racebruneCH

Revue de l'élevage de la Brune

01/2021

But d'élevage 2026

BRAUNVIEH

Concept de protection pour le contrôle laitier

CÉCILE SCHABANA, Braunvieh Schweiz

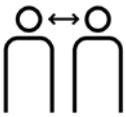
A la suite du renforcement des mesures prononcées par le Conseil fédéral contre la pandémie COVID 19 le 13 janvier 2021, les fédérations d'élevage ont actualisé le concept de protection pour la réalisation des contrôles laitiers. Pour la protection des personnes travaillant à l'intérieur, le port du masque est désormais obligatoire lorsque plus d'une personne est présente dans une pièce. Cela signifie que toutes les personnes participant au contrôle laitier (contrôleur laitier et éleveur) doivent porter un masque.

Si lors du contrôle laitier la sécurité n'est pas garantie pour une personne particulièrement vulnérable, la contrôleuse/le contrôleur laitier doit contacter l'organisation d'élevage.

Le plan de protection a été remis à tous les contrôleurs laitiers et doit être respecté par tous les participants au contrôle laitier pour l'exécution du contrôle laitier sur les exploitations.

VOICI COMMENT NOUS PROTÉGER.

HYGIÈNE DES MAINS
- Il faut éviter de se serrer la main.
- Toutes les personnes se lavent régulièrement les mains à l'eau et au savon, notamment avant et après le contrôle laitier.



GARDER SES DISTANCES
- Les contrôleurs laitiers et les autres personnes respectent une distance de 1.5 m entre eux.

PORT DU MASQUE OBLIGATOIRE
- Lors du contrôle laitier, toutes les personnes participant au contrôle laitier (contrôleur laitier et éleveur) doivent porter un masque.

PERSONNES VULNÉRABLES
- Si lors du contrôle laitier la sécurité n'est pas garantie pour une personne particulièrement vulnérable, le contrôleur laitier doit contacter l'organisation d'élevage.

NETTOYAGE
- Les instruments de travail comme la louche ou la balance sont nettoyés soigneusement après chaque contrôle laitier, surtout s'ils sont touchés par plusieurs personnes.

PERSONNES ATTEINTES DU CORONAVIRUS OU MISES EN QUARANTAINE
- Si un éleveur, un membre de sa famille ou un contrôleur laitier présente des symptômes de maladie ou est placé en quarantaine, le contrôle laitier est repoussé à une date ultérieure.

INFORMATION
- Le plan de protection est envoyé par courrier à tous les contrôleurs laitiers.
- Le contrôleur laitier informe les personnes qui assistent au contrôle laitier sur les mesures prises.
- Les contrôleurs laitiers vulnérables ont été informés de leurs droits et des mesures de protection.

GESTION
- Les mesures de protection sont contrôlées et garanties en continu.
- Les contrôleurs laitiers reçoivent une indemnité de 0.50 CHF par contrôle laitier pour l'achat de masques.

Impressum

Equipe rédactionelle
Jörg Hähni, Betr. oek. HWV, (modération)
Roman Zurfluh, administration
Martin Rust, service sélection
Cécile Schabana, service sélection
Anna-Louise Strodthoff-Schneider, service sélection
Ulrich Schläpfer, traductions, maquette

Prix de l'abonnement
Fr. 30.– par an, étranger Fr. 55.–

imprimé en suisse

Annonces industrie
Simon Langenegger
Ey 48, 3550 Langnau i. E.
Tél. 079 568 49 58
E-mail: lasim-inserate@gmx.ch

Annonces pour éleveurs
Braunvieh Schweiz
Inseratenverwaltung «CHbraunvieh»
Chamerstrasse 56, 6300 Zoug
Tél. 041 729 33 11, Fax 041 729 33 77
E-Mail: info@braunvieh.ch

Délai des annonces
3 semaines avant la parution

Tirage vendu
11613 certifié WEMF

Imprimerie
Multicolor Print AG
Sihlbruggstrasse 105a, 6341 Baar
Tél. 041 767 76 76, Fax 041 767 76 77
E-Mail: info@multicolorprint.ch

Dates d'expédition 2021

1	mardi	26	janvier
2	mardi	23	février
3	lundi	22	mars
4	mardi	27	avril
5	mardi	25	Mai
6	mardi	27	juilet
7	mardi	24	août
8	mardi	21	septembre
9	mardi	26	octobre
10	lundi	20	décembre

Ajustement du but d'élevage pour 2026

La révision du but d'élevage a lieu tous les cinq ans. Devons-nous adapter notre approche afin de renforcer davantage nos marques «Brown Swiss – More Than Milk» et «Brune originale – pour le lait et la viande»?

Les différentes conditions de production de nos exploitations sont le grand défi pour la description de la vache idéale pour la Brown Swiss et la Brune originale. Le dénominateur commun de nos éleveurs est la recherche d'une vache fonctionnelle et économique qui atteint le niveau de performance souhaité presque sans problème. Il y a en partie de grandes différences dans la pondération des trois blocs performance laitière – fitness – extérieur.

L'échange avec les organisations cantonales et nationales de bétail de race Brune est une base pour les conseils zootechniques au sein du comité de Braunvieh Schweiz. Le résultat est le suivant: la voie que nous avons suivie jusqu'à présent est la bonne. La majorité des éleveurs BS s'attendent à une plus grande rapidité dans la quantité de lait, mais les vaches ne doivent pas devenir plus grandes. Nous avons intégré ces retours dans la valeur d'élevage globale. Pour la Brune originale, l'élément principal reste l'utilisation à deux fins, du lait et de la viande. La musculature continue d'être très importante.

Le but d'élevage de l'exploitation détermine les accouplements de nos éleveurs. La valeur d'élevage globale permet une bonne sélection approximative de la génétique. Pour la sélection fine, on utilise les limites de sélection de l'exploitation pour le rendement laitier, le fitness et la morphologie. Profitons d'utiliser le large éventail de génétique de haute qualité proposé par nos organisations d'IA. Je souhaite à tous les passionnés de la Brune bonne réussite dans l'élevage et une bonne santé.

Reto Grünenfelder
Président

BRAUNVIEH

Braunvieh Schweiz
Chamerstrasse 56, 6300 Zoug
info@braunvieh.ch

Sommaire

4 But d'élevage 2026
8 L'efficacité au premier plan

10 FROMALYS
12 Projets actuels de Qualitas
13 Distinctions en 2020
14 Informations du comité
15 Calcul des cotisations
16 Conférence virtuelle EAAP
17 La page de la direction

18 Exploitation Auer, Wetzikon
20 Exploitation Bucheli, Segnas
22 Exploitation Liver, Flerden

24 Swiss Expo 2021

Dans l'édition allemande
26 Nouveaux jeunes taureaux
34 Vaches à 100 000 kg de lait
36 Vaches à 85 000 kg de lait
41 Cours d'appréciation morphologique
43 Calendrier des manifestations

Couverture:

La fille d'Amir, Amelie, profite pleinement de sortir dans la neige.

Image: Braunvieh Schweiz

Plattenbach BS Glenny Gina de la CG Plattenbach dans le Muotathal a été nommée championne Swiss Expo en 2020. Elle correspond dans la plupart des cas au but d'élevage de Braunvieh Schweiz. Elle est actuellement en 5e lactation et a atteint jusqu'à présent une performance moyenne de 8661 kg de lait.

But d'élevage 2026: More Than Milk

Tous les cinq ans, Braunvieh Schweiz examine le statut des buts d'élevage et met à jour les objectifs pour la période suivante. Le nouveau but d'élevage 2026 est conforme à la devise «More Than Milk», qui vaut pour la Brown Swiss au-delà des frontières suisses. Dans le cas des Brunes originales, l'utilisation des vaches à deux fins doit être poursuivie de manière cohérente, conformément à la devise «Pour le lait et la viande».

MARTIN RUST, Braunvieh Schweiz

Afin de couvrir le plus largement possible les adaptations possibles dans la formulation du but d'élevage, diverses sources d'information sont utilisées. Les indicateurs importants sont les tendances phénotypiques et génétiques dans le développement des deux lignées d'élevage Brown Swiss et Brune originale. En outre, une enquête est menée auprès de divers groupes d'intérêt. Ce retour d'information est un élément important dans le développement des buts d'élevage.

La direction est la bonne

L'enquête a été réalisée en ligne pour la première fois. Ce sondage a montré que les mêmes priorités de sélection qu'en 2016 sont au premier plan. Le rendement laitier, la santé du pis et la fécondité, suivis de la teneur protéine et le bloc extérieur, en particulier le pis. De divers côtés, on souhaitait une pondération plus forte du rendement laitier dans la VEG. En même temps, cependant, de nombreuses personnes ont également demandé une meilleure pondération des critères fitness. Deux buts qui se font concurrence. Enfin, la quadrature du cercle a été résolue grâce à une redistribution au sein du bloc production: la performance laitière est davantage pondérée dans la valeur d'élevage globale (VEG) et, en même temps, un succès de sélection élevé est obtenu pour les caractères de fitness.

La taille est un critère qui fait l'objet d'une discussion approfondie lors de chaque définition de but d'élevage. Les réactions ont été claires: la hauteur à la croupe devrait être maintenue au niveau actuel, voire légèrement réduite.

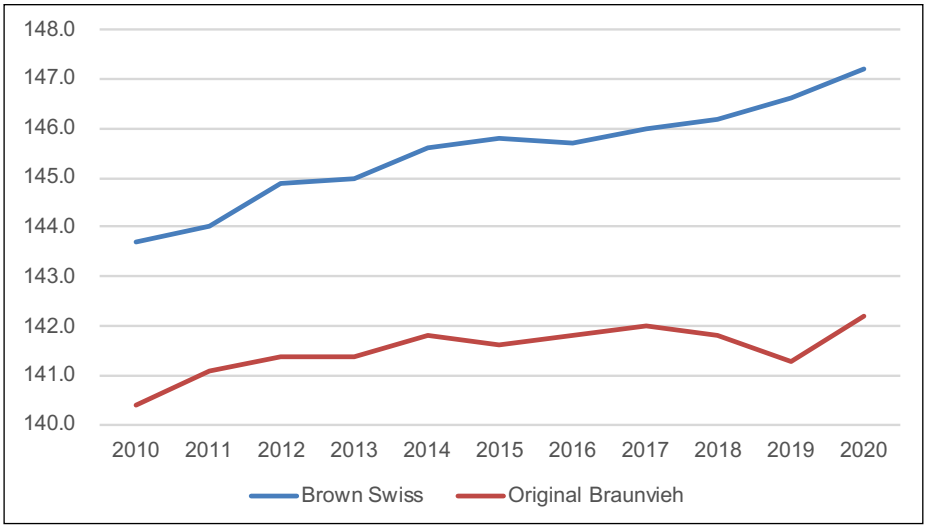
Avec la Brune originale, la palette des orientations des exploitations est peut-être encore plus large qu'avec la Brown Swiss. Dans l'ensemble, nous sommes toutefois satisfaits des objectifs fixés.

