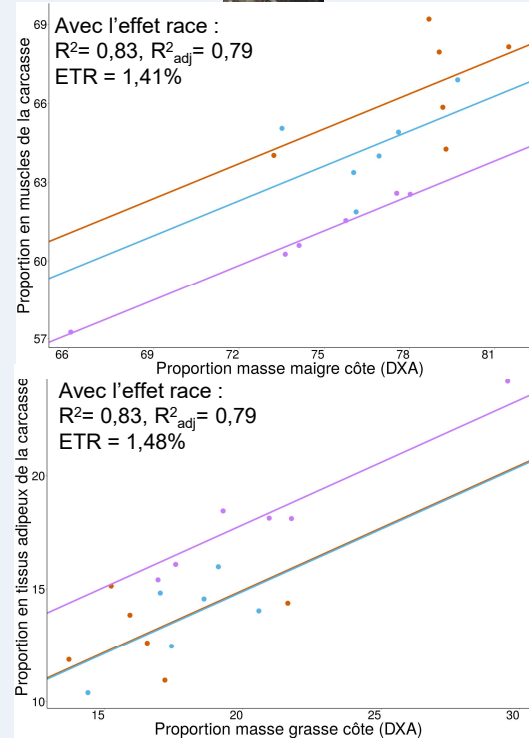
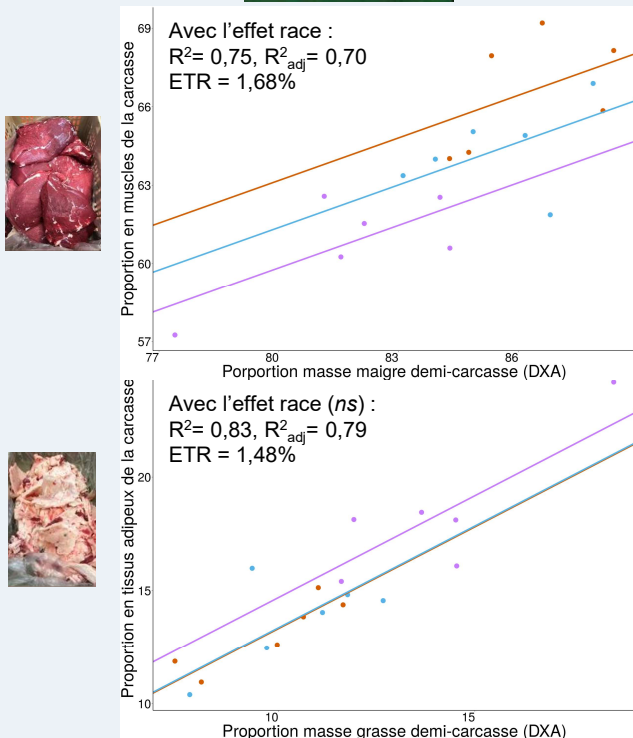


Résultats



Race du père

• Angus • Limousin • Simmental



A retenir:

- ✓ Le DXA est prometteur pour estimer la composition tissulaire de la carcasse de bovins à l'engrais à partir d'un simple scan de la 11^{ème} côte
- ✓ L'effet race apparaît dans les relations linéaires estimatives