

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

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

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 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:

Les pages froissées peuvent causer de la distorsion.

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. XIV, No 12.

MONTREAL, DECEMBRE 1891.

{ 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. Ed. A. Barnard, Directeur du Journal d'agriculture, etc., Québec.

PARTIE OFFICIELLE

Table des matières.

CERCLES AGRICOLES—AVIS IMPORTANT	177
AVIS—LIVRES DE GÉNÉALOGIE	177
DÉLIBÉRATIONS DU CONSEIL D'AGRICULTURE EN DATE DU 28 OCTOBRE 1891—Affidavit requis par la section 1669 S R P Q. et transmis par les Sociétés d'agriculture—Lettre de M. A. Musy au sujet de l'industrie du sucre de betterave—Haras National—lettres diverses—Comité du Mérite agricole—Rapport de MM. Ness et Couture sur leur mission au lac St-Jean—Mesures à prendre pour reconstituer la race des chevaux canadiens—Nombre d'élèves aux fromageries—Revisé et codification des règlements	177
L'AGRICULTURE PAIE-T-ELLE (—Chronique agricole—La Science est toujours utile	179
CORRESPONDANCE—Ensilage et fourrages secs—Rapports sur les silos	180
L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE ORGANISÉ—(Conférence de M. Delticour, suite et fin)—Syndicats agricoles—Conférences pratiques volantes—Remarques de M. Collard—Sommaire du programme du cours à donner dans les écoles de cultivateurs	180
ANIMAUX DE BOUCHERIE—Caractères d'une bonne bête d'engrais—Taille—Engraissement des bêtes à cornes—Engraissement à l'étable—Nourriture—Nombre des repas par jour—Aliments	182
RAPPORT DU COMITÉ SUR LES ÉCHANTILLONS D'ENSILAGE (Extrait du rapport de la Société d'Industrie laitière, 1891)	183
TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES (1891)	183

Cercles agricoles.—Avis important

Les cercles agricoles actuellement en existence et ceux qui s'organiseront dans un avenir prochain sont invités à s'adresser au secrétaire du département de l'agriculture qui leur fera

tenir gratuitement, et à l'usage de leurs membres, un certain nombre de brochures sur l'agriculture, et tous renseignements que le département est en mesure de donner.

H. G. JOLY DE LOTBINIÈRE,
Président du Conseil d'agriculture.

Avis.—Livres de généalogie.

Le docteur J. A. Couture (49 rue des Jardins, Québec,) est le secrétaire des livres de généalogie des races bovines et chevalines canadiennes, et des livres de généalogie des différentes races ovines et porcines récemment ouverts par le Conseil d'agriculture.

Prière de lui adresser, à l'avenir, toute demande d'enregistrement à ces différents livres de généalogie ainsi que toutes lettres, documents, etc., s'y rapportant.

Toute lettre demandant une réponse doit inclure un timbre de trois centins.

ED. A. BARNARD,
Secrétaire du Conseil d'agriculture et
directeur du *Journal d'agriculture*.

Délibérations du Conseil d'Agriculture en date du 28 octobre 1891.

Le Conseil d'agriculture se réunit au lieu ordinaire, mercredi matin, le 28 octobre 1891, à dix heures.

Sont présents : L'honorable M. Joly de Lotbinière, président, les honorables MM. Ouimet et Sylvestre et M. Pilon, vice-président, Blackwood, A. Casgrain, E. Casgrain, Cham-

pagne, Décarie, Fisher, Lussier, Marsan, Morier, Moore, Ness, Péloquin, Ricard, Rocheleau et Valois.

Le président présente au Conseil M. Philip Collamer Moore, leur nouveau collègue, nommé par arrêté en Conseil en date du 2 juin 1891.

Les délibérations de la dernière réunion du Conseil lues et approuvées.

Le président fait un rapport verbal d'une visite faite par lui et par M. Pilon à l'école d'agriculture de Ste-Anne Lapocatière pour le comité des écoles, et exprime la satisfaction qu'ils ont éprouvée en constatant les progrès faits par les élèves depuis que M. Lippens agit comme professeur d'agriculture.