Le regard en arrière

L'examen du but d'élevage comprend également une analyse des objectifs fixés jusqu'à présent. Certains ont été atteints, voire dépassés, d'autres n'ont pas encore pu être atteints. Pour la Brown Swiss, le

but d'élevage de 8500 kg de lait pour les vaches adultes en zone de plaine devrait être approximativement atteint (les résultats des EPL pour l'année 2020 sont encore en attente). Les objectifs de progrès de la sélection génétique par an pour la BS et l'OB se situent autour de l'objectif fixé pour les traits de quantité (VE lait kg, VE protéine kg) ainsi que pour la teneur (% de protéine).
Un regard sur l'évolution de la taille (graphique 1) montre que les premières vaches BS en lactation ont grandi d'environ 3.5 cm au cours des 10 dernières années. Dans la Brune originale, l'augmentation de la hauteur à la croupe était environ deux fois moins importante dans la même période.

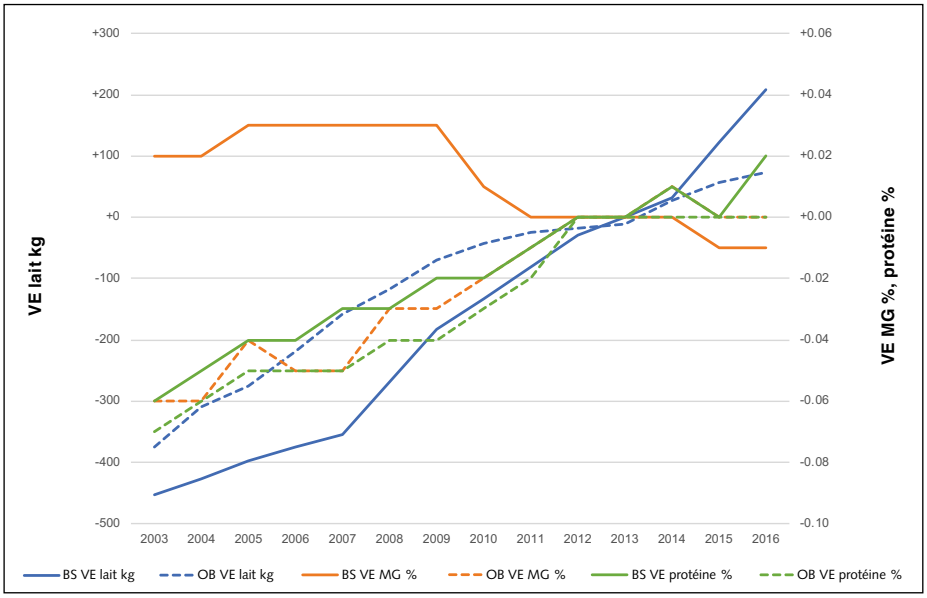
Graphique 1: Evolution de la hauteur à la croupe en cm (DLC 1ère lact.)



Tendances génétiques

Les tendances génétiques sont l'outil le plus important pour évaluer l'évolution d'une race. Les différents facteurs environnementaux qui peuvent influencer les valeurs phénotypiques y sont corrigés. L'analyse a lieu sur plusieurs années.
Pour les caractères à faible héritabilité, il faut plus de temps pour que les ajustements des buts d'élevage se reflètent dans les tendances génétiques. La fécondité des femelles a été pondérée beaucoup plus fortement lorsque le but d'élevage a été formulé il y a cinq ans. Cependant, un effet important sur les tendances génétiques ne se voit pas encore. D'autre part, la tendance est fortement positive en ce qui concerne la santé du pis et les caractères morphologiques (en particulier pour le pis). Il est important de garder un œil sur l'évolution de la répartition des trayons arrière et sur la position des trayons. La fonctionnalité des trayons pour la traite doit également être garantie à l'avenir, et pas seulement dans les exploitations équipées d'un système de traite automatique.
Les tendances génétiques sont évaluées chaque année en avril dans le cadre de l'adaptation de base de l'estimation des valeurs d'élevage et sont à chaque fois publiées sur www.braunvieh.ch sous «Estimation des valeurs d'élevage».

Graphique 2: Tendances génétiques OB et BS pour le lait kg, MG %, protéine %



Quels sont nos objectifs?

Les buts d'élevage doivent être mesurables. Par conséquent, le plus grand nombre possible d'objectifs sont formulés en chiffres.
Dans le cas de la Brown Swiss, l'objectif est de parvenir à un progrès d'élevage de 60 kg de lait par an. En même temps, la teneur en protéine doit être augmentée de +0,01 % par an et la teneur en matière grasse doit être maintenue au même niveau.
En ce qui concerne les caractères de fitness, notamment la santé du pis, de la fécondité et de la durée d'utilisation, une tendance génétique positive doit être atteinte ou poursuivie en parallèle. Pour les objectifs phénotypiques, la vache adulte en plaine continuera à servir de référence pour la BS. L'objectif de 9000 kg à 4.0 % de matière grasse et 3.5 % de protéine est très ambitieux, mais assez réaliste.
L'objectif de fécondité est une période de service moyenne de 120 jours. Toutefois, pour les exploitations dont le niveau de performance est très élevé, un délai de mise à la reproduction plus long (et donc une période de service plus longue) peut être judicieux au niveau économique. Une performance de vie moyenne de 35 000 kg et plus sont visés lors du départ de l'animal.

Tableau 1: but d'élevage 2026 en chiffres

	BROWN SWISS	ORIGINAL BRAUNVIEH
objectifs tendance génétique		
augmentation VE lait kg /an	+60 kg	+30 kg
augmentation VE MG kg / an	+2 kg	+1 kg
augmentation VE MG % / an	+0.00 %	+0.00 %
augmentation VE prot. kg / an	+2 kg	+1 kg
augmentation VE prot. % / an	+0.01 %	+0.01 %
VE cellules somatiques	tendance génétique pos.	tendance génétique pos.
VE fécondité	tendance génétique pos.	tendance génétique pos.
VE durée d'utilisation	tendance génétique pos.	tendance génétique pos.
Extérieur	tendance génétique pos.	tendance génétique pos.
buts phénotypiques 2026		
lait kg	9000 kg (4 ss. lact. en plaine)	6500 kg
MG %	4.00 %	4.00 %
protéine %	3.50 %	3.40 %
persistance	85 %	84 %
période de service	< 120 jours	< 110 jours
perform. de vie lors du départ	35 000 kg	28 000 kg
hauteur à la croupe	140 – 152 cm	135 – 145 cm
performance carnée		
gain de poids journalier		1400 g/jour
CH-Tax / part C & H		> 80 %

La qualité du pis de la Brune originale a été fortement améliorée ces dernières années. La photo montre la fille de Wenger, Enzian, à Roland Brog de Meiringen.

Brune originale: le défi de l'utilisation à deux fins

Le grand défi pour la Brune originale est de poursuivre la tendance positive des caractères de performance et de la morphologie et, en même temps, d'augmenter les caractères de la performance carnée. Pour les chiffres relatifs aux performances phénotypiques, la population totale de la race OB servira de valeur de comparaison à l'avenir.

L'objectif fixé de 6500 kg de lait avec 4.0 % de matière grasse et 3.4 % de protéine devrait être facilement atteint. Aussi réjouissant que sont les résultats des vaches OB (laitières) de haute performance avec des systèmes mammaires solides, il ne faut pas perdre de vue leur musculature. En raison de la forte corrélation négative entre les performances laitières et carnées, il s'agit d'un défi particulier dans les races à deux fins. Le but d'élevage détaillé en chiffres est indiqué dans le tableau 1.

Perspectives d'avenir

La Brown Swiss a sans aucun doute de nombreux atouts ou, en termes de marketing, des arguments de vente uniques. Il est important de ne pas imiter les autres races laitières, mais de s'appuyer sur les forces qui sont propres à la Brune. Il s'agit sans aucun doute de l'excellente longévité, des teneurs fortes et d'un rendement laitier élevé. La Brown Swiss est une vache laitière simple qui s'adapte à une grande variété d'exploitations.

La Brune originale a connu une croissance constante ces dernières années. Le type robuste à deux fins est parfaitement adapté aux exploitations agricoles gérées de manière extensive.

Poursuivre le développement de la Brown Swiss et la Brune originale en parallèle: C'est la tâche passionnante et stimulante des éleveurs engagés, en collaboration avec les fournisseurs d'IA et Braunvieh schweiz. Au travail! [4]

ONGLONS sains
de bon pied vers l'avenir
www.onglonssains.ch

Pareurs professionnels recherchés

Nous recherchons de nouveaux pareurs souhaitant participer au projet « Onglons sains – de bon pied vers l'avenir »

Vos tâches

- ✓ Vous parez les onglons et saisissez en parallèle électroniquement les données du parage
- ✓ Vous transmettez mensuellement de façon électronique toutes les données des exploitations

Nos exigences

- ✓ Vous parez selon la technique suisse du parage des onglons : parage des deux onglons de chaque pied avec évidement de la cavité centrale
- ✓ Une adhésion à l'Association suisse des pareurs d'onglons serait appréciée, mais elle n'est pas obligatoire

Expérience professionnelle

- ✓ Formation FSIP achevée ou autorisation de pratiquer le parage des onglons des bovins à titre professionnel au sens de l'art. 101 de l'Ordonnance sur la protection des animaux

Nous proposons

- ✓ Encadrement des pareurs d'onglons pendant la formation
- ✓ Mise à disposition gratuite du logiciel et matériel informatique
- ✓ Mises à jour régulières du logiciel « Klaue »
- ✓ Indemnisation (0.30 CHF) pour chaque vache parée et documentée lors des parages de routine

Vos avantages lors d'une participation

- ✓ Facturation simple du travail et du matériel par rapport à l'agriculteur
- ✓ Vue d'ensemble des maladies des onglons présentes dans les exploitations suivies
- ✓ Historique médical : chaque animal peut être suivi sur une longue période dans l'exploitation
- ✓ Sécurité juridique et assurance de la qualité du travail
- ✓ Echange d'expériences dans le cadre de formations et de groupes de travail
- ✓ Cours et formations complémentaires gratuits sur le thème de la santé des onglons

Avons-nous éveillé votre intérêt ? Alors contactez-nous au 079 344 76 45 ou par e-mail : onglons@vetsuisse.unibe.ch

De plus amples informations sur le projet sont disponibles sur : www.onglonssains.ch

L'efficacité au premier plan

MARTIN RUST, Braunvieh Schweiz

Avec l'estimation des valeurs d'élevage d'avril 2021, il y aura une légère adaptation de la valeur d'élevage globale pour la Brown Swiss. La performance gagnera en importance et la taille aura un effet légèrement négatif. La valeur d'élevage globale pour la Brune originale reste inchangée, tout comme les valeurs d'élevage pâture pour la BS et l'OB.

