

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

Coloured covers/  
Couverture de couleur

Coloured pages/  
Pages de couleur

Covers damaged/  
Couverture endommagée

Pages damaged/  
Pages endommagées

Covers restored and/or laminated/  
Couverture restaurée et/ou pelliculée

Pages restored and/or laminated/  
Pages restaurées et/ou pelliculées

Cover title missing/  
Le titre de couverture manque

Pages discoloured, stained or foxed/  
Pages décolorées, tachetées ou piquées

Coloured maps/  
Cartes géographiques en couleur

Pages detached/  
Pages détachées

Coloured ink (i.e. other than blue or black)/  
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)

Showthrough/  
Transparence

Coloured plates and/or illustrations/  
Planches et/ou illustrations en couleur

Quality of print varies/  
Qualité inégale de l'impression

Bound with other material/  
Relié avec d'autres documents

Continuous pagination/  
Pagination continue

Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/  
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure

Includes index(es)/  
Comprend un (des) index

Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/  
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.

Title on header taken from:/  
Le titre de l'en-tête provient:

Title page of issue/  
Page de titre de la livraison

Caption of issue/  
Titre de départ de la livraison

Masthead/  
Générique (périodiques) de la livraison

Additional comments:/  
Commentaires supplémentaires:

This item is filmed at the reduction ratio checked below/  
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X



Publié pour le département de l'Agriculture de la Province de Québec (pour la partie officielle,) par Eusèbe Sénécal & fils, Montréal.

Vol. XII, No 12.

MONTREAL, DECEMBRE 1889.

{ Un an \$1.00  
payable d'avance

Abonnements à prix réduits.

“ En vertu de conventions expresses avec le gouvernement de la province de Québec, l'abonnement au *Journal d'agriculture* n'est que de *trente centins par an* pour les membres des sociétés d'agriculture, des sociétés d'horticulture et des cercles agricoles, pourvu que tel abonnement soit transmis, d'avance, à MM. Sénécal & fils, par l'entremise du secrétaire de telle société ou cercle agricole.”—RÉDACTION. Toute matière destinée à la rédaction doit être adressée à M. J. C. Chapais, rédacteur du *Journal d'agriculture*, St-Denis (en bas), Q.

PARTIE OFFICIELLE.

Table des matières.

Note de la rédaction.....	177
Procès-verbal des délibérations du Conseil d'agriculture.....	177
Echo des cercles.....	178
Récoltes pour la stabulation permanente. Où les faire.....	183
A propos d'industrie laitière.....	184
Correspondance .....	185
Table des matières.....	186

Note de la rédaction.

Vu l'espace occupé par la table des matières contenue dans le présent numéro, nous publions ce dernier sans gravures.

Nous attirons tout spécialement l'attention de nos lecteurs sur la matière contenue dans l'ECHO DES CERCLES. Ils y trouveront une discussion contenant des données pratiques du plus grand intérêt.

Procès-verbal des délibérations du Conseil d'agriculture.

Copie du rapport d'un comité de l'Honorable Conseil Exécutif, en date du 6 décembre 1889, approuvé par le Lieutenant-Gouverneur, le 7 décembre, 1889.

No 610. Sur l'approbation de certaines résolutions du Conseil d'agriculture, 1889.

L'Honorable Commissaire de l'agriculture et de la colonisation, dans un mémoire, en date du six décembre courant, (1889), recommande que les résolutions annexées à son dit mémoire, adoptées par le Conseil d'agriculture soient approuvées.

Certifié.

(Signé)

GUSTAVE GRENIER,

Greffier du Conseil Exécutif.

Le Conseil d'agriculture se réunit le 20 novembre, 1889, à neuf heures du matin, à la chambre No 119, Bâtisses du Parlement.

Présents : Les honorables MM. colonel Rhodes, commissaire de l'agriculture et de la colonisation ; G. Ouimet, surintendant de l'Instruction Publique ; Joly de Lotbinière ; Archambault et Dionne ; MM. Pilon, Blackwood, E. Casgrain, J. Tarte, J. A. Marsan, Sylvestre, Guilbault, Valois, Ness, Décarie, Péloquin, Rocheleau, A. Casgrain et Ritchie.

Sont aussi présents : Mgr Labelle, assistant-commissaire de l'agriculture et de la colonisation et M. J. C. Chapais, rédacteur du *Journal d'agriculture*.

Il est proposé par M. Tarte que l'honorable colonel Rhodes soit élu président. Adopté unanimement.

Proposé par M. Sylvestre, secondé par M. Décarie, que M. Pilon soit élu vice-président. Adopté unanimement.

Lecture d'une lettre de M. Joseph Ricard, absent pour cause de maladie.

Lecture et adoption du procès-verbal de la dernière séance. L'invitation du Dr Couture de visiter l'école vétérinaire de Québec est acceptée pour 2 heures P. M.

Proposé par M. Pilon, secondé par M. Rocheleau, et résolu :

Que \$150.00 soient retenues cette année aux sociétés d'agriculture, qui ne se sont pas conformées aux règlements du Conseil, en ne faisant pas de concours des terres les mieux tenues, et que cette somme leur soit payée l'an prochain, en par elles se conformant aux dits règlements.

Proposé par M. Pilon, secondé par M. Rocheleau, et résolu :

Que les sociétés d'agriculture soient requises de transmettre, tel que prescrit par la loi, à ce Conseil, le compte-rendu complet de leurs assemblées annuelles avec les noms des membres présents à ces assemblées.

Résolu unanimement : Que le commissaire soit prié de nommer des médecins vétérinaires pour remplacer MM. McEachran et Couture dans l'examen des étalons aux expositions, dans les cas où ces messieurs ne pourraient pas s'y rendre.

Résolu unanimement : Que la nécessité d'obtenir un certificat d'un des vétérinaires du Conseil, constatant que l'étalon est sain, et tout à fait propre à la reproduction, s'appliquera à la location aussi bien qu'à l'achat de l'étalon.

Résolu unanimement : Que les certificats donnés par les vétérinaires du Conseil seront renouvelés chaque année pour les étalons.

Résolu unanimement : D'attirer l'attention du gouvernement sur le fait que les diplômes accordés par les écoles vétérinaires jusqu'ici, ne sont pas revêtus d'un caractère officiel, et qu'il est désirable que cette lacune soit comblée sans retard.

Résolu unanimement : Que les élèves entrant dans les écoles d'agriculture, aient à subir une épreuve de deux mois avant d'être reconnus élèves boursiers, et que des bourses ne soient accordées qu'à ceux qui ont fait preuve d'aptitude et de bonne volonté. Et le conseil s'ajourne à 5.25 p. m. à neuf heures et demie du lendemain matin.

#### SÉANCE DU 21 NOVEMBRE.

Présents, les mêmes membres.

L'honorable colonel Rhodes, président, prend le fauteuil et met sa résignation devant le conseil. Il en donne les raisons.

Proposé par l'honorable M. Archambault, secondé par MM. Ness et Pilon, et résolu unanimement, que l'hon. M. Joly de Lotbinière, soit élu président.

Résolu unanimement. Que le président, le vice-président et M. Blackwood, composeront le comité des écoles d'agriculture.

Proposé par l'hon. M. Archambault, secondé par M. Rocheleau, et résolu : que le comité du *Journal d'Agriculture* soit composé du président, de l'hon. M. Ouimet et de M. Tarte.

Proposé par M. Tarte, secondé par M. Pilon, et résolu : que cette partie du procès-verbal de la dernière séance (se rapportant à l'établissement d'une succursale de l'Institut agronomique de Beauvais) soit retranchée et biffée du livre des délibérations, attendu que ce conseil est d'avis qu'il n'est pas opportun d'établir ici de succursale d'aucune école étrangère.

Proposé par M. Blackwood, secondé par l'hon. G. Ouimet, et résolu : que le conseil apprécie hautement les efforts faits actuellement dans le but d'établir, à Richmond, une école d'agriculture parfaitement montée, comme école de haut enseignement (High School) d'agriculture pratique et théorique. Le conseil espère, en conséquence, que les promoteurs recevront tout l'encouragement nécessaire pour obtenir le succès de leur entreprise.

Proposé par M. Ritchie, secondé par M. A. Casgrain, et résolu : que ce conseil, après avoir visité l'école vétérinaire du docteur J. A. Couture, recommande au gouvernement de

lui accorder la subvention qui a été donnée jusqu'ici à l'école vétérinaire de Québec sous le contrôle de l'Université Laval.

Proposé par M. Rocheleau, secondé par M. Sylvestre, et résolu : que l'école de M. McEachran soit mise sur le même pied que celle de Québec quant à la subvention à lui être accordée à l'avenir.

Proposé par l'hon. M. Ouimet, secondé par l'hon. M. Archambault, et résolu : qu'il est désirable qu'il n'y ait qu'une seule école vétérinaire française à Montréal, subventionnée par le gouvernement.

Proposé par M. E. Casgrain, secondé par M. Tarte, et résolu : qu'il soit fait droit à la requête de M. L. N. Côté, du Révd. M. Charbonneau et autres, demandant qu'une nouvelle société d'agriculture soit établie dans le comté de Rimouski, se composant de Notre-Damo du Sacré-Cœur, St Valérien, Ste-Cécile du Bio, St-Tabien, St-Cimon et St-Mathieu.

Proposé par M. Rocheleau, secondé par M. Sylvestre, et résolu : que le *Journal d'Agriculture* soit adopté comme l'organe officiel du conseil, et que les sociétés d'agriculture, d'horticulture et les écoles d'agriculture soient tenues de prendre connaissance des règlements et avis qui y sont publiés sans autre notification.

Proposé par l'Hon. M. Ouimet, secondé par l'Hon. M. Archambault et résolu : que les frais de poste soient à la charge des sociétés d'agriculture et non à celle de leur secrétaire-trésorier.

Proposé par M. Rocheleau secondé par M. Blackwood et résolu : qu'il n'est pas opportun de payer les directeurs des sociétés d'agriculture pour les frais encourus par eux en assistant aux assemblées de leur société.

Proposé par M. Péloquin secondé par M. Pilon et résolu : qu'une commission du Livre de Généalogie des races bovines et chevalines canadiennes, soit nommée et qu'elle soit composée de Messieurs Tarte, A. Casgrain, membres de ce conseil, et de Messieurs Lesage, Casavant, McEachran, Couture et du secrétaire du Conseil comme spécialistes.

Proposé par l'Hon. M. Ouimet, secondé par M. Ness et résolu : que la requête des cultivateurs du Comté de Saint-Maurice soit renvoyée à la société d'agriculture de ce comté, pour la prendre en considération, et faire rapport à ce conseil.

Proposé par M. Pilon secondé par M. A. Casgrain et résolu : que vu qu'il existe un nombre considérable de modèles et de reliefs de plantes, importés à grands frais de la France, par le conseil d'agriculture, des cartes et autres objets d'un grand intérêt qui se trouvent déposés temporairement à l'école vétérinaire du docteur McEachran, à Montréal, le gouvernement soit instamment prié de vouloir bien faire transporter ces objets à Québec et de les faire placer dans un des appartements du palais législatif, pour servir de base à un musée agricole, dont le soin pourrait être confié à M. St. Cyr, en rapport avec le musée botannique dont il est le conservateur.

Et le conseil a ajourné à 4½ P. M. jusqu'au 1er mercredi de mars.

Vraie copie certifiée,

ED. A. BARNARD.

Secrétaire du conseil d'agriculture, etc., etc.

#### ECHO DES CERCLES.

*Cercle agricole de Sainte-Anne des Plaines.*—Résumé de la séance du 29 septembre, 1889.

M. le président, Damase Limoges, se montre heureux de la présence de M. O. E. Dalaire et le prie de bien vouloir adresser la parole.

M. Dalaire.—*M. le président, messieurs,*—Je n'ai pas l'intention de vous donner une conférence sur un sujet bien particulier; je viens sur le désir exprimé de Mgr Labelle et de M. Barnard vous prier de continuer toujours vos assemblées rég-

lières tous les mois. Vous ne sauriez croire, messieurs, combien les rapports des délibérations de votre cercle dans le *Journal d'agriculture*, ont semé de bonnes idées, non seulement dans votre paroisse, mais en bien des endroits; j'ai rencontré nombre de personnes qui m'ont avoué avoir fait différents essais de culture sur la voix et l'encouragement donnés par votre cercle, soutenu de la haute surveillance de M. Ed. A. Barriard.

Le cercle de Sainte-Anne des Plaines a rendu de grands services par le passé. Espérons qu'il ne s'arrêtera pas en si bon chemin. Ed. A. B.

Je ne saurais donc trop vous féliciter d'avoir profité vous-mêmes et d'avoir fait profiter vos compatriotes des discussions heureuses soulevées ici. Je préfère par conséquent, que nous procédions ce soir par voie de discussion: Je considère ces entretiens entre cultivateurs intelligents comme l'enseignement le plus pratique en fait d'agriculture; et certes, comment peut-il en être autrement? *Chacun son métier, comme on dit!*

Cependant, avant d'entamer un sujet quelconque, laissez-moi vous dire un mot des principales améliorations de ce temps-ci.

Comme vous le savez, messieurs, plusieurs silos sont maintenant construits et la nécessité en est reconnue. Avec le silo, on peut garder plus d'animaux sur sa ferme; voilà où l'on voulait en venir. On se plaindra moins de la longueur de nos hivers, puisqu'on peut transformer en argent la plus grande partie des fourrages par ce moyen.

J'ai visité avec un extrême plaisir cette après-midi, le silo de M. Joseph Crépault, votre bienveillant secrétaire. M. Crépault donne l'exemple, et le succès l'attend. Son silo me paraît réunir toutes les conditions nécessaires. M. Crépault est un jeune homme prudent, économe, intelligent; il ne pourra manquer d'acquiescer beaucoup d'expérience, tout en sachant profiter de celle des autres.

Le cercle de Sainte-Rose a fait l'essai du phosphate. tous, sans exception, en sont très satisfaits. Voilà qui ne laisse pas de doute. Vous devez employer moitié fumier et moitié phosphate. Ce phosphate doit être semé à l'automne sur le labour, 250 lbs environ à l'arpent; nous l'avons aujourd'hui à \$12.50 la tonne.

Plusieurs ont aussi pris l'habitude de mettre les animaux à l'étable tous les soirs durant l'été: cela leur a donné satisfaction sous tous les rapports. C'est un excellent moyen d'augmenter la quantité des fumiers, la quantité du lait, d'avoir moins grand de pacages; conséquemment, plus de récoltes! D'autres se proposent de tenir les animaux à l'étable tout l'été. Qu'en dites-vous, messieurs?

M. Crépault.—J'ai déjà pesé les avantages et les inconvénients de cette proposition; je crois que cela serait bon. Je me propose de l'essayer aussitôt que mes bâtiments seront disposés pour cela.

Très bien. Il suffit d'établir une bonne ventilation en soulevant quelques planches du plancher de haut, sur toute la longueur de l'étable et de chaque côté. Chacun peut faire cela de ses mains. En laissant portes et fenêtres ouvertes, l'étable est plus fraîche que ne l'est la température extérieure, à cause du courant d'air ainsi créé. Ed. A. B.

