

Épreuve de productivité laitière: nouveau système d'évaluation

THOMAS DENNINGER, swissherdbook et CÉCILE SCHABANA, Braunvieh Schweiz

Le schéma d'évaluation pour l'interprétation des analyses du lait en vue de tirer des conclusions sur l'alimentation est adapté. À cette occasion, le verso du rapport de l'analyse de laboratoire sera fondamentalement revu et correspondra désormais aux dernières découvertes scientifiques.

Tous les 34 jours environ, le moment est venu de procéder au contrôle laitier (CL) dans les exploitations. Après le prélèvement des échantillons de lait, le laboratoire de Suisselab les analyse systématiquement, de manière à en connaître la teneur en matière grasse, en protéine, en lactose et en urée. Avec le rapport du laboratoire ainsi que dans BrunaNet sous la rubrique analyse EPL, nous mettons à disposition des outils pour la gestion du troupeau pour ce qui est du contrôle de l'alimentation et de la santé. Après 30 ans, ces outils importants vont être révisés et mis à jour sur le plan scientifique.

Comme les données des chiffres-clé et les valeurs limites pour l'apport en matière azotée et en énergie datent des années 80 et que la génétique, les concepts de détention et d'alimentation se sont forte-

ment améliorés depuis, les fédérations d'élevage, swissherdbook, Braunvieh Schweiz et Holstein Switzerland, en collaboration avec AGRIDEA, ont tenu à réviser les recommandations en fonction des dernières découvertes scientifiques.

Nouveau rapport de laboratoire: tableau à 6 champs

Le changement le plus important est sans doute l'introduction du nouveau tableau d'évaluation à 6 champs. Pour évaluer l'apport en matière azotée et en énergie des vaches, le rapport graisses/protéines (RGP) sera comparé à la teneur en urée. Le rapport graisses/protéines jouera donc un rôle central dans l'évaluation de l'approvisionnement énergétique. Le grand avantage du RGP tient au fait qu'il s'agit d'un indicateur indépendant de la quantité de lait. Il n'est donc pas soumis à un

effet de dilution, comme c'est le cas par exemple pour la teneur en protéine ou en matière grasse.

À l'avenir, le RGP sera affiché sur l'axe Y. Les valeurs de l'axe Y seront inversées, afin que les vaches susceptibles de manquer d'énergie se trouvent dans la moitié inférieure du graphique, comme dans l'ancienne présentation.

Concrètement, cela signifie qu'un RGP > 1.4 permet de conclure à un déficit énergétique. Cette valeur limite est valable pour toutes les races, sauf pour les vaches de la race Jersey pour lesquelles un RGP > 1.5 est fixé. Par conséquent, un RGP < 1.4 (< 1.5 Jersey) indique un approvisionnement énergétique optimal.

En outre, les situations métaboliques suivantes sont déterminées à l'aide de la teneur en matière grasse et en protéine: risque de cétose (combinaison RGP, teneur en matière grasse et en protéine), manque de structure (teneur en graisses) et risque d'engraissement (teneur en matière grasse et en protéine).

Marquage des vaches au métabolisme altéré

Si, sur la base des résultats des EPL, un animal est identifié comme souffrant de troubles métaboliques par le nouveau schéma d'évaluation, cet animal est marqué par une lettre majuscule sur la liste des animaux ainsi que sur le tableau à 6 champs:

K = risque de cétose

S = manque de structure

F = risque d'obésité.

Pour évaluer l'apport en matière azotée de la vache, on continue d'utiliser la teneur

Contexte du projet «Nouveau schéma d'évaluation»

Il y a environ deux ans, un groupe de travail allemand dirigé par Bernd Losand, de l'institut de recherche du Mecklembourg-Poméranie occidentale, a présenté un schéma d'évaluation EPL révisé.

Pour le développement du nouveau schéma, les données EPL de 964 072 vaches ont été évaluées en Allemagne et au Luxembourg. En outre, les données de traitement de 43 275 vaches et les données d'alimentation et les paramètres métaboliques du sang et de l'urine de 1650 vaches ont été pris en compte.