Karl Peter's Haegar Hummel a déjà produit plus de 9700 kg de lait au cours de sa première lactation. Son père Haegar gagne avec la nouvelle formule VEG.

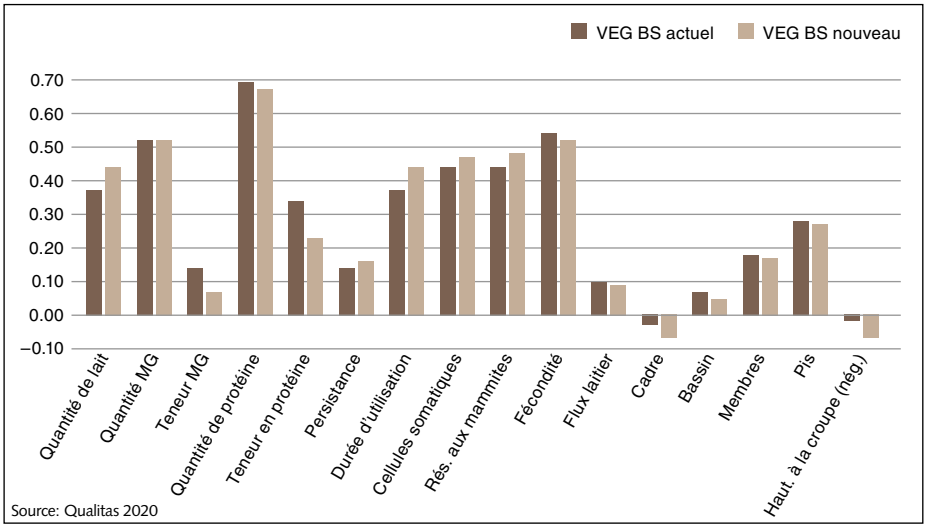
Avec la valeur d'élevage globale, on essaie de faire entrer le but d'élevage dans une formule zootechnique. Les relations entre les différents critères doivent être prises en compte. Si deux caractères s'influencent mutuellement dans la direction souhaitée, on parle de corrélation positive. C'est le cas, par exemple, pour les teneurs, où la sélection de la protéine améliore également la teneur en matière grasse. Pour de nombreux critères, cependant, l'effet est inversé. Ces corrélations négatives, par exemple entre la production et le fitness, doivent être équilibrées au mieux dans un indice global.

Plus de lait sans sacrifier au fitness

Dans la nouvelle formule de la VEG BS, la pression de sélection sur le rendement laitier a été augmentée. A cette fin, l'importance de la quantité et de la teneur en protéine a été légèrement réduite. L'importance totale du bloc performance reste inchangé à 45 % avec cette adaptation.

En tant que première race principale suisse, la Brown Swiss inclut une pondération négative de la taille dans la VEG. A performances et fitness égaux, le taureau ayant une valeur d'élevage inférieure pour la hauteur à la croupe sera légèrement favorisé. Cela devrait ralentir la tendance

Graphique 1: Comparaison du succès de la sélection standardisée pour la VEG Brown Swiss selon l'ancienne et la nouvelle pondération



à l'augmentation de la taille des vaches. En outre, à performance égale, la vache plus légère est plus efficace. Bien que la pondération de la hauteur à la croupe ne soit que très modeste à –2 %, un succès de sélection souhaité se voit déjà par rapport à la variante actuelle (voir graphique 1).
La pondération du critère nouvellement pris en compte, hauteur à la croupe, a été compensée par la fécondité. Cependant, la fécondité reste le critère dominant dans le bloc fitness. Enfin, les deux critères de santé du pis, nombre de cellules somatiques et la résistance aux mammites, seront pris en compte dans la même mesure à l'avenir. Malgré la légère réduction de 2 % du bloc fitness, le succès de la sélection pour tous les traits de fitness reste à un très bon niveau.

Effets sur les valeurs de reproduction des taureaux

Les animaux individuels ne sont pas la «référence» par rapport à laquelle l'efficacité d'une VEG peut être testée. Néanmoins, il est bien sûr intéressant de voir comment certains taureaux individuels changent avec la nouvelle formule des VEG. Le tableau 1 présente les 30 meilleurs taureaux selon la nouvelle pondération VEG. Les différences par rapport à la VEG selon la formule précédente sont minimes pour la grande majorité des taureaux.
Parmi les bénéficiaires de l'adaptation figurent des taureaux comme Haegar, Fact, Bunin, Janos, Hacker ou Seasidebloom. Ce n'est pas une coïncidence, car ce sont tous des taureaux performants avec une transmission de taille moyenne. Là où il y a des gagnants, il y a bien sûr aussi des perdants. D'une part, les gagnants sont les taureaux dont la descendance est grande (par exemple Blooming, Superstar, Biver ou Jerom). D'autre part, les taureaux comme Simbaboy, Arrow ou Sky Star perdent aussi, car ils ont tendance à manquer de lait avec des fortes teneurs. Cependant, la nouvelle pondération de la VEG BS ne chamboule globalement pas tout. Une adaptation a été faite. Son effet se fait surtout sentir sur les taureaux extrêmes.

Tableau 1

Nom	N° BDTA	VEG actuelle	VEG nouvelle	Différence
FACT-ET	CH 120.1127.4206.2	1428	1439	+11
SIMBABOY	CH 120.1025.4133.0	1425	1398	–27
VINOX	CH 120.0598.1000.8	1385	1384	–1
HACKER	DE 942 089 722.2	1363	1376	+13
BENDER-ET	IT 34 990 885 777.8	1371	1356	–15
ZITAC-ET	IT 14 990 108 006.3	1359	1349	–10
SEASIDEBLOOM	US 68 144 448.3	1312	1336	+24
VANPARI	DE 944 346 439.5	1340	1329	–11
TAMBUR	CH 120.0962.7029.2	1310	1317	+7
TURAYO	CH 120.1143.0602.6	1320	1316	–4
SINATRA-ET	AT 410 015 229.2	1301	1311	+10
PIERO	CH 120.1218.0606.9	1320	1310	–10
HAEGAR	CH 120.1185.8292.1	1290	1308	+18
BUNIN	CH 120.1162.8706.4	1276	1286	+10
SUPERSTAR	IT 14 990 127 961.0	1320	1286	–34
JANOS	CH 120.0597.3755.8	1270	1283	+13
SKY STAR	CH 120.1161.5276.8	1301	1274	–27
GLARUS-ET	DE 948 074 462.7	1270	1269	–1
FRANKYBOY	CH 120.0718.1258.5	1267	1258	–9
CADENCE-ET	US 71 130 650.7	1251	1252	+1
UDORO	CH 120.1051.3484.3	1244	1247	+3
ANIBAL-ET	CH 120.0830.2516.4	1253	1246	–7
PAYSSLI-ET	DE 813 034 326.5	1240	1238	–2
JAGUAR-ET	CH 120.0711.7494.2	1243	1236	–7
BLOOMING-ET	CH 120.0825.6880.8	1278	1234	–44
BIVER	CH 120.0942.9007.0	1262	1229	–33
JERONIMO	CH 120.0711.7496.6	1229	1228	–1
GLEHURO-ET	CH 120.1199.8159.4	1238	1213	–25
PHIL	CH 120.1179.5309.8	1210	1212	+2
JEROM	CH 120.0985.3085.1	1245	1212	–33

Tableau 2: Aperçu des valeurs d'élevage globales et partielles dès avril 2021

Critère	VEG BS	VEG OB	VL	VEP BS	VEP OB	VF
Quantité de lait	14 %	8 %	31 %	7 %	6 %	
Quantité MG	7 %	5 %	16 %	5 %	4 %	
Teneur MG	2 %	2 %	4 %	2 %	2 %	
Quantité de protéine	18 %	11 %	40 %	12 %	8 %	
Teneur en protéine	4 %	4 %	9 %	4 %	3 %	
Persistance	5 %	3 %		10 %	5 %	11 %
Durée d'utilisation	5 %	10 %		5 %	5 %	12 %
Cellules somatiques	6 %	4 %		5 %	8 %	13 %
Rés. aux mammites	6 %	4 %		5 %	7 %	13 %
Fécondité	18 %	14 %		20 %	20 %	40 %
Flux laitier						4 %
Performance carnée		20 %			16 %	
Bassin		5 %				
Membres	3 %	4 %		4 %	4 %	7 %
Pis	10 %	6 %		6 %	6 %	
Haut. à la croupe (nég.)	2 %			15 %	6 %	

Pas de changement dans la valeur d'élevage pâture

Le tableau 2 donne un aperçu de toutes les valeurs d'élevage globales et partielles qui entrent en vigueur avec l'estimation des valeurs d'élevage d'avril 2021. La pondération des valeurs d'élevage lait (VL) a été adaptée à la répartition dans le bloc performance de la VEG BS. Cela signifie que la performance laitière aura une plus grande influence sur la VL à l'avenir. Les changements se feront sentir plus fortement dans la VL, car moins de critères sont inclus par rapport à la VEG.
Pour la valeur d'élevage pâture (VEP) BS et OB, seule la pondération du nombre de cellules et de la résistance aux mammites a été adaptée mutuellement. Ainsi, pour la Brown Swiss, le bloc de performance dans la VEP est plus axé sur les teneurs que celui de la VEG. Dans la VEP, la hauteur à la croupe a longtemps été pondérée négativement. La VEP s'adresse principalement aux exploitations dont le régime alimentaire met l'accent sur les fourrages grossiers.

