

l'opinion que la principale fonction du foie est de sécréter le carbone et les constituants hydrogénés des aliments qui ne sont pas consommés par la respiration. Si donc le foie est excité et possède une activité considérable, comme cela se présente quand l'animal est tenu en repos, dans l'obscurité, en un lieu chaud et abondamment nourri, cet organe devient maladif et augmente considérablement de volume. Dans les animaux à l'engrais, le maladif accroissement du foie paraît provoquer l'accumulation de la graisse à un haut degré.

A. VOELCKER.

AGRICULTURE.

TENUE GÉNÉRALE D'UNE TERRE DANS LE BAS-CANADA.

SOMMAIRE.—Exigences locales d'un bon système de culture.—Expérience acquise de l'auteur.—Alternance et rotation des récoltes.—Culture des plantes sarclées.—Emploi de la jachère.—Marche de la culture améliorante.—Avantages attachés à ce système.—Appréciation et choix du bétail.—Soins à donner à chaque espèce.—Instruments aratoires,—Laiteries.—Conclusion.

EXIGENCES LOCALES D'UN BON SYSTÈME DE CULTURE.

Les cultivateurs canadiens sont en général frugaux et industrieux ; leurs terres ont un bel aspect, bien que, pour la plupart, elles soient épuisées. Tout ce qui manque à l'agriculteur du Bas-Canada, c'est un bon système, rencontrant les conditions suivantes :

1o. Il doit être économique, et ne doit pas requérir plus de capitaux que le système actuel, ou plutôt l'absence actuelle de tout système n'en requiert. Il est très avantageux cependant d'appliquer des capitaux considérables sur les terres mais cet avantage est hors de la portée de nos cultivateurs qui, pour le plus grand nombre, n'ont pas les sommes suffisantes.

2o. Il doit ramener la fertilité du sol là où elle a été épuisée, et la conserver ensuite avec les seules ressources de la culture. Quant aux engrais tirés du dehors, ils sont toujours coûteux, et loin des villes il serait impossible d'en avoir, si chacun en connaissait le prix.

3o. Il doit être simple et d'une application facile.

4o. Enfin, et pardessus tout, il doit se recommander par le mérite de l'expérience et des succès obtenus.

L'auteur de cette essai ayant pendant de longues années fait l'application d'un système qui réunit tous ces avantages, à un haut degré, croit de son devoir, de le soumettre à ses concitoyens Canadiens-Français. Il est convaincu que si ce plan est adopté, il aura pour effet de rendre le pays plus productif, par conséquent plus prospère, et dans l'espace de six ans, de changer les terres épuisées, improductives et infestées de mauvaises herbes, en terres, riches et fertiles. Les animaux du Bas-Canada généralement petits et mal conformés deviendront de luxuriants troupeaux, et cela, sans plus de dépense de travail et d'argent que celles qu'entraîne le mode actuel.

EXPÉRIENCE ACQUISE DE L'AUTEUR.

Avant toutefois de développer son système, l'auteur se permettra de dire quelque chose des résultats qu'il en a obtenus.