

## L'ACTUALITE AUX CHAMPS

## La ventilation des étables

Tout cultivateur, tout éleveur qui veut rendre son exploitation rémunératrice, doit avoir un troupeau sain, dans une étable saine.

Comment pouvons-nous avoir une étable saine sans un bon système de ventilation? Non-seulement c'est diminution de rendement du troupeau, mais c'est aussi sa perte; c'est encore la ruine de la bâtisse.

Là où il n'y a pas de ventilation, l'humidité s'installe en maîtresse sur les sablières du bas, les plafonds et les murs. Une telle bâtisse ne dure ordinairement pas plus de 8 à 10 ans, et le mal des réparations se fait sentir partout: ici c'est un lambris pourri, au bas c'est une sablière, là c'est le plafond, c'est le mur. Selon les cas nous faisons des réparations de \$100.00 à \$500.00, quelques fois plus. Voilà pour avoir négligé de poser un système de ventilation qui aurait coûté de \$10.00 à \$20.00.

Avons-nous oublié que les lambris humides sont le siège de microbes de toutes sortes? Comme conséquence, combien avons-nous perdu d'animaux et d'argent? Des expériences concluantes nous prouvent que des animaux hivernés dans un milieu hygiénique coûtent moins d'hivernement et donnent un meilleur rendement. Mais, nous dira l'un, "un système de ventilation, j'en ai déjà eu un, ça gelait mon étable et je l'ai bouché".

Et cet autre de nous repartir: "Un système de ventilation c'est bon à rien, mes murs suintent la même chose." L'on pourrait multiplier à l'infini les objections de ceux qui ne veulent pas chasser le "méchant" de leur étable.

Voyons ce qu'il en est. Si votre système de ventilation gelait votre étable, c'est qu'il n'était pas fait en proportion du nombre de têtes de bétail; ou bien que le cubage pour chaque tête était trop grand (500 à 600 pieds cubes suffisent par tête de bétail), ou encore les murs n'étaient pas ce qu'ils devaient être.

Il faut bien se rendre compte que le meilleur système de ventilation, et installé dans les meilleures conditions, a besoin d'être contrôlé, il doit y avoir des clés à cet effet.

Le système que nous préconisons est le "Rutherford". Ce système fonctionne comme un poêle. Il y a comme lui une cheminée et des petites portes (prises d'air). Lorsque le poêle chauffe trop, il faut le fermer, n'est-ce pas? Il en est de même pour ce système.

La seconde objection: "J'ai un système de ventilation, et mes murs suintent la

même chose". Si vos murs suintent la même chose, de deux choses l'une: ou le système est mal fait, ou les murs sont mal construits. Il est de toute importance, pour qu'un système de ventilation soit efficace, que les murs soient construits de manière à laisser deux espaces d'air entre les lambris, et ceux-ci doivent être en planches emboutées.

Nous avons dit qu'un bon système de ventilation était composé d'une cheminée d'appel (ventilateur), et prises d'air. La dimension de cette cheminée d'appel et des prises d'air doit être déterminée d'après le nombre de têtes de bétail adulte.

L'on alloue en moyenne 8 pouces carrés par tête de bétail pour les prises d'air et le double pour la ou les cheminées d'appel.

Supposons que nous ayons 20 têtes de gros bétail, nous multiplions 20 par 8 pouces, cela nous donne 160 pouces. Il nous faut donc 160 pouces de prise d'air, ce qui représente 4 prises d'air de 5" x 8" pouces.

Nous avons dit que la dimension de la cheminée d'appel devait être le double de celle des prises d'air, or nous avons 160 pouces pour les prises d'air, il faudra donc 320 pouces à la cheminée d'appel, ce qui représente une cheminée de 18" x 18" pouces. Notons en passant que pour bien fonctionner une cheminée d'appel ne doit pas avoir moins de 16" x 16", mesure intérieure. La cheminée d'appel doit être faite à double parois, c'est-à-dire qu'il y aura un espace d'air d'un pouce entre les deux lambris, et un papier.

La cheminée d'appel est placée dans la partie la plus centrale de la bâtisse.

Les prises d'air sont placées de chaque côté de l'étable. Elles consistent en un tuyau carré en forme de "U" dont l'un des côtés est plus long que l'autre. Ce tuyau longe le mur à l'extérieur, de 4 pieds; il se recourbe sous la sablière du bas (Sole) pour longer le mur intérieur d'une hauteur de 18 pouces.

Ainsi l'air froid arrive par le bas de l'étable et l'air vicié sort par le haut.

Posons donc un bon système de ventilation, c'est un des meilleurs moyens d'avoir un troupeau sain dans une étable saine.

