Toujours le problème du fumier et sa conservation

(Par le professeur H.-M. Nagant, de l'I. A. O.)

La politique d'encouragement à la construction de remises à fumier avec plancher en béton, inaugurée cette année par le Département de l'Agriculture de la province de Québec a été un véritable succès. Dès cet automne il n'y a plus guère de paroisse qui ne possède une ou plusieurs installations du type préconisé par le Service de la Grande Culture et la somme des octrois payés jusqu'ici, après inspection des travaux achevés, s'élève à un montant des plus coquets d'après ce que nous apprenons. Pour prouver que cette initiative vigoureusement poussée ne constitue que la réalisation pratique de vœux maintes fois exprimés par différentes stations expérimentales d'Agriculture des Etats-Unis, et que l'argent dépensé en octrois constitue une excellente démonstration et un bon placement au point de vue de l'économie de la Province, nous donnerons ici quelques expressions d'opinions, glanées dans divers bulletins publiés sur la question du fumier de ferme dans plusieurs Etats de la République voisine.

Pertes du fumier exprimées en argent :—(Circulaire No 9 de la Station Expérimentale de l'Iowa).

"En fixant la valeur de l'engrais produit annuellement aux Etats-Unis à $700,000,000, il y aurait une perte de $140,000,000 par an résultant de la conservation sans soins du fumier. La conception nouvelle qu'il y a lieu d'éviter aussi soigneusement le gaspillage du fumier que celui de n'importe quel autre produit de la ferme est dure à mettre en pratique après avoir, 40 années durant, emmagasiné le fumier de ferme en-dessous des versants du toit et sur les pentes raides formant les berges d'un ruisseau d'eau courante."

Nécessité d'un plancher imperméable.—(Bulletin No 14 du Collège d'Agriculture de New Jersey).

" Un plancher imperméable semble être aussi indispensable pour l'étable ou la cour à fumier que pour le grenier à grain et le béton parait être la seule matière satisfaisante. Une tonne de fumier emmagasiné dans une fosse en béton est estimée être équivalente à 1.5 ou 2 tonnes d'engrais qui a séjourné dans la cour à fumier ordinaire".

Avantages du foulage et du trempage.—(Circulaire 49 de la Station Expérimentale de l'Université de Perdue, Indiana.)

" Maintenir le fumier bien foulé sous les pieds des animaux et le conserver dans une fosse en béton, sont les deux méthodes les plus recommandables. Conversé dans ces conditions les pertes par lévigation sont absolument évitées et la fermentation est réduite au minimum.

(Bull :- No 14 du collège d'Agriculture du New-Jersey) :

"La méthode la plus facile et la plus satisfaisante pour conserver de grandes quantités de fumier pendant plusieurs mois, avec peu de pertes, est le système de la remise à fumier couverte. Celle-ci comporte un enclos couvert ou un hangar en-dessous duquel on déverse le fumier de l'étable où il est mélangé et foulé par le piétinement des animaux, et parfois par la circulaiton des porcs. De jeunes animaux peuvent être hivernés sans inconvénient dans un pareil hangar et être gardés dans des conditions de propreté aussi bonnes que lorsqu'ils sont attachés à l'étable, du moment que des quantités suffisantes de paille ou d'autres litières sont répandues à de fréquents intervalles ; et si cela exige une dépense un peu plus forte de litière, les animaux jouissent de plus de liberté et d'exercice et on estime que leur santé ne pourra que s'en ressentir avantageusement."

Bull : No 166 du collège d'Agriculture de l'Université du Missouri):

"Dans certaines parties du pays, on considère comme une bonne pratique la construction d'une remise dans laquelle on entasse le fumier qui est retiré chaque jour de l'étable. Une remise est utile surtout pour le maintien d'un degré d'humidité uniforme et pour empêcher le lavage. Quand il y a possibilité la remise à fumier devrait être employée pour le logement des animaux de façon que le piétinement rende le fumier compact et abaisse le degré de fermentation".

Nécessité d'avoir une remise pour emmagasiner le fumier :

Dans les bulletins déjà cités, certains auteurs préconisent le charroyage direct du fumier sur la terre, suivie d'épandage si les conditions le permettent ; c'est-à-dire lorsque le terrain n'est pas trop incliné et qu'il n'y a pas trop de neige. D'autres n'en sont guère partisans et tous reconnaissent au moins la nécessité d'emmagasiner le fumier dans certaines conditions ou durant certaines périodes de l'année. C'est ainsi que nous mentionnerons les expressions d'opinions suivantes :

(Bulletin No 14 du Collège d'Agriculture de New-Jersey :)

" Attendu qu'il y a des époques où l'épaisseur de la neige et l'état détrempé des champs humides rendent le transport du fumier impossible ou du moins non à conseiller, il est désirable d'avoir une fosse ou remise dans laquelle l'engrais puisse être conservé pendant un certain temps avec un minimum de perte. Le fumier de cheval devrait être mélangé avec le fumier de vache ou celui-ci être placé chaque jour par-dessus le fumier de cheval."

(Bulletin Bo 141—Farm Manure, by Elmer Tippin Cornell University) :

" Parmi les inconvénients graves qu'il y a d'appliquer directement l'engrais d'étable aux champs il faut citer les suivants :

1.—Il y a des époques durant lesquelles il est imposible de distribuer l'engrais sur la terre, par suite de la neige de la pluie ou de la présence de récoltes en cours de végétation ;

2.—La perte en matière organique et en azote de l'engrais épandu, quoique non déterminée est probablement considérable et augmente le besoin d'emmagasinage. C'est pourquoi la fosse à fumier semble devoir prendre une place plus importante sur la ferme d'élevage qu'elle ne l'a fait jusqu'ici.