Après la présentation, les trois fédérations d'élevage, swissherdbook, Braunvieh Schweiz et Holstein Switzerland se sont entretenus avec AGRIDEA et ont pu, en association avec le groupe de travail allemand, valider le nouveau système d'évaluation sur la base des données EPL suisses.

Pour la validation, 6.3 millions de données EPL ont été utilisées pour 615 247 vaches et 19 359 exploitations.

Nous sommes ravis de pouvoir proposer, avec le nouveau schéma d'évaluation EPL, un outil optimisé pour la gestion du troupeau qui permet une meilleure évaluation du troupeau en termes d'apport énergétique et de matière azotée. En outre, le schéma permet une meilleure évaluation de la situation métabolique sur l'exploitation en ce qui concerne: la suspicion de cétose, le manque d'énergie, le risque d'obésité des vaches en fin de lactation ainsi que le manque de structure dans la ration.

en urée en mg/dl. La plage optimale pour la teneur en urée est fixée à 15–25 mg/dl, la limite supérieure maximale de 27 mg/dl (zone grise) ne devant pas être dépassée. Il s'est avéré que la Brune et la Montbéliarde présentent en moyenne des teneurs en urée légèrement plus élevées que les autres races évaluées dans le cadre du projet.

Dans le cadre du projet, il a été démontré qu'un excédent de matière azotée dérivée de l'urée n'a pas d'effet positif sur la production laitière. La limite supérieure de l'urée ne devrait donc pas être dépassée durablement et il faudrait viser un approvisionnement en matière azotée conforme aux besoins, car un surapprovisionnement n'a pas d'effet économique positif et conduit à une évacuation inutile de l'azote. En outre, il convient de mentionner qu'une teneur en urée trop faible (< 15 mg/dl) a un effet négatif sur la production laitière (carence en matière azotée).

L'observation individuelle des animaux reste nécessaire

Toutes les vaches marquées comme souffrant de troubles métaboliques ne présentent pas nécessairement ce problème. Les indicateurs décrits doivent vous aider à repérer plus facilement les vaches susceptibles de présenter un trouble métabolique. L'observation directe des animaux au cas par cas reste indispensable.

Aperçu du troupeau

Sous le graphique à 6 champs, l'éleveur disposera à l'avenir d'une vue d'ensemble de son troupeau, dans laquelle le pourcentage de vaches présentant un trouble métabolique sera affiché. Des limites supérieures en pourcentage ont été fixées pour chaque atteinte métabolique au niveau du troupeau, afin d'attirer l'attention de nos éleveuses et éleveurs sur les problèmes. En cas de dépassement d'une limite supérieure en pourcentage, la valeur en % est mise en évidence. [10]

Figure 1: Exemple du nouveau schéma d'évaluation EPL (tableau à 6 champs)

Rapport graisses/protéines (corrige VE)