1. Le président soumet un rapport constatant la manière dont les sociétés d'agriculture se sont acquittées de l'obligation de transmettre l'affidavit requis par la section 1669 S.R.P.Q.

Le Conseil d'agriculture constate avec plaisir que l'intervention du comité d'agriculture de l'assemblée législative, à la dernière session, a porté ses fruits.

68 sociétés ont envoyé l'affidavit requis, à temps, et 7 l'ont envoyé peu après. Il ne reste que les sociétés des comtés de Bellechasse, Charlevoix, div. B, Dorchester, Gaspé, No 2, div. A et No 1, div. B, Lévis, Maskinongé, Ottawa, No 1, div. A, No. 2, div. A et No 1, div. B qui n'ont pas encore envoyé leurs affidavits et le Conseil recommande que l'hon. Commissaire d'agriculture prenne les mesures nécessaires pour faire observer la loi par ces sociétés ou pour les supprimer.

Quant aux sept sociétés mentionnées plus haut, comme ayant envoyé leurs affidavits peu après la date du 15 septembre, le Conseil recommande que, vu l'amélioration marquée qu'il a constatée, cette année, dans la régularité avec laquelle les affidavits ont été envoyés, l'on traite avec indulgence ces sociétés, et que l'octroi soit payé à celles qui *pourront expliquer d'une manière satisfaisante la cause de leur retard.*

Le Conseil étudie la question du changement de la date finale fixée pour l'envoi de ces affidavits. La question reste à l'étude.

Le Conseil entend l'hon. Mercil, conseiller législatif et al. pétitionnaires, du comté des Deux-Montagnes, demandant la formation d'une seconde société d'agriculture dans ce comté. Le Conseil entend également M. le président et M. le secrétaire de la société existante, qui représentent les opposants à cette pétition. La question est débattue de part et d'autre dans le Conseil, puis la décision est remise à une prochaine réunion.

Le Conseil remet à une prochaine réunion la pétition des habitants du sud du comté de Témiscouata, demandant la division de cette société pour cause de distances trop grandes et des difficultés du chemin à parcourir pour profiter des expositions dans la partie du comté qui avoisine le St-Laurent. Le Conseil ordonne que copie de cette pétition soit envoyée à la société d'agriculture de Témiscouata, en lui demandant d'y répondre de suite.

2. Lecture de la lettre de M. A. Musy, gérant de la fabrique de sucre de betterave de Farnham, informant le Conseil d'agriculture de l'intention du baron Scillières de faire l'acquisition de la fabrique de sucre de Berthier et de la remettre en marche dès l'année prochaine, et demandant au gouvernement, qui accorde une prime à la culture de la betterave, d'encourager aussi ceux qui ont fait tant de dépenses pour en convertir le produit en sucre. A cet effet, ils demandent qu'une protection efficace soit accordée et maintenue pendant un temps suffisant, c'est à-dire, au moins dix années.

Résolu unanimement : Qu'après les grands sacrifices faits, depuis plusieurs années, pour introduire, dans la province, la culture de la betterave à sucre et la manufacture de son pro-

duit en sucre, sacrifices qui, jusqu'ici, paraissent avoir été faits en pure perte, le Conseil est heureux de constater les résultats obtenus cette année, résultats qui promettent beaucoup pour l'avancement de l'agriculture et le progrès de l'industrie, et qui paraissent démontrer que rien n'empêche que l'on n'obtienne dans la province de Québec le même succès que l'on a obtenu dans plusieurs des pays de l'Europe.

Qu'avant la publication du rapport de la Commission, envoyée en Europe pour étudier, sur place, la culture de la betterave à sucre et la manufacture du sucre, le Conseil ne croit pas devoir prendre sur lui de recommander de nouveaux sacrifices, mais que, si ce rapport est favorable, le Conseil espère que le gouvernement fera tout en son pouvoir pour doter l'agriculture et l'industrie d'une nouvelle source de revenu, qui contribuerait puissamment à la prospérité du pays.

