

150 ans
au service de l'agriculture
& de la société

150 ANS



1872-2022

Blanc Bleu Mixte conduit en allaitant Engraissement des veaux sous la mère : retour de 3 années de suivi

V. Decruyenaere, A. Mertens, AM. Faux, Y. Seutin, M. Mathot et D. Stilmant

(v.decruyenaere@cra.wallonie.be; a.mertens@cra.wallonie.be)

Engraisser des veaux sous la mère?

Constat

- ✓ jeunes mâles bio vendus maigres
- ✓ peu d'engraissement en ferme
- ✓ quelles alternatives?
- ✓ autonomie alimentaire, impact environnemental, efficacité?



Essais d'engraissement sur le troupeau expérimental du Bâtiment Haute Belgique à Libramont

Le troupeau expérimental : BBmixte allaitant dans un système basé sur l'herbe

Caractéristiques du troupeau

- ✓ génotype viandeux : mh/mh

mh/mh



mh/+



+/+



http://www.netbbg.com/netbbg.site/index.php/bull_category/blanc-bleu-mixte/

http://www.awenet.be/awe/commun/commercial/bbb/taureau_fiche.php?awe=1&langue=nl&noan=13818690

Engraissement des mâles : les essais

Depuis 2013

- ✓ basé sur les aliments produits sur la ferme
- ✓ en agriculture biologique
- ✓ finition des mâles en taureaux ou bœufs ou veaux

→ *Finition à base de céréales*

→ *Passage à l'herbe : 2^{ème} année de pâturage (lourds - légers)*

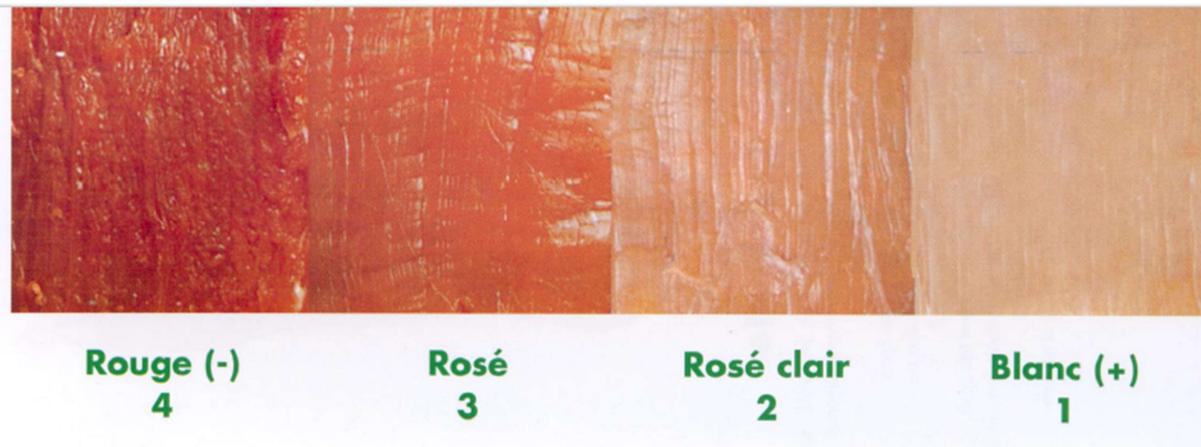
→ *Bœufs ou taureaux (BBmixte et Limousin)*

→ ***Veaux sous la mère***

Veaux sous la mère ou veaux « rosés »

Définition

- ✓ jeunes bêtes, mâles ou femelles
- ✓ nourries au lait maternel
- ✓ progressivement complémentées par des fourrages et des concentrés
- ✓ abattues avant l'âge de 8 mois
- ✓ produisant une viande claire et rosée (+/- cat. 3)



Les suivis : 4 lots, de 2018 à 2020

Essai	Année	Nombre de veaux			Période de naissance	Période de pâturage ¹	Croissance moyenne (kg/jour)		
		total	mâles	femelles			mâles	femelles	
1	2018	12	8	4	Hiver- printemps	16/02 – 21/04	4/05 – 6/12	1.21 ± 0.19	1.13 ± 0.04
2	2019	11	5	6		21/02 – 26/04	6/05 – 14/11	1.29 ± 0.11	1.07 ± 0.09
3	2020	11	4	7		6/02 – 1/05	6/05 – 30/11	1.18 ± 0.17	1.14 ± 0.1
4	2018	4	3	1	Automne	1 – 4/11	15/04 – 12/08	1.25 ± 0.09	1.12
Total		38	20	18				1.23 ± 0.15	1.11 ± 0.09

¹ La date de fin de période de pâturage est celle de l'ensemble du troupeau. Les veaux destinés à l'abattoir étaient naturellement sortis de prairie plus tôt, avant l'âge de 8 mois.

