



Réseau d'élevage en agrobiologie (LA 1)

Thématique : Alimentation hivernale

Maître d'œuvre : Chambre d'Agriculture de Bretagne
"Pôle Herbivore"

Partenaires scientifiques : INRA - Institut de l'Élevage
Durée du programme : 2002-2003

Protocole :

Enquête thématique, en complément du suivi réseau dans les 20 élevages :

- Enregistrement de la qualité de chaque fourrage récolté sur l'année 2002.
- Description des rations hivernales sur le plan quantitatif et qualitatif.
- Calcul du lait permis par les rations, par l'énergie et la matière azotée.
- Mesures de l'effet des correcteurs sur les performances attendues.
- Evaluation de l'intérêt économique de l'équilibre des rations et de ses conséquences sur les courbes de livraisons de lait.

Résultats et commentaires :

Il existe trois grands groupes de rations hivernales dans le réseau :

- Les rations type "Ensilage" caractérisées par une part d'ensilage supérieure à 40% des fourrages totaux.
- Les rations type "Foin" avec plus de 40% de fourrages sous forme de foin.
- Les rations "Mixtes" avec moins de 40% d'ensilage et moins de 40% de foin.

Le type de ration n'a pas de lien direct avec les performances observées.

La complémentation des rations est variable puisque deux élevages n'en donnent pas alors que d'autres en distribuent jusqu'à 4.5 kg par vache et par jour. Le mélange céréaliier est de loin le concentré le plus distribué, et trop souvent les éleveurs hésitent à apporter un correcteur azoté.

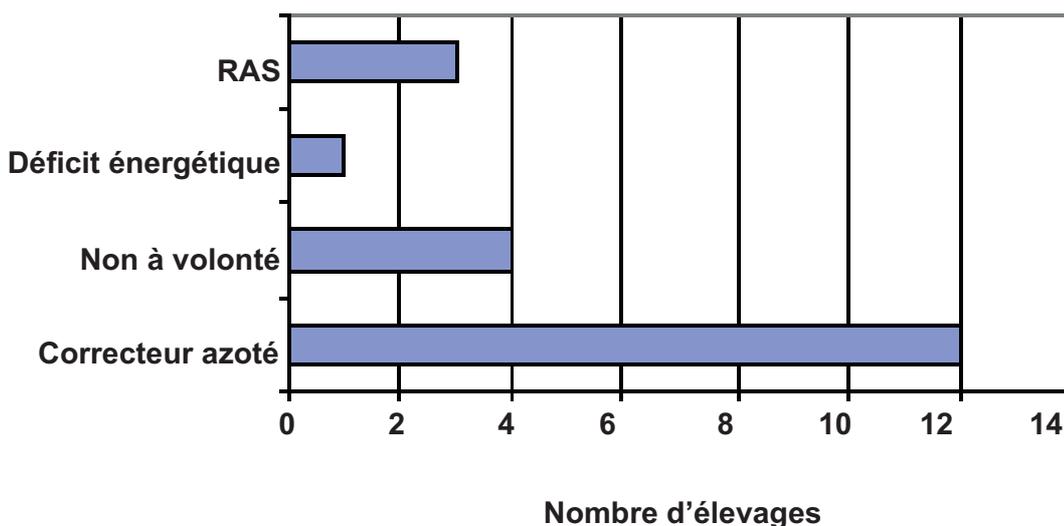


Au total, 12 rations sur 20 présentent un déficit en azote : Globalement, 3 élevages présentent des rations équilibrées en hiver, 4 ont des ingestions de fourrages limitées par des bilans fourragers tendus, 1 élevage souffre d'un déficit énergétique, et enfin, la majorité présente un déficit en azote sérieux, dégradant la production de lait en plein hiver

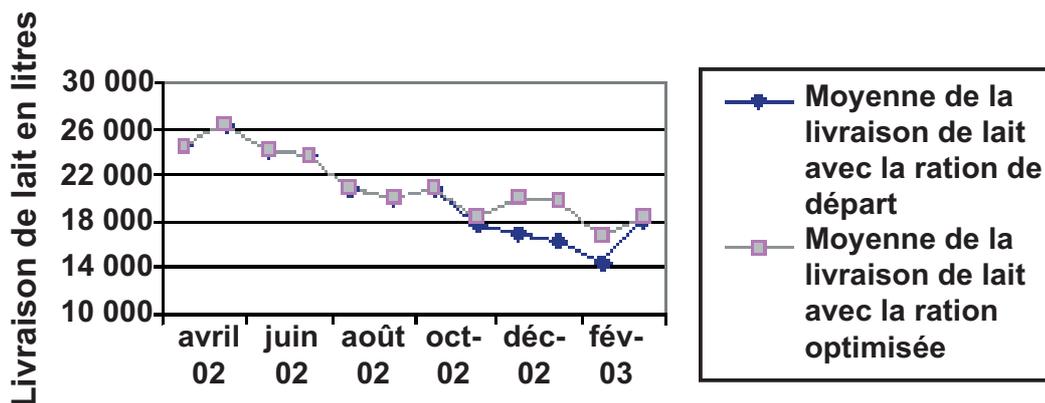
L'équilibre des rations permet de produire autant qu'au printemps.

La correction azotée des rations déséquilibrées permet de compenser la chute de production de décembre et janvier, au point de remplir sa référence laitière. Les produits nécessaires à cet équilibre entre énergie et azote peuvent être cultivés sur les fermes pour améliorer l'autonomie alimentaire du système. Des tourteaux de colza, qu'ils soient du commerce ou fermiers et des protéagineux de type féverole ou lupin, suffisent pour équilibrer des rations avec de légers déficits.

Nature des déséquilibres hivernaux



Impact de l'équilibre des rations hivernales sur les livraisons





Les rations corrigées en azote donnent en moyenne les mêmes niveaux de performance qu'au printemps, lorsque les vaches sont au pâturage.

Equilibrer les rations hivernales, c'est garantir une marge supplémentaire.

Les charges supplémentaires engagées par la correction de la ration hivernale sont largement compensées par le produit récupéré sur le lait, y compris dans le contexte économique de 2004.

Au global, l'équilibre de la ration assure une marge supplémentaire de 10,50 € pour 1000 litres de lait.

Conclusion :

La conduite des prairies est primordiale pour viser l'autonomie alimentaire. Il est fondamental de planifier les chantiers de récolte d'herbe, de bien les identifier et de réserver les meilleurs fourrages à la période hivernale. Le choix du concentré est la deuxième clé et l'apport de matière azotée permet de réaliser sa référence laitière. Les cultures de dérobées ou l'ensilage de mélange céréalière permettent aussi de boucler un bilan fourrager

Contacts :

Françoise ROGER, responsable du projet

(Tél. : 02 23 48 27 16)

Anne BRAS (Tél. : 02 98 52 49 66)

Bernard LE LAN (Tél. : 02 97 46 28 32)

Jean-Marc SEURET (Tél. : 02 96 79 21 67)

