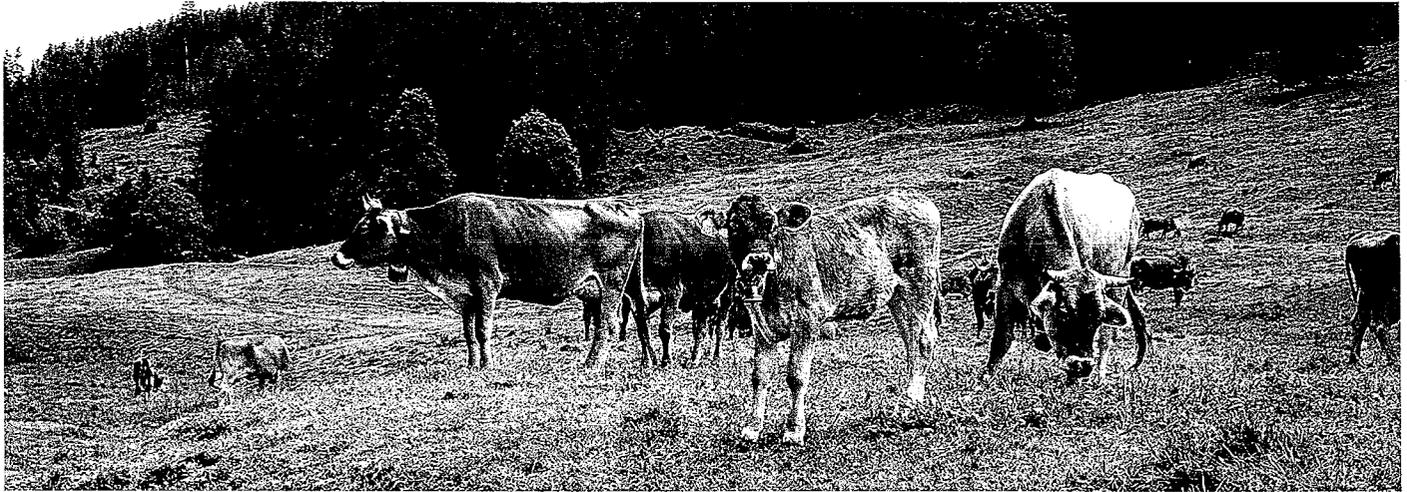


## Parasites chez les bovins



En juillet/août, avec la forte reproduction des vers, le risque d'une infection parasitaire est très forte.

image: FSEB

# Il n'est pas toujours nécessaire de vermifuger les bovins en pâture

**L'infection importante par des parasites diminue la croissance et rend malade le jeune bétail en pâture. Les expériences faites à la Station fédérale de recherches agricoles de Posieux montre que dans certaines conditions de garde, l'infection avec des parasites du jeune bétail est si modeste que l'utilisation des vermifuges peut être limitée beaucoup.**

ANDREAS GUTZWILLER, AGROSCOPE LIEBEFELD-POSIEUX, STATION FEDERALE DE RECHERCHES EN PRODUCTION ANIMALE ET DE RECHERCHES LAITIÈRES  
◇ La pâture a des effets positifs sur la santé des animaux. Ces effets positifs peuvent pourtant être anéantis suite à l'infection par des parasites au pâturage. Les jeunes animaux sont particulièrement sensibles lors de la première saison de pâture. Les génisses plus âgées en la deuxième saison de vêlage et les vaches qui pâturent régulièrement sont immunisées contre les vers gastro-intestinaux, et en règle générale, elles ne tombent pas malades.

### Vermifuges efficaces

Depuis le développement de médicaments efficaces contre les vers gastro-intestinaux et les vers des poumons il y a 50 ans environ, la prévention des maladies parasitaires et des diminutions de produc-

tion est devenue beaucoup plus facile. Pour lutter contre les parasites des animaux en pâture, on recommande donc en règle générale l'administration régulière de vermifuges. De nombreuses études scientifiques confirment l'efficacité de cette mesure préventive.

### Alternatives souhaitées

L'emploi régulier des vermifuges, pendant des années, peut pourtant amener des résistances des parasites, et l'on ne peut plus les éliminer moyennant les médicaments utilisés. Pour le moment, les parasites résistants ne sont pas encore un problème dans la garde du bétail bovin, mais les parasites résistants souvent rencontrés chez les moutons et les chèvres montrent qu'il existe en effet un risque de résistance suite à l'administration fréquente de vermifuges. Les exploitations qui produisent selon les directives de l'agriculture biolo-

gique devraient d'ailleurs utiliser le moins possible des produits chimico-synthétiques sans ne mettre en danger la santé des animaux.

### Produits alternatifs

Avant la mise au pacage, les animaux peuvent être immunisés contre la bronchite vermineuse moyennant un vaccin. Cette vaccination est une mesure préventive tolérée dans l'agriculture biologique. Lorsque les jeunes animaux sont aussi à traiter contre les parasites gastro-intestinaux, il est plus rentable de renoncer à la vaccination et de traiter les animaux moyennant un vermifuge qui est aussi actif contre les vers pulmonaires. Ces prochaines années, un produit alternatif sera lancé; il protège indirectement les animaux contre les parasites gastro-intestinaux. Les microorganismes contenus dans ce produit (il s'agit de spores de champignons) tuent

les larves des parasites excrétées dans les fèces et évitent ainsi que les animaux ingèrent continuellement des parasites pendant la saison de pacage et qu'ils «hébergent» un grand nombre de parasites en automne qui provoquent des diarrhées et des diminutions de la croissance.