M. Elie Benoît ne se prononce pas pour la stabulation complète; mais il trouverait avantageux le coucher des animaux à l'étable.

Plusieurs parlent dans le même sens.

M. Dalaire.—Ne serait-ce que pour l'eau qui manque souvent dans les champs, le travail fatigué de se défendre des mouches, les mauvais temps, etc., etc., les animaux sont mieux à l'étable.

Je ne saurais trop engager aussi, ceux surtout qui ont une famille nombreuse, à cultiver les petits fruits, comme les fraises qui paient \$350 à \$400 par arpent; les framboises, les groseilles, etc., etc. Le tabac, dans de bonnes conditions, paie au moins \$200 l'arpent.

*Mais n'oubliez pas que ces récoltes demandent beaucoup d'engrais qu'il vous faudra acheter sous forme de nourriture pour vos bestiaux et sous forme d'engrais commerciaux. Le profit final est là!*

Je viens de faire des arrangements pour que le gruaud

de coton ne vous coûte que \$23.50 la tonne. C'est à grand marché. L'engrais produit vaudra au moins \$27.00 de la tonne de gruaud consommé et la nourriture vaut plus que deux tonnes du meilleur son. Cultivateurs, ne manquez pas d'acheter ensemble immédiatement un char de gruaud de coton. S'adresser directement à J. E. Soper & Co., 2 and 3 India St., Boston, U. S. (en anglais) et dire que j'ai donné l'adresse et le prix dans le *Journal*. Ed. A. B.

Vous devez profiter davantage du marché de Montréal qui est à votre porte. Puisque j'en suis à passer d'un sujet à l'autre sans transition, disons que celui qui hache tous ses fourrages est payé pour son temps au moins (\$3.00) trois piastres par jour! Belle économie, n'est-ce pas? Encore une grande économie serait de concasser tout le grain donné aux animaux! Voilà encore qui paie bien le temps de celui qui a le courage d'adopter ce moyen.

Autant de choses que vous savez, messieurs; mais le pratique-t-on? Oui, pour quelques-uns peut-être; mais pas en assez grand nombre.

Maintenant, pour sujet de discussion, messieurs, je vous proposerai celui-ci. Quel nombre d'animaux doit-on garder sur une ferme ordinaire; disons 3 arpents sur 40 arpents?

M. Limoges.—Les instructions des juges dans le concours des terres exigent une tête de gros bétail par 4 arpents. On peut en général se baser là-dessus.

M. Isidore Thérien. Avec la culture du blé d'inde, il est certain qu'on peut garder un bien plus grand nombre d'animaux. J'ai fait moi-même l'expérience de cette chose cet été, et j'ai été surpris du résultat. Puisque j'en suis à parler d'agriculture, je conseillerais bien à chacun d'avoir un petit traité d'agriculture chez soi. C'est par la lecture que la plupart des améliorations importantes se sont répandues.

M. Limoges.—Il y va surtout de la qualité du terrain que l'on cultive; on sait que sur un terrain très fertile, on peut garder moins d'animaux et qu'on est généralement mieux payé à vendre en nature.

Mais pour le cultivateur qui sait soigner ses vaches économiquement et faire de bon beurre d'hiver, rien ne paiera mieux qu'un troupeau d'excellentes vaches parfaitement nourries. En achetant un peu de son et de gruaud de coton (4 lbs de gruaud pour 1 de son) on fera consommer avec grand profit l'ensilage, les trèfles, les foin communs et tous les gros fourrages; on aura du fumier très riche et en abondance et la terre deviendra de plus en plus productive. Cela est indubitable, pour moi. *Votre avis s. v. p.* Ed. A. B.

M. Ovide Gauthier.—Je suis d'opinion qu'on ne doit pas faire pacager les chevaux de travail, surtout; le terrain qu'on garderait pour pacager les chevaux ne paierait pas suffisamment.

M. Jos. Filion parle avec avantage de l'élevage des chevaux: il dit en somme que l'on ne s'occupe pas assez de cette source de revenus

—Rien de plus vrai. Un étalon de premier choix donnera de 60 à 80 poulains excellents, valant au moins \$50 de plus par la qualité exceptionnelle du père. Voilà une moyenne de \$3500 par année que vaut les services d'un étalon excellent. *Y avez-vous songé?* Ed. A. B.

M. Dalaire parle de la protection spéciale que le Conseil d'agriculture accorde aux chevaux canadiens.

La discussion continue animée entre MM. Elie Benoît, Joseph Clément, J. Gascon, M. Racine, M. Isidore Thérien et autres et le sujet ramène, naturellement, le silo sur le tapis.

On demande M. Crépault à parler des silos. M. Crépault dit que celui qu'il vient de construire lui coûte environ \$20.00, et il parle assez longuement des avantages qu'il en attend.

M. Dalaire.—Puisque tout le monde est d'accord que l'on doit garder toujours un bon stock d'animaux, de vaches à lait surtout, je regrette qu'on ait négligé d'encourager les beurrieres de la paroisse. Tout fonctionnait pourtant à merveille il y a deux ans, et cela depuis 6 ans! On a eu tort de vouloir avoir trop de beurrieres: les propriétaires ne pouvaient certainement pas vivre avec tant d'opposition.

M. Thérien dit qu'il n'est pas agréable d'avoir fait des frais considérables pour le bien général de la paroisse et de se voir ensuite abandonner sans raison. Il est impossible que chacun ait une beurrerie à sa porte.

Pourquoi ne pas adopter le charroyage payé au cent livres ou par vache ? Les cultivateurs auraient pourtant tout à y gagner et une seule beurrerie ou fromagerie pourrait en remplacer utilement souvent deux et trois. Prière de discuter cette question.  
E. A. B.

*Autre question.* — Pourquoi les cultivateurs de Ste-Anne des Plaines ne soigneraient-ils pas suffisamment leurs vaches pour faire marcher toute l'année la beurrerie du fabricant assez entreprenant pour aller chercher le lait des cultivateurs, chauffer convenablement sa beurrerie et en faire une fabrique modèle pour le pays ? *Voire avis, encore, s. v. p.* ED. A. B.

M. Jos. Gascon dit que le système centrifuge aurait peut-être mieux fait l'affaire, à cause d'un seul voyage par jour, au lieu de deux voyages avec les pans.

Dr Gaudet.—Rien ne prouve que le centrifuge donne plus de satisfaction aux propriétaires et aux patrons. Avec le centrifuge, les charges de lait ne sont pas quittes souvent avant midi.

Plusieurs croient que les affaires sont plus difficiles à contrôler avec le centrifuge.

Tout nous porte à croire que les centrifuges sont bien préférables surtout là où aucun fromage demi-crème ne se fait. Mais au risque de réveiller des susceptibilités mal éteintes, nous dirons franchement que si nous possédions une crèmerie ou beurrerie sur le principe de celles de Ste-Anne, nous enlèverions 2 lbs de beurre par cent lbs de lait et nous ferions un excellent fromage demi-crème avec le lait partiellement écrémé. Nous serions ainsi en mesure de donner 25c. de plus par cent lbs de lait aux patrons.  
ED. A. B.

M. Dalaire.—Je tâcherai de vous donner à la prochaine séance, des calculs précis sur les avantages du système centrifuge. Puisque l'heure est assez avancée, messieurs, veuillez accepter mes sincères remerciements pour le bienveillant accueil que vous m'avez fait. Je suis heureux de vous voir reprendre vos assemblées régulières tous les mois. Laissez en héritage à vos fils autant d'améliorations que possible, ils seront plus encouragés à se dévouer à la culture du sol. Quel encouragement y a-t-il pour un jeune homme qui n'a vu que misère et désordre sur la propriété de son père ? Croyez-vous qu'il n'ait pas raison de douter de la noblesse d'un pareil travail ? Considérons la beauté d'une ferme en bon ordre ; n'est-ce pas que l'on sent tout ce qu'il y a de solide dans un tel établissement ! O jeunes gens, mes amis, attachez-vous au sol de la patrie, cherchez la perfection de votre art, et votre vie sera laborieuse et douce ; vous partagerez avec votre généreuse épouse les fruits abondants de la vie champêtre.

M. le président Limoges lève la séance et termine en disant que le meilleur moyen de garder les jeunes gens à l'agriculture, est de leur mettre des projets agricoles dans la tête ; c'est à ce point de vue que l'avenir est plus souriant.

Très bien. Cherchez ensemble les moyens de faire payer des choses encore peu ou point connues. Il y a là un attrait considérable, en sus des profits en argent.  
E. A. B.

Et la séance est ajournée au deuxième dimanche de novembre. Sujet de discussion : Les engrais et le soin des engrais.  
O. E. DALAIRE.

Malheureusement, un surcroît de travail et de matières nous a empêché de publier à temps ce compte-rendu. A l'avenir, vu l'importance de pareilles discussions, nous donnerons la première place aux excellents rapports que nous feront et M. Dalaire et ceux (trop rares malheureusement) qui font comme lui.  
ED. A. BARNARD.

*Cercle agricole de Sainte-Thérèse ; séance d'octobre, 1889.*— M. François Dion, président, ouvre la séance et se montre heureux de la présence de M. O. E. Dalaire. Il espère que ce dernier voudra bien intéresser le cercle par une conférence ou une lecture quelconque.

Le révérend M. Labonté dit que M. Dalaire a déjà proposé pour sujet de discussion celui-ci : Quelle est la nourriture la plus économique et la plus profitable à donner.

1. Aux chevaux ;
2. Aux poulains ;
3. Aux vaches laitières ;
4. Aux génisses.
5. Aux porcs.
6. Aux volailles, etc.

M. Dalaire.—Je préfère de beaucoup présenter un sujet de discussion au cercle, certain d'avance que les remarques des cultivateurs pratiques que je vois ici, seront bien plus profitables à tous que les idées que je pourrais vous soumettre ; j'aurai d'ailleurs occasion, dans le cours de la discussion, de vous faire part des connaissances que j'ai pu acquérir, soit dans la lecture des journaux agricoles, soit dans les cercles agricoles que j'ai eu l'honneur de visiter. Il me paraît généralement admis, messieurs, que le cultivateur doit consommer autant que possible, la récolte sur sa ferme, parce que n'ayant pas un stock d'animaux considérable, la terre s'épuiserait vite sans engrais.

Cependant il semble plus profitable de vendre tout son grain, foin, etc. La question de nourrir les animaux d'une manière économique et profitable est donc de la plus haute importance et peut, à certains points de vue, servir de base à tout un système de culture.

Nous allons voir ensemble quels sont les meilleurs moyens d'arriver à un heureux résultat, n'oubliant pas qu'il y a des économies bonnes et des économies mauvaises, mal entendues.

J'ajouterai que les journaux d'agriculture aiment beaucoup la discussion entre cultivateurs et ce sont très certainement des articles très pratiques à publier. Vous ne manquez pas d'être abonnés au *Journal d'agriculture*, sans doute, trente centins par année pour un journal qui peut souvent donner des conseils d'un grand prix.

Ceux qui cultivent le mieux parmi vous peuvent encore acquérir par la lecture attentive des journaux et par la discussion. Une idée nouvelle se présente, le cultivateur intelligent en a vite considéré la valeur ; après un essai, il profite aussitôt, s'il y a lieu, des bienfaits de la nouvelle découverte—sans ces excellents moyens, il peut et doit nécessairement perdre bien des années d'une pratique souvent bien avantageuse. Je me laissais entraîner, messieurs, venons-en plutôt au sujet de discussion.

M. Frs Dion.—Depuis que je hache mes fourrages, j'économise au moins 75 à 100 bottes de foin par cheval ; j'ai l'habitude de donner aussi du son mélangé à l'avoine aux chevaux. En hachant ces fourrages, on soigne les chevaux beaucoup plus régulièrement, on sait mieux la quantité que l'on donne, et le tout est mieux proportionné aux besoins de chaque animal.

Et mieux digéré, sans aucun doute.

E. A. B.

Révérend M. Labonté.—Il est de pratique aujourd'hui de hacher les fourrages. Tous ceux qui suivent la marche du progrès ont adopté déjà ce moyen.

M. Dalaire.—Que pensez-vous du blé d'inde pour les chevaux ? J'ai souvent vu soigner les chevaux avec cela. Est-ce bien économique ?

M. Frs Dion.—Je crois que pour les chevaux qui travaillent fort, le blé d'inde coûte moins cher, et est bien plus soutenant que l'avoine, plus réchauffant.

Révérend M. Labonté.—Le blé d'inde concassé en farine mêlé à l'avoine rend la digestion plus facile, plus rapide. C'est une bonne précaution à prendre surtout chez certains chevaux.

Très bien. Ce mélange est presque indispensable si l'on veut que le cheval résiste au travail.  
E. A. B.

M. Cyprien Leguerrier dit que chez M. Camille Gratton, on a économisé 25 pour cent en hachant le foin, et que les chevaux sont bien mieux.

M. Jos. Gratton.—Je me suis toujours servi avec avantage de son et d'avoine moulue, grosse, pour mes chevaux.

Révérénd M. Labonté.—L'avoine moulue ou concassée est beaucoup plus profitable sous tous les rapports : Pour les chevaux qui digèrent mal, ou qui ont de mauvaises dents, ou qui doivent recommencer leur travail aussitôt après le repas, on évite bien des maladies, etc., etc.

M. Ant. Desjardins.—Quant on peut ne jamais donner le grain cru, aux animaux, cela est bien préférable. Soit l'ébouillanter, ou au moins le faire tremper à l'eau tiède. Nous avons trouvé qu'il y a beaucoup d'avantage à cela.

M. Jos. Graton.—Les chevaux sujets aux coliques sont bien mieux au grain bouilli ou au moins trempé. On peut prévenir bien des maladies en se servant aussi d'eau tiède au lieu d'eau froide. C'est manquer de précaution que de toujours soigner les chevaux au grain sec.

Il est utile dans ce cas de mélanger l'avoine entière à du foin haché. Le cheval est alors forcé de manger moins vite et de mieux mâcher. E. A. B.

M. McLoed.—Les chevaux que nous avions sur le chemin de fer travaillaient bien fort et étaient souvent maltraités ; cependant avec un gallon de farine de blé d'inde et peu de foin, on les conservait en bon état.

M. Mainville.—Aux chantiers, j'ai hiverné mes chevaux gras avec le blé d'inde et j'ai dû dépenser au moins un quart de moins que ceux qui nourrissaient leurs chevaux à l'avoine. Mes chevaux étaient plus forts et moins sensibles au froid.

Le blé d'inde est sans aucun doute plus réchauffant, mais l'avoine donne plus de travail, livre pour livre. E. A. B.

M. Dalaire.—Que pensez-vous de l'ensilage pour les chevaux, surtout pour les poulains ?

M. Frs Dion.—L'ensilage de blé d'inde est bon pour un repas aux chevaux qui ne travaillent pas ou peu. Pour les poulains, mélangé de son et d'avoine, cela est très bien.

M. Labonté.—L'ensilage n'est pas une nourriture parfaite, complète : il faut une nourriture qui renferme de l'azote pour la formation des os, des tissus ; il faut donc ajouter une substance farineuse comme l'avoine, par exemple.

Très bien.

