

## La chaux, préventif de la tuberculose bovine

Par le professeur J.-E. Thériault, de St-Hyacinthe

### II

Dans un premier article nous avons vu, en peu de mots, quels sont au point de vue des sels calcaires, les besoins de l'organisme animal, soit pour former sa charpente osseuse et tous ses tissus, en général, soit pour présider aux fonctions vitales de reconstitution et de changements dans ces tissus.

Si donc, il est si nécessaire pour un organisme d'avoir certains éléments dont il se sert pour développer normalement sa vie, on comprendra qu'il faille lui en fournir par une alimentation convenable, autrement, cet organisme déprimé, affaibli sera en butte aux attaques de ses ennemies les plus mortels, en particulier le bacille de la tuberculose, sans pouvoir apporter à ces attaques une défense efficace.

Dans cet article, je me propose de faire voir deux choses: 1. L'affaiblissement de l'organisme animal ainsi privé de chaux et le danger de cet affaiblissement au point de vue de la tuberculose, et, 2e. L'effet bienfaisant de la chaux, non seulement comme préventif mais aussi comme curatif, de la tuberculose.

1o. Le manque de sels calcaires dans l'organisme animal l'expose à contracter la tuberculose.

C'est un fait bien établi, maintenant, que la tuberculose, soit bovine, soit humaine, soit aviaire, est attribuable à un germe un bacille, le Bacille de Koch et que là où il n'y a pas ce bacille, il ne peut pas y avoir de tuberculose. Ce n'est donc pas le fait pour un animal d'être faible pour une raison ou pour une autre qui va amener nécessairement la tuberculose chez lui. Cependant, quand on sait comme le bacille est répandue dans la nature, comme facilement il peut pénétrer dans une étable soit par l'air qui s'y infiltre et qui est contaminé, soit par les aliments ou, ce qui arrive encore plus fréquemment, par l'introduction dans le troupeau de sujets contaminés, on comprendra que l'animal, dans les conditions ordinaires de son existence soit facilement et pour ainsi dire continuellement exposé aux attaques et à l'envahissement du bacille qui déterminera chez lui un état pathologique dangereux et quelquefois mortel. Il faudra donc que l'animal soit en mesure de faire face à un ennemi qui se tient toujours aux aguets, pour ainsi dire. Cette lutte est tout à fait intime, interne et se termine soit à l'avantage de l'animal lui-même, soit à l'avantage de l'ennemi selon que l'un ou l'autre aura plus de force et de puissance d'action.

Et c'est ici qu'arrive l'action bienfaisante de la chaux pour le bénéfice de l'animal, si, en effet, l'organisme attaqué est plein de vie et de santé, si ses fonctions vitales s'accomplissent avec vigueur, le Bacille aura beau pénétrer dans la place, il en sera chassé comme un déchet immonde ou bien les cellules des tissus l'emprisonneront dans leurs filets et rendront son action absolument nulle; il se formera une espèce de prison calcaire à l'intérieur de laquelle le Bacille étouffera, ne pouvant distiller le poison mortel qui irait semer le désarroi dans tout l'organisme.

D'ailleurs, suivant Dusart (Recherches expérimentales sur l'action du phosphate de Chaux, p. 117), "si l'on admet—comme il est bien reconnu aujourd'hui—l'action spécifique d'un bacille, on est obligé de reconnaître que celui-ci ne peut vivre et se reproduire que dans un organisme en proie à la misère physiologique seule capable de constituer un milieu favorable à son développement."

Alors, quelle que soit la nature du tubercule, sa composition, etc., il est un point qui reste au-dessus de toute contestation: ce tubercule ne peut naître et se développer que chez des sujets dont les forces organiques sont déprimées soit par une tare héréditaire soit par une alimentation insuffisante ou mal équilibrée, ou trop pauvre en certains principes réparateurs, et que ses progrès sont arrêtés par une alimentation saine, abondante et réellement équilibrée.

Et, enfin de compte, je me permettrai une citation absolument convaincante d'un chimiste savant de l'état du Connecticut, E.U.A., chimiste qui consacre sa vie à faire une propagande pour faire revivre le sol. Cette citation a paru dans le "World Magazine", numéro du 16 juillet 1922.

Ce monsieur Crilly prétend, avec beaucoup de sens que "la cause de la tuberculose chez les hommes comme chez les animaux, c'est la disparition de la chaux dans le sol. Lorsque le sol contient suffisamment de chaux pour permettre une bonne poussée de trèfle, nos animaux domestiques sont forts et en bonne santé. Malheureusement, pratiquement tous les sols sont tellement dépourvus de chaux que nous ne pouvons récolter du trèfle, et la pratique généralement suivie est de nourrir nos vaches laitières avec du maïs fourragé. Le résultat c'est que, dans certains états, le pourcentage de la tuberculose est de 25 à 30 pour cent de vaches atteintes sur l'ensemble de toutes les vaches laitières."

"C'est un fait connu que la cause de la tuberculose est le manque de chaux. Par ailleurs, si la nourriture des bêtes et des gens en contient une quantité suffisante, et si leur organisme possède la proportion

que la nature exige, ils se trouveront à l'abri de l'invasion des germes".