FROMALYS permet de déterminer la teneur en caséine kappa de type B dans le lait de citerne.

Détermination de la caséine kappa type B dans le lait de citerne

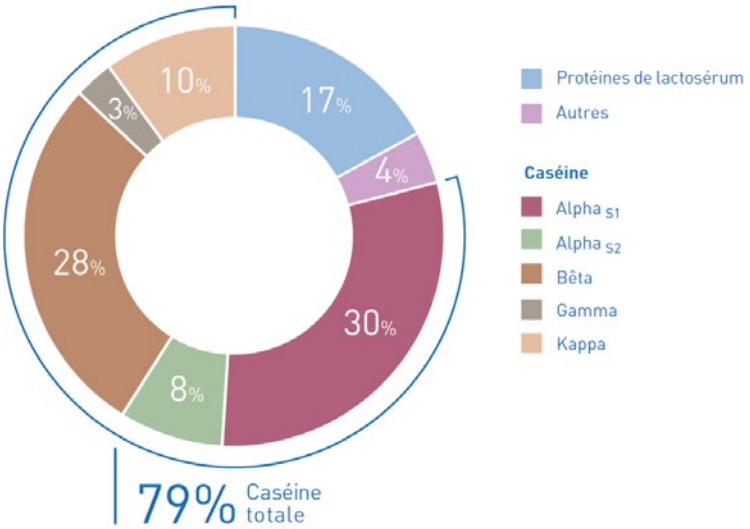
DANIEL GLAUSER, Suisselab SA

Depuis le 1er janvier 2021, Suisselab SA à Zollikofen propose un nouveau test pour la détermination quantitative de la caséine kappa de type B. Le test est proposé sous la marque FROMALYS et peut être réalisé à partir d'échantillons de lait ou par soumission directe d'échantillons.

La teneur en caséine est une valeur pour la quantité de caséine dans le lait. Elle exprime la quantité de protéine du lait qui parvient dans le fromage. Il faut juger la teneur en caséine par rapport à la teneur en protéine. La teneur en caséine est considérée comme normale si elle se situe entre 78 % et 80 % de la teneur en protéine. Si la teneur en protéine est de 3.4 %, celle en caséine devrait donc se situer entre 2.65 % et 2.72 %.

En plus de la part moyenne de caséine d'environ 79 %, la protéine du lait contient environ 17 % de protéines de lactosérum et 3 % de composés non-protéiques. Les caséines peuvent être réparties en cinq composants différents: caséine alpha S1, caséine alpha S2, caséine bêta, caséine gamma et caséine kappa. Comme pour la teneur en protéine totale, il y a des différences spécifiques aux races pour la teneur en caséine et pour la part des différentes fractions de caséine.

Image 1: Répartition des différentes fractions de protéine et caséine dans le lait



Variantes génétiques de caséine kappa

On connaît différents allèles, resp. génotypes du gène de la caséine kappa. Les plus fréquents sont les types A et B. Chaque animal réunit toujours une copie du gène transmise par le père et une transmise par la mère. Par conséquent, il peut présenter les génotypes suivants: AA, AB et BB. Les vaches produisent la composition de

caséine dans le lait en fonction de leur génotype. L'affouragement n'a aucune influence. Un élevage ciblé sur la caséine kappa B commence par le génotypage des animaux.

Rendement en fromage et coagulabilité

La composition de caséines kappa dans le lait de citerne est un critère de qualité du lait. Comparé au lait à la caséine kappa A, celui à la caséine kappa B a une plus grande valeur pour la fabrication de fromage en raison du rendement en fromage plus élevé et des meilleures aptitudes à la coagulation.

La signification des variantes de caséine kappa pour l'économie fromagère a fait l'objet de nombreuses études. Dans l'ensemble, il résulte de ces études que le lait contenant uniquement de la caséine kappa du type BB, à teneurs en protéine et en eau identiques, aboutit à un rendement en fromage de 0.5 à 1.5 % plus élevé que le lait du type AA.

Cela entraîne une plus-value considérable du lait pour la fabrication de fromage, voir exemple dans le tableau 1.

Cette augmentation du rendement est toutefois une valeur théorique. Dans la pratique, il n'existe pas de formes pures des différents génotypes dans le lait de citerne. Le rendement plus élevé observé s'explique avant tout par des pertes plus petites sous forme de matière grasse et de lait caillé dans le petit lait et en partie aussi par le fait que la protéine du lait du type BB contient un peu plus de caséine. Outre la teneur en caséine du lait, c'est la coagulabilité du lait qui joue un rôle important pourla fabrication de fromage. Le lait d'une vache du type BB a en moyenne un temps de coagulation d'environ 25 % plus court que le lait d'une vache du type AA. Les valeurs du lait de vaches mixtes (type AB) se situent environ au milieu. En ce qui concerne la résistance du caillé, les différences sont encore plus grandes: Si la teneur en protéine du lait est identique, la résistance du caillé présure du type BB est presque la double que celle du type AA. L'influence sur la coagulation réside avant tout dans le fait que la caséine de vaches BB contient plus de caséine kappa que celle de vaches AA.

Tableau 1: Exemple de calcul de la plus-value du lait BB par rapport au lait AA

	Génotype AA	Génotype BB
Rendement de fromage (kg de fromage / 100 kg de lait)	8 kg à CHF 8.00	8.5 kg à CHF 8.00
Différence de marge de 100 kg de lait	–	+ CHF 4.00
Plus-valeur par kg de lait	–	+ CHF 0.04

Détermination de la caséine kappa B dans le lait de citerne

En collaboration avec Braunvieh Schweiz et la fédération d'élevage de la race Brune italienne (ANARB), Suisselab SA a mandaté l'entreprise ProGnosis Biotech pour développer un nouveau test. Il s'agit d'un test d'immunoadsorption est utilisé, à savoir la méthode ELISA. Le test permet de déterminer spécifiquement la concentration de la caséine kappa du type B. La teneur est indiquée en mg de caséine kappa B par litre de lait. Etant donné que la teneur en caséine kappa B devrait toujours être interprétée en fonction de la teneur en caséine totale, la teneur en caséine totale du lait et la teneur en caséine kappa B par kg de caséine sont indiquées en plus. Suisselab SA recommande l'utilisation de ce test pour analyser le lait de citerne.

Pour la détermination du génotype d'animaux individuels, il n'est pas recommandé d'examiner un échantillon de lait, mais de génotyper les animaux par l'intermédiaire de la fédération d'élevage. FROMALYS s'adresse en premier lieu aux fromageries qui souhaitent utiliser la teneur en caséine kappa B comme critère de qualité du lait du fournisseur. Nous pensons que l'analyse ne devra être effectué qu'une ou deux fois par an, car la génétique des cheptels ne change que lentement.

FROMALYS peut être effectuée sur la base des échantillons du contrôle du lait ou en envoyant directement des échantillons de lait à Suisselab SA. Les résultats des tests sont disponibles au plus tard dans les 15 jours suivant la réception de l'échantillon. Dans le cas des échantillons du contrôle du lait, les résultats sont envoyés à bdlait.ch; dans le cas des soumissions directes, un rapport d'analyse est envoyé par e-mail. [12]

Plus d'informations
www.suisselab.ch
› prestations de service
› fromalys

Profil de l'entreprise

Suisselab SA est un centre de compétence analytique en matière d'analyses de lait et de diagnostic vétérinaire. La palette de ses prestations de service va des petits mandats d'entreprises individuelles jusqu'aux programmes collectifs couvrant toute la Suisse.

Suisselab SA a été fondée en novembre 2006 par les fédérations d'élevage. Au début, l'entreprise effectuait l'épreuve de productivité laitière pour la Fédération suisse d'élevage de la tachetée rouge (swissherdbook aujourd'hui) et exécutait le contrôle du lait sur mandat de toute la branche laitière. Suisselab SA réalise aujourd'hui les deux programmes dans toute la Suisse. Après sa fondation, Suisselab a pu rapidement élargir sa palette de prestations et de programmes d'analyses, de sorte à devenir un centre de compétence national en matière d'analyses de lait.

Avec l'élargissement de la gamme de prestations de service et des programmes d'analyse, un centre de compétence national dans le domaine de l'analyse du lait et de diagnostic vétérinaire a été créé.

Les producteurs de lait ainsi que les transformateurs bénéficient de diverses offres, qui peuvent être commandées sous forme de commandes individuelles ou d'analyses complémentaires sur les commandes nationales.

Il s'agit notamment du test de gestation (FERTALYS), du d'identification des mammites (MID), des paramètres de teneurs et de sa qualité, de l'analyse de spores d'acide butyrique, et nouvellement de la détermination de la caséine kappa de type B (FROMALYS).

Projets actuels de Qualitas

ADRIEN BUTTY, Qualitas SA

Outre l'estimation de routine des valeurs d'élevage (EVE), la procédure statistique Imputing et la sélection génomique, l'équipe de l'EVE de Qualitas est impliquée dans divers projets de recherche et de développement.

L'équipe de l'EVE de Qualitas travaille sur un large éventail de projets de recherche et de développement pour l'élevage suisse. En collaboration avec des institutions nationales ou dans le cadre de consortiums internationaux, l'équipe veille à ce que l'élevage suisse de bovins suive le rythme des nouvelles idées et connaissances dans le domaine de l'élevage. Cet article vise à donner un aperçu de certains projets et de leurs résultats futurs possibles.

HappyMoo

Ce projet international vise à développer des outils pour la détection précoce de la mammite, de la cétose, des maladies d'onglons et du stress. Ces outils s'appuient fortement sur la technologie de la spectroscopie infrarouge du lait. Qualitas ne se contente pas de transférer les données suisses dans la base de données du projet, mais participe également à l'extraction des informations pertinentes pour les producteurs laitiers à partir de ces données. Afin de fournir la base scientifique pour la détection précoce du stress, des expériences sont également menées dans le cadre du projet. Dans ces expériences, les vaches sont exposées à un stress chronique en réduisant l'espace disponible. L'objectif est d'identifier les indicateurs de stress dans le lait. Le résultat de HappyMoo devrait être un outil de gestion fondé sur les résultats et les données collectées au cours du projet. Cet outil aidera les agriculteurs à détecter les perturbations dans leurs troupeaux à un stade précoce et leur indiquera la perte financière possible en cas de non-réponse.