E. A. B.

M. Dalaire.—On prétend pouvoir remplacer le foin en bien des circonstances avec l'ensilage de blé d'inde. Soit un repas pour les chevaux, deux repas pour les poulains, deux repas pour les vaches, etc., mais c'est surtout pour l'hivernement des porcs vieux qu'il me semble nouveau de faire usage de blé d'inde ensilé. Il paraît qu'on a peu de chose à ajouter à l'ensilage pour hiverner un grand nombre de porcs maigres en bon état et que l'été suivant, cette saison étant plus favorable à l'engraissement, on peut à bien bon marché produire beaucoup de lard.

M. Labonté.—Il faudrait bien un moyen comme celui-là pour m'engager à hiverner des porcs maigres. Cela ne paie pas ordinairement.

Excepté pour les reproducteurs, sans doute. E. A. B.

M. Jos. Graton.—L'engraissement des vieux porcs ne paie pas. Mais j'essaierai certainement ce moyen dont parle M. Dalaire. Il pourrait y avoir là un bon calcul.

Essayez aussi un mélange de trèfle vert, l'été, au commencement de l'engraissement surtout. E. A. B.

M. Toussaint Labelle se prononce contre l'engrais des vieux porcs.

Que faire des vieux reproducteurs, qui sont sans doute les plus sûrs et les meilleurs comme reproducteurs ? sinon les hiverner avec l'ensilage de trèfle, etc., et de les engraisser, en employant le plus possible de nourriture en vert. E. A. B.

M. Labonté.—Pendant l'hiver, les engrais réussissent mieux si les porcs sont chaudement. Il faut un bon logement. Je crois bien que l'ensilage mêlé d'un peu de son doit hiverner les porcs en bon état. Il faut bien en garder quelques-uns.

Il est prouvé qu'au grand froid 32°, il faut le double de nourriture qu'à une température de 55° à 68°. Cela s'applique à tous les animaux, mais surtout à ceux qui n'ont pas une épaisse fourrure naturelle. E. A. B.

M. Dalaire.—Je remarque que la paroisse de Sainte-Thérèse a au moins une quinzaine de silos maintenant ; on est donc bien content de cela ?

M. Jos. Graton.—Avec le blé d'inde et du son, je tiens mes vaches à lait presque toujours dedans ; mes vaches n'ont pas diminué en lait ; j'ajoute un peu de sel quelquefois. Le sel est bon de temps en temps.

Voyez ma note ci-haut au sujet du gruau de coton. La chose est de première importance pour tout bon cultivateur. E. A. B.

M. Frs Dion.—Depuis plusieurs années, je bénéficie grandement de mes silos. Cela m'est devenu indispensable.

M. Dalaire.—De quelle manière fermez-vous les silos ici ?

M. Labonté.—Nous mettons environ trois pieds d'épais de paille bien foulée et, si l'on veut, des madriers par-dessus ; sans autre pression.

M. Frs Dion.—Je mets toujours une certaine pesanteur de pierre sur la couverture en madriers de mon silo. Ces pierres restent au-dessus du silo ; je ne les descends pas.

Essayez donc huit pouces de terre (la noire est excellente pour mélanger plus tard aux urines). Vous saurez me dire combien vous y gagnerez sous tous rapports. Ici nous nous servons d'un élévateur économique qui transporte tout le fourrage coupé dans le haut du silo. Quand celui-ci est plein, l'élévateur nous monte, sans aucune difficulté, la terre pour couvrir. De cette manière il n'y a ni paille pourrie ni ensilage endommagé. Essayez ! E. A. B.

M. Cyprien Leguerrier.—Est-ce bien soutenant l'ensilage ? le blé d'inde acquiert-il des propriétés, ainsi pressé ?

Le blé d'inde ensilé acquiert la propriété de rendre digestible une quantité de gros fourrages tels que paille, foin commun, etc., qui étant hachés et servis en même temps que l'ensilage sont rendus bien plus appétissants et plus nourrissants. Voilà un des rôles principaux de l'ensilage. E. A. B.

M. Labonté.—Il faut toujours ajouter au blé d'inde vert quelque autre chose ; soit du foin de la paille, de l'avoine, du son, etc.

M. Dalaire.—Que pensez-vous de l'avoine bouillie pour les animaux ?

M. Labonté.—Cela est souvent bien bon. M. Couture, maréchal, défend d'en donner aux veaux, ou autres jeunes animaux.

M. Jos. Graton.—Je préfère donner de l'avoine crue, quelques poignées de temps en temps aux jeunes veaux, aux petits cochons ; cela les fait profiter à vue d'œil.

M. Labonté.—On dit qu'un minot d'orge vaut deux minots d'avoine ? Pourquoi n'en ferions-nous pas l'essai ?

N'oubliez pas la différence de poids entre l'avoine et l'orge et consultez le tableau des équivalents nutritifs publié au Journal. Prière d'étudier et de discuter ce tableau.

P. S.—Je reçois à l'instant un nouveau rapport où ce tableau est discuté. Merci. E. A. B.

M. Dalaire.—On pourrait peut-être voir un peu cela en consultant quelque analyse de la composition de ces deux grains. J'ai déjà entendu cette remarque au cercle de Sainte-Anne des Plaines, et je crois même qu'un cultivateur de cet endroit préfère l'orge à tout autre grain comme économie et profit.

M. Labonté.—Deux minots d'avoine coûtent plus cher qu'un minot d'orge.

M. Dalaire.—Y aurait-il profit à vendre son avoine pour acheter de l'orge ? ou plutôt, y a-t-il souvent profit pour le cultivateur à vendre les grains qu'il a pour acheter d'autres grains dont il manquerait ?

M. Toussaint Labelle.—Un cultivateur sème généralement en prévision de ce qu'il lui faudra pour ses engrais, la nourriture de bétail, etc.

M. Frs Dion. Il est rare qu'il y ait profit à vendre ce qu'on a pour acheter autre chose. Il faudrait compter les dépenses de voyages, le temps perdu, etc.

M. Labonté.—Il y aurait profit à vendre son avoine pour acheter du son, ou peut-être encore mieux du *tourteau de coton*; ceci est une nourriture nouvelle dont on dit beaucoup de bien.

Rien de plus vrai.

E. A. B.

M. Jos. Graton.—Il vaudrait mieux vendre son avoine et garder son orge pour être moulue grosse et mêlée au son; c'est la meilleure nourriture.

M. Labonté.—Pour le lait, c'est le son.

Et surtout la moulée de coton, mélangée au son. E. A. B.

Plusieurs.—Oui, oui.

M. Ant. Desjardins.—Depuis quelques jours nous soignons nos vaches à lait avec du blé-d'inde et du son et elles ont augmenté en lait de moitié.

M. Frs Dion.—Un peu de son, 2 lbs par vache, fait un grand bien.

M. Toussaint Labelle.—Jusqu'ici, j'ai soigné, avec profit, mes vaches à lait avec un repas de foin, deux repas de paille et des betteraves, le midi. Deux minots pour 12 vaches. J'ai aussi essayé les patates et le son, pour le lait; le son est bien plus profitable, à moins que les patates ne soient à très grand marché, et encore! On ne saurait croire ce que vaut l'eau chaude pour tous les animaux!

C'est très vrai.—D'ailleurs, en hiver, l'eau chaude économise beaucoup de nourriture qui sans l'eau chaude aurait à être consommée pour réchauffer l'animal, etc. E. A. B.

M. Labonté.—L'eau tiède économise certainement beaucoup. L'eau froide ayant une bien mauvaise action sur la digestion, etc.

M. Jos. Graton.—Je tire l'eau au moins une journée d'avance dans une grande tonne placée dans mes étables et l'eau se réchauffe presque assez par ce moyen.

M. Dutrisac.—Je tire toujours aussi l'eau un jour ou deux d'avance. Pour les vaches à lait, je préfère l'avoine concassée au son; je considère que mes vaches sont plus fortes; j'ai tout essayé; avec l'avoine, j'ai regagné en chair et en lait. Avec une vache, j'ai fait \$50 00, du 1er février au 1er mai, à vendre le lait au village. Une vache assez grasse donne plus de profit et coûte moins d'entretien.

Cela est vrai—mais le son mêlé à l'avoine nous semble plus profitable, bien que la moulée de coton soit bien meilleure et plus profitable encore. E. A. B.

M. Dalaire.—Sur trois vaches, j'en ai eu une qui engraisait bien, mais qui ne donnait pas de lait. Je crois qu'il est difficile avec une *mauvaise* vache, d'en faire une bonne?

M. Dutrisac.—Cela pouvait dépendre que cette vache que vous avez achetée au printemps, après le vêlage, avait été mal hivernée, trop maigre. Elle est venue grasse durant l'été et vous avez eu tort de la vendre à l'automne; elle vous aurait donné plus de profit l'été suivant. J'ai une vache qui m'a donné 6 pots, la première année que je l'ai eue; la deuxième année, 9 pots; la troisième année, 12 pots! Avec une mauvaise vache on vient à en faire une bonne!

Cela n'est pas tout à fait juste. Une vache est souvent mauvaise en apparence, sans doute; mais les bons soins lui ayant rendu ce qui lui était indispensable pour la production du lait, elle peut en gagner rapidement et finir par être excellente. Mais pour cela faut-il qu'elle soit jeune. Une vieille vache se transforme bien plus difficilement et jamais complètement. E. A. B.

M. Labonté. Il est bien important de bien hiverner les vaches

à lait. Ce serait une économie mal entendue que de les mal soigner.

M. Jos. Graton.—On doit toujours bien nourrir un animal; on se prépare un bon stock d'animaux en prenant tout le soin possible de ceux qui sont jeunes. C'est une grande chose; on pourrait dire un grand secret!

Rien de plus vrai, le profit est là. Et n'oublions pas qu'une excellente vache doit donner du lait pendant au moins 340 jours sur 365 et une *moyenne* d'environ 20 lbs par jour ou de 6000 à 7000 lbs par année par vache. Il y a dans la province des milliers de vaches communes qui n'attendent que la nourriture et les bons soins pour devenir excellentes. Un vieux proverbe français dit: *Tant vaut l'homme, tant vaut la terre*. On pourrait dire la même chose de nos vaches canadiennes si ce n'était pas faire un bien mauvais compliment aux cultivateurs qui les possèdent. E. A. B.

M. Dutrisac parle de passer l'étrille et la brosse aux vaches et aux génisses assez souvent. Il dit qu'il faisait la remarque à quelqu'un d'un peu négligent, que s'il dépensait autant de chandelles dans son étable à étriller, broser ses animaux qu'il en dépense à veiller pour rien à la maison, il deviendrait à l'aise en peu de temps, et que ses animaux seraient tous gras!

Voilà un bon avis qui serait excellent si au lieu d'étriller on voulait lire brosse ou carde. E. A. B.

M. Labelle.—Je n'ai jamais employé le blé-d'inde pour les chevreaux; mais je puis dire que c'est le meilleur engrais pour les volailles, dindes, poules, etc., en même temps le plus économique.

M. Dutrisac.—C'est ce qui fait aussi la meilleure viande.

Pardon! de belle graisse, oui; de bonne viande, non! Mêlée à l'orge moulue, au son, etc., le blé d'inde est alors excellent. E. A. B.

M. Jos. Graton.—Le blé-d'inde est réchauffant et fait pondre les poules de bonne heure. J'aime beaucoup l'orge pour les poules. Le sarrasin, l'été, l'avoine c'est le dernier grain pour les poules. Pour les poulets, c'est le blé. Les volailles paient bien quand on les tient toujours grasses: elles coûtent moins cher. J'ai vendu des poulets, de bonne heure, jusqu'à 90 centins le couple. Quarante poules m'ont mangé 40 minots d'orge et de blé-d'inde et les poulets 5 minots de blé et j'ai fait (\$70.00) soixante-dix piastres avec cela: mon grain est bien vendu n'est-ce pas? Mes volailles ne manquent jamais de rien: bon grain, bonne eau, sable, gravier, cendres, etc. Je calcule tout dans un livre spécial, tant pour mes volailles que pour tout le reste de mes opérations agricoles.

Voilà qui est parfait! C'est un exemple à suivre. Combien d'argent on pourrait ainsi faire avec les œufs et les volailles grasses si l'on s'en donnait la peine. Et combien on cesserait de perdre d'argent, si l'on tenait compte de tout et si l'on pesait tout dans son esprit, afin de juger, comptes en main, de ce qui paie et de ce qui ne paie pas en culture! E. A. B.

M. Dalaire.—Seriez-vous assez bon de faire connaître le meilleur moyen de faire de l'argent avec les porcs?

M. Jos. Graton.—Je n'en engraisse jamais de vieux. Je garde un nombre de jeunes proportionné à la quantité probable de lait dont je pourrai disposer. Avec un peu de moulée et du lait, je fais des engrais avec cela. Je commence à vendre aussitôt que le lait commence à diminuer, quel que soit le poids de mes porcs; ils ne coûtent pas encore cher. Je me débarrasse ainsi de tous mes porcs à mesure que j'ai moins de lait à leur donner. Le lait que je leur donne se trouve vendu 18 centins environ les 100 livres.

Voilà encore qui est bien dit. Les dernières livres de graisse sur un porc gras coûtent environ six fois plus en nourriture que les premières livres. Aujourd'hui grand nombre d'acheteurs préfèrent un lard entrelardé plutôt que très gras.



Mais si l'on ajoute le trèfle—en abondance—au lait, on fera encore beaucoup plus d'argent. *Essayez!* E. A. B.

M. Dalaire ne peut s'empêcher d'admirer la comptabilité exacte de M. Graton; il est certain que si tous les cultivateurs voulaient ou pouvaient faire un calcul semblable, on verrait un changement, un bien général incalculable dans une paroisse.

Très bien.

E. A. B.

Il fait bon à la classe agricole de venir se réunir de temps en temps pour profiter de la pratique intelligente et payante des maîtres qui ont soutenu cette belle discussion qui ne sera rapporté qu'en partie malheureusement avec ces quelques notes prises à la hâte.

M. le président, vu l'heure avancée, ajourne la séance, et remercie M. Dalaire d'avoir bien voulu prendre une part aussi active aux délibérations du cercle, espérant le revoir tous les mois.

La même discussion sera continuée, dit M. le président, et il reste beaucoup à dire sur un sujet aussi vaste et aussi important.

O. E. DALAIRE,

secrétaire pro tempore.

Vu un surcroît de travail et de nombreuses absences du bureau, je n'ai pu compléter qu'aujourd'hui mes notes comme ci-haut. J'espère que l'on me pardonnera et que l'on discutera à fonds les quelques avis que j'émetts pour le plus grand bien de tous. Que l'on ne craigne pas non plus de discuter mes dires. Je sais combien il me reste à apprendre en agriculture et par conséquent, je tiens à ce que tout soit pesé au poids de la vérité. Je ne me formaliserai donc auouement de la contradiction, au contraire, je l'invite en faveur du vrai en agriculture.

ED. A. BARNARD.

2 décembre 1889.

Récoltes pour la stabulation permanente. Où les faire.

