

Adaptation des valeurs de référence des veaux de vaches allaitantes – impact sur le Suisse Bilanz

Mathilde Hans-Moëvi – Agroscope, en partenariat avec Vache mère Suisse, a adapté les valeurs de référence des veaux de vaches allaitantes en se basant sur de nouvelles données sur l'ingestion de ration de base et sur l'évolution de l'élevage allaitant de ces dernières années.



Des études récentes ont permis d'affiner l'estimation de l'ingestion de fourrage de base des veaux de vaches mères. (Photo: Mirjam Meier-Sturny)

Les quantités d'éléments nutritifs ingérés et excrétés font partie intégrante des calculs du Suisse Bilanz. En effet, celui-ci permet de vérifier que les exploitations agricoles ont un bilan équilibré, notamment pour l'azote (N) et le phosphore (P). Les calculs se basent sur des valeurs de référence d'excrétions d'éléments nutritifs par les animaux de rente, régulièrement mises à jour en fonction de l'évolution des modes de production. La dernière version des valeurs de référence date de 2001. Celle des vaches allaitantes a été révisée en 2016, celle des veaux est adaptée maintenant.

Sur quoi s'est basé Agroscope pour proposer une adaptation des valeurs de référence ?

Des études récentes ont permis d'affiner l'estimation de l'ingestion de ration de base des veaux de vaches allaitantes. Comparé aux valeurs utilisées jusqu'ici, un nouveau calcul d'ingestion¹⁾ a permis de déterminer que celle-ci est en fait moins élevée que ce qui a été précédemment estimé. En rectifiant à la baisse l'ingestion par les veaux et donc leur ingestion en nutriments, les éléments nutritifs excrétés s'en trouvent

eux aussi diminués puisque la formule veut que :

$$\begin{aligned} & \text{Éléments nutritifs ingérés} \\ & - \text{éléments nutritifs retenus} \\ & \quad \text{pour la croissance corporelle} \\ \hline & = \text{éléments nutritifs excrétés} \end{aligned}$$

¹⁾ Rediger et al. 2019. Festfuttermittelverzehr und Gewichtsentwicklung von Mutterkuhkalbern. Agrarforschung Schweiz 10 (11–12): 446–453, 2019




Tux Schweiz
www.tux-schweiz.ch

Sehr gute Raufutterverwertung,
extrem berggänglich, leichte Abkalbung,
ruhiger und umgänglicher Charakter,
geeignet für Natura-Beef- und
Veal-Produktion, fleischbetont mit
sehr hohen Tageszunahmen,
hohe Milchleistung.



**Texaslonghorn die Rasse der Zukunft
Für Liebhaber aus Überzeugung**



- robust
- leichtkalbrig
- sehr guter Charakter
- in der Direktvermarktung auch als Kreuzung geeignet
- vererbt einmalig gute Fleischqualität
- Zuchttiere als konventionell und bio erhältlich


Urs Weiss, Eigenried 36, 4463 Buis, info@stla.ch, www.stla.ch, +41 61 841 15 42



Schmid-Angus
Gut Obermatt
3036 Detligen
Tel. 031 825 62 88
www.schmid-angus.ch
info@schmid-angus.ch



Schmid-Angus-Genetics für sicheren Profit



**Zuppiger
Angus**

**Natürlich
mit Raufutter**

- laufend zu verkaufen, leistungsbereite Mutterkühe, Zuchtbullen, Rinder
- Beratung von A bis Z - vom Bauern für den Bauern, wir freuen uns auf Ihren Besuch

Susanne und Martin
ZUPPIGER-WIDMER
Hofgut Mapprach
4495 Zeglingen

+41 (0)79 290 11 88
www.mapprach.ch

À la lumière de ces nouveaux éléments, et après discussion entre Agroscope, l'OFAG et Vache mère Suisse, il a été convenu que de nouvelles valeurs de référence seraient calculées par Patrick Schlegel et Isabelle Morel, chercheurs chez Agroscope, pour être intégrées au Suisse Bilanz à partir du 01.01.2021²⁾.

Jusqu'à présent, le Suisse Bilanz comprenait deux catégories pour les veaux de vaches allaitantes : veaux allaités jusqu'à 350 kg PV (env. 200 kg PM) et jusqu'à 400 kg PV (env. 228kg PM) pour un rendement d'abattage d'environ 57 %.

Ces deux catégories ne sont aujourd'hui plus représentatives de la diversité rencontrée dans la pratique. En effet, en analysant les données d'abattage de 2016 à 2019 des deux productions majoritaires (Natura-Veal et Natura-Beef), Patrick Schlegel a mis en évidence que pour le Natura-Veal, l'âge moyen d'abattage est de 159 ± 20 jours et le poids mort moyen de 130 ± 11 kg. Pour le Natura-Beef, l'âge moyen

d'abattage est de 313 ± 25 jours et le poids mort moyen de 225 ± 32 kg

Au vu de ces résultats, il a été décidé de créer quatre catégories de veaux, elles-mêmes basées sur les catégories de la BDTA, pour faciliter les contrôles et les saisies dans le Suisse Bilanz.

La première catégorie correspond aux animaux Natura-Veal. Il n'y a qu'un seul groupe car les animaux ont des poids mort assez semblables et représentent environ 20% de tous les veaux abattus.

Les trois autres catégories correspondent au programme Natura-Beef. Parmi ces animaux, 25 % ont un poids mort inférieur à 200 kg, 50 % entre 200

et 250 kg et 25 % de plus de 250 kg. Ces trois catégories reflètent donc les résultats de la pratique et sont aussi compatibles avec les trois catégories maintenant disponibles dans le Suisse-Bilanz pour les vaches allaitantes.