S'abonner à la newsletter du projet

Interreg North-West Europe HappyMoo

EDGP et RDGP

Le «Efficient Dairy Genome Project» (EDGP), qui est achevé, est actuellement suivi par le «Resilient Dairy Genome Project» (RDGP). Le principal point de recherche est la création et l'expansion d'une base de données internationale pour les mesures de l'ingestion alimentaire et des émissions de méthane. L'ensembles de données pour les deux critères coûteux doivent être compilés au niveau international pour être suffisamment importants pour l'évaluation génétique.

Une évaluation génétique pour le fourrage économisé est déjà disponible en Suisse pour certaines races. Cependant, elle ne se base que sur les critères morphologiques. Qualitas développe actuellement des modèles pour l'évaluation génétique de l'efficacité alimentaire, en s'appuyant principalement sur les mesures de l'ingestion alimentaire issues de la base de données du projet.

SESAM

Le projet «production de lait assistée par capteurs dans la région alpine» est une coopération interrégionale entre les pays alpins européens. Le projet vise à rendre la production laitière alpine plus compétitive. Pour ce faire, un outil d'aide à la décision fondé sur des capteurs et adapté aux besoins spécifiques des producteurs de lait d'alpage doit être développé. Le projet a vu le jour après que les chercheurs ont réalisé qu'il n'existait pas de système de capteurs commerciaux pouvant donner accès à des données brutes. En outre, il est prévu de mettre au point des systèmes adaptés à des endroits de mesure allant de la grange aux pâturages.

Dans le cadre de ce projet, Qualitas met en place, en collaboration avec les organisations d'élevage, des exploitations cibles dans les régions alpines où des colliers avec des capteurs sont installés sur les vaches. En plus des capteurs, le matériel nécessaire à la collecte et à la transmission des données est également installé dans les exploitations agricoles. Les caractéristiques comportementales telles que se coucher, se lever, ruminer, manger et marcher sont analysés sous la forme de profils de mouvements. Tout écart des caractéristiques comportementales par rapport aux valeurs normales définies est utilisé pour la détection précoce de troubles.

Ecobreed

Sous la direction d'Agroscope, un instrument doit être développé dans le cadre du projet «Ecobreed» qui calcule la valeur économique d'une vache dans un troupeau donné. Les travaux préliminaires de ce projet ont déjà été réalisés par Simon Schlebusch dans le cadre de son travail de Master supervisé par l'ETH et Qualitas. L'outil issu d'Ecobreed est destiné à soutenir les agriculteurs dans la gestion des troupeaux. En outre, les résultats d'Ecobreed peuvent être utilisés pour estimer le poids économique des caractéristiques dans la valeur d'élevage globale. La valeur d'élevage globale estimée sur la base d'un indice sera donc également exprimée en francs suisses et sera mise à la disposition des éleveurs comme base de décision pour la sélection des futurs animaux parents.

Le projet est encore en phase de planification. [14]

Distinctions en 2020

LUCAS CASANOVA, directeur Braunvieh Schweiz

Nous sommes ravis de présenter à nos lectrices et lecteurs les collaboratrices et collaborateurs distingués.

Départ à la retraite de Margrith «Maggie» Schuler

Maggie Schuler a travaillé pendant 15 ans comme secrétaire chez Heinz Herzog et a été secrétaire du service marketing/vente jusqu'à sa retraite fin octobre. Maggie était principalement responsable de la maintenance et de la mise à jour de notre site Web, de l'administration des annonces et des archives photographiques numériques, ainsi que de l'envoi de la newsletter.

Maggie est une bonne âme et peut difficilement refuser des demandes. Elle était très appréciée dans notre équipe. Elle a été représentante du personnel au sein de cet organe pendant près de deux décennies. Pendant cette longue période, elle a participé à de nombreuses décisions importantes concernant l'avenir de notre caisse de pension.

Nous souhaitons du fond du cœur à Maggie qu'elle puisse désormais profiter en pleine forme de cette nouvelle phase de sa vie.

Martin Elmiger (30 ans)

Martin a fêté sa 30e année de service chez Braunvieh Schweiz en décembre. Après son apprentissage d'employé de commerce, il a renforcé l'équipe des épreuves de productivité laitière au sein de l'ancienne fédération d'élevage de la race Brune. En cours d'emploi, il a obtenu le certificat fédéral de comptable. Depuis 1996, il est responsable des finances et de la comptabilité de notre fédération. En mai 2001, Martin a été élu membre de la direction de Braunvieh Schweiz. Depuis lors, il dirige avec succès le service des services centraux.

Martin a d'énormes connaissances dans le domaine des finances, des ressources humaines et des assurances sociales. En tant que gérant de notre fondation de prévoyance en faveur du personnel, il connaît parfaitement bien ces thèmes complexes. La gestion de notre propre fonds de pension ne serait pas possible sans les grandes connaissances et l'engagement de Martin.

Stefan Hodel (10 ans)

Stefan Hodel a commencé à travailler pour nous en décembre 2005 après avoir obtenu son diplôme d'agronomie à la HAFL. Au départ, il a travaillé comme coordinateur de projet. Il a rapidement assumé de nouvelles tâches dans le service de conseils zootechniques et dans la communication (gestion du site Web, équipe rédactionnelle de racebruneCH). Son grand talent d'éleveur n'est pas passé inaperçu ailleurs. En 2007, il est parti pour Swissgenetics et a pris la fonction d'Export Sales Manager. Stefan nous a rejoints le 1er août 2012 et a repris les fonctions de notre ancien chef-expert Willy Schmid après son départ à la retraite. Stefan est un excellent connaisseur de bétail et a un flair prononcé pour la formation des experts. Grâce à cette combinaison idéale, Stefan a une excellente réputation et est une personne de référence tant en Suisse qu'à l'étranger. Il est considéré au niveau national et international, dans le domaine des experts en matière de la race Brune. Stefan a déjà jugé toutes les expositions importantes telles que le concours CIBS, la Swiss Expo ou la Bruna 2017.

Communications de la direction et du comité

Informations actuelles

Informations de la direction

– Avant Noël, une **nouvelle enquête** auprès des éleveurs a été lancée. Dans ce cadre, aucune question sur le but d'élevage et les comparaisons entre races n'a été posée. Le questionnaire a été envoyé à environ 2000 éleveurs de la race Brune choisis au hasard.
– **DLC**: Le cours d'hiver s'est déroulé sur une journée, le vendredi 11 décembre. La partie pratique a eu lieu dans l'après-midi dans l'exploitation de races OB de Franz Bühlmann à Rothenburg. L'appréciation de la musculation a été approfondie à cette occasion. À la fin du mois de novembre, toutes les régions ont été visitées une première fois.
– Dans le cadre d'un projet de recherche lancé par Swissgenetics sur la **fécondité masculine** chez les races Brunes, il a été constaté que l'haplotype WDR19 a une influence négative sur la qualité de la semence et donc sur la fécondité masculine. Les porteurs homozygotes présentent un TNR56 réduit de 2.5 %. L'haplotype est déterminé avec la nouvelle puce SwissCow. Cet haplotype ne sera pas publié, car les effets sont indiqués dans le résultat publié du TNR56.
– Premières expériences de **webinaires**: En octobre, nous avons lancé les premiers webinaires sur BrunaNet et la planification des accouplements. Toutefois, les réactions à l'issue de ces deux webinaires ont été positives. D'autres webinaires suivront pendant l'hiver.

Informations du comité du 10 décembre 2020

– Le comité a approuvé les **objectifs annuels 2021**. Dans le domaine de l'élevage, nous allons encore intensifier nos activités dans le programme d'élevage et les épreuves de productivité. L'année prochaine, une nouvelle interface utilisateur sera introduite pour BrunaNet. En outre, nous allons renouveler notre site web www.braunvieh.ch. Enfin, nous commencerons les préparatifs du 125e de Braunvieh Schweiz qui sera fêté en 2022.
– Le comité a approuvé le **budget 2021**, qui prévoit une perte de CHF 937 500. La perte élevée est due, entre autres, aux investissements dans le programme d'élevage et à la crise liée au coronavirus.
– Le comité a discuté du **but d'élevage 2026** et a fixé la valeur d'élevage globale. Les pondérations des critères individuels ont été légèrement adaptées dans la VEG de la Brown Swiss. Pour la première fois, la hauteur à la croupe est pondérée de manière légèrement négative dans les VEG. Les pondérations pour la Brune originale restent inchangées. Le nouveau but d'élevage 2026 est présenté à page 4 dans cette édition racebruneCH.
– Les **règlements** concernant les familles d'élevage femelles et les familles d'élevage mâles et les primes de garde ont été approuvés. Ils seront publiés sur www.braunvieh.ch.
– Le comité a admis 4 nouveaux **membres individuels**.

Correctif

Correctif meilleurs taureaux d'IA

MARTIN RUST, BRAUNVIEH SCHWEIZ

Dans le supplément «CHzuchtwerte Dezember 2020», les taureaux nouvellement classés ne figuraient malheureusement pas dans les listes de tête d'IA. Nous nous excusons pour cet oubli. Les classements manquants sont énumérés ci-dessous:

Piero
8 VEG
6 VL
6 lait kg
5 cellules

Phil
8 VL
9 lait kg
5 note globale
5 format
6 bassin
2 pis

Albertli OB
1 VL
4 lait kg
5 note globale
4 pis

Orando OB
4 cellules
3 note globale

Perry et Pialotta, deux filles performantes de Piero dans l'exploitation de Gody et Marco Bachmann, Seewen SO.

Calcul des cotisations

HANSUELI BERLI et MARTIN ELMIGER, Braunvieh Schweiz

Le comité de Braunvieh Schweiz a décidé de restructurer le comptage des animaux et des membres affiliés au herd-book et la facturation de la cotisation de ses membres. Braunvieh Schweiz ne souhaite pas générer plus de revenus, mais adapter la cotisation aux conditions actuelles. D'une part, la date de référence pour le comptage des animaux de herd-book a été reportée du 31 août au 30 novembre. Cette adaptation permet d'atténuer le problème des vaches et des génisses estivées. Toutes les fédérations d'élevage ont désormais la même date de référence. En principe, l'agriculteur ne remarque pas beaucoup cette adaptation.