Les récoltes qu'on fait manger en vert étant aqueuses, sont lourdes à charroyer, vu qu'elles contiennent environ trois fois autant d'eau que celles qu'on laisse mûrir ou qu'on convertit en foin, etc. Il est donc indispensable de faire de ces récoltes une rotation spéciale, et ce sur des champs qui sont dans le voisinage immédiat des étables. On garde dans ces dernières le taureau et les vaches à lait 22 heures sur 24, et pour que la pratique soit profitable, il faut d'abord avoir pourvu à tout le confort désirable sous forme de propreté absolue, bonne ventilation, eau pure, et de plus à la collection et au soin bien entendu de toutes les déjections, afin de réduire au minimum la main-d'œuvre et les opérations nécessaires, et les pertes probables.

Après mûre considération et plusieurs années de travaux d'expérimentation dans cette voie, j'ai adopté le système de rotation suivant de récoltes pour la stabulation permanente:

Première année.—Blé-d'inde d'une variété dont la maturité est assurée, semé—suivant la grandeur qu'il atteint, à peu près comme si on le semait pour son grain, et seulement lorsque la terre est parfaitement réchauffée, savoir: lorsque le chêne blanc ouvre bien ses feuilles; sur un champ de bonne prairie, si possible, bien fumé, de bonne heure l'automne précédent. Si la saison a été favorable, on enlève une légère récolte d'herbe de 10 à 12 pouces qu'on fait manger ou qu'on ensile, puis on met la charrue en terre, on la fait suivre immédiatement par le pulvérisateur *acme* ou autre herse ameublissante semblable, et on sème toujours si la chose est possible, le blé-d'inde en rangs, mais à plat—le jour même qu'on a labouré, en mettant environ 300 lbs de superphosphate sans mélange par acre, pour hâter la croissance et augmenter le pourcentage de solide de la récolte. Qu'on fasse

manger de suite ou qu'on ensile ce blé-d'inde, on ne doit le faire que lorsque les épis ont les grains passablement mûris. La culture a du être tout le temps parfaite—faite au moyen des chevaux seulement—fin de maintenir le sol parfaitement net et bien aéré, jusqu'au temps où la récolte est assez poussée pour empêcher d'y passer.

Aussitôt que la récolte est enlevée, on donne avec soin à la terre un labour d'automne et on fait une application de 8 à 10 minots de chaux vive par acre, laquelle on met en petits tas couverte de terre, et on éparille ensuite à la pelle sur le champ, lorsque la chaux est parfaitement pulvérisée.

Deuxième année.—Aussitôt que le sol est prêt, au printemps, on sème quatre à cinq minots d'un mélange composé de moitié avoine et seigle et moitié pois et lentilles, on herse à fond, et on sème par-dessus 15 livres de trèfles mêlés, qu'on enterre avec une herse de branches et qu'on roule ensuite—si le sol est léger, ou qu'on travaille avec la herse *acme*—si le sol est pesant et porté à se prendre en motte. On fait manger et l'on ensile cette récolte aussitôt qu'elle est prête, et on l'enlève toujours entièrement avant qu'elle ne puisse verser à plat et pourrir sur la terre, et cela afin d'avoir un meilleur aliment et d'empêcher le trèfle d'être étouffé. En son temps, une seconde récolte composée principalement de trèfle, est coupée et ensilée si on ne la fait pas manger tout de suite dans la même saison. Aussitôt que cette seconde récolte est enlevée—on applique une demi-fumure ou plus—si le sol n'est pas suffisamment riche au moyen du distributeur d'engrais de Kemp.

Troisième année.—Trois coupes de trèfles, afin d'avoir toujours une nourriture riche, savoureuse, sans qu'aucune partie en soit ligneuse ou fibreuse. On applique en automne une couche plus ou moins épaisse de fumier, avec 200 lbs de superphosphate sans mélange par acre, après que la dernière récolte est enlevée.

Quatrième année.—Après avoir enlevé une légère récolte d'herbe—on sème du blé-d'inde—exactement comme il a été dit pour la première année.

Cinquième année.—On sème un mélange de grains,—avoine, seigle, lentilles et pois,—exactement comme dans la seconde année; le trèfle étant remplacé cette fois par 25 livres d'un mélange des meilleures graines de foin, suivant la nature du sol; mais sans trèfle, afin d'éviter pour l'avenir que le sol ne prenne la maladie du trèfle.

Sixième, septième et huitième années.—Herbes mêlées—coupées trois fois chaque saison, et fumées, plus ou moins abondamment, au moins tous les deux ans.

Je considère que de la bonne terre ainsi traitée doit nourrir deux vaches et produire de 14 à 15,000 lbs de lait par acre, pourvu qu'on donne 4 à 5 lbs de bonne paille bien hachée, avec la nourriture en vert, chaque jour, et qu'on ajoute à la ration pour chaque vache, par année, 1250 lbs de farine de graine de coton et 350 lbs de son. Je dois dire, ici, que j'exige que les vaches donnent le plus grand pourcentage possible de lait riche, au moyen de la plus petite dépense possible de nourriture nécessaire, et j'agis en conséquence. Cette question des meilleures rations, pour l'été et l'hiver, fournira le sujet d'un autre article.

Mais qu'on me permette de répéter encore ici que pour que la stabulation permanente soit une opération profitable, il faut (1.) être à proximité des étables, (2.) cultiver le sol à la perfection, (3.) fumer abondamment, (4.) travailler d'une manière systématique, intelligente et perseverante. Ces conditions remplies, la stabulation permanente donne de grands profits, pourvu que les produits—que ce soit des veaux, des porcs, des volailles, du lait, du beurre ou du fromage—reçoivent l'attention nécessaire pour en disposer. La stabulation permanente est même une source de production abondante de fumier de ferme, qui, bien employé, donnera—outre les ré-



coltes pour la stabulation permanente, de fortes récoltes, de grains, de racines, de foin, etc., pourvu qu'on ne cherche pas à cultiver trop grand de terre et qu'on ne ménage pas trop le fumier sur la partie de la ferme qu'on consacre à cette culture.

Les cultivateurs vont me demander où l'on prend tout le fumier que nous venons de mentionner. La réponse est facile ! vos vaches le fourniront, pourvu que toutes les déjections, solides et liquides soient recueillies et bien utilisées.

ED. A. BARNARD.

Directeur du *Journal d'Agriculture illustré.*

(Traduit de l'anglais, J. C. C.)

## A PROPOS D'INDUSTRIE LAITIÈRE.

Nous publions les quelques notes qui suivent, sur l'industrie laitière, que nous avons prises dans *Le Prix Courant* afin de communiquer à nos lecteurs certaines réflexions qu'elles nous ont suggérées :

“ Nous constatons avec regret que, malgré les efforts de la Société d'industrie laitière, la fabrication du beurre et du fromage dans la province de Québec diminue, tandis qu'elle augmente dans Ontario. Pourtant il n'y a pas de contrée mieux adaptée que notre province à l'exploitation de cette industrie. Les récoltes de grains et de racines peuvent manquer ; il arrive que les grains gèlent, que les patates pourrissent ; mais les pâturages donnent toujours un bon rendement. Se contenter de récolter du foin pour le vendre, c'est appauvrir constamment sa terre ; faire consommer l'herbe des pâturages sur place, c'est au contraire l'entretenir en bon état. Aucune culture ne donne un rendement plus assuré et coûtant moins de travail que l'industrie laitière ; la seule chose absolument nécessaire et que nos cultivateurs négligent trop, c'est de nourrir convenablement les vaches pendant l'hivernement. Une vache bien entretenue pendant l'hiver donne, en lait, un rendement considérable ; une vache que l'on laisse dépérir six mois sur douze, paie à peine sa nourriture.”

“ Un mot en passant, de la fabrication du fromage. Nous avons constaté que plusieurs de nos fromageries ont obtenu, cette année, des prix égaux à ceux des meilleures fromageries d'Ontario. La région de Saint-Hyacinthe entr'autres, prend à la tête de la province de Québec la même position que la région d'Ingersoll à la tête de la province d'Ontario. La qualité de notre fromage dépend donc des fabricants et nous ne saurions trop insister auprès des directeurs et des patrons pour qu'ils s'assurent les services de fromagers compétents. Quand on devrait envoyer les nôtres pour quelque temps dans la province d'Ontario ou bien faire venir ici quelques fromagers d'Ontario, ce ne serait pas peine perdue.”

“ Que les fromagers, directeurs et patrons n'oublient pas surtout d'assister aux conférences et aux leçons pratiques données sous les auspices de l'association de l'industrie laitière ; et que pas un ne manque d'assister à la prochaine assemblée annuelle de l'Association, qui aura lieu les 11 et 12 décembre prochain, au village d'Arthabaskaville, et où nous donnons rendez-vous à nos lecteurs.”

Nous remercions la constatation faite par notre confrère que la fabrication du beurre et du fromage diminue dans notre province.

Nous endossons aussi tout ce qu'il dit au sujet des ressources qu'offre notre province au développement de l'industrie laitière, du soin à donner aux vaches en hiver, soin toujours amplement payé par le rendement en lait qu'il assure.

Avec plaisir également nous constatons que, si la quantité de notre fromage ne s'augmente pas, sa qualité s'améliore.

Enfin, lorsque nos lecteurs verront ces lignes, la convention de la société d'industrie laitière, à Arthabaska, à laquelle *Le*

*Prix Courant* invite tous ceux qui ont des intérêts dans l'industrie laitière, aura eu lieu, et nous espérons, que l'invitation de notre confrère aura trouvé un grand nombre d'adhérents.

Ceci dit, nous voulons étudier un peu les moyens qu'il faut prendre pour assurer un développement régulier, normal et rationnel de l'industrie laitière non seulement dans notre province mais dans toutes les provinces de la Puissance. Cette étude a été faite par d'autres, avant nous, et ceux-là ont pensé, avec raison, d'après notre opinion, que la création d'une association fédérale des sociétés d'industrie laitière de toute la Puissance, serait un des plus puissants moyens d'aider au développement de l'industrie laitière.

Cette idée a germé dans l'esprit de M. W. H. Lynch, de Danville, un de nos concitoyens qui a le plus fait pour l'avancement de l'agriculture dans ses rapports avec la fabrication du beurre et du fromage. Il a tout fait pour donner un corps à cette idée et il est parvenu à réunir à Ottawa, en avril dernier, des délégués de grand nombre de sociétés, qui ont alors et là jeté les bases d'une société fédérale d'industrie laitière.

La nouvelle société s'est mise à l'œuvre tout de suite. Elle a eu des entrevues avec le comité d'agriculture de la chambre des Communes, puis avec l'hon. premier-ministre et ses collègues du cabinet fédéral, et elle leur a fait admettre le principe que pour promouvoir efficacement le progrès de l'industrie laitière dans la Puissance du Canada, il importe de nommer un commissaire de laiterie, chargé de voir tout spécialement aux besoins de cette industrie. Bien plus, à la demande de la nouvelle société, un octroi de \$3,000 a été voté pour l'industrie laitière.

C'était, certes, un beau point de départ. Malheureusement le principe accepté, le vote fait, tout est resté là. En effet, une entrevue du comité d'organisation de la société avec les autorités fédérales n'a abouti à rien et l'on semble ne pas savoir par où commencer le travail pour l'exécution duquel la nouvelle association a été créée et a demandé la nomination d'un commissaire de laiterie.

Voici l'époque à laquelle nos sociétés locales d'industrie laitière, vont avoir leurs conventions annuelles. Elles ont, l'année dernière, accepté l'idée de M. Lynch ; elles ont, à sa demande, envoyé à Ottawa leurs délégués. Eh bien ! qu'elles continuent l'œuvre commencée. La nouvelle société doit avoir sa convention le second mardi après l'ouverture de la prochaine session fédérale. (1) Qu'on y envoie encore des délégués chargés de s'entendre sur la nomination d'un commissaire de laiterie dont l'existence a été reconnue nécessaire, et sur l'emploi qu'on doit recommander au gouvernement de faire de l'octroi de \$3,000 voté pour l'industrie laitière.

Qu'on nous permette de suggérer certaines considérations au sujet de la nomination du commissaire de laiterie et de l'emploi de l'octroi voté.

Et d'abord, le premier point à établir au sujet du commissaire, c'est qu'il possède à fonds la connaissance de l'anglais et du français. Il ne faut pas oublier que ce haut fonctionnaire aura à discuter des intérêts majeurs avec non seulement la population anglaise de toute la Puissance mais encore avec toute la population française de la province de Québec, avec les groupes importants de Canadiens-français du Manitoba, d'Ontario, et avec la population acadienne-française du Nouveau-Brunswick et de l'Île du Prince-Edouard. La proportion de population de langue française qui s'occupe d'industrie laitière, est donc assez grande, surtout si l'on considère que la province de Québec est après Ontario, celle qui a le plus d'intérêts dans cette industrie, pour que l'on ne paraisse pas trop exigeant en demandant que le commissaire de laiterie possède parfaitement les deux langues.

En second lieu, si réellement l'on hésite par où commencer le travail d'amélioration et d'avancement dans la voie de l'in-

(1) La date est changée et sera annoncée en janvier.

dustrie laitière, nous allons nous permettre d'indiquer une œuvre immédiate à faire, cette année même, et qui permettra au gouvernement fédéral de dépenser une partie des \$3,000 votées pour cette année, d'ici au 1er juillet prochain, d'une manière des plus efficaces.

Dans le cours de l'été dernier nous avons visité la partie est de la province de Québec et les provinces maritimes. Nous avons passé par la Baie-des-Chalours, visité la partie nord du Nouveau-Brunswick, occupés par les Acadiens, et traversé l'Isle du Prince-Edouard. Nous sommes revenu par la région de Madawaska. Dans toutes ces régions nous avons trouvé autant de centres merveilleusement appropriés au développement de l'industrie laitière. Ce qui y manque, c'est la connaissance des avantages qu'offre cette industrie aux cultivateurs et l'esprit d'initiative. Que, dans le cours de l'hiver prochain, des spécialistes dirigés par le commissaire de laiterie qui, nous l'espérons, sera alors nommé, soient envoyés dans ces régions. Qu'ils y provoquent des réunions de cultivateurs, par petits groupes. Qu'ils leur démontrent tout ce qu'ils peuvent attendre de la culture faite en vue de la laiterie, qu'ils les décident à seconder l'esprit d'initiative des industriels qui, eux seront toujours prêts à aller faire du beurre et du fromage, d'après le système coopératif, du moment qu'ils trouveront les cultivateurs prêts à leur confier leur lait. Qu'on aille plus loin, et qu'on fasse sur une grande échelle ce que notre gouvernement a fait, c'est-à-dire qu'on offre une subvention à la première fabrique qui s'ouvrira dans un nouveau district n'en renfermât aucune auparavant, pourvu qu'elle soit modeste, et on obtiendra des résultats pratiques et merveilleux dès le commencement.

Nos sociétés d'industrie laitière locales n'ont pas le moyen de faire ces démarches qu'on peut appeler démarches de création. Tout ce qu'elles ont le moyen et le pouvoir de faire c'est de guider ceux qui sont dans la voie et qui ont besoin de renseignements pour marcher vers la perfection. L'œuvre de ces sociétés pour être efficace doit être autant que possible décentralisée. Pour y arriver, l'association fédérale doit donc travailler à cette décentralisation, en favorisant la création de nombreuses associations locales, partout où l'industrie laitière a chance de s'implanter.