Tout cela confirme notre assertion que le manque de chaux dans un organisme animal, provenant d'un manque de cet élément dans les aliments, dernier manque qui est dû à la pauvreté du sol en cette substance, est préjudiciable à l'animal et l'expose à contracter, à la première occasion la terrible maladie.

Conclusion: Chaulons nos terres pour préserver nos animaux de la tuberculose.

(A suivre)

POUR OBTENIR PRODUITS LAITIERS  
BOLUF DE BONNE QUALITÉ, EMPLOYEZ  
LA  
**MARQUE  
MAPLE LEAF**  
**MELASSE D'ALIMENTATION**  
EXPÉDIEE EN BARILS ET EN CHARS-RESERVOIRS  
VENDUE EXCLUSIVEMENT PAR  
CANADIAN INDUSTRIAL ALCOHOL CO. LIMITED  
DEMANDEZ-NOUS PAR ÉCRIT NOS PRIX SÔTÉ POSTALE 2702 MONTREAL

**GOITRE**  
enlevé sans couteau ni douleur.  
Goitrene réduit l'excroissance  
immédiatement. 17 années  
de succès. Ecrivez pour OFFRE  
GRATUITE. Goitrene  
Co. 519w 63rd Street Chicago.

Lisez le Bulletin de la Ferme

# VIKING

## Paiements Mensuels:

- Modèle "A"—Capacité 200 lbs.; comptant  
avec commande . . . . . \$ 7.00  
8 paiements mensuels de . . . . . 4.00  
(Avec pied—10 paiements mensuels de \$4.00)
- Modèle "B"—Capacité 350-400 lbs.; comptant  
avec commande . . . . . 9.00  
11 paiements mensuels de . . . . . 5.00
- Modèle "C" Capacité 550-600 lbs.; comptant  
avec commande . . . . . 15.00  
12 paiements mensuels de . . . . . 7.00
- Modèle "D" Capacité 900-1000 lbs.; comptant  
avec commande . . . . . 18.00  
12 paiements mensuels de . . . . . 9.00

Les modèles B. C. D. se vendent avec pieds.

Les prix pour notre ajustement à l'électricité et à courroie seront donnés sur demande.



Voyez notre agent local ou écrivez immédiatement pour catalogues et détails à la

**SWEDISH SEPARATOR COMPANY LIMITED**

36A NOTRE-DAME OUEST, MONTREAL, QUEBEC.

ŒUFS ET  
LAILLES  
VENDRE

teclerc et Plymouth  
ation, œufs Chante  
œufs Plymouth  
la couvée. Co-  
lon Québec, 1924-  
-Angèle de Laval,  
27-3 X95

TTES.—Plymouth  
Blancs aussi œufs  
outh Rock Barrée  
Island Rouge, Ca-  
llard et Canards de  
sélectionnés au nid  
Lavaltrie, Berthier,  
17av. 1m. P tp

VOLAILLES DE  
ET MITES.—Une  
ifique rend facile  
ne. Ombres de grais-  
-seur.

méthodes enauyeu-  
tez tout simplement  
ailes une compresse  
out, ga dera les vo-  
es de vermins. Ga-  
une odeur aux œufs  
antie comporte que  
es milliers d'avicul-  
rimés.

boite échantillon à  
30, Leopold Street,  
27-3-P-qq-

d'incubation, Ply-  
ndotte Blanc, Chan-  
n 15 œufs \$5.00.  
B., \$4.00. Grosses  
vis Ouimet, Sainte-  
Q.  
10a P tp

ATION.—Chante-  
S'adresser à Alf.  
té. Portneuf, Qué.  
3-17a—Ptp.

ATION.—Prove-  
nées au nid-trappe.  
S'adresser aux Révé-  
lotion Centre, comté  
3a P tp

ATION de race Chan-  
ndotte, \$3. Rhode  
outh Rock Barrée,  
ne. Cochons Grand  
rier \$12. Anstale  
e d'Upton, P. Q.

ATION.—Ancona,  
deuse d'hiver, élec-  
r la ponte, contré-  
r prix pour troupeau  
cole de Québec, 1924.  
\$4.00; 30 œufs, \$7.00.  
\$3.00; 30 œufs, \$5.00.  
comté de Québec.  
17av. 1 m. X 1

ATION.—Provenant  
nid trappe. Rhode  
simple. Chanteclerc.  
ds Pékin, Beaux.  
anards à vendre pour  
sser aux Frères du  
Qué. 3-14/4 P tp

ATION.—Race  
provenant de trou-  
rés au nid à trappe.  
ifs. Adressez-vous à  
selme, comté de Dor-  
8-22 mai X tp

ATION.—Œufs de  
r \$5. ou 20 pour \$9.  
nges sélectionnées au  
30 pour \$5. 60 pour  
ssins d'un jour. 100  
jeunes dindes \$15.00  
vicole, Pont-Rouge.

BEURRE  
PECIAL  
SOR  
ILLEUR  
BEURRE  
EZ-LE

de la Ferme

27

27

27