3. *Haras National.*—Lecture du rapport de la société du Haras National, du rapport du docteur Couture sur la visite faite par lui de l'étalon fourni au comté de Bellechasse par le Haras National, et du rapport de la société d'agriculture de Berthier sur l'étalon qui lui a été envoyé.

Le secrétaire reçoit instruction d'écrire encore une fois à toutes les sociétés qui ont eu, et été, l'usage des étalons du Haras National, pour avoir leurs rapports sans plus de retard, et de demander à la société de Berthier d'envoyer un rapport plus complet.

4. *COMPTON, No 2.*—Après avoir entendu les explications données par MM. Layfield et Monroe, délégués par la société d'agriculture de Compton, No 2, le Conseil croit que cette société doit bénéficier de l'indulgence accordée par le comité de l'agriculture de l'assemblée législative, lorsqu'à la dernière session il a passé l'éponge sur les erreurs et les négligences du passé, et il recommande, en conséquence, le paiement de l'octroi de l'année dernière, à cette société.

Le président fait rapport des avantages offerts aux fabricants de beurre, par l'ouverture d'un cours spécial de fabrication de beurre, qui doit s'ouvrir sous les auspices de l'Université du Vermont, à Burlington, le 30 novembre prochain et qui durera quatre semaines. Le Conseil exprime sa reconnaissance aux autorités de l'Université du Vermont, pour les avantages qui sont offerts à la province de Québec, et décide de faire en sorte qu'au moins cinq élèves soient envoyés à Burlington, aux frais du Conseil et choisis parmi les fabricants les plus compétents du pays, pourvu que la dépense pour chacun d'eux, n'excède pas cinquante piastres.

Le Conseil prend communication de la demande de M. Bégin, d'aider à l'encouragement et à l'enseignement de l'apiculture en cette province. Sur motion de M. Péloquin, secondé par M. Blackwood, il est résolu d'attirer l'attention du gouvernement sur cette question, et de solliciter un octroi, pour encourager cette branche importante de l'industrie agricole, et la généraliser dans cette province.

Le Conseil prend connaissance de la demande M. F. Boucher, de l'Islet, fabriquant de chevilles métalliques pour piquets de clôtures. Le Conseil, après avoir examiné des échantillons produits par M. Boucher et sur la recommandation de quelques uns de ses membres, qui ont adopté son système pour leurs enclos, est unanime à recommander fortement ce système aux cultivateurs.

M. le président fait rapport que le comité du Mérite Agricole a terminé son travail au sujet des fermes les mieux tenues visitées dans le courant de l'été. Ce travail sera mis entre les mains des imprimeurs sous peu.

Le Conseil remercie MM. les juges du long et pénible travail de plusieurs mois, qu'ils se sont imposés, afin de rendre justice aux concurrents et de donner au public connaissance des nombreux et précieux renseignements qui découlent des visites aussi faites aux meilleurs cultivateurs de la région agricole provinciale No 2.

5. Lecture du rapport de MM Couture et Ness, sur leur mission au Lao St-Jean, dans le but de constater s'il était possible de trouver dans cette région un étalon pur de l'ancienne race canadienne, et des juments de cette race. Rapport adopté.

Proposé par M Pilon, secondé par M. S. A. Fisher et résolu que ce Conseil attire respectueusement l'attention du gouvernement sur le rapport de MM. Couture et Ness, et surtout sur les mesures recommandées par ces Messieurs pour essayer d'empêcher l'extinction complète de l'ancienne race des chevaux canadiens, si bien adaptée aux besoins de notre pays et tellement appréciée par nos voisins des Etats-Unis, qu'ils ne nous en ont laissé à peine que quelques sujets isolés, dans les parties les plus reculées de la province.

Qu'il y a urgence à mettre à exécution ces mesures, sans retard.

