

La Ferme de l'Abbaye à Sorens

Une exploitation biologique au service de la recherche agronomique.

«BIO EN BREF»

La compétitivité à long terme de la production laitière suisse dépendra de nouvelles baisses des coûts, mais aussi de la qualité élevée et de la valeur ajoutée des produits. Concernant ces objectifs, les systèmes de production laitière basés sur la pâture ont un rôle important à jouer. D'autres facteurs qui sont particulièrement mis en évidence dans l'agriculture biologique, comme le bien-être des animaux et la production proche de la nature, sont des arguments supplémentaires pour une part importante de pâture dans l'affouragement d'été. Il est vrai que la composition nutritive d'une ration exclusivement composée de fourrages verts n'est généralement pas équilibrée, raison pour laquelle sa valorisation ne sera pas non plus optimale. Une complémentation adaptée peut se révéler efficace, pour autant qu'elle ne porte pas préjudice dans des proportions importantes à l'ingestion d'herbe pâturée. Des effets positifs sont également attendus sur la santé des animaux, la fertilité, les teneurs du lait tout comme sur les pertes d'éléments nutritifs dans l'environnement.

PROJET DE QUATRE ANS

Un projet de recherche de quatre ans, nommé «Systèmes de production laitière», a commencé à Agroscope Liebefeld-Posieux (ALP), la Station fédérale de recherches en production animale et laitière à Posieux. Les buts de ce projet sont les suivants:

- Formuler des recommandations applicables dans la pratique concernant la composition et la stratégie de distribution de la complémentation en aliments concentrés pour des vaches laitières en pâture intégrale.
 - Décrire les effets de choix différents d'intensité de pâture et de complémentation en aliments concentrés dans une exploitation biologique de production laitière.
 - Définir et chiffrer les facteurs de succès principaux de la production laitière durable sur la base de pâture, en conditions d'exploitation biologique.
- Les essais concernant la composition de la complémentation en aliments concentrés sont réalisés dans les condi-

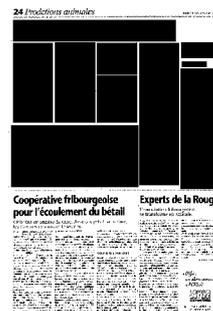
tions PER sur l'exploitation expérimentale d'ALP à Posieux. Une partie du troupeau laitier d'ALP participe à un essai depuis la mise à l'herbe, début avril 2004. Les effets d'une complémentation énergétique à la pâture intégrale, d'une part sous forme d'orge (source d'amidon rapidement dégradable dans la panse) ou d'autre part sous forme de maïs (source d'amidon lentement dégradable dans la panse), sont étudiés sur 36 vaches laitières. De plus, la différence éventuelle de réaction des vaches lors de la pâture de printemps ou d'automne sera observée.

L'EXPLOITATION BIOLOGIQUE

Depuis 2003, une convention entre l'Institut agricole de Grangeneuve (IAG) et ALP permet de réaliser des essais d'ALP sur l'exploitation en reconversion biologique de l'Abbaye à Sorens. La Ferme de l'Abbaye est propriété du canton de Fribourg et est gérée depuis le 1^{er} avril 1999 par l'IAG. De nombreux changements sont intervenus sur cette exploitation au cours des cinq dernières années:

- reconversion à l'agriculture biologique;
- abandon des grandes cultures;
- accent sur la production laitière et construction d'une étable pour vaches laitières;
- réalisation d'essais orientés vers la pratique.

Située en zone montagne I, l'exploitation compte 140 ha de surface agricole utile et 45 ha de forêts. La plupart des parcelles se trouvent à une altitude allant de 800 à 1000 m. L'exploitation occupe quatre unités de travail et un apprenti. En 1999, du maïs (9 ha), des pommes de terre (6 ha), des betteraves fourragères (4 ha), de l'orge (4 ha) et des fraises (2,7 ha) étaient encore cultivés sur l'exploitation. Avec les décisions de production biologique d'une part et de concentration sur la production laitière d'autre part, les grandes cultures ont été progressivement abandonnées. Une particularité de l'exploitation de l'Abbaye est son



DocID: 1301915

MediaID: 1417

Color: 0

Size: 616,5cm²

Topic: 0050627.01

Order: 0050627

Category: News

DocID: 1301915

MediaID: 1417

Color: 0

Size: 616,5cm²

Topic: 0050627.01

Order: 0050627

Category: News

élevage de cerfs. Environ 90 femelles, leur descendance et 6 mâles sont détenus sur une vingtaine d'hectares de prairies permanentes en pente.

