

# La sélection *est centrale*

**Des buts d'élevage pour l'avenir et une génétique adaptée sont des éléments importants pour produire efficacement du lait et de la viande avec les fourrages grossiers qui poussent sur place.**

Quand nous discutons comment on peut produire du lait et de la viande avec des fourrages suisses en utilisant très peu d'aliments concentrés, il est impossible de ne pas parler aussi de la sélection animale. Choisir soigneusement les lignées d'élevage est une des réponses à la question de savoir comment des buts ambitieux peuvent être atteints.

La sélection animale est dite adaptée aux conditions locales (ou au site) si les animaux peuvent bien vivre dans le respect de leur espèce et produire des prestations raisonnables avec les fourrages produits sur place. Pour les ruminants, un fourrage conforme à l'espèce comporte des plantes riches en cellulose – graminées, trèfles, autres plantes et feuilles. Il n'entre pas en concurrence avec la production végétale pour l'alimentation humaine. Des données sur l'exactitude de l'adéquation entre les fourrages grossiers de la ferme et les besoins de ses animaux ont été collectées entre autres dans le canton des Grisons en 2010. La moitié des fermes avait alors des vaches qui étaient trop exigeantes vis-à-vis des fourrages et du suivi qu'elles pouvaient recevoir là où elles vivaient. Les achats de fourrages nécessaires étaient donc importants – et chers. Quelques fermes se sont depuis lors rapprochées du but d'une

sélection et d'une production adaptées au site, mais il faudrait qu'elles soient encore beaucoup plus nombreuses.

## **Les races à deux fins sont moins exigeantes**

Si on compare pour les sites agricoles très différents qu'il y a en Suisse la situation, la topographie, le climat et les installations techniques, mais aussi le temps disponible pour les animaux, il est clair qu'il faut selon les sites des types bovins qui diffèrent surtout par la grandeur, la profondeur, la largeur, la finesse de l'ossature et la musculature. Ces caractéristiques dépendent aussi de la production (rendement laitier) et sont donc décisives pour les exigences d'un animal à l'égard de sa nourriture: Les vaches grandes, avec des membres fins et de hauts rendements laitiers ont besoin d'un fourrage très riche. Les vaches des races à deux fins avec une grandeur, une musculature et une production laitière moyennes sont beaucoup moins exigeantes.

Avec leurs hauts rendements laitiers, les races Brown Swiss (BS) et Holstein (HO) exigent des sites favorables avec beaucoup de prairies artificielles, une bonne technique de récolte des fourrages et un engagement important des cheffes et chefs d'exploitation. Dans ces régions, des productions laitières de 6500 à 8500 kilos de lait par vache et par année sont tout à fait possibles avec cinq pour cent de concentrés.

En zone de montagne, on choisira les races Brune d'origine (OB), Simmental (SI) et Tachetée rouge suisse (SF), et la Grise ou la Hinterwälder dans les sites très pentus et rudes. Elles peuvent y produire sans problèmes entre 4500 et 6000 kilos de lait par année avec très peu ou pas de concentrés. La pro-



La sélection bio adaptée aux conditions locales exige pour l'insémination artificielle des taureaux en bonne santé et adaptés aux fourrages grossiers et au pâturage. On voit ici le taureau bio d'IA Kari (Tachetée rouge suisse) lors de l'évaluation sur le pâturage du FiBL à Frick AG en 2021. Photo: Anet Spengler, FiBL

duction laitière plus basse est compensée économiquement par de meilleurs prix pour les veaux d'engraissement et les vaches de réforme ainsi que par la forte baisse des coûts d'affouragement et de vétérinaire (en comparaison avec des races purement laitières très productives).

### Sélectionner des bêtes résilientes

Il ne suffit cependant pas de considérer les races, il est nécessaire de chercher dans les races les bêtes qui sont très bonnes pour deux choses: Premièrement valoriser efficacement le fourrage grossier à disposition sur place et le transformer en performances acceptables, et deuxièmement s'adapter très bien et rapidement aux fluctuations de l'offre en fourrages, que ces fluctuations soient dues soit aux saisons ou aux techniques agricoles soit aux défis de plus en plus grands posés par le changement climatique.