Que le moyen, recommandé par ces Messieurs, de faire l'acquisition de quelques juments canadiennes pur sang, qu'il est encore possible de se procurer et de les accoupler avec le meilleur étalon canadien que l'on pourra trouver, est le seul pratique.

Que ces juments seraient placées à Québec, ou dans les environs immédiats de la ville, où elles pourraient être surveillées par le docteur Couture, le chirurgien vétérinaire du gouvernement. Que les personnes auxquelles elles seraient confiées, les nourriraient pour leur travail, sans que leur maintien ne coûtât rien au gouvernement, et que leurs produits appartiendraient au gouvernement pour en disposer en faveur des sociétés d'agriculture ou de toute autre manière qui serait jugée la plus propre à obtenir le résultat voulu, c'est-à-dire, non seulement d'empêcher l'extinction de l'ancienne race de chevaux canadiens, mais encore de la répandre de nouveau dans le pays, autant qu'il sera jugé désirable de le faire.

6. Nombre d'élèves aux fromageries. — Le Conseil recommande qu'au lieu d'exiger des fromageries et des beurrieres un rapport constatant qu'elles ont eu un minimum de 4 élèves, sans dire pendant combien de temps, il serait mieux de leur demander combien d'élèves elles ont eu, leurs noms et adresses, et pendant combien de temps chacun d'eux est resté à la manufacture.

7. Révisé et codification des règlements. — Ce Conseil approuve la revise de ses règlements, telle qu'elle se trouve publiée dans le volume intitulé : "Lois et Arrêtés en Conseil, concernant l'Agriculture, l'Industrie Laitière, les Arts et Manufactures et Règlements du Conseil d'Agriculture" actuellement en force, et notamment l'article 78 qui définit quelles sont les personnes qui ont droit de voter aux élections annuelles.

Le Conseil procède alors à ses élections.

Sont réélus à l'unanimité :

L'honorable M Joly de Lotbinière, président.

M. J. Pilon, vice-président.

Les comités existant sont aussi réélus à l'unanimité.

Et le Conseil s'ajourne.

ED. A. BARNARD,
Secrétaire du Conseil d'agriculture.

L'AGRICULTURE PAIE-T-ELLE ?

L'article qui suit, reproduit de notre *Journal d'agriculture*, est à relire. La position de M. Mousseau est un exemple de ce que peut l'agriculture faite avec intelligence et économie. Établi à Berthier (en haut) depuis 25 ans tout au plus, cet agronome distingué a commencé avec fort peu de chose. Il est dans une grande aisance et fait le bien autour de lui. Chaque année il voit s'arrondir le bien de famille et aug-

menter régulièrement le nombre de petites têtes à sa table. Cependant des hommes soi-disant instruits, et qui certes auraient eu l'occasion de l'être véritablement, décrient systématiquement l'agriculture et prétendent qu'il est presque impossible d'y faire quelque profit.

Malheureusement, depuis 20 ans que nous avons reçu mission de répandre l'enseignement agricole, nous avons rencontré de ces hommes un peu partout. Et ce qui est le plus désolant, c'est que pour la plupart, ils font un mal incalculable, puisque leur avis ne manque pas d'être connu et que l'effet certain est de déclasser les plus intelligents de nos campagnards, d'en faire très souvent des malheureux qui s'étaient dans nos villes ou aux Etats-Unis, s'ils ne se perdent pas corps et âme; tandis que, s'ils fussent restés à la campagne, — quand même il leur eût fallu louer une terre, — ils eussent su s'établir en temps convenable, faire vivre honorablement leur famille, et mettre assez de côté pour établir leurs enfants, sans plus de travail qu'en accomplissent même ceux qui végètent dans les villes, — mais à la condition expresse de travailler avec intelligence et de vivre avec économie, selon leurs moyens.