#### Diminuer la charge de parasites

Plusieurs mesures diminuant la contamination des pâturages par des parasites peuvent protéger le jeune bétail en pâture (voir l'encadré). Depuis 20 ans, les veaux gardés à la station de recherches à Posieux sont élevés, avec beaucoup de succès, sans traitement général avec des vermifuges. Les mesures suivantes contribuent à l'infection moins importante par des parasites: Les jeunes bovins ne disposent pas de pâturages spéciaux pour veaux, mais ils broutent sur les mêmes prairies que les animaux plus âgés et qui servent encore à la récolte du foin et de

l'herbe ensilé. Les animaux ne sont mis au pâturage qu'au moment où ils pèsent au moins 150 kg. On leur distribue du foin jusqu'à ce qu'ils aient atteint le poids de 200 kg. Etant donnée que la bronchite vermineuse apparaissait il y a un certain temps, les animaux sont vaccinés préventivement contre les vers pulmonaires. Une étude de trois ans, menée à Posieux en collaboration avec la Clinique vétérinaire de Zurich et ayant porté sur 200 veaux d'élevage, a montré que les veaux excrétaient des œufs de parasites très peu nombreux, et il n'était pas indiqué de les vermifuger. On peut songer au renoncement des traitements réguliers contre les vers lorsque les conditions d'élevage sont semblables à celle de la Station de recherches à Posieux. Il faut pourtant bien surveiller les jeunes animaux. En cas de suspect d'infection par des parasites, il faut faire une analyse des fèces pour trouver des œufs de parasites éventuels. [12] ◆

## Les rendements diminués peuvent remonter à des parasites

CF ◆ La respiration pénible et la toux permanente, avec le cou étendu, sont les symptômes typiques d'une infection par le ver pulmonaire. Par conséquent, des dommages ultérieurs non corrigibles tels que le développement retardé ou la réceptivité relevée aux maladies des voies respiratoires peuvent se manifester.

tômes disparaissent. Lorsque les vaches commencent à tousser trois à quatre semaines après la mise en pâture et qu'elles allongent le cou et sortent la langue, on devrait songer à une infection par des vers pulmonaires. Pour éviter des dégâts plus importants, il convient de consulter le vétérinaire. [13] ◆

#### La bronchite vermineuse

La bronchite vermineuse, aussi connue sous la désignation de «toux de montagne», est une maladie à prendre au sérieux. Elle apparaît chez les jeunes veaux, mais elle est de plus en plus observée chez les génisses plus âgées et chez les vaches. Cette maladie est provoquée par le ver pulmonaire d'une longueur de 3-8 cm; il vit dans les poumons des animaux infectés.

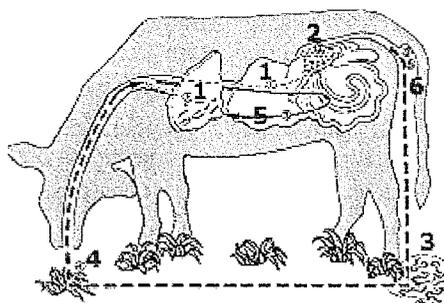
Dans bien des cas, la toux est considérée comme infection habituelle des voies respiratoires, et l'on espère que les symp-

#### La vie des parasites gastro-intestinaux

Les strongles vivant dans la caillette et dans les intestins des bovins pondent des œufs qui sont excrétés dans les fèces. Pendant la période de végétation, les larves des parasites sortis des œufs passent à l'herbe et sont consommées par les animaux en pâture. Plus le pâturage est humide, plus les larves peuvent survivre longtemps. Les larves excrétées en fin d'automne font une sorte d'hibernation au pâturage. Plus l'hiver est long et froid, moins les larves survivant au pâturage jusqu'au printemps sont nombreuses. Au printemps, les larves qui survivaient l'hiver se rendent dans l'herbe où elles infectent les animaux en pâture.

Lorsque les jeunes génisses, qui n'ont jamais pâturé l'année précédente et qui ne sont donc pas encore immunisées contre les parasites, absorbent les larves, ces dernières peuvent bien se développer dans les intestins, et elles produisent de grandes quantités d'œufs: Le pâturage est beaucoup contaminé. Mais lorsque les larves sont absorbées par des génisses immunisées plus âgées ou par des vaches, elles ont beaucoup de mal à survivre et à se multiplier. Ces animaux immunisés fonctionnent comme «aspirateurs» puisqu'ils réduisent le nombre de larves sur les pâturages contaminés. Les larves des parasites gastro-intestinales des bovins sont consommées par d'autres espèces (cheval, mouton, chèvre), elles ne survivent pas. Ces espèces ont donc également une fonction «d'aspirateur».

#### Cycle de vie du ver pulmonaire



1. Dans les poumons, les larves se développent à des vers ayant atteint la maturité sexuelle. La toux fait remonter les vers et les larves dans la trachée avant qu'ils soient avalés dans l'appareil digestif.
2. Dans le tube digestif, les œufs s'ouvrent, et l'excrétion de larves recommence.
3. Au pâturage, les larves se développent à des larves infectieuses.
4. Les larves infectieuses sont avalées avec le fourrage vert.
5. Les larves infectieuses perforent la membrane muqueuse intestinale et sont transportées aux poumons par le système lymphatique et le sang.
6. Excrétion des larves dans les fèces.