

# QUE SAVONS-NOUS SUR LES VACHES ?

## D'où viennent les vaches ?

Les hommes ont côtoyé des bovins sauvages avant de domestiquer une espèce d'aurochs, il y a environ 10 000 ans. Cette domestication s'est faite de manière progressive, et non uniforme. A l'heure actuelle, si quelques espèces vivent à l'état sauvage, beaucoup de bovins sont domestiqués. Les usages qu'en font les hommes partout dans le monde sont très diversifiés.

## Diversité des usages des bovins

Aujourd'hui, les usages des bovins sont multiples partout dans le monde. Si les pays industrialisés n'utilisent plus l'animal pour sa force motrice, c'est encore le cas dans de nombreuses régions, en Afrique ou en Asie par exemple. Les Japonais consomment surtout de la viande de bovins, mais très peu de produits laitiers, alors que les Européens les apprécient beaucoup.



## Quelles sont les caractéristiques des vaches ?

Les vaches sont des ruminants, elles ont des cornes, une mamelle, des sabots... des caractères qui les distinguent d'autres animaux.

On ne mène pas la vache  
À la verdure rase et sèche,  
À la verdure sans caresses.

L'herbe qui la reçoit  
Doit être douce comme un fil de soie,  
Un fil de soie doux comme un fil de lait.

Mère ignorée,  
Pour les enfants, ce n'est pas le déjeuner,  
Mais le lait sur l'herbe  
L'herbe devant la vache,  
L'enfant devant le lait.

*Paul ÉLUARD*



(Les éléments présentés ici sont extraits du dossier pédagogique très complet réalisé par le Jardin des Sciences de Dijon à l'occasion de l'exposition La vache !)



### De la variété

La France compte une quarantaine de races de vaches, issues de sélections récentes. Chacune a une histoire, une origine géographique qui lui donne souvent son nom (normande, bordelaise, montbéliarde...), et possède des caractères propres qui permettent de la reconnaître : une robe, des cornes particulières, une musculature plus ou moins développée, une taille plus ou moins grande...

### Ça rumine !

La vache passe beaucoup de temps à ruminer, c'est sans doute ce qui la rend à nos yeux si calme et tranquille... La rumination, c'est avant tout un mode de digestion propre aux ruminants, capables de digérer la cellulose contenue dans les plantes, selon un processus qui dure environ 3 jours, au cours desquels les aliments vont cheminer dans l'appareil digestif. Il est composé de trois poches (panse, bonnet, feuillet) où des bactéries transforment les végétaux, et d'une quatrième poche (la caillette), qui correspond à l'estomac car elle contient les sucs digestifs. Les ruminants ont la particularité de mâcher plusieurs fois leurs aliments jusqu'à ce qu'ils soient bien broyés.

### On communique

Les bovins sont des animaux grégaires, ils vivent en groupe, comme c'est le cas chez de nombreux grands herbivores. Sauvages, cela leur permet de mieux se prémunir des prédateurs. Même lorsque les bovins sont domestiqués, le troupeau mâle ou femelle (ils sont souvent séparés en France) est dirigé par un maître ou une maîtresse, puis comprend des dominants et des dominés. Les vaches communiquent entre elles et avec les hommes qui les élèvent par des postures, des odeurs, des sons (meuglement ou beuglement) ou encore des contacts physiques particuliers.

### Elevage

Partout dans le monde, outre la force motrice et la nourriture (lait et viande), les produits issus des bovins en font des animaux précieux pour les hommes : leurs cornes servent de récipients, d'instruments de musique, ou sont utilisées pour réaliser divers objets ; leurs os sont utilisés en tabletterie, ou sont transformés en colle ; enfin leurs déjections (leurs bouses) deviennent engrais, matériau de construction, combustible...