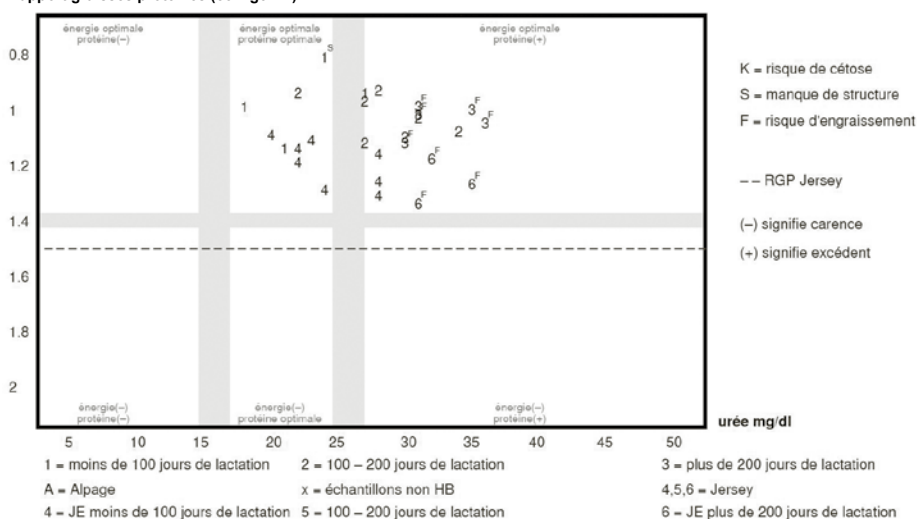


Figure 2: Marquage des vaches présentant des troubles métaboliques sur le rapport de laboratoire.

Nom	Date de vêlage	Lact.	Lait kg			Graisse* Protéine*		Uree* mo/d	Cellulose* actuelles 1000/ml	Cellulose* éch.prec	Clôture provisoire				Acéton mmol/l	Tect de Cohaim		
			Jours	Matin	Soir	Total	Lactose* g/100 g				RGP	Jours	Lait	Mat.g.			Prot.	Pers.
13 BIANCA	10.11.2022	1	14.2	28.3	2.69	3.12	22	11			40	1'132	2.69	3.12	11	0.04		
	CH 120.1470.4678.4	23	14.1		4.94	0.86										1		
15 LINDSEY	17.10.2022	2	14.9	29.8	3.53	3.36	19	32	623		64	1'773	3.67	3.55	106	0.04		
	CH 120.1422.7711.4	47	14.9	119	4.85	1.05										1		
12 CAROL	13.10.2022	2	16.7	33.4	3.63	2.97	23	15			24	68	2'200	3.59	3.05	19	0.04	
	CH 120.1377.9009.3	51	16.7	107	4.86	1.22										1		
6 BRUNA	12.10.2022	6	14.5	28.9	4.34	3.31	13	185	201		69	1'900	4.47	3.32	192	0.04	+	
	CH 120.1169.7808.5	52	14.4	111	4.80	1.31										1		
23 TRIX	11.10.2022	4	15.9	31.7	4.24	3.39	18	62			51	70	2'202	4.09	3.45	56	0.04	
	CH 120.1330.9952.7	53	15.8	102	4.97	1.25										1		

Figure 3: Le tableau donne un aperçu de la situation métabolique de votre troupeau

période de lactation	animaux	animaux %	énergie (-) (E) %	cétose (K) %	structure (-) (S) %	énergie (+) (F) %	protéine(+) %	protéine(-) %
< 100 jours de lactation:	12	44.4			3.7			
100 – 200 jours de lactation:	7	25.9					14.8	
> 200 jours de lactation:	8	29.6				29.6	18.5	
tous les animaux:	27	100.0			3.7	29.6	33.3	
1. lactation:	10	37.0				7.4	14.8	
2. lactation:	7	25.9				11.1	3.7	
>= 3. lactation:	10	37.0				11.1	14.8	

Dans le prochain racebruneCH (n° 2, envoi fin février), nous vous informerons des modifications et des extensions de BrunaNet. Informations sur l'aide-mémoire DLG 451 «Données du contrôle laitier pour le contrôle de l'alimentation et de la santé des vaches laitières». <https://www.dlg.org/de/landwirtschaft/themen/tierhaltung/futter-und-fuetterung/dlg-merkblatt-451/>



Adaptations des prix au 1^{er} janvier 2023

EPL

Test de gestation FERTALYS	CHF 8.75 par analyse (avant CHF 7.75)
Test de gestation FERTALYS avec abonnement pour troupeau	CHF 7.50 par analyse (avant CHF 6.50)
Frais de port échantillons EPL	CHF 0.45 par analyse (avant CHF 0.40)

DLC/SDS

Contribution par IA d'une fille d'un taureau suisse des stations d'IA Swissgenetics et Select Star pour les exploitations Bruna Data et Classic avec saisie correcte des données sanitaires (SDS): CHF 10.00 (jusqu'à présent CHF 5 de contribution de base, plus CHF 5 en cas de SDS correcte)