

Troisième question. — On devra s'assurer si les fourrages récoltés dans les terrains salés sont plus recherchés du bétail que ceux qui sont naturellement sans sel.

Quatrième question. — Chaque expérience devra être faite sur une surface de 10 ares au moins, et répétée pendant les années 1848, 1849 et 1850, afin d'avoir la moyenne des résultats obtenus dans le cours des trois années.

Conditions. — Les concurrents seront connaître, d'avance, à la Société nationale leur intention de concourir, en indiquant, dans leur déclaration, leur demeure et les champs d'expérimentation, afin qu'une commission choisie dans son sein, ou dans la localité, lorsque l'éloignement de Paris l'exigera, puisse se transporter sur les lieux, poursuivre et vérifier la série des expériences, la nature des terrains soumis au salage, les espèces de culture et les résultats annoncés.

Des échantillons des divers produits, ainsi que des terres, avant et après le salage dans le même lieu, jusqu'à la profondeur du labour, devront être envoyés à la Société nationale.

Deux prix, l'un de 3,000 fr., l'autre de 2,000 fr., seront décernés, dans la séance publique de 1851, aux amateurs des expériences les plus complètes faites sur l'emploi du sel comme amendement. D'après le programme précédent, la Société se réserve d'accorder des médailles aux personnes qui auront contribué, par des observations comparatives, à éclairer la question.

DEUXIÈME PARTIE.

Emploi du sel dans la nourriture des animaux domestiques.

Les questions que soulève l'emploi du sel marin (*chlorure de sodium*) dans l'alimentation du bétail sont nombreuses.

Pour comprendre cette vérité, il suffit de se rappeler combien diffèrent entre elles nos races d'animaux, et combien sont diverses les conditions dans lesquelles on les entretient.

Il convient de chercher à résoudre plusieurs de ces questions par des observations variées, recueillies dans la pratique de l'agriculture, plutôt que par des expé-

riences dont tous les éléments doivent être préparés et constatés avec précision.

Il est extrêmement difficile de déterminer, par un petit nombre d'expériences, le degré d'utilité du sel donné, soit pour prévenir les maladies, soit comme moyen curatif. En effet, les altérations des fourrages, sources de beaucoup de maladies, varient extrêmement; et, d'un autre côté, il est impossible de juger exactement de l'état de santé que l'usage du sel conserverait ou rendrait aux animaux.

Des obstacles d'un autre genre se présentent quand on veut préciser l'effet de cette substance sur la sécrétion de la laine et sur celle du lait.

Une année entière serait nécessaire pour obtenir un résultat quant à la sécrétion de la laine. Afin d'avoir une expérience simple, comme cela est désirable, il faudrait opérer sur des animaux bien portants et bien nourris. Or, il est raisonnable de supposer que, dans ces conditions, le poids de la laine lavée ne serait pas sensiblement différent chez les montons auxquels on aurait donné du sel et chez ceux qui n'en auraient pas reçu; de là, difficulté de conclure sur l'activité de la sécrétion.

Dans l'appréciation de la qualité de la laine les difficultés ne seraient pas moindres; il faudrait employer des experts, naturellement disposés à baser leurs jugements d'après les caractères qu'ils recherchent davantage: l'un pourrait préférer la finesse et la douceur de la mèche, l'autre la résistance; des discussions sans fin pourraient s'élever sur la quantité envisagée à différents points de vue.

La sécrétion du lait dépend de tant de causes physiques et physiologiques, pouvant agir d'un moment à l'autre, que des expériences demanderaient une circonspection très-grande, presque journalière, et des analyses fréquemment répétées sur la composition de ce liquide. Que de sources d'erreurs dans de pareilles études.

Après avoir indiqué, comme ne pouvant être expérimentées, l'action du sel pour prévenir ou guérir certaines maladies, son influence sur la production du lait et de la laine, la Société d'agriculture appelle l'attention des cultivateurs sur les moyens d'apprécier l'effet que peut produire le sel dans la conservation des forces musculaires,