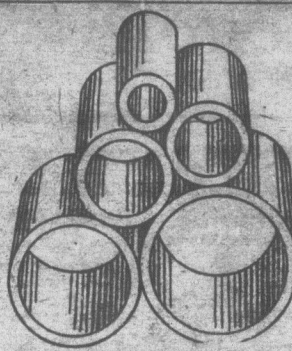
Bruno Chartier,  
Ingénieur agricole.

## Le mérite agricole

Le secrétaire du Conseil d'Agriculture vient de recevoir le dernier rapport du jury du Concours du Mérite Agricole qui lui annonce que des cent quinze fermes des concurrents de cette année dans la division Numéro 2, il en a visité jusqu'à présent soixante qui sont dans les comtés de Iberville, St-Jean, Missisquoi, Brome, Shefford et Sherbrooke. Actuellement, le jury est à terminer le comté de Sherbrooke. On s'attend que le rapport final sera prêt pour le commencement de la dernière semaine d'août.

En 1921, lors du dernier concours dans cette division, c'est MM. Sainte-Marie, de Moses River, comté de Compton, qui a été l'heureux gagnant de la Médaille d'Or. Cette année-là, l'on comptait 86 concurrents.

Il est à remarquer que c'est en cette année 1921 que l'on accorda, d'après une loi spéciale, les premières décorations

TUYAUX de DRAINAGE  
EN TERRE CUITE

"CITADELLE"

3 - 4 - 6 - 8 et 9 pouces

DEMANDEZ NOS PRIX

Manufacturés par

BRIQUE CITADELLE, Ltée

421 rue St-Paul - QUEBEC

spéciales du Mérite Agricole, le premier décoré ayant été feu L.-J.-A. Marsan, dont cinq ans après, cette année, on inaugurerait le monument à l'Assomption. Ajoutons que les décorés de 1922 furent MM. Auguste Dupuis et J.-C. Chapais. Ce dernier, décédé voilà une quinzaine de jours et le premier il y a à peu près deux ans. En 1923, les décorés furent MM. Gustave Langelier, membre actuel de la Commission de l'Exposition, et M. Oscar Lessard, secrétaire du Conseil d'Agriculture.

En 1924, ce fut M. W. Stewart et en 1925 l'hon. J.-E. Perrault, ministre de la colonisation, des mines et des pêcheries, M. J.-H. Grisdale, sous-ministre de l'agriculture à Ottawa, et M. J.-Antonio Grenier, sous-ministre de l'agriculture à Québec et membre actuel de la Commission de l'Exposition Provinciale. Les trois premiers porteurs des décorations spéciales du Mérite Agricole sont aujourd'hui décédés et le doyen est actuellement le distingué secrétaire du Conseil d'agriculture.

Comme de coutume, depuis 1915, la Commission de l'Exposition Provinciale est à préparer de belles fêtes aux décorés de cette année et aux lauréats des années passées qui seront spécialement invités à venir féliciter, au parc de l'Exposition Provinciale, leurs collègues de 1926.

## Pour la Protection des Brevets

Venez à moi avec confiance. Envoyez votre invention ou demandez un registre d'INVENTION GRATUIT.

Z. H. POLACHER

PATENT ATTORNEY  
CONSULTING ENGINEER  
70 WALL ST.  
NEW YORK

Nom.....  
Adresse.....  
Ecrivez votre nom clairement

## INVENTIONS

En tout pays, demandez le GUIDE DE L'INVENTEUR qui sera envoyé gratuitement

MARION &amp; MARION

364, rue Université, - Montréal  
72 1/2 rue St-Pierre, - Québec  
et Washington, D. C.

La Véritable...  
MELASSE  
des BARBADES

Ce serait détruire la délicate saveur de cette melasse et nuire à sa valeur comme élément de bonne santé, que de la mettre en réceptacles hermétiquement clos. C'est pourquoi vous ne pouvez l'acheter qu'à la mesure, alors qu'elle est tirée à votre gré, des barils mêmes dans lesquels elle a été transportée.



Les Bons Epiciers la Vendent



Cette marque de commerce qui est imprimée sur chaque baril est votre garantie et la garantie de votre épicerie que le contenu est bien la melasse la plus renommée du monde entier.

LA COMPAGNIE  
MATTHEW MOODY & SONS  
Terrebonne, P. Q.

Nous avons donné satisfaction aux cultivateurs de la Province de Québec pendant 81 ans et nous voulons continuer à les bien servir.

Si vous avez l'intention d'acheter des machines agricoles cette année, voyez notre agent local, il se fera un plaisir de vous donner tous les renseignements désirés.

Si nous n'avons pas d'agent dans votre voisinage, écrivez au bureau-chef à l'adresse ci-dessus. Nos instruments agricoles sont manufacturés dans la Province de Québec, par des ouvriers de la province de Québec. Encouragez l'industrie de votre province et contribuez ainsi à sa prospérité.

Battent la marche depuis 80 ans  
continueront encore pendant  
80 ans