Nouvelle règle pour les cotisations et racebruneCH

D'autre part, la facturation de la cotisation et du magazine racebruneCH sera adaptée. Cela s'explique par le fait que nous avons davantage de membres individuels et que les informations sont plus souvent lues de manière numérique.
Jusqu'à présent, l'agriculteur devait payer 2 francs par vache et par an comme cotisation. En outre, il y avait l'abonnement obligatoire à la revue racebruneCH (CHF 30.– par an).
La nouvelle règle consiste désormais en une cotisation fixe et une cotisation variable. La cotisation fixe de 50 francs par an comporte la livraison gratuite du racebruneCH. Dix animaux du herd-book sont également inclus dans ce montant. Pour les autres animaux de herd-book, deux francs par animal de herd-book continueront à être facturés comme cotisation variable.
En principe, vous pouvez renoncer à l'édition imprimée du racebruneCH. Cependant, renoncer à la version imprimée n'a pas de conséquences financières. Les informations et avis qui ont été publiés dans le racebruneCH restent toujours contraignants.

Cotisations de membres d'organisations partenaires

L'exception suivante est prévue: Les exploitations agricoles qui sont membres d'une organisation partenaire de Braunvieh Schweiz (Jersey, Hinterwälder, races Grise ou Rhétique) et qui ne détiennent pas plus de 5 vaches Brunes, ne paient qu'une cotisation réduite (20 francs suisses par an). Dans ce cas, le racebruneCH ne leur sera pas envoyé.
La règle selon laquelle 2 francs par animal de herd-book sont versés au syndicat / à l'association d'élevage par an reste valable.

Plus d'informations
www.braunvieh.ch
› Services › Tarifs

Les jeunes taureaux actuels sont publiés à la page 26 de l'édition en langue allemande.

Rencontre virtuelle entre scientifiques

MADELEINE BERWEGER, Qualitas SA

La 71e conférence annuelle de la Fédération européenne pour la science animale (EAAP), prévue fin août à Porto, au Portugal, n'a pas pu être organisée sous forme physique et s'est donc tenue virtuellement pendant la première semaine de décembre en raison de la pandémie de COVID-19.

Plus de 1400 spécialistes des sciences animales du monde entier se sont inscrits à l'événement virtuel. Plus de 520 exposés et environ 440 posters ont été présentés au cours de 73 sessions. Après quelques problèmes techniques, le président sortant de la EAAP, Matthias Gauly, a ouvert la conférence.

Dans son exposé introductif, le climatologue Georg Kaser a brossé un tableau peu optimiste de l'évolution future du climat. Selon ses conclusions, sans mesures massives et immédiates, il n'y aura pas de réchauffement climatique lent, mais plutôt des changements abrupts vers un «monde complètement différent».

Le méthane vu différemment

Dans sa présentation fascinante, Frank Mitloehner, professeur et spécialiste de l'air à l'Université de Californie (USA), a présenté le méthane (CH_4), souvent décrit comme un tueur de climat, sous un nouveau jour. Contrairement au dioxyde de carbone (CO_2), le méthane est un gaz à effet de serre à courte durée de vie qui se décompose en une dizaine d'années. En revanche, le CO_2, une fois émis, reste dans l'environnement pendant 1000 ans. Le carbone (C), le CH_4 issu de l'élevage, est donc soumis à un cycle de formation et de dégradation. Il en va tout autrement pour les gaz à effet de serre dans les secteurs qui nécessitent des combustibles fossiles. «Le carbone stocké dans le sol sous forme de pétrole, de charbon ou de gaz est extrait et, tôt ou tard, brûlé. Cela le libère dans l'atmosphère, où il reste pendant des centaines d'années».

Frank Mitloehner va même plus loin: «Si nous parvenons à réduire le méthane dans l'agriculture, nous pouvons amorcer un refroidissement global.» Si l'on parvient à réduire les émissions de méthane de 35 %, par exemple, nous éliminerons activement le carbone de l'atmosphère. «En fin de compte, cela a un effet réfrigérant, comparable à celui de la plantation d'arbres», explique M. Mitloehner.

Production extensive mise à rude épreuve

Dans sa présentation, Umberto Bernabucci, de l'Université de Tuscia (ITA), a évoqué les conséquences du changement climatique pour différents systèmes de production. Selon lui, les systèmes extensifs tels que l'élevage en pâturage dépendent fortement des changements climatiques. Plus l'industrialisation de la production est importante, moins la dépendance vis-à-vis du climat est importante.

Afin de poursuivre l'élevage extensif, des adaptations dans le domaine de l'ombrage et de l'approvisionnement en eau sont inévitables. Le changement climatique entraînera également la création d'unités de production plus grandes, des besoins en terres plus importants par animal et une évolution vers des races disposant de capacités plus grandes d'adaptabilité et plus économes.

10 ans de sélection génomique

Une première série de conférences a fait le point sur 10 ans de sélection génomique. A l'aide de divers exemples de chiffres, il a été possible de montrer de manière impressionnante la rapidité avec laquelle cette méthode et ses applications se sont développées. Le nombre d'animaux génotypés s'est multiplié pendant cette période, tandis que les prix ont fortement baissé. Le progrès génétique s'est considérablement accéléré pour de nombreux critères. Un élément important de la réussite de la sélection génomique est et reste la coopération internationale.

Swissness

Sarah Widmer, de l'Université de Berne, a présenté ses travaux sur les analyses génétiques en rapport avec les naissances multiples chez les bovins. Elle a commencé les analyses dans le cadre de son travail de Master à Qualitas, et poursuit maintenant le travail dans le cadre de sa thèse à l'Université de Berne. Pour ces recherches, elle est épaulée par Franz Seefried, entre autres. Sarah Widmer a démontré que la sélection génétique contre les naissances multiples est possible.

Les généticiens de Qualitas sont également impliqués dans des projets internationaux. Par exemple, Beat Bapst participe au projet SMARTER, qui vise à promouvoir les possibilités d'élevage pour la résilience et l'efficacité chez les petits ruminants. Renzo Bonifazi, d'Interbull, a présenté les résultats d'une étude sur le développement d'une estimation des valeurs d'élevage génomiques internationale chez les bovins de boucherie. La Suisse a apporté une contribution importante à ce travail avec les données fournies par Vache mère Suisse. La conférence EAAP 2021 promet encore plus de Swissness.

Si la situation épidémiologique le permet, ce congrès se tiendra à Davos à la fin du mois d'août. Pour de plus amples informations: www.eaap2021.org. [38]

Plus d'informations
www.eaap.org

La page de la direction

Le lait des Brunes a une longueur d'avance

Les chercheurs d'Agroscope et de la HAFL ont récemment publié les résultats intéressants du projet sur le lait de prairie dans la revue scientifique renommée «International Dairy Journal». Les scientifiques ont montré que le lait provenant des élevages de Brunes étudiés avait des niveaux plus élevés d'acides gras oméga-3, d'acides linoléiques conjugués, de protéines et de caséine, par rapport au lait provenant des élevages de races tachetées rouges, ainsi qu'une teneur en caséine kappa de 14 % plus élevée, ce qui est important pour la production de fromage.

Les auteurs de l'étude ont commenté ce résultat comme suit: «Pour la première fois, il a pu être démontré que le lait provenant de troupeaux de race Brune est particulièrement adapté à la production de fromage à deux égards. En plus de la proportion plus élevée connue du génotype BB de la caséine kappa, le lait de Brunes présente également une teneur plus élevée en caséine kappa».

Les avantages du lait de vaches brunes en matière de teneur en caséine kappa (génotype BB) et bêta (génotype A2A2) sont connus depuis un certain temps. Ce qui est nouveau dans cette étude, c'est la preuve d'une composition bénéfique de la teneur en matière grasse du lait des vaches brunes.

Qu'est-ce que les éleveurs de Brunes retirent de cette excellente qualité de lait? Pour l'instant, rien ou presque, malheureusement! Mais les nouveaux développements donnent de l'espoir. Les transformateurs de lait en Suisse et à l'étranger commencent à commercialiser du lait A2. Cela pourrait entraîner une hausse du prix du lait pour certains créneaux.

Plus prometteur, cependant, est le nouveau lancement du test Fromalys par Suisselab SA (voir l'article dans ce numéro). Il est désormais possible de déterminer la teneur en caséine kappa B du lait de citerne. Les pionniers parmi les fromagers vont acquérir des premières expériences avec ce nouveau test et développer leurs systèmes de paiement, afin que le lait qui mène à un rendement fromager plus élevé soit également mieux payé. Hans Aschwanden, le président de Fromarte, a expliqué ce sujet dans un article du «Schweizer Bauer»: «Nous sommes fondamentalement positifs au sujet du nouveau test. Tout critère qui améliore l'aptitude du lait à sa transformation en fromage est intéressant pour nous, les fromagers» et, «s'il offre un avantage mesurable pour les fromagers, ce nouveau paramètre sera certainement utilisé comme critère pour le paiement du lait».

Il en est temps et cela rendrait enfin justice à notre devise «La Brown Swiss – More Than Milk».

Lait des prés: l'avantage des Brunes

Dans le cadre du projet de lait des prés, le lait de trois élevages de Brunes et de 9 troupeaux de race tachetée rouge a été examiné. Le lait des troupeaux de Brunes étudiés contenait 0.31 g/100 g de graisses de plus d'acides gras oméga 3 et 0.17 g/100 g de graisses de plus d'acides linoléiques conjugués et affichait donc une teneur en oméga-3 de 30 % plus élevée et des ALC de 22 % supérieurs à ceux du lait des troupeaux de race tachetée rouge. Cela s'applique à des teneurs d'aliments de prés entre 70 % et 100 %.

Schweizer Bauer

Lucas Casanova
directeur Braunvieh Schweiz

De g. Joel (6), Amigo Balaika, Roman, Ace Zeila, Heidi, Brinks Zania, Milena (9), Goldfinger Kuba, Laura (11).

600000 kg de lait avec cinq vaches

ANDY KOCHER, Braunvieh Schweiz

La longévité est une force de la race Brune, explique Roman Auer, président de la CIBS. Et pour cause: dans son troupeau de plus de 150 animaux, on compte actuellement quatre vaches de plus de 100 000 kg de performance de vie. La cinquième est sur le point d'entrer dans cette catégorie particulière avec 98 378 kg.

Heidi et Roman Auer sont des éleveurs de brunes particulièrement doués. L'élevage de bétail est la branche principale de leur exploitation polyvalente. «Nous gagnons notre vie avec nos vaches».