Croissance moyenne

1.23 kg/jour pour les mâles

1.11 kg/jour pour les femelles

Complémentation des veaux

- **Nature**
 - Mélange composé de 50 % de aliment BIO 16 MPT et 50% d'épeautre
- **Quantité : 129 à 236 kg/veau**
 - 2018 :
 - A partir du 13 juin
 - **En moyenne 1.29 kg/jour** soit **228 kg** de concentré/veau en 177 j.
 - 2019 :
 - A partir du 22 juillet
 - **En moyenne 1.18 kg /jour** soit **136 kg** de concentré/veau en 115 j.
 - 2020 :
 - A partir du 24 août
 - **En moyenne 1.31 kg /jour** soit **129 kg** de concentré/veau en 98 j.

Performances des veaux mâles à l'abattage

Essai ¹	Nombre de veaux rosés ²	Age à l'abattage		Poids vif à l'abattage (kg)	Poids carcasse (kg)	Rendement carcasse (%)
		(jour)	(mois)			
1	8	235 ± 7	7.7 ± 0.2	341 ± 51	209 ± 29	61.4 ± 1.8
2	5	216 ± 14	7.1 ± 0.4	326 ± 12	200 ± 8	61.5 ± 0.8
3	2	232 ± 8	7.6 ± 0.3	296 ± 20	182 ± 21	61.6 ± 2.8
4	1	232	7.6	330	202	61.2
Total	16	229 ± 12	7.5 ± 0.4	330 ± 39	203 ± 22	61.4 ± 1.5

¹ Voir Tableau 1 pour les années et périodes de naissance correspondant à chaque essai.

² Nombre de veaux mâles valorisés à la boucherie comme "veaux rosés".

330 kg à l'abattage pour 203 kg de carcasse

Systeme « veaux rosés » - coût journalier total en prairie

	Essai 1 2018	Essai 2 2019	Essai 3 2020	Moyenne
Données propres à l'année de pâturage				
Durée du pâturage (nb de jours)	216	192	208	205
Chargement (nb de couples mère-veau/ha)	2,5	2,3	2,3	2,4
Complémentation (kg/jour)	1,29	1,18	1,31	1,26
Durée de la complémentation (nb de jours)	176	115	98	130
Frais liés à la prairie				
Fermage (€/ha) ¹	221	221	221	221
Aménagement (€/ha) ²	55,8	55,8	55,8	55,8
Fumure - Apport de compost (1 x 10 tonnes) (€/ha) ³	14,9	14,9	14,9	14,9
Entretien (étaupinage, fauche des refus et ébousage) (€/ha) ³	37,2	37,2	37,2	37,2
Sous-total (€/ha)	329	329	329	329
Frais liés aux animaux				
Consommation d'eau (€/jour/couple mère-veau) ⁴	0,27	0,27	0,27	0,27
Consommation d'eau (€/ha)	146,7	119,5	129,5	131,9
Complémentation des veaux (€/t) ⁵	508,8	508,8	508,8	508,8
Complémentation des veaux (€/ha)	288,8	158,2	149,7	198,9
Sous-total (€/ha)	436	278	279	331
Coût total (prairie & animaux)				
Coût total (€/ha)	764	607	608	660
Coût total (€/veau)	306	265	265	279
Coût total journalier (€/jour/couple mère-veau)	1,42	1,38	1,28	1,36
Coût total par kg de croît (€/kg)	1,17	1,07	1,08	1,11

1.36 €/jour de pâturage

1.11 €/ kg de croît

Veau vendu à 6.7 €/kg carcasse!

¹ En moyenne, 221 €/ha pour la Wallonie. Source: StatBel 2020.

² L'aménagement inclut les frais liés à l'implantation de la prairie (labour, hersage, semis, roulage et coût des semences), et à l'achat des clôtures, des abreuvoirs et tuyaux socarex. Les frais globaux d'aménagement ont été amortis sur 15 ans.

³ Coût du matériel hors main-d'œuvre, estimé avec Mecacost (<https://www.mecacost.cra.wallonie.be/fr>).

