



Commentaires et Nouvelles

On a constaté à l'Université de Toronto que l'ergosterol irradié ne vaut pas l'huile de foie de morue pour empêcher le rachitisme chez les poulets.

Les petits grains de céréales donnés aux jeunes dindons dans différentes localités de l'Italie, ont été mieux digérés que les gros grains, et ont causé de plus fortes augmentations de poids.

Pour empêcher les jeunes sauterelles d'arriver à la surface, on a demandé tout spécialement aux cultivateurs, dans les régions des Etats-Unis qui sont infestées par les sauterelles, de labourer les chaumes de grain et de lin avant le 15 mai.

Dans les expériences qui ont été conduites sur les fermes expérimentales fédérales d'Abbotsford et de Chateauguay, P. Q., on n'a constaté que peu ou point de différence dans la couleur des pommes après l'application de différents engrais.

Des expériences qui ont été conduites en Italie ont fait voir que les poules qui reçoivent de la farine de blé entier pondent des œufs mieux fécondés que celles qui reçoivent de la farine blanche, et que les poulets provenant de ces œufs sont plus gros et plus sains.

Dans un essai couvrant trois étés à Michigan et qui avait pour but de déterminer la valeur des mélanges commerciaux par comparaison aux grains de ferme pour les chevaux de travail, il a été démontré que les grains de ferme sont plus économiques que les mélanges commerciaux.

Le Service des Renseignements commerciaux, du Ministère du Commerce, a reçu des demandes de renseignements sur la possibilité d'acheter les produits suivants au Canada: foin (Belfast, Irlande); pommes séchées (Copenhague, Danemark); pommes de terre et farine de blé (Havane, Cuba); et farine de blé d'hiver (Cardif, Pays de Galles).

Le froid qui détruit les racines et les collets des pommiers est la cause principale de la haute mortalité qui sévit dans les vergers de pommiers, mais il y a plusieurs facteurs qui viennent en aide au froid sous ce rapport; ce sont le manque d'engrais, la mauvaise égouttement, la détérioration des feuilles, l'époque des gelées, la nature des racines, et les traitements de culture.

Fruits et Légumes.—Montréal a reçu, la semaine dernière, 240 wagons contre 248 la semaine. Sur ce total on compte 25 wagons de pommes; 105 de pommes de terre, 14 de fruits assortis, 44 de légumes variés, 12 de bananes, et 40 d'autres fruits tropicaux.

Sur 105 chars de pommes de terre, il en est venu 19 de la province de Québec; 83 du Nouveau-Brunswick et trois de l'Île Prince-Edouard.

Nouvelles variétés de fleurs et de fruits.—Les demandes suivantes d'enregistrement de variétés ont été reçues à la dernière réunion du Comité d'horticulture ornementale et d'enregistrement des plantes du Conseil canadien d'Horticulture: rosiers "Rosedale"; pied d'alouette "Prosperity"; cerisier "Carnival"; pommes "Negrich" et "Topper". Les suivants ont été pris en considération: tulipes, "Adu-mis"; "Virginia"; "Hazeldean"; "Bullion-dale" et "Mungall"; rosier, "Rosa Ed-dieii"; pommier, "Laking". La demande d'enregistrement de la tulipe "Dean Clement" a été prise en considération. Ordre a été donné d'envoyer des spécimens des rosiers "Frances Leggat" et "Emily Bracy", au Collège Macdonald, à Guelph et à Saskatoon, avant que le Conseil enregistre leurs noms.

Le champion des mangeurs d'œufs.—La consommation par tête de volailles au Canada est relativement faible par comparaison à celle de certains autres pays, mais le Canada garde le championnat de la consommation des œufs, avec 28,36 douzaines d'œufs consommés par tête en 1932. La quantité moyenne de volailles consommée par tête aux États-Unis cette année-là a été en moyenne de 18 livres. Elle a été de 10,7 livres au Canada, dont 7,7 livres de poules et de poulets. Il s'est donc consommé au total

Station Expérimentale Ste-Anne de la Pocatière, Qué.

Lettre hebdomadaire aux Cultivateurs

ALIMENTATION DES VEAUX

Les systèmes d'alimentation de veaux sont multiples; toutefois nous croyons devoir soumettre à nos lecteurs celui qui a été appliqué avec succès depuis quelques années sur cette Ferme et sur quelques stations Fédérales de Démonstration de l'Est de Québec.