Qu'on ne nous dise pas que cela est exagéré. Nous avons des exemples de ce que fait l'agriculture, pour les plus pauvres, pourvu qu'ils restent dans les conditions, fort honorables d'ailleurs, mais fort simples, que nous avons indiquées plus haut. N'est-il pas vrai que dans la plupart des paroisses de la province, on trouve, parmi les plus riches et les meilleurs habitants, à tous points de vue, des familles qui ont commencé comme pauvres journaliers, ne sachant pas même lire ou écrire? Or, si c'est là l'expérience commune, à plus forte raison, n'est-ce pas, doivent s'enrichir ceux qui utilisent avec jugement les connaissances acquises des lois providentielles — et c'est là la science par excellence, la science sans fin. Non seulement les cultivateurs instruits peuvent s'enrichir, ils peuvent généralement, s'ils le veulent, devenir, pour leur paroisse et peut-être leur pays, une source de richesse, de bien-être et de stabilité dans le bien.

ED. A. BARNARD.

(Extrait du *Journal d'agriculture*.)

CHRONIQUE AGRICOLE.

LA SCIENCE EST TOUJOURS UTILE.

La science est-elle utile au cultivateur ?

De prime abord, il semble qu'il lui suffise de suivre les habitudes qui ont cours, sans se préoccuper de ce que disent les livres, ou du moins sans chercher à acquérir de la science.

A la vérité, il n'est pas nécessaire d'être ce qu'on appelle un savant pour être un bon cultivateur, mais il est évident qu'entre deux cultivateurs également fortunés, mais inégalement instruits, celui qui sait lire, qui lit et qui comprend ce qu'il lit, prendra bien vite sur l'autre une incontestable supériorité.

L'agriculture est un art, c'est-à-dire un ensemble de procédés, ayant pour objet de faire produire au sol les biens que nous pouvons en tirer. Mais nous sommes guidés, dans l'usage de ces procédés, par une multitude de connaissances spéciales, dont l'ensemble forme une science, à laquelle on donne ordinairement le nom d'agronomie.

Dans chaque branche de l'activité humaine, il y a ainsi, en dépendance réciproque, une science et un art, un ensemble de connaissances et un ensemble de procédés.

L'agronome connaît les lois de la culture, les conditions favorables ou défavorables à chaque espèce de culture, les qualités des diverses sortes de terres, les cultures qui leur conviennent le mieux, etc., il dirige, donne des indications ou des conseils, par des écrits ou par la parole.

L'agriculteur met en œuvre les connaissances que possède l'agronome, cultive le sol, et en recueille les productions. Le cultivateur ou agriculteur instruit réunit, à la pratique de l'art agricole, quelques unes au moins des connaissances de l'agronome, et la culture intelligente du sol a le double effet de donner à son esprit une satisfaction aussi précieuse que légitime, et d'augmenter considérablement la valeur de sa terre et les richesses qu'elle produit.

Pour arriver à ce résultat, à la fois lucratif et honorable, le cultivateur a besoin d'avoir des notions sur un certain nombre de sciences.

Il lui faut des notions de chimie, pour qu'il sache quels sont les éléments que contiennent les terres, ceux que réclament les plantes, et par suite la nature des engrais ou des amendements qu'il doit mettre en œuvre.

Il lui faut des notions de physique, pour qu'il sache les influences de la chaleur et du froid, des pluies, de l'humidité et de la sécheresse, des vents et des orages, de l'air et de la lumière, sur la germination et sur la croissance des plantes, sur la santé des animaux, et sur la conservation des récoltes faites.

Il lui faut des notions de mécanique, pour qu'il sache utiliser, conserver, réparer et perfectionner les instruments dont il fait usage; utiliser une chute d'eau, par l'établissement d'une roue ou d'une turbine, etc.

Il lui faut des notions d'arithmétique, et de comptabilité, pour qu'il puisse tenir note de ses dépenses et de ses recettes, faire des calculs estimatifs des revenus de chaque espèce de culture, etc.

Il lui faut des notions de géométrie et d'arpentage, pour qu'il puisse distribuer régulièrement ses terres, relever et calculer l'étendue consacrée à chaque culture; tracer convenablement les chemins, les rigoles d'irrigations, celles du drainage; étudier et préparer le projet d'une petite construction, lever le plan de sa propriété, etc.

