

davantage de bestiaux et *donner du foin à ses porcs !* Voilà qui paraîtra chose singulière à beaucoup de cultivateurs ; eh bien, il est réellement vrai que l'ingénieur directeur de la ferme-école, par une préparation fort simple, est parvenu à faire entrer le foin dans le régime alimentaire de ses porcs. Le foin est d'abord haché très-menu, puis mouillé et mis en fermentation dans de grands tonneaux seul, mais le plus souvent mélangé avec des balles, du son, des pommes de terres cuites, des racines coupées, des torteaux écrasés, etc.

On arrose ce mélange avec de l'eau légèrement salée et au bout de deux ou trois jours, quand la fermentation commence à s'établir, on en fait la distribution au moyen de baquets. Les porcs se trouvent bien de ce régime dans lequel on fait entrer le foin pour une grande proportion.

Assez de dit sur les porcs et revenons à nos moutons. Je disais donc que les grains entiers donnés aux animaux constituaient évidemment en perte et qu'alors le concasseur était un instrument utile, indispensable même dans une ferme de quelque importance. Mais l'observation que j'en ai faite, les réflexions physiologiques auxquelles je me suis livré m'ont démontré que *l'aplatisseur était préférable au concasseur*. Que faut-il donc en effet pour que le grain digère et serve à la nutrition ? que le suc gastrique pénètre dans son intérieur, dissolve sa farine au point de ne plus laisser que l'enveloppe. Eh bien la moindre fente suffit pour cela. Et dans les excréments des animaux qui font usage de grains aplatis et par conséquent fendillés, on n'en retrouve aucun vestige ; de plus, par l'usage des grains concassés la farine est mise trop à nu, se perd sous forme de poussière, empâte trop la bouche des animaux, qui d'ailleurs l'avalent gloutonnement et sans remuer beaucoup les mâchoires. Et cependant on sait que la salive, qui jouit d'une action digestive si puissante, arrive d'autant plus facilement et plus abondamment dans la bouche que les mâchoires jouent davantage et plus longtemps. Or, des aliments solides ingérés pour ainsi dire d'emblée dans l'estomac étant peu imprégnés de salive ne doivent y subir qu'une digestion incomplète.

D'un autre côté, en ce qui concerne l'avoine, sa mouture comme son concassage lui font perdre une résine aromatique, sorte d'huile essentielle, stimulante, qui explique la différence bien constatée dans l'énergie que l'avoine entière ou concassée est susceptible de donner au cheval, tandis que l'aplatissement de l'avoine en la fendillant, la rend d'une mastication plus facile et d'une digestion plus complète, mais n'a pas l'inconvénient de lui faire perdre sa propriété stimulante.

Il est un fait, c'est que les petits cultivateurs sont les plus nombreux et que l'importance de leur exploitation ne leur permet pas d'acheter des machines fort utiles, il est vrai, mais trop onéreuse. Il serait à désirer que chaque commune possédât un concasseur ou aplatisseur mu par un manège à cheval, où moyennant une faible redevance, chaque cultivateur pourrait amener les grains qu'il destine à ses animaux. Mais en attendant, qu'on cesse de donner aux bestiaux les grains en nature ; qu'on les fasse tremper dans l'eau jusqu'à ce qu'il soient ramollis, et qu'ensuite on les administre aux animaux, qui alors les écrasent facilement et ceux même qui échappent à la mastication n'échappent pas à la digestion.

Si les renseignements, que j'ai recueillis à la ferme-école sont exacts, comme il n'y a pas à en douter, et desquels il résulte que par le régime actuel on peut y entretenir au minimum un dixième de plus de bestiaux de toute espèce, il s'ensuit d'après nos calculs approximatifs que si ce régime recevait une application générale, le pays pourrait entretenir de plus qu'aujourd'hui un grand nombre de têtes de bétails, de moutons et de porcs. Alors les classes ouvrières, si dignes d'intérêt, pourraient faire usage de viande pour réparer des forces épuisées par le travail. Ce serait une très-grande amélioration apportée au bien-être de l'humanité.

HIPPOLYTE MARLOT,
Vétérinaire, professeur de zootechnie.