Et, dans tout cela, il ne faut pas perdre de vue que l'idée qui préside au développement de l'industrie laitière, n'est pas tant celle d'augmenter outre mesure la production du beurre et du fromage, que celle de favoriser tout un système d'économie rurale et de culture bien entendue qui permettra de conserver à nos terres leur fertilité. Ce système mène au développement de l'industrie laitière, parce que l'on a reconnu par l'expérience que cette industrie est par excellence l'industrie des pays du nord, qui sont surtout propres à la production des herbages succulents et des fourrages nutritifs.

J. C. CHAPAIS.

### CORRESPONDANCE.

Cercles et organisations de paroisse, etc.

M. Dalairé nous écrit :

Je viens d'arriver de Sainte-Thérèse (11 hrs du soir) et je vous écris aussitôt. Vu le mauvais temps et les chemins affreux, il n'y avait qu'une quinzaine de membres présents. Nous avons pris pour sujet de discussion, ceci. Quelle est la nourriture la plus économique à donner, 1. aux chevaux; 2. aux vaches à lait; 3. aux génisses et jeunes veaux; 4. aux porcs gras; 5. aux porcs maigres; 6. aux moutons, etc. Comme bien vous pouvez penser, il y avait matière à discussion. Si bien que M. Charlebois, directeur du cercle, me demande de retourner dimanche prochain à

l'issue des vèpres : un plus grand nombre de cultivateurs pourront donner leur opinion ! Je vous enverrai le tout.

Je vous envoie aujourd'hui le compte-rendu du cercle de Sainte-Anne que j'ai visité aussi dimanche dernier. J'ai trouvé tout assez *paisible*; mais ils sont très heureux de continuer leurs assemblées tous les mois; cette proposition a été accueillie avec enthousiasme. Je leur ai bien promis de m'y rendre tous les deuxièmes dimanche de chaque mois. Ça ira bien.

J'ai profité de l'exhibition du comté de Laval, à Sainte-Dorothée, pour parler des cercles, (au dîner), j'ai vu les principaux de chaque paroisse. Si j'étais un peu plus riche j'aurais bien vite formé un cercle dans presque chaque paroisse du comté. MM. les curés voient cela d'un assez bon œil.

Maintenant le cercle de Sainte-Rose : c'est le plus vivant celui-là—l'exhibition de paroisse vient sur le tapis. Ce n'est pas un rêve ! il y a longtemps que je m'amuse à penser à cela ?

Qu'est-ce qui empêcherait la société d'agriculture de s'organiser sur cette base-là ?  
ED. A. B.

Je désirerais beaucoup que vous m'envoyassiez la revue (imprimé) de chaque rapport aussitôt approuvé *par vous*. C'est plus commode pour le communiquer aux principaux du cercle avant les assemblées. Vos remarques sur le dernier rapport du cercle de Sainte-Rose sont très intéressantes !

C'est un passe-temps très agréable pour moi de m'occuper des cercles agricoles. Je voudrais bien voir les sociétés d'agriculture avoir pour base un *cercle* dans chaque paroisse. Une année, les cercles; l'année suivante, tous les cercles réunis à l'exhibition permanente au centre du comté. J'ai trouvé admirable ce que vous avez fait dans le nord du comté de Terrebonne.

Veuillez s. v. p. discuter ce projet dans votre cercle.

ED. A. B.

Veuillez bien pardonner la longueur de ma lettre. Je sais bien qu'on n'a pas fini d'abuser de votre bienveillante attention. Pour ma part, veuillez accepter mes sincères remerciements.

O. E. DALAIRE.

### PARTIE NON OFFICIELLE.

## LA COMPAGNIE DU HARAS NATIONAL

30, RUE ST-JACQUES, MONTRÉAL.

Magnifiques percherons (étalons et juments), carrossiers (french coach) normands, tous avec généalogie de premier ordre, importés directement de France. Nos associations en France nous permettent d'importer meilleur marché que qui que ce soit des reproducteurs hors ligne. Plusieurs ont remporté des premiers prix aux dernières expositions du Canada. Pour les conditions de vente et pour recevoir *franco* le catalogue, s'adresser au

HARAS NATIONAL,

30, rue Saint-Jacques, Montréal.

### A VENDRE

BÉTAIL NORMAND (Cotentin), BÉTAIL AYRSHIRE, COCHONS CHESTER BLANC ET BERKSHIRE, VOLAILLES PLYMOUTH ROCK.

S'adresser à

L'hon. LOUIS BEAUBIEN,

30, rue Saint-Jacques Montréal.

# TABLE DES MATIERES.

A nos correspondants.....	29	du <i>Prix Courant</i> —Diminution dans la production du beurre et du fromage—Ressources qu'offre la province pour le développement de l'industrie laitière—Sous à donner aux vaches—Amélioration de la qualité de notre fromage—Moyens de faire prospérer l'industrie laitière—La société d'industrie laitière fédérale—Emploi d'un octroi fédéral de \$3,000 voté pour l'industrie laitière—Nomination d'un commissaire de laiterie—Organisation de sociétés régionales d'industrie laitière.....	181	Cage—Oiseaux en.....	105
Abattage des arbres par l'électricité...	103	Arboriculture fruitière et d'ornement...	29	Canada—Convention fédérale à Ottawa des sociétés d'industrie laitière de la Puissance du.....	82
Abeilles—Nourriture pour les.....	11	Arbres— Leur abattage par l'électricité.	103	Canada en France—Importation de greffes françaises du.....	103
Acte proposé créant des concours régionaux et des distinctions provinciales de mérite agricole—Concours des terres les mieux tenues, par comtés, 33—Concours régionaux nécessaires—Fermes modèles—Récompenses par prix en argent—Récompenses honorifiques—Ordre du mérite agricole, 34—Régie des concours—Coût des concours régionaux.....	35	“ — Longévité des.....	103	Castors—Une colonie de.....	61
Adieux et bons souhaits d'un excellent secrétaire.....	47	“ les.....	75	Cause d'insuccès dans la culture d'une terre.....	25
Agriculteur royal—Un.....	11	Arthabaska.....	62	Cercle agricole de l'école d'agriculture de Ste-Anne Lapocatière.....	15
Agriculture—Conseil d'.....	145	Attention aux emballages.....	137	“ “ “ Maria, Baie des Chaleurs.....	128
“ — Délibérations du Conseil d'.....	130	Avis aux sylviculteurs.....	12	“ “ “ St-Adrien de Mégantic.....	47, 99, 110
“ — Encouragement à l'.....	104	Baie des Chaleurs—Cercle agricole de Maria.....	128	“ “ “ St-Ferdinand d'Helfax.....	176
“ — La science, les engrais et l'.....	124	Baratte mise de côté, la.....	106	“ “ “ Ste-Anne des Plaines.....	80, 93, 177
“ — Le sulfate de fer en.....	88	Barnard, Ed. A. apprécié en France—L'œuvre de M.....	8	“ “ “ Ste-Rose, comté de Laval... 48, 94, 112, 144, 157	
“ — Les cercles agricoles et le Journal d'.....	109	Beaumont—Heras à.....	60	“ “ “ Ste-Rose—Soin des fumiers.....	63
“ — Les cercles et les sociétés d'.....	14	Bestiaux jersey-canadiens, les.....	10	“ “ “ Ste-Thérèse 77, 111, 179	
“ — Les élections des secrétaires dans les sociétés d'.....	61	“ normands.....	63	“ “ “ —Résumé d'une conférence de M. Dalaire.....	111
“ — Province de Québec—Conseil d'.....	65	Bétail—Alimentation du.....	90	“ “ “ Wotton.....	15
“ — Question vitale pour notre.....	41	“ canadien—Enregistrement du.....	127	“ “ “ —La température.....	77
“ — Questions—Elections dans les sociétés d'.....	32	Betterave à sucre—Concours important.....	81	“ “ du Château-Richer.....	63
“ — Réformes à opérer dans la région des sociétés d'.....	10	Beurre.....	74	Cercles et organisations de paroisses.....	185
“ à Ste-Anne Lapocatière—Cercle agricole de l'école d'.....	15	“ — Faux rapports d'opérations des fabriques de fromage et de.....	145	Cercles—Echo des .. 15, 47, 63, 77, 92, 110, 128, 144, 157, 176	
“ chez les sourds-muets—Ecole d'.....	77	“ — Salaison du.....	105	“ agricoles, les.....	171
“ dans le comté de Yamaska—Société d'.....	32	“ conservé dans la saumure.....	155	“ et le Journal d'agriculture, les.....	109
“ et les sourds-muets—Institut des sourds-muets de Mile-End—Visite à cette institut—Détails sur la ferme—Les animaux, 39—Verger—But de l'œuvre—Initiation des sourds-muets aux bonnes pratiques agricoles.....	40	Biberon de Small pour les veaux.....	143	“ et les sociétés d'agriculture, les.....	14
“ pratique—Ferme des révérendes dames de l'hôpital du Sacré-Cœur, à Saint-Sauveur—Vaches laitières—Stabulation permanente—Ensilage—Comptabilité—Bâtisses—Ferme de l'Ancienne Lorotte—Les bâtisses—Aviculture, 162—Vacherie—Production du lait—Supériorité de la vache canadienne—Étalon canadien—Pisciculture.....	163	Bibliographie.....	29, 126, 141, 174	C rises du Russie.....	103
Alimentation des animaux domestiques du bétail.....	12	“ — Ferme expérimentale centrale Ottawa—Bulletin No. 4—Traité sur la culture du raisin sauvage—La laiterie, l'élevage, la culture et les minis dans le grand nord-ouest canadien.....	126	Château-Richer—Cercle agricole de.....	63
“ “.....	90	“ — Septième rapport de la société d'industrie laitière de la province de Québec, 1888.....	127	“ — Club d'Iberville de.....	96
Animaux domestiques—Alimentation des.....	12	“ — Les fermes expérimentales—Rapport par M. William Saunders.....	29	Chemins et routes en forêts, les.....	171
Année 1888—Revue de l'.....	1	“ — Les fermes expérimentales—Rapports de 1888—Ferme expérimentale centrale, Ottawa—Bulletin No. 5.....	174	Cheval—Enflure aux jmbes chez un.....	143
Annonces... 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160, 176, 185		“ — Université-Laval, Québec—Département vétérinaire—Annuaire pour l'année 1889-90.....	111	Chevaux—Tondage des.....	104
Anthracnose du haricot.....	106	Blé d'inde canadien?—Qui a du.....	62	“ — Vessigons des.....	46
Août, 1889—Bulletin mensuel de la récolte pour le mois d'.....	133	Bois—Transformation en branches à fruits des branches à.....	172	“ français.....	31
Apiculture—Matériel demandé.....	143	Bonaventure—L'industrie laitière dans Boucheries—Conseil pour le temps des branches à bois—Transformation en branches à fruits des.....	172	Cheville à cloture.....	123
A propos d'industrie laitière—Extrait		Branches à fruits—Transformation des branches à bois en.....	172	Chrysomèle des pommes de terre—Origine de la.....	11
		Bujatull, Jacques—Quelques proverbes de.....	173	Cloture—Cheville à.....	125
		Bulletin mensuel de la récolte pour le mois d'août 1889.....	133	Club d'Iberville de Château-Richer.....	96
		Butte—Plantation des pommiers en....	60	Coagulation anormale du lait.....	119
				Colombine.....	104
				Colonie de castors—Une.....	61
				Comté de Laval—Cercle agricole de Ste-Rose.....	48, 94, 112, 144, 157
				“ “ Yamaska—Société d'agriculture du.....	30
				Concours d'étalons ouvert à la province de Québec, à Laprairie, le 30 septembre, 1889 — Heureuse innovation—Grand.....	129
				“ de labour provincial.....	129
				“ important—Betterave à sucre.....	81
				“ régionaux — L'acte proposé créant des distinctions provinciales de mérite agricole, et des.....	33
				Conditions d'entrée dans la société d'industrie laitière—Pesantier relative du lait gras et du lait maigre.....	155
				Conférence—Demande de.....	91
				“ agricole.....	75
				“ de M. Dalaire—Résumé d'une.....	111

Conférences agricoles.....	97
Conseil d'agriculture.....	145
"    "    —Délibérations du	130
"    "    de la province de	
Québec.....	65
"    pour le temps des boucheries.....	12
Conséquences logiques.....	12
Conservation des œufs.....	155
"    "    pommes.....	12
Consommation des fourrages—Vente	
en nature—Éléments nécessaires à	
l'alimentation du bétail—Valeur	
comparative de la protéine, du sucre	
et de la graisse digestible—Exemples	
montrant cette valeur, 146—Tableau	
montrant la valeur nutritive comparée	
de diverses substances alimentaires—	
Valeur comparée du fumier	
produit par divers aliments, et des	
engrais chimiques du commerce.....	147
Construction des silos.....	156
Constructions rurales—Conférence de	
M. Jules Paquet, 113—Moyen de	
rendre les étables plus confortables—	
Moyen de donner aux vaches une	
nourriture plus digestible—Moyen de	
produire le plus de fumier possible et	
de le conserver, 116—Moyen de	
diminuer la main-d'œuvre et de la	
rendre moins pénible, 118—Plan	
pour un cultivateur obligé de	
construire une grange neuve, 118—Plan	
pour améliorer une ancienne grange,	
au point de l'industrie laitière, 121—	
Modèle de grange améliorée au point	
de vue de l'industrie laitière, sous	
tous les rapports, 122—Dois.....	124
Convention annuelle de la société d'in-	
dustrie laitière.....	161
Convention annuelle de la société d'in-	
dustrie laitière—Premier jour de la	
convention—Séance du matin, 49—	
Liste des assistants—Liste des confé-	
renciers—Lecture du procès-verbal	
de la dernière convention—Rapports	
de fabriques—Nomination d'un	
comité pour examiner des échantillons	
de beurre soumis à la convention par	
M. A. Chicoine—Séance de l'après-	
midi—Conférence de M. le Dr Ad.	
Brunau, de Sorel, sur les récoltes	
sarcées—Conférence de M. Teles-	
phore Bran sur la fabrication du	
sucré de betteraves dans ses rapports	
avec l'industrie laitière, 50—Confé-	
rence de M. A. R. Jenner Fust sur	
les récoltes sarcées et leur rôle, et	
sur les engrais artificiels chez le	
cultivateur—Conférence de M. D.	
McPherson sur la fabrication du	
fromage—Rapport du comité chargé	
d'examiner les échantillons de	
beurre—Elections des officiers et	
directeurs—Rapport d'inspection de	
M. Saül Côté—Explications de M. Saul	
Côté, au sujet d'une écrémeuse	
centrifuge marchant au moyen des	
piéds—Discussion soulevée par M.	
Magnan au sujet de la valeur comparée	
du beurre fait avec de la crème	
extraite du lait au moyen des	
centrifuges et de celui fait de	
crème obtenue par le système	
des pans on bassins plats—Séance	
du soir—Adresse de bienvenue de	
son honneur le maire de la ville de	
L'Assomption—Réponse de M. le	
président, 51—Discours d'ouverture	
officielle de la convention, par M.	
le président—Conférence de l'hon.	
Les Beaubien sur l'ensilage—Discours	
de M. le curé Labelle—Discours de	

l'hon. J. J. Ross, 52—Conférence de M. l'abbé Caisse sur la production, au point de vue économique politique—Second jour—Séance du matin—Adoption d'une résolution de M. J. C. Chapais pour qu'un comité soit nommé pour examiner plusieurs échantillons de conserve d'ensilage exposés devant la convention—Conférence de M. Paquet sur les constructions rurales—Conférence de M. l'abbé Montminy sur les cercles agricoles comme étant les plus puissants promoteurs du progrès de l'industrie laitière et de la création des fabriques de beurre et de fromage—Discussions, 53—Séance de l'après-midi—Rapport de M. F. X. Aréhambault, propriétaire de la fabrique-école—Rapport de M. Jos. Painchaud, inspecteur de la société—Discussion—Conférence de M. A. Casavant donnant la description d'une porcherie bâtie en vue de l'utilisation des déchets de la laiterie—Discussion—Conférence de M. F. X. Thibault sur la culture de la betterave—Rapport d'inspection de M. McDonald—Adoption d'une résolution fixant le lieu de la prochaine réunion à Arthabaska—Adoption d'une résolution proposée par M. J. C. Chapais pour assurer l'exactitude des rapports d'opération des fabriques de beurre et de fromage—Séance du soir—Conférence de M. J. C. Chapais, sur le lait—Conférence M. J. A. Marsan sur l'amélioration des herbages—Discussion—Renseignements donnés par M. J. de L. Taché sur la formation du beurre, 54—Remerciements de M. le président *pro tem* à l'auditoire, aux messieurs du Collège, et aux citoyens de la ville de l'Assomption—Assemblée du bureau de direction—Nomination de délégués à une convention fédérale des différentes sociétés d'industrie laitière de la Puissance, en projet—Remerciements

Convention de la société d'industrie laitière.....

