

FERME DE L'ABBAYE - FRIBOURG

Une exploitation bio au service de la recherche

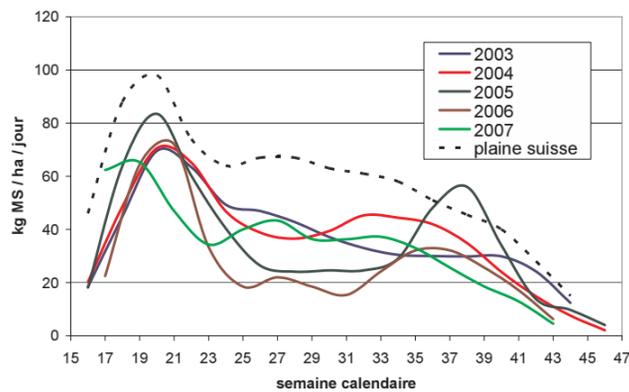
L'intensité optimale de pâture, la transformation du lait en fromage ou les aptitudes des vaches Holstein néo-zélandaises et indigènes, autant de recherches poursuivies à la Ferme de l'Abbaye à Sorens par Agroscope ALP. Résultats lors de la manifestation «Lait/Milch 08», le 4 septembre.

L'exploitation bio de la Ferme de l'Abbaye à Sorens appartient au canton de Fribourg; elle est gérée par l'Institut agricole de Grange-neuve (IAG). En 2003, l'utilisation de la future exploitation bio à des fins de recherche par

Agroscope Liebefeld-Posieux ALP a été consignée par une convention entre l'IAG et ALP. Dès le début de la période de végétation 2003, un système de production avec les vaches laitières axé sur la pâture – pâture tournante jour et nuit – a été introduit et les premières mesures de la croissance de l'herbe ont été réalisées.

Au cours de la même année, une étude sur l'effet de spores de champignon (*Duddingtonia flagrans*) contre les vers gastro-intestinaux auprès de 60 jeunes bovins au pâturage a été réalisée. L'efficacité des spores de champignon est apparue principalement sur l'excrétion des œufs de vers dans les fèces; les résultats situaient cette méthode de contrôle biologique dans une position intermédiaire entre l'absence de traitement et le traitement médicamenteux.

Croissance de l'herbe sur la Ferme l'Abbaye à Sorens en comparaison avec la croissance moyenne en plaine suisse.



Effet d'intensités de pâture différentes

En 2004, le premier essai avec des vaches laitières au pâturage a été réalisé à la Ferme de l'Abbaye. L'introduction de relevés réguliers portant sur la qualité, la croissance et la hauteur de l'herbe, la conduite du pâturage, la performance laitière, les teneurs du lait, le poids et les données relatives à la santé des animaux ont constitué un défi pour tous les participants au cours de cette première année de collaboration.

L'objectif de ces études poursuivies en 2005 et 2006 visait à examiner l'influence d'intensités de différentes pâtures respectivement de différentes hauteurs d'herbe en sortie de parcelles sous les conditions de l'agriculture biologique. En résumé, une intensité de pâture plus élevée engendre:

- une meilleure qualité de l'herbe des repousses;
- une diminution de la production laitière par animal et une augmentation de la production laitière par surface;
- des teneurs de lait inchangées.

Aptitude du lait à la transformation en fromage

Dès février 2004, il s'est avéré que la transformation du lait provenant de la Ferme de l'Abbaye en gruyère bio



On recherche la vache idéale pour la pâture.

dans la fromagerie locale était problématique. Pour cette raison, de janvier à décembre 2005, une fois par mois un fromage modèle à pâte dure (type gruyère) a été fabriqué avec du lait de l'exploitation, du lait de mélange conventionnel ainsi que du lait de mélange bio. Trente-cinq des trente-six fromages fabriqués dans la fromagerie d'essai de Liebefeld étaient de bonne qualité après cent cinquante jours de maturation, mis à part un fromage modèle fabriqué en mars 2005 avec du lait provenant de l'exploitation.