Il lui faut des notions d'histoire naturelle, pour connaître les corps qui sont dans le sol, les modes d'existence et de propagation des végétaux, les conditions de l'élève et de l'enrichissement des animaux.

Il importe encore qu'il ait des notions d'hygiène et d'économie domestique, pour maintenir la santé et le bien être parmi les siens, et la bonne venue de ses animaux.

Enfin il est fort à désirer qu'il ait quelques notions de cosmographie, et qu'il sache un peu le secret des saisons, des jours et des nuits, des phases lunaires, des marées.

On le voit, le cultivateur intelligent doit avoir des notions sur un grand nombre de sciences; et si nous ajoutons qu'il est souvent appelé à jouer un rôle social, sont dans l'administration de sa paroisse, soit dans des cercles locaux, soit dans les assemblées électORALES, on comprendra de quel poids sera son opinion en, toutes choses, si, aux qualités de bon chrétien et de bon père de famille, il joint celles d'un homme studieux et sérieusement instruit.

Cette instruction ne peut s'acquérir d'une manière immédiate, dans le temps des études; c'est un travail de toute la vie, et c'est par de fréquentes lectures et par des conférences que l'on peut atteindre un résultat si important.

A. MOUSSEAU.

Journal d'Agriculture.

CORRESPONDANCE.

ENSILAGE ET FOURRAGES SECS.—*Monsieur*,—J'ai ouvert mon silo il y a dix jours. Comme vous me le prédisiez dans le *Journal d'Agriculture*, le fourrage sec que j'avais mis en couverture sur l'ensilage avant de le recouvrir de planches, était complètement gâté. J'ai dû mettre une couche de quatre pouces au tas de fumier. Le reste est bien conservé. Mes vaches ne voulaient pas manger ce fourrage, mais je les ai accoutumées à le manger en le salant un peu. Maintenant, elles

le mangent avec appétit et augmentent de lait. Je ne regrette certainement pas l'expérience que j'ai tentée à ce sujet.

Dans le cours de l'hiver, je vous ferai connaître ce que m'aura valu mon silo pour l'entretien de mon bétail. (L. M. C., Bic.)

Réponse.—Mes félicitations pour votre succès. Je serai heureux d'apprendre le résultat de vos expériences cet hiver. Je vous conseille de mélanger la paille ou les autres fourrages secs à l'ensilage, 24 heures d'avance, dans un endroit assez chaud, et de me faire savoir l'augmentation en lait qui en résultera. E. A. BARNARD.

RAPPORTS SUR LES SILOS.—*Monsieur*,—J'ai été nommé, par la société du comté de X..., juge pour les silos du comté. J'en ai huit à visiter; j'ai reçu les blancs de Rapport; dans ces rapports, il y a un bien grand nombre de questions; mais j'éprouve de la difficulté à me guider pour donner les prix; ne connaissant pas à fond la question des silos et de l'ensilage, je vous prie de me donner une marche à suivre pour arriver à juger les concurrents. Qu'entendez-vous par un bon silo? Ne faut-il regarder que la qualité de l'ensilage, ou bien la construction du silo? L'ensilage sur est-il préférable à l'ensilage doux ou sucré? Faut-il regarder la couleur? Est-il mieux de donner les prix à l'ensilage de blé-d'inde qu'à celui de tous les autres fourrages?

J. V. S. S. de M.

Réponse.—Veuillez, s'il vous plaît faire remplir les blancs par les propriétaires de silo autant que possible.

Vous jugerez ensuite du silo par l'ensilage. S'il est bon, il sera agréable au goût, d'odeur de bière et les animaux le dévoreront.

L'ensilage de blé-d'inde est verdâtre et celui de trèfle, brun foncé. Celui-ci est bon, si l'odeur n'indique pas de moisissure et les animaux le mangent avec appétit.

Faites répondre, ou répondez vous même à toutes les questions si possible. ED A. BARNARD.

L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE ORGANISÉ.—*Suite*.