Convention fédérale des sociétés d'industrie laitière de la Puissance du Canada—M. Lynch en est le promoteur—Premier jour de la convention—Séance du matin—Liste des sociétés représentées—Liste des assistants, 82—Lettres de personnes s'excusant de ne pouvoir assister—Election des officiers de la convention—Discours de M. Lynch, McPherson, Fisher, Beaubien, Rhodes, Derbyshire, Caswell, Barnard, Larivière, Boulton, Robertson, Cameron, Couture, Patton, Lane, White, Chapais, Everts, expliquant le but de la convention, 84—Adoption d'une résolution décidant la fondation d'une société fédérale d'industrie laitière—Nomination d'un comité d'organisation de la dite société—Séance de l'après-midi—Séance du comité d'organisation—La nouvelle société se nomme : La société d'industrie laitière de la Puissance du Canada—Séance générale de l'après-midi—Election des officiers de la nouvelle société—Liste des officiers et des directeurs—Visite à la ferme expérimentale centrale d'Ottawa, 84—Séance du soir—Discours de MM.

Adam Brown, Dr Sproule, Major Boulton, Lane, Derbyshire—Discussion—Adoption d'une résolution priant le gouvernement de nommer un commissaire de laiterie—Second jour—Séance du matin—Entrevue des délégués avec le comité d'agriculture—Résolutions du comité d'agriculture recommandant la nomination d'un commissaire de laiterie, et le vote d'un octroi pour la nouvelle société d'industrie laitière—Séance de l'après-midi—Adoption d'une résolution pour demander un octroi de \$3000 au gouvernement—Remarques de M. Thos McFarlane sur diverses questions se rattachant au lait—Discussion—Séance du soir—Entrevue avec l'hon. Sir John A. McDonald, 85—Séance finale—Nomination d'un comité permanent d'organisation—Professeur Robertson chargé de rédiger un mémoire sur l'emploi de l'octroi à la réquisition de l'hon. premier-ministre—Adoption d'une résolution pour rembourser les frais encourus par M. Lynch pour l'organisation de la présente convention.....

Convention horticole à Montréal—Programme de la convention—Premier jour—Séance de l'après-midi—Liste des assistants, 67—Excuses du colonel Rhodes se trouvant dans l'impossibilité d'assister à la convention—Discours d'ouverture de M. le président—Conférence de M. le Dr T. H. Hoskins sur les pommiers rustiques américains, 68—Discussion—Conférence de M. David Westover sur les variétés de pommes les plus profitables—Discussion—Entretien familial—Séance du soir—Conférence de M. J. T. McBride sur ce que le marché exige de nos producteurs de pommes—Conférence de madame Jack sur la cueillette, le triage et l'emballage des pommes, 69—Conférence du révérend Canon Fulton sur le même sujet—Conférence de M. A. W. Shepherd sur le même sujet—Résumé et conclusions de ces diverses conférences—Second jour de la convention—Séance du matin—Conférence de madame Jack sur les fraises et leur culture—Conférence de M. W. W. Dunlop sur le même sujet—Discussion—Conférence de M. W. Pattison sur les raisins; nouvelles variétés et méthodes de culture—Discussion—Examen d'échantillons de raisins conservés—Conférence de M. A. D. Wright sur la plantation des arbres d'ornement dans le nord, 70—Discussion—Séance de l'après-midi—Conférence de M. J. C. Chapais sur le gazon dans les vergers—Discussion—Conférence de M. le Dr T. H. Hoskins sur les pommes russes.—Discussion—Étude de la question de savoir s'il n'y a qu'une seule variété de fameuse généralement cultivée—Adoption d'une résolution de condoléances au sujet de la mort de M. A. J. Caywood—Séance du soir—Conférence de M. R. W. Shepherd sur les meilleures variétés de pommes pour usage domestique, 71—Conférence de M. Hone; sur le même sujet—Discussion—Adoption d'une résolution de félicitations au colonel

<p>Rhodes à l'occasion de son élévation au poste de ministre d'agriculture de la province de Québec—Remarques de M. le professeur Penhallow sur le commerce d'exportation des fruits et les obstacles qui l'entravent—Projet d'une convention d'arboriculteurs fruitiers canadiens-français et d'une convention d'arboriculteurs fruitiers de toute la Puissance—Résumé des travaux de la convention—Discussion des questions mises dans la boîte aux questions..... 72</p>	<p>Correspondance—M. A. R. Jenner Fust et la culture des légumes..... 46                  “ —Patates—Vaches canadiennes..... 91                  “ —Préparation des tinctures..... 62                  “ —Production abondante d'un lait gras..... 109                  “ —Puits artésiens..... 62                  “ —Quelques notes de la ferme expérimentale..... 47                  “ —Question vitale pour notre agriculture..... 44                  “ —Question sur l'ensilage..... 142                  “ —Qui a du blé-d'inde canadien?..... 62                  “ —Qui veut un bon jardinier?..... 46                  “ —Réponse à diverses questions..... 91                  “ —Société d'agriculture du comté de Yamaska..... 30                  “ —Terras à vendre..... 128                  “ —Une belle couvée!..... 141                  “ —Vaches difficiles à traire..... 47                  “ —Valeur du fumier de vache..... 142                  “ —Vessigons des chevaux..... 46                  “ —Volailles..... 12</p>	<p>Lucillettes —Sélaginelles à feuilles élargies..... 102                  “ —Soin des puits au printemps..... 105                  “ —Sylviculture..... 12                  “ —Taille des fuchias..... 104                  “ —Tomates..... 12                  “ —Tondage des chevaux..... 104                  “ —Transport du lait aux f-briques..... 106                  “ —Trop de raves..... 104                  “ —Un agriculteur royal..... 11                  Culture d'une terre—Cause d'insuccès dans la..... 25                  “ des légumes—M. A. R. Jenner Fust et la..... 46                  “ du tabac..... 59</p>
<p>Correspondance... 12, 29, 44, 61, 75, 89, 106, 127, 141, 155, 175                  “ —Alimentation du bétail..... 90                  “ —Arboriculture fruitière et d'ornement.. 29                  “ —Arthabaska..... 62                  “ —Bestiaux normands... 63                  “ —Biberon de Small pour les veaux..... 113                  “ —Cercles et organisations de paroisses..... 185                  “ —Chevaux français..... 31                  “ —Coagulation anormale du lait..... 110                  “ —Conditions d'entrée dans la société d'industrie laitière—Pesanteur relative du lait gras et du lait maigre..... 155                  “ —Conférence agricole.. 75                  “ —Construction des silos..... 156                  “ —Couverture de l'ensilage..... 31                  “ —Création de prairie en terre noire..... 143                  “ —Demande de conférence..... 91                  “ —Destruction des marguerites..... 175                  “ —Diverses questions... 176                  “ —Enflure aux jambes chez un cheval..... 143                  “ —Engrais chimiques—Ensilage..... 91                  “ —Engrais pour le tabac..... 109                  “ —Enregistrement du bétail canadien..... 127                  “ —Easilage..... 75                  “ —“ en dang-r de pourriture..... 31                  “ —Étalon hambletonian-morgan “ Edward Hanlan”..... 89                  “ —Étalons à vendre et à louer..... 76                  “ —Fromage à la crème..... 175                  “ —L'école d'agriculture des sourds-muets... 77                  “ —L'industrie laitière dans Bonaventure... 13                  “ —La pomme fameuse.. 76                  “ —La pourriture chez le mouton..... 16                  “ —Les cercles agricoles et le “Journal d'agriculture”..... 109                  “ —Les cercles et les sociétés d'agriculture... 14                  “ —Les élections des directeurs dans les sociétés d'agriculture... 61                  “ —Matériel d'apiculture demandé..... 143                  “ —Moutons—Quelle race choisir?..... 12, 106</p>	<p>Correspondants—A nos..... 29                  Couvée!—Une belle..... 141                  Couverture de l'ensilage..... 31                  Création de prairie en terre noire..... 143                  Crème—Fromage à la..... 175                  Lucillettes..... 11, 102                  “ —Abattage des arbres par l'électricité..... 103                  “ —Alimentation des animaux domestiques..... 12                  “ —Avis aux sylviculteurs... 12                  “ —Cerise de Russie..... 103                  “ —Colombine..... 104                  “ —Conseil pour le temps des boucheries..... 12                  “ —Conséquence logique..... 12                  “ —Conservation des pommes..... 12                  “ —Encouragement à l'agriculture..... 104                  “ —Enlèvement des porte-fruits des framboisiers... 12                  “ —Exportation des vaches laitières..... 103                  “ —Fumage de la viande..... 103                  “ —Gadettes..... 103                  “ —Gare aux poisons..... 103                  “ —Hélianthe tournesol ou soleil..... 105                  “ —Importation de greffes françaises du Canada en Franco..... 103                  “ —La baratte mise de côté... 106                  “ —La pomme Trenton..... 11                  “ —Le vin d'orge..... 12                  “ —Longévité des arbres..... 103                  “ —Mauvaises herbes..... 103                  “ —Nourriture cuite pour les volailles..... 105                  “ —Nourriture pour les abeilles..... 11                  “ —Oiseaux en cage..... 105                  “ —Origine de la chrysomèle des pommes de terre..... 11                  “ —Pâturage pour les porcs... 106                  “ —Ruches..... 103                  “ —Salaison du beurre..... 105                  “ —Semis de glands..... 103</p>	<p>Dalair, O.—Résumé d'une conférence par M..... 111                  Danger de pourriture—Ensilage en..... 31                  Demande de conférence..... 91                  Description d'une porcherie, 133—Description de la porcherie de St-Dominique de Bagot, 134—Avantages de l'élevage du porc pour la culture en général et l'industrie laitière en particulier..... 135                  Destruction des marguerites..... 175                  “ “ mauvaises herbes..... 96                  Délibérations du Conseil d'agriculture..... 130, 177                  Détails importants sur la fenaison—Quelques..... 99                  Directeurs dans les sociétés d'agriculture—Election des..... 61                  Discussion importante..... 158                  Dispersion du troupeau et du matériel de la ferme expérimentale de Trois-Rivières..... 10                  Dissémination de la science agricole... 23                  Distinctions provinciales de mérite agricole—L'acte proposé créant des concours régionaux et des..... 33                  Diverses questions..... 176                  “ —Réponse à..... 91                  Duchesse—La meilleure pomme, fameuse ou..... 32                  Eaux—Les forêts et le régime des..... 74                  Echo des cercles..... 15, 47, 63, 77, 92, 110, 128, 143, 157, 176, 178                  “ “ —Cercle agricole de Château-Richer — Cercle agricole de Ste-Rose..... 68                  “ “ —Cercle agricole de l'école d'agriculture de Ste-Anne Lapocatière— Cercle agricole de Woiton..... 15                  “ “ —Cercle agricole de Maria, Baie des Chaleurs..... 128                  “ “ —Cercle agricole de St-Adrien de Mégantic..... 110                  “ “ —Cercle agricole de Ste-Thérèse..... 111, 179                  “ “ —Cercle agricole de Ste-Rose..... 112                  “ “ —Cercle agricole de St-Ferdinand d'Halifax..... 176                  “ “ —Cercle agricole de Ste-Anne des Plaines..... 93, 178                  “ “ —Cercle agricole de St-Adrien — Cercle agricole de Ste-Rose, 94—Club d'Iberville de Château-Richer.. 96</p>