⁴ Coût de l'eau: 4.94 €/m³ TTC. Source: <https://selectra.info>. Consommation journalière de 40 l/vache et 15 l/veau.

⁵ Mélange 50:50 d'épeautre (460 € TTC/t; source: <https://www.biowallonie.com/mercuriales-des-prix/>) et de concentré BIO16 (500 € TTC/t).

Impact environnemental - mesure des émissions de GES

GreenFeed:

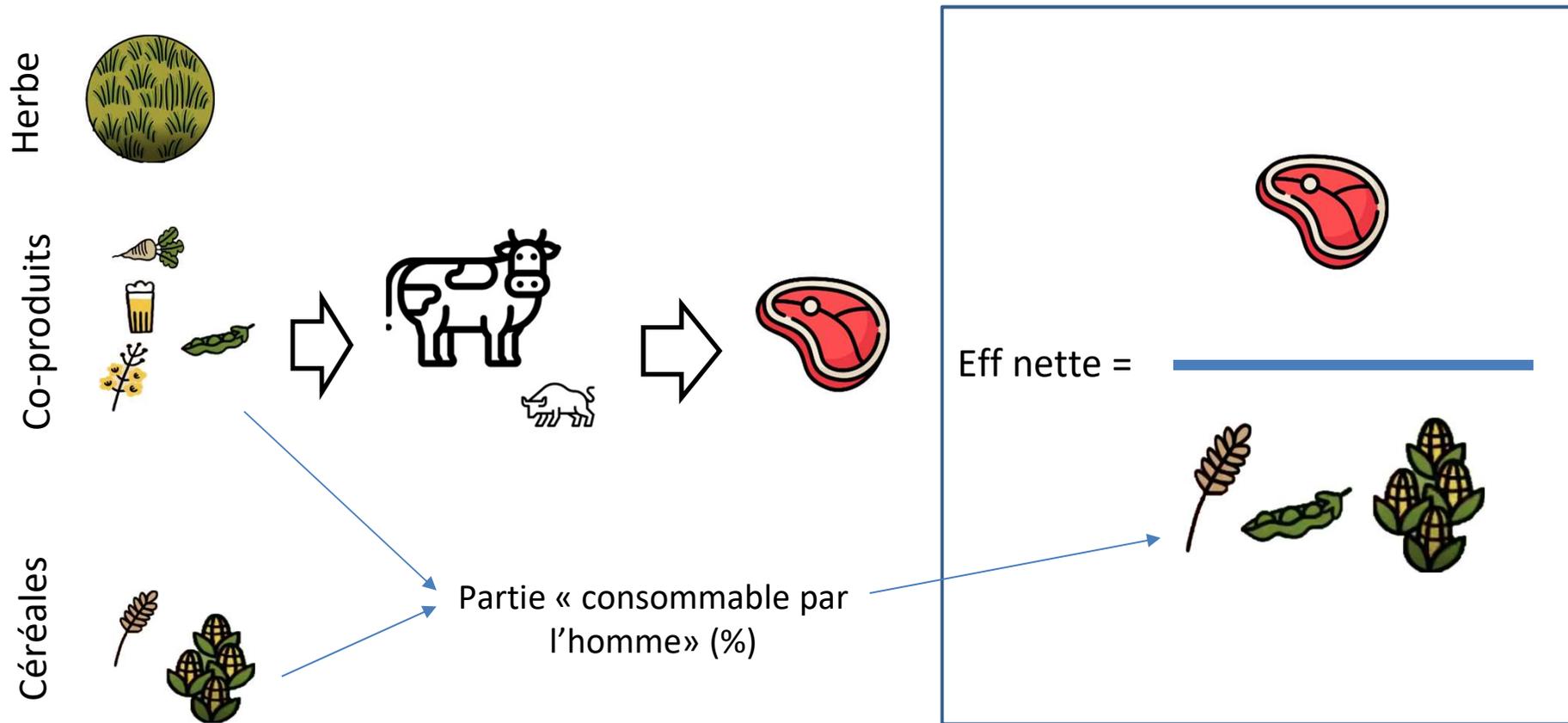
- Distributeur automatique d'aliments
- Mesure des émissions de méthane