Comme ils ont pu affermer une exploitation avec des étables et des terres à proximité immédiate, les Auer ont augmenté leur cheptel jusqu'à atteindre un peu moins de 90 vaches l'année dernière. Le but est maintenant d'augmenter la production laitière, car leur troupeau a été fortement rajeuni par l'agrandissement de la ferme. Les vaches phare de l'exploitation, qui correspondent fortement au but d'élevage, sont les trois vaches affichant une PV de plus de 125 000 kg. En outre, ils ont dans leur troupeau une vache avec plus de 110 000 kg et une avec une performance de près de 100 000 kg. «Une excellente morphologie et une énorme aptitude au rendement sont des conditions préalables à des performances de vie aussi élevées». En outre, l'expert de la fédération est également sûr que le taureau de monte naturelle a souvent contribué à la remise en gestation des vaches plus âgées.

Les meilleures vaches de l'exploitation

Goldfinger Kuba Ex 92 (PV 129 948 kg)
La famille de vaches Goldfinger Kuba, qui convainc par son excellent pis (Ex 95) jusqu'à un âge avancé, impressionne Roman depuis qu'il est apprenti. Il a donc acheté à son ancienne exploitation d'apprentissage sa grand-mère, sans même la voir.

Brinks Zania Ex 91 (PV 129 368 kg)
Zania remonte à une fille de Waimar. Waimar était un demi-frère du taureau connu Wurl. La grand-mère de Zania était une vache issue de Roberto. Zania convainc non seulement par une fécondité exceptionnelle, mais aussi par des teneurs énormes.

Ace Zeila Ex 92 (PV 128 691 kg)
Ace Zeila impressionne encore à un âge avancé par sa forte conformation. La vache de concours a remporté plusieurs succès, dont le dernier avec plus de 100 000 kg de lait. Zeila a obtenu la mention honorable lors du concours cantonal à Uster.

Amigo Balaika G+ 81 (PV 110 026 kg)
Balaika est issue d'une monte naturelle. Amigo a été élevé par Christian Joos. Christian est le partenaire en matière d'élevage du «Auerhof» depuis plus de 20 ans. Balaika affiche une performance moyenne de près de 12 000 kg de lait.

Ace Zola G+ 81 (PV 98 378 kg)
Zola provient de la même famille de vaches que Zeila. Elles ne partagent donc pas seulement des gènes du côté paternel. Contrairement aux attentes, Zola a eu une excellente fécondité jusqu'à un âge avancé.

But d'élevage

Roman décrit le but d'élevage comme suit: Pour pouvoir produire beaucoup de lait, il faut une vache avec un format solide et un très bon pis. Dans une région de plaine, il est vital d'avoir des animaux performants. C'est pourquoi il n'aime pas faire de compromis sur les performances lors de l'accouplement. Roman aime aussi les vaches grandes et larges. D'une part, elles sont plus résistantes, d'autre part, leur valeur à l'abattage compense le faible prix du lait.

En tant qu'exploitation Data, Roman étudie en détail tous les résultats génomiques de ses animaux. Cela lui permet de prendre des décisions rapides en matière d'élevage. Le choix des taureaux est essentiellement déterminé par les résultats génomiques. Grâce au plan d'accouplement, que l'inséminateur reçoit par le biais des conseils zootechniques, il est toujours au courant des dernières nouveautés en matière de génétique et peut réagir rapidement aux tendances génétiques. Comme dans de nombreux endroits, la devise est «semence sexée ou semence pour engraisser». Roman apprécie les données plus précises provenant de l'élevage de taureaux testés par la descendance. Il essaie donc d'utiliser les meilleurs. Néanmoins, il fait confiance aux jeunes taureaux qui proviennent de bonnes familles de vaches.

Diverses branches d'exploitation

L'exploitation Auerhof est largement positionnée. Outre le lait et le bétail d'élevage, les dindes, les porcs d'engraissement, de la viande de bœuf, de veau et d'agneau est commercialisée directement à la ferme. La demande a fortement augmenté dans ce domaine. «La valeur ajoutée est la plus grande dans la vente directe. Les consommateurs veulent savoir d'où provient leur viande».

Dans le «Züchterstübli» spacieux, au milieu de l'étable à vaches, les Auer offrent un espace pour les anniversaires ou autres événements et les organisent aussi eux-mêmes grâce à la formation de cuisinière de Heidi.

Roman est impliqué dans les activités liées à l'agriculture au Strickhof au sein du comité de formation et en tant que formateur. Il est également expert cantonal et de la fédération. Roman est président de la CIBS depuis 2016. Heidi qui commercialise la viande à la ferme et s'occupe du ménage avec leurs trois enfants et deux apprentis, est également impliquée en dehors de l'agriculture. Au sein de la commission scolaire de Wetzikon, elle assume un taux d'activité de 20 %.

Auer's Anibal Zorania représente de manière idéale le but d'élevage de la race Brune avec 9078 kg de lait projetés, 4.19 % de MG et 4.11 % de protéine en deuxième lactation.

Profil de l'exploitation

Roman & Heidi Auer, Ober Emmetschloo 2, 8620 Wetzikon

Surface	56 ha SAU, 41 ha prairie permanente, 10 ha prairie artificielle, 5 ha maïs
Cheptel	85 vaches, 50 têtes de jeune bétail; 60 places pour porcs d'engraissement; 280 / A dindes; 50 poules; 7 brebis
Lait	2020: 650 000 kg; à l'avenir 700 000–750 000 kg Mooh
Affouragement	Mélangeuse: 10 kg maïs, 18 kg herbe, 5 kg foin et regain, 1.5 kg colza / soja (50/50), 120 g dextrose, sels minéraux et sel pour bétail; pâture en été. Concentré au DAC et aliment de performance 24 % RP.
Ø exploitation	2019: 55 vaches, 9333 kg lait, 4.03 % MG; 3.77 % P; PV 30 830 kg lait, 4.06 % MG, 3.74 % P
Taureaux	Barca, Brice, Dreamer, O Malley, Seller, propre taureau Juan Zeno, Haegar, Passat, Bender
Stabulation	libre avec couchettes 2 × 6 salle de traite en épi
Main d'œuvre	La famille Heidi et Roman Auer et leurs enfants; deux apprentis et les parents de Roman

Silvia et Guido Bucheli-Caduff avec leurs enfants Riana, Selina, Laurin et la vache d'exception Salomon Sarina.

Les vaches Bio aptes au rendement

ROMAN ZURFLUH, Braunvieh Schweiz

Il y a environ dix ans Guido Bucheli a acquis une exploitation à Segnas dans la Surselva. En se basant sur le cheptel repris du précédent propriétaire, le Lucernois a mis sur pied son propre élevage avec succès. Son but d'élevage est fortement orienté vers une vache Brown Swiss fonctionnelle avec une morphologie forte, qui a l'avantage de la robustesse dans les pâturages alpins.

C'était une démarche audacieuse que le Lucernois a entreprise il y a dix ans. De sa propre initiative, il a acheté une exploitation avec du bétail à Segnas, un endroit voisin de la commune de Disentis/Mustér dans le canton des Grisons. Il a rendu le fermage à Ruswil, dans le canton de Lucerne.

Arrivé dans un lieu où toute la correspondance est en romanche, il a fallu un certain temps à Guido pour se sentir chez lui. Heureusement, sa femme Silvia, la sœur de l'éleveur connu de Brunes, Paul Caduff, parle le romanche et l'a soutenu.

En s'appuyant sur le cheptel existant, Guido a pu réaliser son rêve et continuer avec son propre élevage.

But d'élevage à large échelle

En ce qui concerne le but d'élevage, Bucheli déclare qu'il ne faut pas faire de compromis sur les avantages évidents des Brunes par rapport aux autres races. «La robustesse, l'aptitude aux alpages, les bons membres et la teneur élevée en protéine doivent être maintenues», explique Bucheli de manière convaincue.

Le but d'élevage de Braunvieh Schweiz prévoit une augmentation continue du rendement laitier. Cependant, en ce qui concerne son exploitation, Bucheli ne souhaite pas obtenir à tout prix une augmentation annuelle en matière des performances. «Il est important que mes vaches biologiques montrent une forte aptitude au rendement à partir de l'alimentation de base», explique-t-il. La qualité de l'alimentation de base varie d'année en année dans la zone de montagne 3 et cela se reflète donc aussi dans la production laitière.

Les résultats de la sélection génomique sont pris en compte par l'éleveur inséminant son propre cheptel lors de l'accouplement des génisses. «Le génome me donne une tendance de ce à quoi il faut faire attention. Les traits à corriger de la lignée maternelle sont beaucoup plus importants pour moi», affirme Bucheli à propos de sa stratégie. Les vaches plus âgées sont souvent inséminées avec de jeunes taureaux dont la valeur géno-

mique est élevée, ce qui peut donner des combinaisons intéressantes. La moitié des vaches sont inséminées avec des testés par la descendance, ce qui permet de répartir le risque et d'obtenir plus de sécurité.

Salomon Sarina: pas un hasard

Le fleuron de l'élevage de Bucheli est clairement la fille de Salomon, Sarina. Aujourd'hui âgée de sept ans, la championne de 2018 de la CIBS semble embellir à chaque vêlage. Elle a été appréciée avec 98 pour le pis lors de sa troisième lactation. Le pis présente une excellente attache haute et large, même après le quatrième vêlage.

Non seulement en ce qui concerne sa morphologie, Sarina correspond au but d'élevage de l'exploitation. Son aptitude au rendement supérieure à la moyenne à partir de l'alimentation de base combinée à un excellent nombre de cellules somatiques font de Sarina une vache d'élite.

Le pedigree de Sarina est également particulier. Sa grand-mère, par ailleurs, est également toujours sur l'exploitation et est issue d'un taureau de monte naturelle. Elle en est actuellement à sa dixième lactation. Avec la fille de Phil, primipare fraichement vêlée, Paula, une descendance très prometteuse est assurée.

Avec Norwin Novina, Bucheli détient une deuxième vache de concours à succès dans son écurie. Elle a remporté la Kuhakrobatik 2019 et a gagné sa catégorie au championnat des exploitations de 2019.