La durée de coagulation en partie plus longue du lait de l'exploitation ne s'explique que partiellement par le système de production axé sur la

pâture, les activités de recherche ou l'agriculture biologique. Les facteurs de risques concernant la fromagabilité dans ce cas étaient les suivants.

- Transformation de lait issu d'une seule exploitation.
- Stade de lactation similaire: des études d'ALP ont montré qu'au début et en fin de lactation la transformation du lait en fromage est plus difficile.
- Génétique: les variantes défavorables AA et AB de la caséine kappa étaient fortement représentées (98%). Contrairement aux génotypes BB, les génotypes AA et AB engendrent des durées de coagulation plus longues et un caillé moins ferme.

- Systèmes de production axés sur la pâture: dépendant de la quantité et qualité de l'herbe offerte, les teneurs du lait varient plus fortement dans un système axé sur la pâture, ce qui doit être pris en considération lors de la transformation du lait.

FREDY SCHORI,
AGROSCOPE ALP, POSIEUX

INFOS UTILES

Dans le cadre de la manifestation «Lait/Milch 08» du 4 septembre prochain sur l'exploitation biologique Ferme de l'Abbaye à Sorens, des résultats de recherche sur les thèmes traités ci-dessus seront présentés.

La vache idéale pour la pâture

En Suisse, la production laitière a augmenté au cours des vingt dernières années, entre 80 et 100 kg par vache et par an et un renversement de tendance n'est guère prévisible. En augmentant la production laitière par vache, les troubles de fertilité et de santé se multiplient. Simultanément, la durée d'utilisation ainsi que la durée de vie des vaches diminuent. Des études menées en Irlande et en Nouvelle-Zélande montrent que certains types de vaches sont mieux adaptés à certains systèmes de production – comme la pâture intégrale. Dès lors, il se pose la

question si en Suisse – pays herbage – les vaches ne se sont pas désaccoutumées à l'herbe pâturée.

ALP a participé à l'acquisition de génétique Holstein néo-zélandaise en Irlande. Actuellement 14 vaches néo-zélandaises sont stationnées sur l'exploitation de la Ferme de l'Abbaye à Sorens.

L'ingestion joue un rôle crucial pour les vaches à la pâture, par conséquent ALP étudie le comportement d'ingestion au pâturage des vaches Holstein néo-zélandaises et indigènes. Au moyen d'enregistreurs de mouvements de

mastication durant vingt-quatre heures des profils journaliers d'ingestion, de rumination et de repos peuvent être édités. Ponctuellement, la consommation d'herbe au pâturage est estimée. Celle-ci sert à calculer des critères d'efficacité, comme par exemple les kilos de lait corrigés selon l'énergie par kilo de matière sèche d'herbe ingérée.

Dégustation de fromages

Etant donné que l'aptitude de transformation du lait en produits de haute valeur, comme le fromage est très im-

portante en Suisse, le lait des deux types de vaches est transformé en fromage modèle à pâte dure (type gruyère) à la fromagerie d'essai de Liebefeld.

Lors de la manifestation «Lait/Milch 08» du 4 septembre 2008 à Sorens, vous aurez l'occasion de déguster du fromage des vaches Holstein néo-zélandaises et de prendre connaissance des résultats des essais. Les principaux intéressés seront à votre disposition pour vous donner de plus amples informations.

FS, AGROSCOPE ALP, POSIEUX

Produire du lait en Suisse

L'évolution du contexte de l'économie laitière suscite des interrogations. Comment vont évoluer la branche laitière et le marché du lait? Comment rester compétitif au sein de la filière et agir en faveur du revenu? Comment concilier rentabilité, durabilité et qualité? Comment concilier charge de travail, satisfaction personnelle et qualité de vie? Quelle place pour la production biologique? Autant de questions qui peuvent intéresser les producteurs et utilisateurs de lait ainsi que les prestataires de services qui se rendront à la journée de formation continue «Lait/Milch 08» du 4 septembre 2008 à la Ferme de l'Abbaye à Sorens.