Echo des cercles—Cercle agricole de Ste-Rose..... 144, 157	de la réunion devant laquelle M. l'abbé Montminy a donné une conférence..... 154	Importante discussion—Problème intéressant tout cultivateur intelligent—Manière d'employer le phosphate—Manière d'ouvrir un silo—Résultats de l'emploi du phosphate, 138—Pour tirer de la terre il faut lui donner—Quelle sera la meilleure manière d'employer la prochaine récolte?—Combien doit-on garder d'animaux par 100 arpents de terrain?—Que faire de la paille?—Réserve de fourrage pour l'avenir, 159—Considérer la nature du terrain que l'on cultive—Des silos—Discussions futures..... 160
“ “ “ —Cercle agricole de Ste-Thérèse—Cercle agricole de Wotton, 77—Cercle agricole de Ste-Anne des Plaines..... 80	Expositions de 1889—La race bovine canadienne aux..... 167	Importation de greffes françaises du Canada en France..... 103
“ “ “ —Nouveau cercle de St-Adrien de Mégantic—Adeux et bons souhaits d'un excellent secrétaire, 47—Cercle agricole de Ste-Rose, comté de Laval..... 48	Fabricant—Industrie laitière canadienne—Excellent..... 28	Industrie laitière..... 44
Ecole d'agriculture de Ste-Anne Lapointière—Cercle agricole de l'..... 15	Fabrique—Marquo de..... 23	“ “ —A propos d'..... 181
“ “ “ des sourds-muets... 77	Fabriques—Transport du lait aux..... 106	“ “ —Convention annuelle de la société d'..... 49, 161
“ “ “ vétérinaire de Québec..... 130	“ de beurre et de fromage—Faux rapports d'opération des..... 145	“ “ —Convention de la société d'..... 1
Ecoles de laiterie..... 170	Fameuse—La pomme..... 76	“ “ —Convention fédérale des sociétés d'industrie laitière de la Puissance du Canada..... 82
Edward Hanlan—Eaton hambletonian-morgan..... 89	“ ou duchesse—La meilleure pomme..... 32	“ “ —Le Prix Courant et l'..... 24
Elections dans les sociétés d'agriculture—Questions..... 32	Faux rapports d'opération des fabriques de beurre et de fromage..... 145	“ “ —Pesanteur relative du lait gras et du lait maigre—Conditions d'entrée dans la société d'..... 155
“ des directeurs dans les sociétés d'agriculture, les..... 61	Fenaison—Quelques détails importants sur la..... 99	“ “ canadienne—Excellent fabricant..... 28
Electricité—A battage des arbres par l'..... 103	Fer en agriculture—Le sulfate de..... 88	“ “ canadienne—Série de lettres par M. W. H. Lynch — Première lettre — L'industrie laitière—Son avenir au Canada—Extraits, 3—Ce qu'on attendait d'une visite de l'auteur en Angleterre — Organisation à créer pour la vente des produits de la laiterie — Effets de la conférence de l'auteur en Angleterre—Deuxième lettre—Le Canada comme pays laitier—Statistiques, 4 — Développement de l'industrie laitière chez-nous quant au fromage—Infériorité du pays quant au beurre, 5—Causes de notre supériorité quant au fromage et de notre infériorité quant au beurre—Troisième lettre—Chez les Dairy farmers anglais, 6—Première semaine en Angleterre—Prix bas pour les produits de la laiterie—Bon marché des produits—Des causes qui nuiront aux hauts prix — La concurrence qui nous attend—Exportation de nos beurres en Angleterre—Deux obstacles à ce que l'Angleterre soit un bon
Emballages—Attention aux..... 137	Ferme expérimentale—Quelques notes de la..... 47	
Empoisonnement par le vert de Paris... 171	Ferme expérimentale centrale, Ottawa —Bulletin No. 4—Bibliographie..... 126	
Encouragement à l'agriculture..... 104	Ferme expérimentale centrale, Ottawa —Bulletin No. 5—Bibliographie..... 174	
Enflure aux jambes chez un cheval... 143	Ferme expérimentale de Trois-Rivières —Dispersion du troupeau et du matériel de la..... 10	
Engrais—La science, l'agriculture et les..... 124	Feuilles élégantes—Selaginelle à..... 102	
“ artificiels..... 163	Forêts—Chemins et routes en..... 171	
“ chimiques—Ensilage..... 91	“ et le régime des eaux, l-s..... 74	
“ pour le tabac..... 169	Fourrages—Vente en nature—Consommation des..... 146	
Enlèvement des porte-fruits des framboisiers..... 12	Framboisiers—Enlèvement des porte-fruits des..... 12	
Enregistrement du bétail canadien..... 127	France—Importation de greffes françaises du Canada en..... 103	
Ensilage, etc..... 75	“ —L'œuvre de M. Ed. A. Barnard appréciée en..... 8	
“ —Couverture de l'..... 31	Fromage..... 73	
“ —Engrais chimiques..... 91	“ —Faux rapport d'opérations des fabriques de beurre et de..... 145	
“ —Question sur l'..... 142	“ à la crème..... 175	
“ coupé ou non coupé..... 170	Fruits—Transformation des branches à bois en branches à..... 172	
“ en danger de pourriture..... 31	Fuchsias—Taille des..... 104	
Entretien sur la sylviculture—Difficulté de faire comprendre la nécessité de conserver les forêts, 101—Déboisements intempestifs—Réserve par les gouvernements des régions impropres à l'agriculture dans les terrains forestiers—Protection de ces réserves contre la dévastation et les incendies —Difficulté de faire comprendre la nécessité du reboisement—Reboisement naturel..... 102	Fumage de la viande..... 103	
Entrée dans la société d'industrie laitière—Pesanteur relative du lait gras et du lait maigre—Conditions d'..... 155	Fumier—Soin des..... 68	
Eaton hambletonian-morgan Edward Hanlan..... 89	“ de vache—Valeur du..... 142	
Etalons—Grand concours ouvert à la province de Québec, à Laprairie, le 30 septembre 1889—Heureuse innovation..... 139	Galettes..... 103	
Etalons à vendre et à louer..... 76	Gare aux poisons..... 103	
Excellent fabricant—Industrie laitière canadienne..... 28	Gazon dans les vergers, le..... 44	
Exploitation des vaches laitières..... 103	Glands—Semis de..... 103	
Exposition de Sherbrooke—Département des chevaux—Département des bêtes à cornes, 152—Département des vaches canadiennes—Département des moutons, des cochons, des volailles—Compétiteurs canadiens-français primés—Conférences agricoles, 153—Compte-rendu	Grand concours d'étalons ouvert à la province de Québec, à Laprairie, le 30 septembre, 1889—Heureuse innovation..... 129	
	Grains avariés employés comme semence, les..... 38	
	Gravures—Nos... 9, 22, 43, 60, 73, 88, 101, 125, 137, 155, 169	
	Greffes françaises du Canada en France —Importation de..... 103	
	Halifax—Cercle agricole de St-Ferdinand d'..... 176	
	Haras à Beaumont..... 60	
	“ national, le..... 82, 97	
	Haricot—L'Anthraxnose du..... 106	
	Hélianthe tournesol ou soleil..... 105	
	Herbes—Destruction des mauvaises... 96	
	“ —Mauvaises..... 103	
	Heureuse innovation—Grand concours d'étalons ouvert à la province de Québec, à Laprairie, le 30 septembre, 1889..... 129	
	Honneur et succès mérités..... 99	

matché pour notre beurre—L'amélioration de nos beurros est absolument nécessaire, 7—Bonté de nos terres et loyers à bon marché sont en notre faveur pour faire concurrence à l'Angleterre pour les produits de la laiterie.....

8

**Industrie laitière canadienne**—Suite de la série de lettres de M. W. H. Lynch—Quatrième lettre—L'industrie laitière est en arrière en Angleterre—Au contraire, la France et le Danemark font des progrès continus dans cette ligne—La margarine n'est pas prohibée en Angleterre—Eile n'y est que surveillée—Au Danemark et au Canada elle est prohibée—Cinquième lettre—Cette lettre est toute consacrée au projet de la création d'une société fédérale d'industrie laitière, de la Puissance à Ottawa—Sixième lettre—Rareté des bonnes tenues de laiterie en Angleterre, 26—Conseils pour faire progresser l'industrie laitière—Aux jeunes gens—Aux jeunes filles—Aux chefs de famille—Disertation sur la fabrication coopérative des produits de l'industrie laitière—Les laiteries privées existent et continueront à exister—Il faut travailler à améliorer leur fonctionnement—Septième lettre—Messages aux fromagers sur la manière d'empaqueter le fromage—Conseils aux exportateurs—Danger d'employer de fausses marques sur les boîtes ou le fromage—Raisons pour lesquelles on ne peut guère espérer à l'avenir de hauts prix pour le beurre ni le fromage, 27—Importance d'étudier le prix de revient des produits de l'industrie laitière—Excellente réputation de nos fromages en Europe—Erratum..... 28

“ “ canadienne—Suite de la série de lettres de M. W. H. Lynch—Huitième lettre—Pe-

sition occupée par notre beurre en Europe—Eile n'est pas brillante—Opinion de M. Price, de MM. Lovell et fils, de M. Isles, de M. Widgery, de M. Clark, 42—Il faut surveiller l'empaquetage et exporter dans des réfrigérateurs, 42—Neuvième lettre—Empaquetage du beurre—Tinnettes ordinaires—Tinnettes avec double en fer-blanc—Borils—Qualités d'un bon emballage..... 43

**Industrie laitière canadienne**—Suite de la série de lettres de M. W. H. Lynch—Deuxième lettre—Les beurres de Normandie—Quel beurre l'on mange à Londres—Ce qui fait la différence entre le beurre canadien et le beurre de Normandie—Manière dont se fait le commerce de beurre en Normandie—Principe du classement des beurres, 86—Marché de Carantan—Beurre de Normandie pas aussi beau qu'on le prétend—Ce beurre doit sa réputation au fait qu'il est vendu frais, sans sel et est ensuite travaillé et coloré uniformément—Le meilleur va à Paris, 87—Conditions à remplir pour obtenir avec notre beurre le succès qu'obtient le beurre de Normandie..... 88

“ “ dans Bonaventure..... 13

**Innovation**—Grand concours d'étalons ouvert à la province de Québec, à Laprairie, le 30 septembre, 1889—Heureuse..... 129

**Insuccès dans la culture d'une terre**—Causes d'..... 25

**Jacques Bujault**—Quelques proverbes de..... 173

**Jambes**—Cheval avec enflure aux..... 143

**Jardinier?**—Qui veut un bon..... 46

**Jenner Fust, A. R.** et la culture des legumes..... 46

**Jerseys-canadiens**—Les bestiaux..... 16

**Journal d'agriculture**—Les cercles agricoles et le..... 109

**La laiterie, l'élevage, la culture et les mines dans le grand nord-ouest canadien**—Bibliographie..... 126

**Labour**—Concours provincial de..... 129

**Lait**—Coagulation anormale du..... 110

“ —Son transport aux fabriques..... 106

“ “, 17—Sommaire—Introduction—Lait normal—Sa densité—Sa composition—Globules du gras—Valeur nutritives du lait—Ses

éléments—Comparaison avec la viande et les œufs—Le lait aliment parfait—Valeur comparée du lait dans ses différents états—Variation et altération du lait, 18—Leurs causes—Diversité des races—Age des vaches—Leurs habitudes—Santé des animaux—Milieu dans lequel ils se trouvent—Alimentation des vaches laitières, 19—L'ur aptitude laitière—Influence de la traite—Epoque du vêlage des animaux—Age du lait—Ferments ou microbes du lait—Milieu dans lequel est placé le lait—Accidents du lait—Lait empoisonné, 20—Lait pauvre—Galacthorree—Lait amer—Lait salé—Lait ayant goût d'œufs pourris—Lait qui surit ou se coagule en sortant du pis—Lait purgatif—Lait visqueux—Lait qui refuse de se coaguler—Lait qui cède difficilement son beurre, 21—Lait grumeleux—Lait qui se coagule en bouillant—Lait bleu—Lait rouge—Lait jaune—Lait vert..... 22

**Lait gras**—Conditions d'entrée dans la société d'industrie laitière—Pesanteur relative du lait maigre et du..... 155

“ gras—Production abondante d'un..... 109

“ maigre—Conditions d'entrée dans la société d'industrie laitière—Pesanteur relative du lait gras et du..... 155

**Laiterie**—Ecoles de..... 170

**Laprairie**—Heureuse innovation—Grand concours d'étalons ouvert à la province de Québec, le 30 septembre, 1889, à..... 129

**Laval**—Cercle agricole de Ste-Rose, comté de..... 48, 68, 112, 146

**Le Prix courant et l'industrie laitière**..... 24

**Les fermes expérimentales—Rapport de 1888**—Bibliographie..... 174

**Les fermes expérimentales—Rapport par M. Wm Saunders**—Bibliographie..... 29

**Longévité des arbres**..... 103

**Marguerites**—Destruction des..... 175

**Maria, Baio des chaleurs**—Cercle agricole de..... 128

**Marque de fabrique**..... 23

**Matériel d'apiculture demandé**..... 143

“ de la ferme expérimentale de Trois-Rivières—Dispersion du troupeau et du..... 10

**Matières**—Table des..... 186

**Mauvaises herbes**..... 103

“ —Destruction des..... 96

**Mégantic**—Nouveau cercle de Saint-Adrien de..... 47

**Mères artificielles**—Sèchesouses et..... 156

**Mérite agricole**—L'acte proposé créant des concours régionaux et des distinctions provinciales de..... 33

**Mois d'août 1889**—Bulletin mensuel de la récolte pour le..... 138

**Montréal**—Convention Horticole à..... 67

**Mouton**—La pourriture chez le..... 14

**Moutons**—Quelle race choisir?..... 12, 106

**Nature**—Consommation des fourrages—Vente en..... 146

**Nos gravures**..... 9, 32, 43, 60, 73, 88, 101, 125, 137, 155, 169

**Note de la rédaction**..... 17, 49, 65, 177

**Notes d'un voyage aux provinces mari-**



times—Vallée de la Métapédiac. Tour de la Baie des Chaleurs sur l'Admiral, 148—Considérations sur l'engrais-poisson—Nouveau-Brunswick—College de Memramcook—Les marais—Shédiac—Accueil de M. Robidoux. 149—Une centenaire acadienne—L'Isle du Prince-Edouard—Détails sur la culture, les engrais, le mussel-mud.—Rustico—Étude de mœurs acadiennes.—Pictou, 150—Les mines de charbon de Westville—Comparaison entre le travail des mines et l'agriculture—Halifax—Ses jardins publics, son parc—Le bassin des Mines—La région d'Annapolis—Grand-Pré—Les vergers d'Annapolis—Détails sur la culture de cette région—Traverse de la Baie de Fundy sur un bateau à court de provisions.—St-Jean—Fredericton—Rencontre de M. Ed. Jack—Un mot sur les engrais chimiques—Le pont de la rivière St-Jean—Une pointe dans le Maine—L'Arcootook—Caribou—Visite à M. l'abbé Gingras à North Lunden—Ses travaux—Ses succès, 151.—La région de Madawaska—La région du Lac Témiscouata.—Rivière du Loup—Retour, ..... 152

Notes de la ferme expérimentale.—Quelques..... 47

“ sur les vergers, 125—Dommage aux cerisiers de France—Fleurs de pruniers détruites par la gelée—Ravage de la saperde blanche (*saperda candida*) Dorer ou ver rongeur—Chenille à tente..... 126

Nou riture cuite pour les volailles..... 105

“ pour les abeilles..... 11

Nouveau cercle St-Adrien de Mégantic. 47

Oufs—Conservation des..... 155

Ouvre de M. Ed. A. Barnard appréciée en France, l'..... 8

Oiseaux en cage..... 105

Opérations des fabriques de beurre et de fromage—Faux rapport d'..... 145

Organisations de paroisses—Cercles et..... 185

Orge—Le vin d'..... 12, 28

Origine de la chrysonde de la pomme de terre..... 11

Origines de la race bovine canadienne. 165

Ornement—Arboriculture fruitière et d'..... 29

Ottawa—Convention fédérale des sociétés d'industrie laitière de la Puissance du Canada, à..... 82

Où faire les récoltes pour la stabulation permanente?..... 184

Paquet, Jules N.—Conférence sur les constructions rurales, par M..... 113

Paroisses—Cercles et organisation de..... 185

Patates—Vaches canadiennes..... 91

Pâturage pour les porcs..... 106

Paysan canadien, le..... 172

Pesanteur relative du lait gras et du lait maigre—Condition d'entrée dans la société d'industrie laitière..... 155

Plantation des pommiers en butte..... 60

Poisons—Gare aux..... 103

Pomme de terre—Origine de la chrysonde de la..... 11

“ fameuse, la..... 76

“ fameuse ou duchesse—La meilleure..... 32

“ Newton, la..... 11

Pommes—Conservation des..... 12

Pommiers en butte—Plantation des... 60

Porcherie—Description d'une..... 133

Porcs—Pâturage pour les..... 106

Porte-fruits des framboisiers—Enlèvement des..... 12

Pourriture—Ensilage en danger de..... 31

“ chez le mouton, la..... 14

Prairie en terre noire—Création de..... 143

Paroisses—Cercles et organisations de.. 185

Préparation des tinettes..... 62

Printemps—Soins des fruits au..... 105

Prix courant et l'industrie laitière, le... 24

Procès-verbal des délibérations du Conseil d'agriculture..... 177

Production abondante d'un lait gras 109

Proverbes de Jacques Bujault—Quelques..... 173

Province de Québec—Conseil d'agriculture de la..... 65

Province de Québec—Heureuse innovation—Grand concours d'étalons, à Laprairie, le 30 septembre, 1889, ouvert à la..... 129