Il n'y a malheureusement pas encore de valeurs d'élevage pour la résilience et la mise en valeur des fourrages grossiers, mais on peut observer ces capacités dans son propre troupeau et sélectionner avec le temps les lignées d'élevage qui maîtrisent la résilience. Ce sont des vaches qui, en cas de changements de fourrages, modifient avant tout leurs durées d'alimentation et donc leur absorption de fourrage, mais aussi leur production laitière. Et qui en même temps gardent un état corporel (Body Condition Score [BCS], dépôt de graisse sous-cutanée) assez stable. Pourquoi est-ce si important? Si les vaches produisent trop de lait pour la qualité du fourrage et consomment de la graisse sous-cutanée, les risques de maladies et de fécondité insuffisante augmentent. Il s'ensuit souvent des éliminations prématurées ou une réduction de la durée de vie et d'utilisation. Ces interactions ont été observées dans différents projets de recherches menés au FiBL comme «Rumiwatch», «Feed no Food» et «Biozucht Graubünden». Il est donc judicieux pour tous ceux qui élèvent des ruminants de bien observer l'état corporel de leurs vaches, et surtout d'utiliser dans la sélection celles qui peuvent conserver un état corporel assez stable et fournir un rendement acceptable avec les fourrages de la ferme, car elles sont capables de bien se débrouiller avec l'affouragement possible sur place.

### Des taureaux bio d'IA pour améliorer la sélection

Dans le projet «Taureaux Bio d'IA», le FiBL a mené avec un groupe d'éleveurs bio une sélection de reproducteurs mâles des races SF, BS, OB et SI en très bonne santé et adaptés aux fourrages grossiers et au pâturage (encadré). Le FiBL, Bio Suisse et Swissgenetics proposent depuis trois ans pour l'insémination artificielle des doses de sperme de taureaux bio dont les ancêtres femelles ont produit leurs performances avec peu de concentrés, beaucoup de pâturage, peu d'antibiotiques et une longue durée de vie. Ces taureaux transmettent peu de grandeur et ont des hautes valeurs d'élevage pour les caractères de santé et fitness ainsi que des critères morphologiques fonctionnels. Tous ceux qui partagent ces buts d'élevage peuvent ainsi profiter des meilleures lignées d'élevage des fermes bio suisses.

6700 doses de sperme de 13 taureaux bio d'IA étaient déjà vendues jusqu'à fin 2023, et il y a actuellement 800 descendantes vivantes, dont les premières sont maintenant en train de vêler. Le FiBL pourra dans environ deux ans en savoir davantage sur d'autres caractéristiques de ces taureaux bio. *Anet Spengler et Verena Bühl, FiBL*



### Informations et conseils sur les taureaux bio d'IA

15 taureaux des races Tachetée rouge suisse, Simmental, Brown Swiss et Brune d'Origine ont déjà été sélectionnés selon les critères très stricts du projet «Taureaux Bio d'IA». Leurs doses de sperme sont disponibles chez Swissgenetics. Important à savoir: Les doses de sperme des taureaux bio d'IA doivent être réservées auprès de Swissgenetics trois semaines à l'avance pour que les inséminatrices ou inséminateurs les aient avec eux quand elles ou ils viennent dans la ferme. – Toutes les informations sur les taureaux, des portraits détaillés des fermes dont ils viennent et des connaissances de fond sur le projet se trouvent sur le site internet du projet. On peut aussi en télécharger le catalogue des taureaux bio d'IA pour l'imprimer. Ceux qui ont des veaux mâles qui correspondent aux critères ou ont des questions sur le projet sont priés de contacter la responsable du projet Anet Spengler.

[www.bio-kb-stiere.ch](http://www.bio-kb-stiere.ch)

→ Anet Spengler, Coresponsable  
du Groupe Détenation animale & sélection, FiBL  
[anet.spengler@fibl.org](mailto:anet.spengler@fibl.org)  
tél. 062 865 72 90

### Formulaire d'estimation pour sélectionner des vaches laitières conformes aux conditions locales

Ceux qui aimeraient savoir si leur troupeau laitier est adapté à leurs conditions locales peuvent le découvrir avec le «Formulaire d'estimation pour sélectionner des vaches laitières conformes aux conditions locales» qui est disponible gratuitement.

[shop.fibl.org](http://shop.fibl.org) > N° art. 2506

### Fiche «Biomilchviehzucht im Berggebiet»

La fiche technique «Biomilchviehzucht im Berggebiet» (DE), montre avec quatre exemples de la pratique selon quels critères la sélection laitière adaptée aux conditions locales s'oriente et peut être adaptée à son propre troupeau.

[shop.fibl.org](http://shop.fibl.org) > N° art. 1586 (DE)