Ce système consiste à séparer le veau de sa mère immédiatement après sa naissance sans même le laisser téter. A partir de douze heures après sa naissance, le veau reçoit trois livres par jour du lait de sa mère. Cette ration est augmentée graduellement de jour en jour jusqu'à ce qu'à l'âge d'une semaine, le veau commence à recevoir 1/10 de son poids de lait entier; c'est-à-dire que si le veau pèse 80 livres à l'âge d'une semaine, il reçoit 8 livres de lait par jour et on continue à donner une quantité égale au 1/10 du poids à mesure que le veau augmente en poids. Durant la première semaine, cette ration est partagée en trois parties égales et servie en trois repas par jour. Le lait est toujours donné à la même température, à savoir celle du lait sortant du pis de la vache.

A partir de l'âge de 4 à 5 semaines, on passe généralement du lait entier au lait écrémé en prenant environ une semaine pour faire la transition; c'est-à-dire qu'on enlève une livre de lait entier par jour de la ration régulière et qu'on la remplace par une livre de lait écrémé. On ne donne jamais plus de 15 livres de lait par jour aux veaux.

Environ une semaine avant de commencer à remplacer le lait entier par le lait écrémé, le veau reçoit une petite quantité du mélange suivant donné sec: moulée d'avoine 90 livres, moulée de blé d'Inde 60 livres, son de blé 60 livres, tourteau de lin 30 livres, graine de lin moulue 30 livres, os carbonisés 3 livres, sel de table 1 1/2 livre. On augmente graduellement la quantité de ce mélange avec l'âge du veau de façon à donner une livre de moulée par 100 livres de poids du veau. On donne généralement du lait écrémé jusqu'à l'âge de 6 mois. Dès

l'âge de 15 jours, on commence à donner aux veaux du bon foin de trèfle. Quand les veaux sont trop avides de foin, on diminue la ration en foin afin d'éviter un développement exagéré du ventre; ce qui nuit considérablement au développement normal du veau et lui donne une mauvaise conformation.

ŒUFS DE POULES OU DE POULET- TES POUR L'INCUBATION

En certains endroits où l'incubation se fait sur une grande échelle, les incubateurs sont en fonction depuis quelque temps; mais vu qu'un grand nombre d'éleveurs s'organisent de façon à sortir la majorité de leurs poussins en avril et mai, il n'est pas trop tard pour qu'ils puissent tirer profit d'un petit conseil. Au moment de l'incubation, l'éleveur qui possède généralement un troupeau composé de poulettes et de poules emploie en majeure partie pour fins d'incubation des œufs de poulettes parce que celles-ci sont en plus grand nombre et en pleine capacité de ponte. Cette pratique n'est pas recommandable, d'abord parce que, leur année de ponte n'étant point finie, on ne peut se baser avec autant de sûreté sur leur capacité et intensité de production. D'ailleurs, d'après des données prises depuis quatre ans, sur cette Station, pour comparer la valeur respective des œufs de poules et de poulettes, au point de vue fertilité, pourcentage d'éclosion et pourcentage de mortalité à l'éclosion à l'âge de trois semaines, on a trouvé que les œufs de poules sont supérieurs en ces trois points de vue aux œufs de poulettes. En effet, avec les œufs de poules, le pourcentage de fertilité a été de 81; le pourcentage d'éclosion sur les œufs mis en incubation, 51; et le pourcentage de mortalité, 7. Avec les œufs de poulettes, on a eu un pourcentage de fertilité de 74, un pourcentage d'éclosion de 38 et un pourcentage de mortalité de 12. La méthode la plus sûre est d'utiliser les œufs de poules éprouvés et de compléter, s'il en manque, les sections de l'incubateur avec les œufs des meilleures poulettes.

Calendrier municipal pour le mois d'avril

Le 1er, les clôtures des terrains situés le long d'un chemin de front, et abattues depuis le 1er décembre, doivent être relevées.—Art. 484 C. M.

Le 1er lundi, session ordinaire du conseil local.—Art. 112 C. M.

Le 1er lundi étant fête légale, la session aura lieu le lendemain.

Le 30, expiration des licences des colporteurs.—S.R., 1925, ch. 126, s. 5. Avis public par l'inspecteur municipal relativement à l'octroi des contrats pour les travaux à faire aux routes et ponts, de mai à octobre.—Art. 610, 613, C. M.

NOTE.—Avant le 1er mai, ou au plus tard à cette date, le secrétaire-trésorier doit verser entre les mains du percepteur du revenu, le montant dû à l'assistance publique, par la corporation, pour ses indigents publics.—S. R., 1925, c. 189, s. 34.

112,241,206 livres de volailles au Canada et la demande de volailles et d'œufs s'est bien maintenue en ces cinq dernières années. D'après le bulletin sur "La situation agricole", publié par le Ministère de l'Agriculture, la population avicole (poules et poulets) sur les fermes canadiennes se chiffrait par 54,943,000.