Pour chacune des quatre catégories, des valeurs d'ingestion et d'excrétion ont été calculées par animal ainsi que par place et année (voir tableau ci-dessous).

Comment et pourquoi ces nouvelles valeurs de référence impactent-elle le Suisse Bilanz ?

Pour les exploitations allaitantes, la somme d'ingestion d'éléments nutritifs

- 1 Animaux de moins de 160 jours de vie
- 2 Animaux de 160-365 jours de vie : légers (< 200 kg PM)
- 3 Animaux de 160-365 jours de vie : moyens (200-250 kg PM)
- 4 Animaux de 160-365 jours de vie : lourds (> 250 kg PM)

RÉFÉRENCES POUR LES QUATRE NOUVELLES CATÉGORIES DE VEAUX											
		Ingestion			Excrétion						
		Ration de base	Concentré	Lait	N	Ca	P	Mg	K	Cu	Zn
		kg MS	kg MS	kg MS	kg	kg	kg	kg	kg	g	g
JUSQU'À 160 JOURS DE VIE											
	Animal	123	14	263	9.4	1.4	1.4	0.4	6.6	1.0	6.4
	Place et année	281	32	601	21.5	3.1	3.3	0.9	15.0	2.2	14.5
DÈS 160 JOURS DE VIE											
Légers (< 200 kg PM)	Animal	730	32	62	16.4	4.3	2.2	1.4	20.9	6.1	20.1
	Place et année	1776	79	151	39.8	10.3	5.4	3.5	50.8	14.8	48.9
Moyens (200–250 kg PM)	Animal	770	42	124	19.0	4.2	2.5	1.6	22.6	6.6	22.1
	Place et année	1876	104	304	46.3	10.2	6.1	3.9	55.0	16.1	54.0
Lourds (> 250 kg PM)	Animal	813	56	187	21.6	4.1	2.8	1.7	24.0	7.1	24.3
	Place et année	1974	137	458	52.4	9.7	6.7	4.2	58.1	17.2	59.0

Valeurs de référence pour les quatre nouvelles catégories de veaux de vaches allaitantes. Pour le Suisse Bilanz, seules les colonnes ration de base, N et P sont nécessaires.

²⁾ Schlegel et al. 2020. Richtwerte für den Nährstoffanfall bei Mutterkuhkälbern. Agrarforschung Schweiz 11: 68–75, 2020

SWISS LIMOUSINE...



Contact:
Gérald Chételat
079 310 04 37
famchetelat@bluewin.ch
www.swiss-limousin.ch

... polyvalente, une race pour tous
... les preuves sont faites
... tout le monde y trouve son compte

Piémontese



... mâcher, c'est passé...



Président
Ueli Schild
Oberhofen TG
076 451 76 82
www.piemontese.ch

Secrétaire
Peter Althaus
Bätterkinden BE
079 480 25 26

Très recherché:



Natura-Veal au top



Êtes-vous intéressé par la production de Natura-Veal? Informez-vous maintenant.

Plus d'infos | www.vachemere.ch | 056 462 33 55



A tout moment et partout accès aux données de votre exploitation et vos animaux

- Commander des certificats pour Natura-Veal, Natura-Beef et VK/MA Natura
- Imprimer listes d'animaux, feuilles des performances évaluations carcasses
- Annoncer les saillies d'un simple clic de souris
- Annoncer la mère adoptive pour les veaux remplacement, supplémentaires
- Vérifier les reconnaissances et calculer le taux de consanguinité

BeefNet est gratuit pour tous les membres de Vache mère Suisse. Est-ce que vous avez déjà un login BeefNet? Utilisez ce service!



Vache mère Suisse Téléphone + 41 (0) 56 462 33 55
Stapferstrasse 2 Téléfax + 41 (0) 56 462 33 56
Case postale info@vachemere.ch
CH-5201 Brougg www.vachemere.ch www.beef.ch



L'adaptation des valeurs de référence des veaux de vaches allaitantes impacte le Suisse Bilan (Photo : mäd)

du couple vache-veau ainsi que les excréments y relatives sont déterminantes pour le bilan nutritif (Suisse Bilanz).

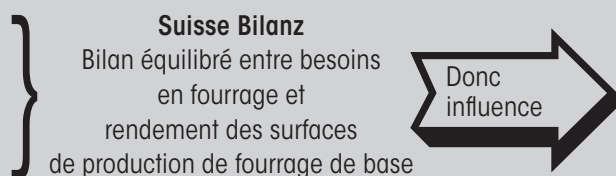
Avec une ingestion des veaux réduite on aurait pu s'attendre à voir diminuer de manière égale les quantités d'éléments nutritifs excrétés et la quantité de fourrage nécessaire et donc la quantité d'éléments nutritifs nécessaires à la production de fourrage, ce qui aurait impacté le Suisse Bilanz de manière négative.

Cependant, les auteurs soulignent dans l'article 1 qu'en cumulant la nouvelle quantité d'éléments nutritifs excrétés par le veau et celle de la mère (révision 2016), la diminution d'éléments nutritifs excrétés est proportionnellement plus importante que la diminution de la quantité de fourrage ingérée par le couple vache-veau par rapport aux anciennes valeurs de 2001. Cela veut dire que par couple, le rendement fourrager et les besoins

en éléments nutritifs diminuent moins que les éléments nutritifs excrétés, ce qui conduira sans doute à un allègement du Suisse Bilanz par rapport aux références de 2001. ■

En effet, l'ingestion influence :

- 1 La quantité d'éléments nutritifs excrétés
- 2 La quantité de fourrage nécessaire



Besoins en éléments nutritifs pour la production végétale