Côté économique de la construction d'une remise à fumier :

A ce sujet le Professeur Elmer Tippin s'exprime de nouveau de la manière suivante dans le bulletin que l'on vient de citer :

" Le pourcentage des constituants qui peut être épargné par la conservation du fumier dans des fosses en béton comparativement à la simple mise en tas n'a pas été déterminée avec exactitude.

En supposant que la diminution de perte se chiffre à 15% de la matière organique, de l'azote et de la potasse, pour un animal d'un poids de mille livres, cette perte s'élèverait chaque année à $6.00, ce qui suffirait pour payer l'intérêt de 6% sur un capital de $100. Pour un troupeau de 20 têtes cela garantirait la capitalisation de $2000. pour une fosse à fumier ".

Inutile de faire remarquer en terminant, qu'en réalité cette capitalisation ou mise de fonds pour la construction d'une remise à fumier se monte à peine à la dixième partie du chiffre justifiable.

H. M. Nagant,
Professeur à l'Institut Agricole d'Oka.

La maison Versailles-Vidricaire-Boulais (limitée), engage son propre crédit sur les valeurs qu'elle vous offre en vente. Elle ne garantit pas que les entreprises industrielles ou commerciales qu'elle aide à financer ne feront jamais faillite, mais elle prend ses précautions pour que les porteurs d'obligations ou d'actions privilégiées, selon le cas, soient remboursés intégralement quoi qu'il advienne.

Le cultivateur progressiste qui place tout tes ses économies en valeurs sûres portant de 5½ à 7% d'intérêt n'a pas à craindre les mauvaises années La maison Versailles-Vidricaire-Boulais (limitée) ne place pas d'autres valeurs.

Dans la Californie ensoleillée

Dans la Californie ensoleillée des centaines de Canadiens iront cet hiver se divertir dans les bosquets d'orangers et sous les palmiers dans cette terre d'été perpétuel.

Les attraits de la Californie sont nombreux : cette région est universellement reconnue comme l'une des villégiatures les plus achalandées du monde entier, d'un climat incomparable ; la magnificence de ses paysages montagneux est indescriptible. La pêche à l'eau profonde, le golf, les randonnées en automobile et toutes sortes d'amusements peuvent être goûtés de tous.

Le Chemin de Fer National offre des taux de passage spéciaux et un grand choix de routes ; on peut aller ou revenir soit par le Canada (via Vancouver, Victoria, etc) soit par les Etats-Unis. Adressez-vous à l'Agent le plus rapproché pour renseignements supplémentaires.

BREVETS D'INVENTION

En tout pays. Demandez le GUIDE DE L'INVENTEUR qui sera envoyé gratuit

MARION & MARION

364 rue Université, - Montréal
72½ rue St-Pierre - - Québec
et Washington, D.C.

Un Inventeur Suédois A une Nouvelle Lumière.

Prétend qu'elle est plus blanche et coûte moins cher que l'électricité et le Gaz.

Edison nous a permis de jouir de l'électricité le Comte Welsbach de la lumière incandescente du gaz, il restait donc à un ingénieur suédois du nom de Johnson, demeurant à présent à Montréal, de faire une lampe, qui brûlerait rien autre chose que de l'huile de pétrole, l'huile de charbon ordinaire et produirait une lumière, reconnue par des hommes de la science qui l'ont vue, plus blanche que la lumière électrique. Cette lampe est aussi facile à opérer qu'une ancienne lampe à l'huile de charbon, brûle sans odeur. ni fumée ni bruit et qui prouve être une sensation, où il est besoin d'une lampe à l'huile de charbon.

Mr. Johnson offre d'envoyer une lampe à 10 jours d'essai gratuit et en donnera même une gratuitement au premier qui en fera usage dans chaque localité où on l'aidera à l'introduire.

Une lettre adressée à N. A. Johnson, 246 rue Craig Ouest, Montréal, vous fera avoir tous les renseignements nécessaires au sujet de cette lampe merveilleuse. Il a une excellente proposition d'agence à vous faire aussi.

UNE GRANDE OFFRE AUX HERNIEUX

5,000 personnes qui souffrent de la hernie recevront Plapao à l'essai et livre de M. Stuart sur la hernie absolument gratis

La merveille du jour—que des milliers de victimes emploient à l'heure actuelle. Les PLAPAO-PADS ADHESIFS de STUART ont obtenu la médaille d'or à Rome et le grand prix à Paris. Prenez la résolution de mettre de côté votre vieux bandage à torture. Cessez de vous miner la santé avec ces bandes d'acier et de caoutchouc. Les PLAPAO-PADS sont doux comme du velours, faciles à poser et coûtent bon marché. Ni courroies, boucles ou ressorts attachés. Faites demander dès aujourd'hui PLAPAO D'ESSAI GRATUIT. Nous croyons au vieil adage, "ne craignez jamais de mettre vos articles à l'essai"; donc n'envoyez pas d'argent—simplement vos nom et adresse, à: PLAPAO LABORATORIES, 2677 Stuart Bldg, St-Louis, Mo. E.-U