CONFÉRENCE PAR M. A. DELLICOUR.

C'est au syndicat agricole de Verviers (Belgique) que revient l'honneur d'avoir le premier institué ces conférences pratiques d'une utilité indiscutable.

Syndicats agricoles.—Ces syndicats, fondés en dehors des cercles locaux ont été établis, comme plusieurs autres du reste, pour étendre le commerce du beurre, le relever, réprimer les fraudes si communes depuis l'apparition de la margarine, et surtout perfectionner le travail du beurre afin de pouvoir lutter avantageusement contre la concurrence étrangère.

Elle poursuit d'abord son but en publiant périodiquement les noms de ses adhérents afin de faire connaître aux acheteurs, surtout étrangers, les producteurs d'un beurre pur et de 1^{er} choix. Les mottes livrées au commerce par ses membres doivent porter l'estampille de la société et la marque du vendeur. Cette mesure a pour but de permettre aux acheteurs de recourir à un dégustateur expert ou à un chimiste, et ce aux frais de la société, pour s'assurer de la qualité et de la pureté du beurre acheté. De fortes pénalités, outre celles infligées par la loi, punissent les contrevenants aux statuts sociaux.

Mais cette intervention, bien que déjà heureuse, n'enrayait pas assez la diminution dans la vente et l'abaissement des cours. En un mot, la réputation de Herve se perdait de plus en plus à l'étranger, situation bien identique à celle du Canada.

Le syndicat, qui ne recule devant aucun obstacle pour atteindre son but, s'est mis d'accord avec les sociétés agricoles de la région et a institué le système des conférences pratiques dites volantes.

Conférences pratiques volontaires.—Voici comment ses délégués opèrent actuellement.

Chaque conférence se divise en trois leçons distinctes, qui se donnent dans les formes mêmes.

La 1^{re}, un dimanche par exemple, comprend l'essai du lait, les instructions générales et l'écrémage mécanique.

La 2^{de}, le mercredi suivant, pour le barattage et le travail du beurre obtenu.

La 3^{ème}, le dimanche qui suit la 1^{ère} leçon, pour l'examen des avantages résultant de l'emploi des appareils nouveaux comparés avec les anciens procédés.

Une assistante, sortie une des premières à l'école de laiterie, seconde le conférencier pour le travail manuel.

Il me semble qu'avec de tels moyens mis à la portée de tous et de toutes les bourses, puisque c'est complètement gratuit, il n'y a qu'un peu de bonne volonté à mettre de la part des plus intéressés.

La température, le temps nécessaire, la difficulté de déplacement, l'éloignement, une partie de plaisir, d'autres motifs s'il peut y en avoir, tout infailliblement doit tomber devant tant d'obstination de la part de ces promoteurs dévoués du progrès. Il n'y a point de doute, il faut que le succès récompense tant de peines et de persévérance.

Messieurs, je ne sais si vous trouverez dans cet exposé quelques renseignements utiles et applicables à votre pays.

Bien qu'entrés depuis peu encore dans la marche ascendante du progrès, vous avez déjà tout fait pour l'avancement de votre agriculture nationale. Vous avez fondé des cercles qui produisent un bien immense. Vous multipliez les conférences, vous envoyez partout des inspecteurs et des agents spéciaux chargés d'instruire les cultivateurs et de les aider de leurs conseils. Le sentiment de l'union est inné en vous et il a fait naître de nombreuses et prospères sociétés coopératives. Des fermes expérimentales donnent le bon exemple, avec leur aide l'amélioration des pratiques culturales n'est pas douteuse. Vous cherchez des débouchés nouveaux pour vos produits. En un mot vous avez parcouru en bien peu de temps les premières étapes de ce long et tortueux chemin du progrès.