De mieux en mieux.—Le 21 courant, l'exécutif de l'Exposition Royale de Toronto présentait le 12ème rapport annuel aux directeurs réunis à l'occasion de leur réunion annuelle. On souligne dans ce long et non moins intéressant rapport le fait que l'exposition de l'automne 1933 a vu s'accroître le nombre de visiteurs de 22% sur l'année 1932; de 36% aux spectacles du soir; et que l'augmentation moyenne dans les diverses sections d'exhibits s'est chiffrée à 10%.

Les directeurs ont considéré ces faits comme suffisamment significatifs d'une reprise des affaires au Canada et d'une sensible amélioration de notre situation économique, ce dont l'élément agricole de ce pays devrait tenir compte.

Il n'est pas téméraire, de notre côté, d'insister sur le fait que notre grande exposition agricole d'hiver tient une place de premier rang sur le continent américain. Au point de vue déploiement agricole et plus spécialement d'industrie animale, cette foire nationale d'hiver n'a rien à envier à quelque entreprise d'un genre analogue aux Etats-Unis.

Les directeurs se sont montrés très optimistes, ils réalisent le rôle que tient cette

exposition pour stimuler le progrès agricole canadien, aussi sont-ils déterminés à maintenir leur organisation au plus haut degré possible d'efficacité, afin de continuer à seconder toutes les initiatives agricoles nationales ou provinciales et d'améliorer les conditions de vie rurale et agricole du pays entier. Les directeurs ont de plus exprimé leur désir de promouvoir les concours entre jeunes cultivateurs se rendant bien compte de la haute influence de l'enseignement agricole et de l'émulation entre groupements de jeunes agriculteurs pour favoriser le progrès agricole et préparer une génération capable d'en assurer la marche ascendante.

Pendant l'année de culture, les expéditions de blé passant par le port de Churchill, Manitoba, ont atteint un total de 2,736,030 boisseaux, dont 1,892,025 sont allés au Royaume-Uni, 280,013 à la France et 311,000 en Italie.

Pendant les deux premières semaines de cette année, finissant le 11 janvier, les expéditions d'animaux en vie venant de l'Ouest du Canada se décomposaient ainsi: 2,405 boeufs, 58 veaux; 10,301 porcs; et 2,496 moutons.

La gazoline, dit le professeur E. A. Hardy de l'Université de la Saskatchewan, est peut-être le combustible le plus économique pour les tracteurs, du moins pour l'opérateur inexpérimenté ou qui n'est pas mécanicien expert.

PETITES NOTES d'un éleveur du Nord

N'attendez pas que le poulain soit né pour en faire l'élevage. Le bon choix du père et de la mère et le soin de la jument pleine font partie de l'élevage du poulain. Les juments qui prennent de l'exercice chaque jour dans la cour de la ferme, ou en faisant un travail léger sont celles qui donnent les poulains les plus sains et les plus vigoureux.

Lorsqu'elles travaillent, il est absolument nécessaire qu'on ne mette pas les juments dans des endroits glissants, qu'elles ne soient pas trop serrées, ni attelées à un baucil trop court, ni surmenées. Que de poulains sont abîmés avant de naître parce que leurs mères sont trop nourries et qu'elles ne prennent pas suffisamment l'exercice en hiver.

Ajouter du sel iodé, deux ou trois fois par semaine, à la ration de son de blé donnée à la jument en gestation, accroît les chances de réussite de trente à quarante pour cent.

L'usage du sel iodé au lieu du sel ordinaire dans l'alimentation des chevaux, bovins, moutons et porcs, éloigne une foule d'ennuis qui nous seraient arrivés si nous abstenions d'en faire usage.

On a dit, et rien n'est plus vrai, que la voie de l'éleveur est semée de difficultés. Ce n'est pas pour s'amuser que l'on garde des bestiaux, mais pour convertir des produits bruts sous une forme directement utilisable par l'homme. En somme le cultivateur élève des animaux parce que c'est la meilleure façon d'obtenir de sa ferme un revenu suffisant pour s'y maintenir.

Sur toutes les fermes où l'on garde des vaches laitières pour transformer le fourrage en argent et où cette industrie constitue la source principale de revenus, le cultivateur devrait s'imposer pour tâche de former un troupeau agréable à voir mais surtout d'un très haut rapport. Ce travail ne présente rien de compliqué. Il ne comporte que l'application pratique de certaines lois bien définies, confirmées par une longue expérience, et qui peuvent se résumer comme suit: Alimentation judicieuse et bon élevage.

T. L. G.

Moins on pense plus l'on parle.

La Grande Bretagne a été le meilleur client du Canada pour la farine l'année dernière; elle en a pris 2,438,447 barils contre 2,285,951 barils en 1932.

Les œufs qui sont un produit très périssable, doivent être tenus à une température uniforme dans l'endroit le plus frais et le plus sec de la maison.