Elevage de veaux comme 2e base

Les bases pour des vaches à succès et fonctionnelles sont posées par un élevage cohérent. Bucheli cite la naissance des veaux et leur début dans la vie comme le deuxième élément important de sa réussite. Les veaux passent les premières 24 heures dans une logette chauffée. La transition de la vache vers le monde extérieur est ainsi moins brutale, ce qui a un effet positif sur le système immunitaire des nouveau-nés. De plus, les températures dans la Surselva descendent régulièrement en dessous de moins 10 degrés en hiver. Avec beaucoup de lait, le système immunitaire est également soutenu durant les mois après leur naissance.

Vente directe de produits Bio

Le magasin de la ferme avec distributeur de lait est une branche non négligeable de l'exploitation. C'est Silvia qui s'en occupe avec beaucoup d'enthousiasme. En plus du lait, on y trouve aussi les produits biologiques issus de leur exploitation tels que des œufs, de la confiture, du sirop et du fromage d'alpage. D'autres produits sont achetés dans la région et proposés à la vente. Le magasin à la ferme permet d'obtenir une plus grande valeur ajoutée. La proximité avec le producteur est très appréciée par les villageois.

Comme Salomon Sarina, Norwin Novina est une vache d'élite de l'exploitation Guido Bucheli. (DLC 87-87-85/86-85).

Profil de l'exploitation

Bucheli-Caduff Guido, Via Salez 102, 7186 Segnas

Situation	1250 m d'altitude, zone de montagne 3
Cheptel	30 vaches, 32 têtes de jeune bétail
Stabulation	stabulation libre avec logettes, 2 × 3 salle de traite en épi
Taureaux	Haegar, Biver, Phil, Superstar, Lukaku, Roxan, Bormio
Ø exploitation	2019: 7723 lait kg, 3.93 % MG, 3.56 % protéine, CS 58
Affouragement	pâture d'une demi-journée, foin à volonté, dès d'herbe et de maïs, concentré En été: toutes les vaches à l'alpage Val Giuv à Sedrun
Lait	fromagerie d'alpage Disentis, distributeurs automatiques de lait, propre élevage
Main d'œuvre	chef d'exploitation, 2 apprentis
Branches	vente directe, 300 poules pondeuses
Particularités	Production selon les directives biologiques

Beat et Jürg Liver avec le taureau Matti, un géniteur avec des bonnes valeurs viande, qui est actuellement utilisé de manière intense pour la monte naturelle.

Elevage fondé sur les faits chez les OB des Liver

ROMAN ZURFLUH, Braunvieh Schweiz

L'élevage de Brunes originales est un défi. Intégrer le lait et la viande dans un but d'élevage sans que l'un ne subisse les conséquences de l'autre, tel est le but de cette race à deux fins. Jürg et son père Beat Liver de Flerden savent comment élever avec succès des OB.

Flerden est un village de 250 habitants situé dans la région de Viamala dans le canton des Grisons. Un peu en dehors du village se trouve l'exploitation Soldadis de Jürg Liver, devenue célèbre dans la région pour ses produits agricoles de qualité sur les marchés.

L'exploitation n'est pas seulement connue pour ses produits de haute qualité fabriqués à partir de lait OB. L'élevage de race Brune originale se situe à un niveau élevé depuis de nombreuses années. Chez Liver, la génétique influence régulièrement la population de bétail de la race Brune originale.

«Le travail zootechnique n'est jamais fini»

«L'augmentation du nombre d'animaux de herd-book dans la Brune originale n'est pas une coïncidence», le connaisseur de Brunes originales qu'est Beat Liver en est convaincu. L'ancien vice-président de la Fédération d'élevage de race Brune originale et rédacteur en chef de la revue «OB Züchter» a suivi l'évolution de la situation pendant de nombreuses années. Selon lui, de grands progrès ont été réalisés, en particulier au niveau des pis. «La direction de l'élevage est la bonne. Mais cela continue et le potentiel des Brunes originales est loin d'être épuisé».

La difficulté réside notamment dans le fait qu'il existe de grandes différences d'orientation entre les exploitations. Toutefois, l'augmentation doit fonctionner en parallèle à celle de l'ensemble de la population. La production de lait et la musculature doivent donc augmenter en même temps. Etant donné que la Brune originale joue également un rôle non négligeable dans l'élevage des vaches allaitantes, des critères importants liés à ce type de détention tels que des critères de vêlage positifs ne doivent pas être négligés.

Miser sur la kappa- et la bêta-caséine

Une grande partie du lait est transformée dans la fromagerie de l'exploitation. Afin d'augmenter le rendement en fromage, on a tôt misé sur la kappa-caséine BB dans l'élevage. Et ce avec une différence notable dans le raffinement du lait.

Les taureaux utilisés pour l'élevage doivent donc avoir au moins un B dans le test du génome. Le taureau actuel, Matti, est utilisé pour la monte naturelle. Il possède même le marqueur génétique BB et transmet donc les traits positifs

concernant la kappa-caséine de manière homozygote.
Un autre avantage de la sélection génomique de tous les taureaux est la connaissance des tares héréditaires possibles. Depuis quelque temps, le test de la bêta-caséine est automatiquement disponible dans la sélection génomique. A cet égard, Liver accorde une attention particulière à la meilleure combinaison A2A2. Car Jürg est convaincu qu'il s'agira un jour d'un marché de niche «Peut-être que nous pourrons bientôt vendre des produits laitiers A2 dans notre ferme.»

Décision d'élevage

Jürg voit le plus grand avantage de la génomique dans la détection des tares héréditaires, des critères de caséine et du contrôle d'ascendance. Sinon, les critères des familles de vaches profondes sont le critère décisif dans l'élevage. Nous utilisons de préférence des taureaux de notre élevage permettant ainsi de renforcer les propres lignées. «Même si la lignée maternelle n'est pas irréprochable, le taureau peut être utilisé de manière ciblée. Les faiblesses sont alors au moins connues, ce qui n'est pas le cas pour un jeune taureau d'IA avec un résultat génomique élevé, mais provenant d'un élevage inconnu», explique Jürg.
Comme peu de taureaux transmettent un rendement laitier et une performance carnée élevés, l'accent est mis chaque année si possible sur un autre aspect. Actuellement, nous avons un fils de Minor très musclé dans l'écurie, Matti, qui affiche une performance carnée élevée et qui a toujours une performance laitière positive. Tous les deux ans, un taureau est acheté pour apporter du sang neuf dans le troupeau.
Une vache qui représente l'image idéale pour une race à deux fins est la vache OB Liver's Robin Regina. Elle est la vache la plus âgée de l'étable et présente une valeur laitière de 129 et une valeur viande de 118. Son fils Orkan a été inséminé avec de la semence provenant de chez Swissgenetics. Regina en est actuellement à sa huitième lactation avec une production de plus de 75 000 kg sur toute sa vie. Elle a atteint une production laitière moyenne de plus de 8700 kg de lait par lactation. Il y a plusieurs vaches prometteuses de son fils Ursin dans la grange.
Un autre taureau, dont de la semence a été prélevée chez Swissgenetics est le fils de William, Willi, qui promet surtout de très bons pis.

La passion de Beat: la fromagerie fermière

Beat Liver est responsable du raffinage des produits laitiers à la ferme. Dans sa fromagerie fermière, il transforme le lait en fromage, en yaourt, en fromage blanc, en beurre et en sérac. Les produits sont vendus à la ferme. Cependant, les deux tiers des ventes proviennent du marché hebdomadaire à Coire, auquel Beat et sa femme Evi participent toujours.

La vache OB Rino Romina représente le but d'élevage de Jürg Liver.

Profil de l'exploitation

Jürg et Beat Liver, Soldadis, 7426 Flerden

Situation	1180 m d'altitude, zone de montagne 3
Cheptel	21 vaches, 25 têtes de jeune bétail, 3 taureaux
Stabulation	stabulation entravée avec tapis de caoutchouc
Taureaux	taureaux de monte naturelle Matti et Vincenzo, taureaux d'IA Orkan et Willi issus du propre élevage
Ø exploitation	2019: 6719 lait kg, 3.90 % MG, 3.53 % protéines
Lait	vente directe de fromage, yoghourt, serré, sérac propre élevage; env. 80 000 kg à Arnold Produkte SA
Affouragement	été: alpage; automne jusqu'à la fin de l'année: foin, regain, rafles de maïs, concentré (non-ensilé) Dès janvier: foin, regain, ensilage d'herbe et de maïs
Main d'œuvre	chef d'exploitation Jürg Liver, ses parents Beat et Evi Liver
Préfixe	Liver's OB

La Swiss Expo 2021 est annulée

CO SWISS EXPO

La Swiss Expo 2021 a été annulée. Le concours du bétail laitier ne peut avoir lieu, bien qu'il ait été conçu dans un nouveau format numérique et qu'il ait été reporté à février 2021. Le comité d'organisation de Swiss Expo, en collaboration avec ses sponsors et partenaires, avait tout mis en œuvre pour que cette manifestation ait effectivement lieu. Cependant, la situation sanitaire et les mesures de protection contre le coronavirus, prolongées jusqu'à la fin du mois de février, rendent malheureusement impossible la tenue de l'événement. Toutefois, l'expérience acquise lors du développement de la plate-forme numérique sera intégrée dans la conception des futures manifestations de Swiss Expo.

La prochaine édition de la Swiss Expo marquera également le 25e anniversaire de l'exposition. Elle aura lieu du mercredi 12 au samedi 15 janvier 2022 à Palexpo à Genève. Les organisateurs se réjouissent déjà de fêter cet événement avec le public et cela en toute sécurité.

Plus d'informations
www.swiss-expo.com

Nouvelles

5 générations sur l'exploitation de Peter Vogler

HUGO STUDHALTER, BRAUNVIEH SCHWEIZ

Dans l'exploitation d'élevage de Brunes de Peter Vogler à Flüeli-Ranft OW, il y a cinq générations issues de la vache de souche Axia EX92. La vache Pixton, âgée de 10 ans, en est à sa 8e lactation et affiche une performance de vie de 65 668 kg de lait. Les autres générations sont William Asta (en 6e lactation), Nescardo Amsel (en 3e lactation), Allure Arnika (en 1ère lactation) et son veau femelle Nello Alma. La particularité de cette exploitation est qu'elle ne compte «que» 27 vaches et qu'elle pourra encore présenter deux familles d'élevage de d'autres familles de vaches (Wagor Ovita et Vigor Leni) ce printemps.

De g. Peter Vogler avec sa partenaire Sandra Niederberger, sa mère Rita Vogler et l'apprentis Samuel Bucher.