

“ III.—Une troisième cause qui influe sur la composition du fumier, qui en varie la nature, c'est le régime alimentaire.

“ La nourriture exerce dans la production des engrais une influence évidente, que tout cultivateur peut vérifier; elle augmente la qualité et la quantité.

“ Les animaux bien nourris donnent constamment plus et du meilleur fumier que ceux qui sont soumis au régime d'une alimentation pauvre ou insuffisante. Il n'est certes aucun cultivateur qui n'ait eu occasion de constater ce fait, en comparant sous ce double rapport, l'engrais fourni par le bétail livré à l'engraissement et celui des bêtes de travail.

“ Mais, pour arriver à une appréciation exacte, il ne suffit pas d'estimer uniquement la quantité de nourriture; il faut aussi, et surtout, prendre en considération la valeur nutritive de l'aliment employé, la substance la plus nutritive fournissant toujours un engrais de meilleure qualité.

“ Au reste, pour se convaincre de l'influence décisive exercée par le régime alimentaire sur la valeur des déjections, on n'a qu'à comparer l'activité fécondante des diverses espèces d'excréments. Sous ce rapport ceux de l'homme tiennent le premier rang, puis viennent ceux des animaux qui se nourrissent de grains et de substances très nutritives.

“ Une nourriture abondante et substantielle peut donc seule mettre le bétail dans les conditions requises pour nous donner du fumier en grande quantité et de bonne qualité. Les animaux ne donnent qu'en raison de ce qu'ils reçoivent.

“ IV.—La nourriture ne communique pas toujours aux engrais les mêmes qualités. La raison en est qu'elle est différemment utilisée par les animaux qui la consomment.

“ Les jeunes bêtes, en effet, empruntent à leur nourriture les éléments de leur croissance; c'est dans les fourrages qu'on leur administre qu'elles puisent les matériaux de leur charpente osseuse, les tissus de leurs organes. Tout ce qui est ainsi absorbé par l'organisme pour les besoins de l'animal qui se développe est irrévocablement perdu pour les fumiers qui, dès lors, doivent être moins abondants et de moindre qualité. Aussi les engrais des jeunes animaux sont généralement moins estimés; on leur préfère de beaucoup, et avec raison, ceux que donnent les bêtes arrivées à leur complet développement.

“ Ici encore, on trouve, chez les animaux du même âge des influences qui agissent différemment et qui donnent aux fumiers une valeur inégale.

“ Ainsi, on a remarqué depuis longtemps, que les vaches laitières fournissent un engrais qui, pour la richesse, est inférieur à celui des vaches à l'engrais. Rien d'étonnant: le lait ne s'élabore qu'aux dépens des matériaux que les fourrages introduisent dans l'économie animale.

Ce sont les animaux à l'engrais qui produisent le meilleur fumier et en donnent la plus forte quantité.

“ *Préparation du fumier*—C'est là une question importante, toute pratique.

“ C'est un fait connu, les engrais de nos animaux ne reçoivent habituellement leur destination qu'après un séjour plus ou moins prolongé en tas. Il s'écoule

ainsi, entre le moment de leur production et celui de leur emploi un intervalle pendant lequel les fumiers doivent être l'objet de soins attentifs; sinon, ils éprouvent des pertes considérables.

“ Malheureusement chez la très grande majorité de nos cultivateurs, une incurie impardonnable, désastreuse, ou une ignorance profonde, non moins impardonnable, préside seule à la préparation du fumier de la ferme. “ Malheur à l'exploitation, s'écrie Schwertz, où, faute d'espace, le fumier est déposé le long du chemin, ou jeté dans quelque coin contre un bâtiment, laissant perdre le liquide qui en suinte! Malheur à la ferme dont toutes les toitures déversent les eaux de pluie sur le fumier et dans laquelle il faut dévier cette eau ou en laisser noyer toute la cour, la partie la plus précieuse de l'engrais se répand ainsi au dehors! Malheur à la ferme où l'on ne peut prendre de dispositions pour rendre, de temps en temps, au fumier l'eau grasse qui en découle, y maintenir une humidité nécessaire et le préserver de la moisissure! ”

“ Signalons, en passant, que la préparation du fumier comprend :

“ 1o. Son emplacement;—2o. sa mise en tas;—3o. le traitement qu'il réclame.

“ *Emploi du fumier*.—Cette question comprend les suivantes: Dose, état, époque, transport, épandage, enfouissage.

“ I.—*Dose des fumiers*.—En principe, une fumure a pour objet de fournir au sol les éléments de la récolte qu'on veut obtenir. Cette récolte devant en général être la plus grande possible, la fumure doit, elle aussi, être la plus forte que la puissance du sol et la faculté assimilatrice des plantes puissent supporter.

“ Le sol agit sur la végétation en recevant et en conservant, pour les mettre à la disposition des plantes, au fur et à mesure de leurs besoins et dans les conditions les plus convenables d'assimilation, les matériaux de leur développement. L'abondance de ces matériaux constitue la *richesse* du sol; l'action de celui-ci sur l'assimilation est sa *puissance*. La puissance et la richesse combinées forment la fertilité.

“ La dose de fumier doit donc être proportionnée: 1o. aux éléments de fertilité que la récolte doit absorber; 2o. à la richesse de la puissance du sol; 3o. à la richesse du fumier lui-même.

“ On peut considérer comme une *très-forte* fumure 60 à 70 voyages de fumier par arpent; une fumure *forte* 50 voyages, *bonne* 40 voyages, *ordinaire* 30 voyages.

“ II. *Etat d'emploi*.—On nous donne les noms de *fumier frais*, *fumier long*, *fumier pailleux* au fumier sortant des étables et n'ayant encore subi que peu ou point d'altération et l'on réserve les dénominations de *fumier gras* et de *fumier court* à celui dans lequel la litière n'est plus guère reconnaissable, par suite de la décomposition qu'elle a éprouvée, soit en tas, soit dans les bâtiments.

“ Parfois même, au moment de leur emploi, les fumiers ont subi une altération plus profonde encore et offrent alors l'aspect d'une pâte noire, onctueuse, homogène, où l'on ne discerne plus les débris de la litière, et que l'on désigne sous le nom de *beurre noir*.

“ Sous quel état convient-il d'employer les fumiers?