

Efficiences d'utilisation de l'azote chez des taurillons croisés recevant des régimes mixtes présentant une haute autonomie alimentaire et protéique

MOREL I. ¹, DOHME-MEIER F. ¹, SIEGENTHALER R. ², HAYOZ B. ², XAVIER C. ¹, LERCH S. ¹

¹Groupe de Recherche Nutrition et émissions des Ruminants, ²Groupe Mandats de Recherche Animaux, Agroscope, 1725 Posieux, Suisse

Contexte

Ressources alimentaires limitées et coûteuses
Compétition feed-food

Recherche de: **+ autonomie** = **+ efficacité**

Bénéfices sur les plans économique et environnemental

- ✓ Quel degré d'autonomie alimentaire et protéique peut-on atteindre dans des régimes d'engraissement de jeunes bovins croisés?
- ✓ Le croisement racial influence-t-il l'efficacité d'utilisation de l'azote?

Animaux et régimes

Où ? Posieux, Suisse, 650 m d'altitude

Animaux: 69 Taurillons croisés lait x viande, de 260 à 517 kg PV

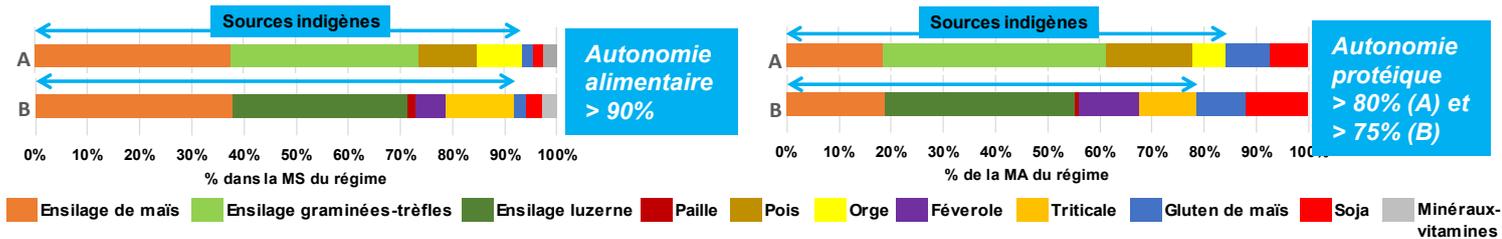
♀ Brune Suisse x ♂ Angus (xAn) x ♂ Limousin (xLi) x ♂ Simmental (xSi)

Régimes: Ensilages de maïs et d'herbe, compléments concentrés de sources majoritairement indigènes

Mesures: Ingestion individuelle, indice de consommation (IC), ingéré résiduel (RFI), tissu adipeux et muscle dans la carcasse (dissection 11^e côte), CH-TAX¹, efficacité d'utilisation de l'azote (EUA)

Photos: Swissgenetics ¹idem système EUROP

Deux régimes A et B iso-énergétiques et iso-protéiques

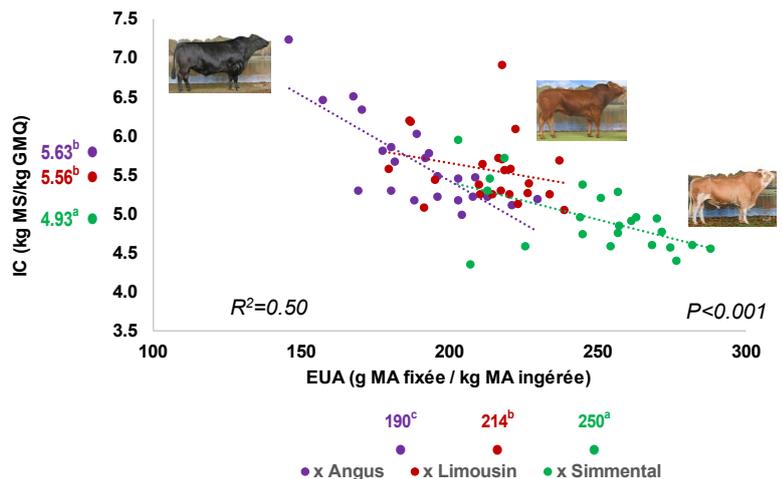


Effets des régimes et des croisements

Régimes: pas de différence excepté pour l'indice de consommation plus favorable pour le régime A ($P < 0.05$)

Paramètre		x Angus	x Limousin	x Simmental
Ingestion (MSi)	kg/j	8.4 ^a	7.7 ^b	8.1 ^a
Croissance (GMQ)	kg/j	1.50 ^b	1.40 ^c	1.65 ^a
Poids carcasse	kg	284 ^b	298 ^a	286 ^b
Rendement carcasse	%	54.9 ^b	57.4 ^a	55.6 ^b
Muscle _{carcasse}	%	60.8 ^b	65.9 ^a	66.1 ^a
Tissu adipeux _{carcasse}	%	16.1 ^c	12.7 ^b	11.6 ^a
CH-TAX ¹ Tissu gras	Note	3.4 ^a	2.9 ^b	2.5 ^b

¹idem système EUROP



Conclusions

- Les régimes composés pour plus d'un tiers d'ensilage d'herbe, complétés avec des protéagineux comme le pois ou la féverole garantissent une autonomie alimentaire de plus de 90 % et protéique de plus de 75%.
- Les jeunes bovins croisés Simmental ont présenté la meilleure efficacité d'utilisation de l'azote mais également la meilleure efficacité alimentaire (IC et RFI).
- Un impact négatif modéré de la meilleure efficacité sur la couverture grasseuse et la valeur commerciale de la carcasse a été observé chez les croisés Simmental.