Le programme de cette journée comprend de nombreux stands permanents ainsi que des démonstrations qui traiteront de différents thèmes en relation avec la production laitière tels que le sol et la fumure (fumure azotée et chaulage), la gestion du troupeau, l'alimentation du bétail, les bâtiments (sols de stabulation non glissants), la mécanisation, les recherches, les robots de traite mobile, la production et la conservation des fourrages, la génétique (voir l'article ci-contre), la qualité du lait (CASEi, LAAF), les économies d'énergie, l'agriculture bio, les chemins d'accès au pâturage et les robots de pâture.

Trois thèmes centraux seront traités dans le cadre de conférences-débats.

- 10 h 30: marketing, développement d'un produit de niche, exemple du fromage Le Maréchal; Stefan Hugli, président de l'Interprofession du Maréchal.
- 11 h 15: points de vue et attentes des transformateurs, industrie et artisan fromager; Michel Pellaux, secrétaire général de Crema SA, Philippe Bardet, directeur de l'Interprofession du Gruyère.
- 15 h: marché suisse et international, perspectives; Albert Rösti, directeur de la Fédération des Producteurs Suisses de Lait PSL.

L'ensemble des activités sera proposée sur le site de la Ferme de l'Abbaye à Sorens par des spécialistes des différents domaines de la production laitière. Le domaine de l'Abbaye fait l'objet d'un contrat de partenariat entre l'Institut agricole de Grange-neuve et la Station de recherche Agroscope Liebefeld-Posieux ALP. Son troupeau bovin – environ 80 vaches et leur suite – est ainsi mis à disposition d'ALP pour des essais consacrés à la production laitière sous les conditions de l'agriculture biologique. IAG

INFOS UTILES

«Lait/Milch 08», le 4 septembre 2008 de 9 h à 16 h à la Ferme de l'Abbaye à Sorens (FR); entrée libre et restauration sur place. Infos sur www.grangeneuve.ch

Génétique: présentation de descendance

Afin de proposer à leurs éleveurs la génétique la mieux adaptée aux conditions de notre pays, les organisations d'élevage (fédérations et centres d'inséminations) ont à cœur de soutenir un programme de sélection de taureaux indigènes performants. Les producteurs de lait ont confiance en ces programmes et il est intéressant de constater que dans chaque race laitière on peut retrouver plusieurs géniteurs indigènes sur le «podium» des taureaux les plus utilisés!

Une présentation de descendance de taureaux suisses est organisée dans le cadre de Lait/Milch 08. Les races les plus populaires du pays (Holstein, Red Holstein, Swissfleckvieh, Simmental et Brown Swiss) seront représentées par deux filles de taureaux modernes, sortis récemment.

Pour la Red Holstein, il s'agit du taureau déjà très populaire Savard. Ce fils de Brad dont l'utilisation à large échelle remonte à la dernière présentation de descendance de Swissgenetics à Bulle les 11 et 12 décembre 2007, se retrouve déjà sur le podium

des taureaux Red Holstein les plus utilisés. Il possède en outre la note la plus élevée en morphologie avec un IME de 123. Pour la race Holstein, le nouveau taureau Bigniter, le premier fils d'Igniter testé en Suisse avec succès, sera présenté. Avec 1284 Ise, il est le n°1 des taureaux suisses dans l'offre actuelle et connaît déjà un certain succès. Au niveau de la Brown Swiss, c'est le taureau Wurl, un fils de Gordon, qui sera présent par sa descendance. Là aussi, il s'agit d'un taureau très populaire qui se retrouve dans le «Top

ten» des taureaux les plus utilisés pour la saison 2007-2008. Sorti en même temps que Savard, Renato est un taureau Swissfleckvieh avec des qualités reconnues dans sa section pour le lait et la morphologie. Ce fils de Hecht est lui aussi dans le «Top ten» de sa race des taureaux les plus utilisés. Enfin, la race Simmental sera représentée par le taureau Benjamin, un fils de Farmer qui a été utilisé avec succès comme père à taureaux dans le programme de testage de Swissgenetics.

JACQUES EGGER, IAG