Afin de regrouper les bâtiments sur un seul site et d'améliorer les conditions de garde des animaux, une nouvelle étable a été construite pour les vaches laitières. Elle comprend 90 logettes, 60 places pour les veaux, une salle de traite (2x8 Midi-line) et une fosse à lisier supplémentaire de 800 m³. Les coûts de construction se sont élevés à 880 000 fr. pour 102 UGB (8600 Fr./UGB). Le chantier a occupé 2,5 unités de travail propres pendant 18 mois. Dans le but de pouvoir réaliser des essais orientés vers la pratique, la ALP a en outre investi 120 000 fr. pour la mesure quotidienne des quantités de lait et de concentrés, la balance pour les animaux, l'installation de triage, etc.

Le troupeau laitier se compose actuellement de 75 vaches Holstein dont la production laitière moyenne atteint 7400 kg (période de référence 2002-2003), avec des taux respectifs de 3,84% pour la matière grasse et 3,27% pour les protéines. Le contingent laitier s'élève à 470 000 kg. Le lait est transformé en gruyère bio dans la fromagerie villageoise de Marsens. La remonte du troupeau est issue de l'élevage propre. L'âge moyen au premier vêlage est de 32 mois. Les génisses sont estivées 100 jours sur un alpage de la vallée du Petit-Mont, au pied des Gastlosen.

LE PREMIER ESSAI DE PÂTURE

Le premier essai de pâture réalisé sur l'exploitation de l'Abbaye a commencé avec le début de la saison de pâture.

Les facteurs d'essai sont l'intensité de pâture et la complémentation en aliments concentrés. Les vaches laitières du groupe intensité de pâture faible disposent de 15% de surface de pâture supplémentaire par rapport au groupe intensité de pâture élevée. Tous les animaux quittent les parcelles pâturées au même moment. La hauteur du gazon du groupe intensité de pâture élevée sera le facteur déterminant pour le changement de parcelle. Les vaches du groupe complémentation en aliments concentrés couvrant les besoins reçoivent des quantités de concentrés qui devraient en principe couvrir les besoins journaliers en éléments nutritifs. En comparaison à ce groupe, les vaches du groupe complémentation en aliments concentrés réduite ne reçoivent que la moitié des quantités d'aliments concentrés distribués intégralement durant les 100 premiers jours de lactation. Pour toutes les variantes, la ration complète doit contenir, en moyenne de l'année, au moins 90% de fourrages.

D'autres stations de recherches participent encore au projet «Systèmes de production laitière». Les questions touchant les aspects de la production fourragère sont traitées par Agroscope RAC Changins, la Station fédérale de recherches agronomiques. Agroscope FAT Tänikon, la Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles, apporte sa contribution pour les aspects économiques et de technique agricole.

**FREDY SCHORI, AGROSCOPE
LIEBEFELD-POSIEUX**

DocID: 1301915

MediaID: 1417

Color: 0

Topic: 0050627.01 Size: 616,5cm²

Order: 0050627

Category: News

TABLEAU 1: FACTEURS D'ESSAI

	Intensité de pâture	Complémentation en aliments concentrés
Groupe 1	Élevée	Couvrant les besoins
Groupe 2		Réduite
Groupe 3	Faible (+ 15 % de surface de pâture)	Couvrant les besoins
Groupe 4		Réduite

TABLEAU 2: HAUTEUR DU GAZON LORS DU CHANGEMENT DE PARCELLE

Période	Hauteur du gazon lors du changement de parcelle
1 ^{er} avril au 20 avril 2004	Changement de parcelle fixe selon de plan de pâture
21 avril au 25 mai 2004	< 8 Unités*
26 mai au 30 juillet 2004	< 10 Unités *
31 juillet jusqu'à la fin de la saison de pâture	< 11 Unités *

*Herbomètre néo-zélandais (Appareil pour la mesure de l'hauteur de l'herbe, 1 unité)