2 GreenFeeds

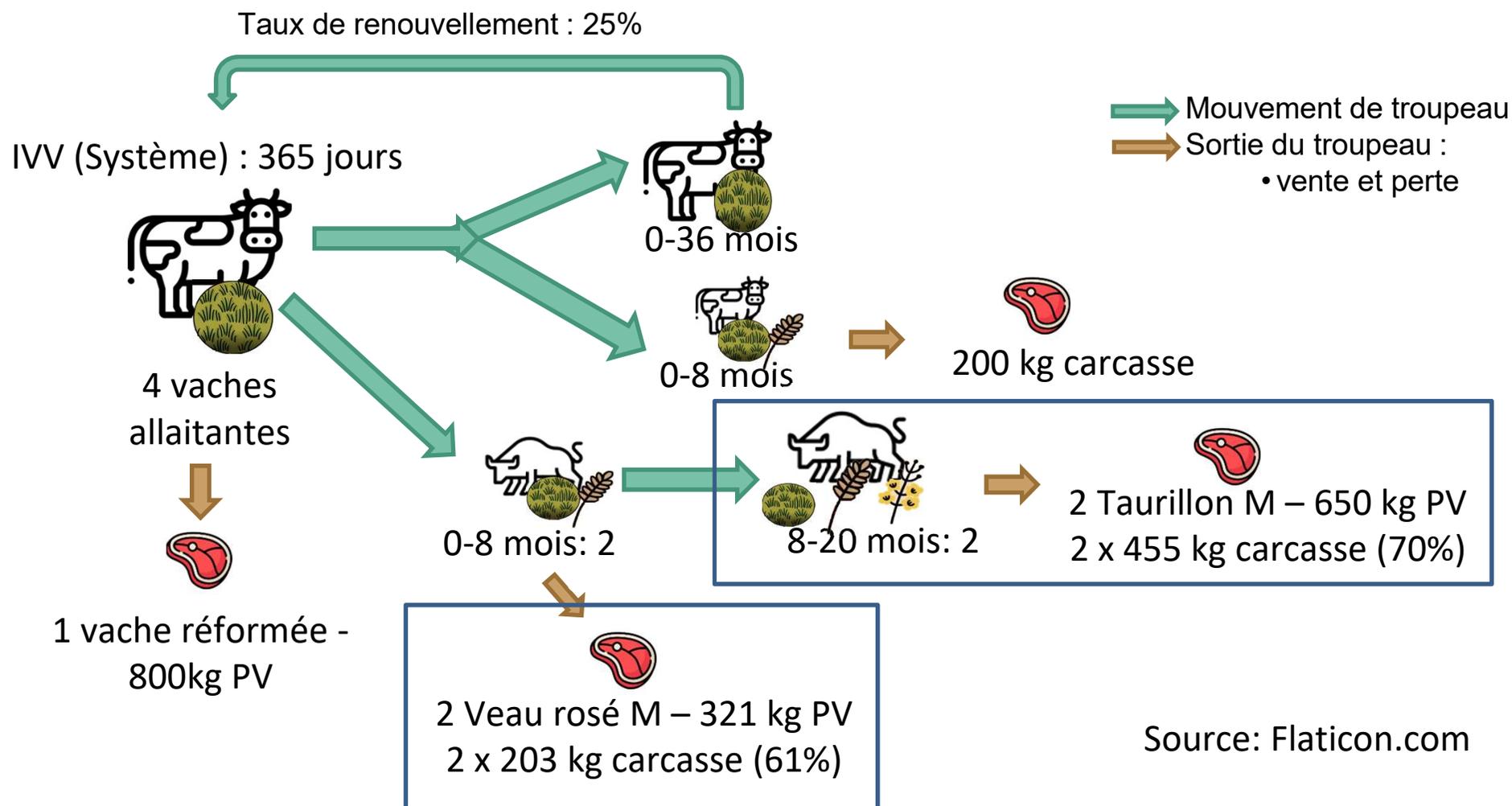
- Mesure des veaux et des mères



Efficiency net



Systeme « veaux rosés » vs systeme « Taurillons »



Systeme « veaux rosés »

- Le système VR permet donc de réduire fortement l'utilisation d'aliments concentrés

Autonomie:

100% possible en Ardenne (herbe + ~150 kg d'épeautre / veau)

Émissions de GES:

Similaire au système taurillons par kg de carcasse produite.

Étude en cours sur le émissions de N₂O pour affiner les résultats.

Efficience nette:

> 2, donc producteur net de protéines

Merci de votre attention