Provinces maritimes—Notes d'un voyage aux..... 148

Puissance du Canada—Convention fédérale à Ottawa, des sociétés d'industrie laitière de la..... 82

Puits artésiens..... 62

“ au printemps—Soin des..... 105

Quelle race choisir?—Moutons..... 12, 106

Quelques détails importants sur la fenaison—Valeur des exportations actuelles—Co quo demande le marché—Fauçage et fanage, 99—Grand défaut dans notre fauchage—La faucheuse mécanique—Bottelage—Capuchons (*Hay caps*), 100—Tout cultivateur tendra à mettre à part le foin inférieur—Le foin de qualité supérieure..... 101

Quelques notes de la ferme expérimentale..... 47

“ proverbes de Jacques Bujault..... 173

Question vitale pour notre agriculture. 44

Questions—Diverses..... 176

“ —Élections dans les sociétés d'agriculture..... 32

“ —Réponse à diverses..... 91

“ sur l'ensilage..... 142

Quebec—Conseil d'agriculture de la province de..... 65

“ —École vétérinaire d'..... 130

“ —Heureuse innovation—Grand concours d'étalons à Laprairie, le 30 septembre, 1889, ouvert à la province de..... 129

Qui a du blé-d'inde canadien?..... 62

Qui veut un bon jardinier?..... 46

Race bovine canadienne—Origine de la..... 165

“ “ aux expositions de 1889, la..... 167

“ chevalino canadienne, la..... 133

“ de moutons—Laquelle choisir?... 12, 106

Rapports d'opérations des fabriques de beurre et de fromage—Faux..... 145

Raves—Trop de..... 104

Récolte—Mois d'août, 1889—Bulletin mensuel de la..... 130

Récoltes sarclées—Préparation du sol—Culture de la patate..... 55

“ —Culture de la betterave et du navel..... 56

“ —Culture de la carotte de Flandres à collet vert..... 58

Récoltes pour la stabulation permanente—Où les faire—Rotation spéciale près des étables—Stabulation presque continue des vaches—Rotation idro année—Blé-d'inde—Culture—2ème année—Avoine, seigle, pois, lentille mêlés—Semence de grain de

trilles—Culture—3ème année—Trois coups de trille—Culture—4ème année—Blé-d'inde comme 1ère année—Avoine, seigle, pois, lentille mêlés—Graines de foin, sans trille—6ème, 7ème et 8ème années—Trois coups d'herbes mêlés—Rendement obtenu par cette rotation—Conditions nécessaires pour pratiquer d'une manière profitable la stabulation permanente.. 183

Rédaction—Note de la..... 17, 49, 65

Réformes à opérer dans la région des sociétés d'agriculture..... 10

Régie des sociétés d'agriculture—Réformes à opérer dans la..... 10

Régime des eaux—Les forêts et le..... 74

Réponse à diverses questions..... 91

Résumé d'une conférence de M. Du-laire..... 111

Revue de l'année 1888, 1—Agriculture en général—Commission agricole—Industrie laitière—Horticulture—Sylviculture, 2—Cercles agricoles—Colonisation—Apiculture—Presse agricole—Bibliothèque agricole..... 3

Routes en forêts—Chemins et..... 171

Riches..... 103

Russie—Cerises de..... 103

St-Adrien—Cercle agricole de..... 94, 110

“ de Mégantic—Nouveau cercle..... 47

St-Ferdinand d'Halifax—Cercle agricole de..... 176

St-Anne des Plaines—Cercle agricole de..... 80, 93, 173

“ Lapocatière—Cercle agricole de l'école d'agriculture de..... 15

St-Rosa, comté de Laval—Cercle agricole de..... 48, 68, 94, 112, 144, 157, 158

St-Thérèse—Cercle agricole de 77, 111, 180

Salaire du beurre..... 105

Saumure—Beurre conservé dans la..... 155

Saunders Wm—Bibliographie—Les fermes expérimentales—Rapports par monsieur..... 29

Science agricole—Dissemination de la..... 23

“ —Agriculture et engrais..... 124

Secrétaire—Adeux et bons souhaits d'un excellent..... 47

Sélaginelle à feuilles élégantes..... 102

Semences—Grains avariés employés comme..... 38

Semis de glans..... 103

Septembre, 1889—Heureuse innovation—Grand concours d'étalons ouvert à la province de Québec, à Laprairie le 30..... 129

Septième rapport de la société d'industrie laitière de la province de Québec, 1888—Bibliographie..... 127

S'cheuses et mères artificielles..... 156

Sherbrooke—L'exposition de..... 152

Silos—Construction des..... 156

Small—Biberon pour les veaux, de... 143

Société d'agriculture du comté de Yamaska..... 30

Société d'industrie laitière—Convention annuelle de la..... 43, 161

Société d'industrie laitière—Convention de la..... 1

Société d'industrie laitière—Pesanteur relative du lait gras et du lait maigre—Condition d'entrée dans la..... 155

Sociétés d'agriculture.—Les cercles et les..... 14

Sociétés d'agriculture—Les élections des directeurs dans les..... 61

Sociétés d'agriculture—Question—Élection dans les..... 32

Sociétés d'agriculture—Réformes à opérer dans la région des..... 10

Sociétés d'industrie laitière de la puissance du Canada—Convention fédérale, à Ottawa, des ..... 81  
 Soin des fumiers..... 63  
 " " puits au printemps..... 106  
 Soieil—Hélianthe, tournesol ou ..... 105  
 Souhaits d'un excellent secrétaire.—Adieux et bons..... 47  
 Sourds-muets—L'agriculture et les... 39  
 " " —L'école d'agriculture des 77  
 Stabulation permanente.—Récoltes pour la ..... 183  
 Succès et honneur mérités..... 99  
 Sucre—Concours important—Betterave à ..... 81  
 Sulfate de fer en agriculture, le..... 88  
 Sylviculteurs—Avis aux ..... 12  
 Sylviculture..... 12  
 " —Entretiens sur la ..... 101  
 Tabac—Culture du ..... 59  
 " —Engrais pour le ..... 109  
 Table des matières ..... 186  
 Taille des fuchsias ..... 104  
 Tempérance, la ..... 77  
 Temps des boucheries—Conseil pour la Terre—Cause d'insuccès dans la culture d'une..... 12  
 " noire—Création de prairie en ..... 143  
 Terres à vendre..... 128  
 Tinettes.—Préparation des..... 62  
 Tomates ..... 12  
 Tondage des chevaux ..... 104  
 Tournesol ou soieil—Hélianthe..... 105  
 Traité sur la culture du raisin sauvage—Bibliographie ..... 126  
 Transformation des branches à bois en branches à fruits..... 172  
 Transport du lait aux fabriques..... 166  
 Trenton—La pomme..... 11  
 Trois-Rivières—Dispersion du troupeau et du matériel de la ferme expérimentale..... 10  
 Trop de raves..... 104  
 Troupeau et matériel de la ferme expérimentale de Trois-Rivières—Dispersion du ..... 10  
 Tuteurage, le—Tuteurs, 137—Liens—Tuteurage..... 139  
 Un agriculteur royal..... 11  
 Une belle couvée..... 141  
 Une colonie de castors ..... 61  
 Une visite intéressante—Ferme des dames de l'hôpital du Sacré-Cœur à l'Ancienne Lorette—Données sur la nourriture des vaches—Valeur de l'ensilage comme alimentation, au point de vue du lait—Aménagement des étables, 154—Incubation artificielle..... 155  
 Université Laval, Québec—Département vétérinaire—Annuaire pour l'année 1889-90—Bibliographie..... 141  
 Vache—Valeur du fumier de..... 142  
 Vaches canadiennes—Patates..... 91  
 " difficiles à traire..... 47  
 " laitières—Exploitation des..... 103  
 Valeur du fumier de vache..... 142  
 Veaux—Bibron de Small pour les..... 143  
 Vente en nature—Consommation des fourrages ..... 144  
 Vergers—Le gazon dans ..... 44  
 " —Notes sur les ..... 125  
 Vert de Paris—Empoisonnement par le Vessigons des chevaux, les ..... 46  
 Viande—Fumage de la ..... 103  
 Vick's Floral Guide, 1889 ..... 61  
 Vin d'orge, le ..... 12, 28  
 Visite intéressante—Une ..... 154  
 Volailles ..... 12

Volailles—Nourriture cuite pour les... 105  
 Voyage aux provinces maritimes—Notes d'un..... 148  
 Wolton—Cercle agricole de..... 55, 77  
 Yamaska—Société d'agriculture du comté de..... 30

GRAVURES.

Agriotes mancus (Élatéride)..... 164  
 Anneau pour empêcher les vaches de ruer ..... 47  
 Bélier et brebis hampshiredowns du troupeau Braewold ..... 8  
 " hampshiredown d'un an, Cyclone ..... 13  
 Blé d'Inde pour fourrage..... 165  
 Bœuf croisé durham avec chillingham sauvage ..... 68  
 Canard de Pékin..... 164  
 Castration des vaches—Enlèvement des ovaires..... 36  
 " " —Incision sur le flanc droit..... 37  
 Cheville à clôture en fil de fer (2 gravures) ..... 125  
 Christine, vache laitière durham anglaise primée..... 24  
 Drasterius dorsalis (Élatéride)..... 164  
 Ecole des sourds-muets d'Outremont, près Montréal—Photographie des élèves ..... 40  
 Ecole des sourds-muets d'Outremont, près Montréal—Résidence et constructions rurales..... 41  
 Etalon cleveland-bai primé, Consort... 168  
 " hampbletonian-morgan, Eduard Hanlan ..... 90  
 " percheron, Laferte 5144 (452)... 138  
 " shire, Vulcan 4145..... 101  
 Génisse durham, Princess Royal 6th..... 100  
 Groupe de moutons lincolns vrai type.. 169  
 Jument shire, Blossom 2nd..... 105  
 La ferme flamanda à Windsor..... 153  
 La ferme Shaw à Windsor..... 152  
 La laiterie royale à Windsor..... 149  
 La tomate Lorillard cultivée sous verre pour primeurs ..... 53  
 Le Strawsoniser ..... 109  
 Machine à récolter les pommes de terre, de Hoover ..... 101  
 Mario, taureau durham primé à l'exposition royale anglaise..... 25  
 Mouton à face-noire écossais..... 88  
 " cheviot..... 69  
 Oies de "oulouse..... 29  
 Plans de constructions rurales (8 gravures)..... 111, 115, 117, 119, 120, 121, 123  
 " " porcherie (4 gravures)... 135, 136  
 Plantation de pommiers en butte (2 gravures) ..... 60, 61  
 Plante de blé d'Inde infestée de vers fil de fer (Wire-worms) ..... 164  
 Poulailler des fermes de la reine à Windsor ..... 148  
 Royally, beau type de cleveland-bai... 5  
 Standard, bélier southdown importé... 21  
 Taupins (Élatérides)..... 164  
 Une colonie de castors..... 57  
 Vache guernesey, Flower 2nd..... 56  
 " west hibernian ou kyloe..... 9  
 Ver fil de fer (Wire-worm)..... 164  
 Vigno delaware ..... 72  
 " worden ..... 73

Collaborateurs et correspondants.

A. C. B. Ptre..... 13  
 A. G..... 91

A. L., Sorol..... 143, 175  
 A. S., St-B..... 110  
 Agricola ..... 35  
 Agricola, St-N..... 11  
 B. B. B., St-Ét. des Grès..... 142  
 Balline, Nicolas..... 170  
 Barnard, Ed. A... 14, 15, 23, 28, 31, 32, 35, 42, 45, 47, 48, 60, 62, 63, 67, 77, 81, 91, 92, 93, 94, 101, 110, 125, 133, 143, 144, 148, 156, 163, 174, 178, 183  
 Beaubien, Thon. Ls..... 31  
 Belisle, J. F..... 128  
 Bergeron, J.-Blé..... 44  
 Bruneau, Adolphe..... 59  
 C. G., Ange-Gardien..... 175  
 Campbell, Bruce..... 32  
 Caron, I. Ad..... 47  
 Carle, J. Ls Geo..... 62  
 Casavant, Gustave..... 137  
 Casgrain, Eugène..... 13, 73, 108  
 Chappais, J. C. 3, 10, 12, 22, 24, 25, 29, 30, 39, 42, 44, 55, 72, 75, 77, 82, 86, 99, 102, 106, 109, 110, 125, 126, 127, 128, 133, 141, 142, 113, 114, 152, 154, 156, 157, 162, 164, 169, 170, 172, 174, 175, 176, 185  
 Coulombe, J. O..... 107  
 Couture, J. A..... 46, 130, 143  
 Crépeau, Joseph ..... 80, 93  
 Dalaire, O. E.. 48, 68, 96, 109, 112, 144, 158, 160, 180, 185  
 Delabarrière..... 173  
 De Parville, Henri..... 155  
 De Villiers de l'Isle d'Adam ..... 89  
 E. A. B..... 32, 158, 159; 180, 181, 182, 183  
 E. B. Ptre..... 14  
 E. L..... 94  
 Ed. A. B. 11, 62, 75, 77, 157, 159, 160, 176, 179, 180, 181, 182, 185  
 Ed. B..... 93  
 F. X. R., Sainte-Hénédiène..... 156  
 Fontaine H..... 62  
 Foucher, F. X., Med ..... 59, 60  
 G. A. de St-G ..... 109  
 Gervais, P..... 16  
 Grenier Gustave..... 65, 130  
 Grignon, D. M..... 142  
 Houelbecq, Max ..... 167  
 J. A. C., Richardville..... 176  
 J. M. St-Hub. de Montcalm..... 142  
 J. P..... 75  
 Jack, Ed..... 164  
 Jenner Fust, A. R..... 45  
 Labelle Louis..... 109  
 Langis, Dr J A ..... 128  
 Leclère, Geo..... 65, 84, 97, 133  
 Leclère, J. Damien..... 96  
 Lecouteux E..... 125  
 Leguet fils, Fernand..... 141  
 Lynch, W. H. 11, 62, 75, 77, 157, 159, 160, 176  
 M. F., Sainte-Scholastique..... 155  
 M. G. Jr..... 12  
 M. G. T., Ptre..... 31  
 Mousseau, A..... 47  
 Nanot, J..... 61  
 Paquet Jules, N..... 76, 113  
 Pat J. O.B..... 29  
 Préfontaine & Frère..... 23  
 Prince, J. O..... 62  
 Roy, Geo..... 89  
 Saint-Ubalde..... 142  
 Stenson, W. T..... 80  
 T. P..... 46  
 Tardivel, J. P..... 9  
 U. B., St-Ét. des Grès..... 149  
 Un abonné..... 110  
 Un associé cercle St-Ad. de Mégantic. 111  
 Un officier de cercle..... 68  
 Voitellier ..... 23