Au 12 janvier la quantité de blé américain dans les éleveurs canadiens était de \$2,248,845 boisseaux, contre 6,707,566 boisseaux à la même date l'année dernière.

Pendant les trois premières semaines de cette année il a été exporté 3,006 boeufs canadiens en Grande-Bretagne. Le total pour la même période l'année dernière a été de 578.

On a réussi à guérir la chlorose des pommiers dont la végétation était arrêtée par suite du manque de fer, en enfouissant dans le tronc et les branches des arbres de gros clous de fer.

Le nombre de porcs classés au Canada pendant les trois premières semaines de cette année a été de 180,803, contre 171,520 pour la période correspondante de l'année dernière.

En détruisant les sauterelles et les autres insectes sur les herbages qu'ils parcourent, les dindons rendent un service utile et même, au dire de quelques cultivateurs, presque égal à celui de leur valeur en argent.

Dans l'Europe, exception faite de la Russie, l'étendue des emblavures est maintenant supérieure au niveau d'avant-guerre. Les grands pays importateurs ne sont pas cependant encore remontés au niveau d'avant-guerre, mais il y a par contre augmentation dans le reste de l'Europe.

(Suite à la page 127)

Le bacille de Bang

MOYENS UNIFORMES DE

L'avortement infectieux des bœufs est causé par le bacille de Bang, et appelle plus généralement aujourd'hui la maladie de Bang, est un sujet de l'objet de longues discussions en ces dernières années, dit le Directeur Vétérinaire dans son rapport annuel, l'on s'efforce, plus spécialement sur le point, de trouver des moyens d'action uniformes.

Dans tous les traitements choisis contre cette maladie le grand point est l'identification des animaux et leur évacuation. La difficulté est qu'il n'existe pas d'agent qui satisfaisant que l'on puisse utiliser dans la pratique. L'épreuve de laboratoire est le seul diagnostic sûr, généralement à dire d'épreuve, faite par des aides colériques est très sûre, mais sa nature n'est pas telle qu'elle ne peut être utilisée dans le laboratoire, loin des animaux sur le sang a été prélevé. Il peut donc conduire bien des éléments variables du moment où le sang est recueilli dans la vacherie jusqu'à ce qu'une décision est prise au laboratoire. Souvent le veld est entouré d'une période qui demande à être prise en considération. La question des antigènes, l'irritation des réactions dans différentes et leur interprétation, toutes ces choses présentent des difficultés qui ne peuvent être résolues qu'à l'aide de ce que l'on prend une décision.

Malgré ces difficultés, il a été démontré que l'on peut extirper la maladie par des épreuves répétées de nombreux animaux infectés et leur évacuation. Beaucoup de troupeaux mentionnés ont été soumis pendant plusieurs années à l'épreuve de sang et les épreuves ont été employées dans les laboratoires de la Division de l'Hygiène animale, c'était l'agglutination, l'agglutination rapide et la fixation. Lorsque ces trois épreuves sont entreprises, elles se complètent l'une l'autre, elles ont une tendance à les incertitudes, et elles permettent un diagnostic précis dans bien des cas qui pourraient rester douteux.

Les singularités de cette maladie, fréquence, demandant que l'on prenne un grand soin dans l'adoption de méthodes, car il faut que ces méthodes soient raisonnables, pratiques et qu'elles comptent des progrès réalisés dans la lutte contre la maladie. Le Directeur Vétérinaire est d'avis que les épreuves fédérales obligatoires ne seraient pas satisfaisantes, mais le système actuel, le Ministère fédéral de l'Agriculture, aux propriétaires de bestiaux, la maladie de leurs troupeaux, a une réelle valeur instructive.

"De tous les éléments, la potasse est celui qui contribue le plus à augmenter le rendement et la qualité des produits de terre; c'est pourquoi le plus généralement recommandé pour cette récolte est un engrais 4-8-10, contenant 10% de potasse".

Les fourrures canadiennes. Les exportateurs canadiens de fourrures, dit le Commissaire du Commerce, devraient tenir compte des pondants au Japon au courant de l'année dernière, l'importance qu'il y a pour eux dans leurs commandes pendant la récolte des fourrures au Canada. Les fourrures sont importées au Japon et préparées pour les Japonais, c'est-à-dire que les Japonais font généralement leurs achats à l'étranger en avril et mai et placent généralement quelques commandes supplémentaires au commencement de l'automne. Comme la saison de production commence au mois de novembre et se termine à la fin de l'année, il arrive souvent que les meilleurs fourrures argentées canadiens ont déjà été vendus avant que les acheteurs japonais soient arrivés sur le marché. Comme les Japonais perdent beaucoup dans ces circonstances, on s'efforce de leur faire tenir que les importateurs japonais font leurs commandes beaucoup plus tôt que les fourrures dont ils peuvent disposer en 1934.