Mais ces premiers succès ne doivent pas vous suffire, il faut continuer à marcher de l'avant. Vous avez l'appui moral et financier des pouvoirs publics. Ne cessez donc de leur réclamer la création d'une école centrale et supérieure d'agriculture, dirigée par des hommes compétents, praticiens surtout. Poursuivez l'établissement de cette pépinière où se formeront les futurs chefs de vos industries agricoles. Multipliez vos fermes-modèles. Fondez de nouveaux cercles ouvrez de nombreuses écoles. Apprenez à vos instituteurs à inculquer à leurs élèves, avec les premiers éléments de la culture, l'amour du travail et de la vie des champs. Choisissez des conférenciers qui appuient leurs connaissances théoriques sur une pratique de tous les jours. Formez des syndicats pour la vente de vos produits et l'achat des matières nutritives ou fertilisantes dont vous pouvez avoir besoin dans vos exploitations. Ne cessez d'unir vos efforts pour produire mieux et davantage. Profitez des résultats obtenus dans vos fermes expérimentales. Soyez vous mêmes un exemple pour vos voisins. Enfin ne laissez échapper aucune occasion pour faire promouvoir votre agriculture et augmenter le bien-être de vos concitoyens.

Je termine, Messieurs, en vous remerciant de la bienveillante attention que vous m'avez prêtée, et en m'excusant d'avoir trop abusé de vos précieux moments.

BEMARQUES DE M. COLLARD.

Monsieur le Président et Messieurs.—Permettez-moi d'ajouter quelques mots à ce que vient de dire mon honorable collègue et compatriote, Monsieur Dellicour. Je me suis aperçu qu'il avait quitté le pays depuis quelques mois. Je ne suis arrivé ici que depuis 8 jours, et j'apporte des nouvelles

franches du pays. Il vous a parlé des sociétés agricoles, mais, depuis son départ toutes les sociétés agricoles ont été remaniées.

Ainsi, le gouvernement voyait que les cultivateurs ne se rendaient pas assez fréquemment aux séances données par ces sociétés, s'est dit, qu'il fallait transformer cela. Et il l'a fait. Partout, dans tous les villages où l'on pouvait réunir 40 sociétaires, il a établi les comices agricoles. Ces comices agricoles se chargent d'étudier les intérêts des paroisses, des communes. Ces comices à leur tour envoient à un comice provincial, sous la présidence d'honneur du gouverneur de la province, trois délégués, qui forment ainsi un comice provincial, chargé des intérêts de la province, chargé de plaider les intérêts des cultivateurs, au Conseil provincial.

Ces conseils provinciaux, à leur tour envoient des délégués à un conseil supérieur d'agriculture, établi dans la capitale. Ce conseil supérieur d'agriculture est présidé par le roi, qui est chargé d'étudier toutes les questions agricoles se rattachant au pays, et d'en informer Monsieur le ministre de l'agriculture qui toujours préside ces sociétés.

Voilà ce que l'on fait pour divulguer partout l'enseignement agricole. En effet dans toutes les séances qui se donnent dans ces comices, il y a toujours une ou deux conférences sur les sujets les plus en rapport avec les sujets du moment. Et je vous assure que ces conférences font beaucoup de bien.

Maintenant, M. Dellicour vous a parlé des différentes écoles établies en Belgique pour divulguer la science agricole. Il a passé légèrement sur les écoles supérieures établies à Gembloux et à Louvain. C'est dans ces deux écoles que se forment les ingénieurs chargés de diffuser dans tout le pays la science agricole.

Il ne faut pas croire que dans ces écoles on ne donne que la théorie. Non, la théorie est appuyée par la pratique. Dans nos écoles nous avons nos champs d'expérience, nous avons nos fermes. Nous visitons les fermes du pays, nous avons nos laboratoires. Nous faisons autant de pratique que de théorie.

Maintenant, outre les écoles supérieures d'agriculture, nous avons les écoles d'adultes établies dans tout le pays. Ces cours se donnent pendant tout l'hiver; ils sont à l'usage des cultivateurs qui veulent s'instruire. Ces cours sont donnés par des ingénieurs agricoles, ordinairement le dimanche, soit après la grand-messe ou après les vêpres. Dans ces cours, on enseigne toutes les branches de la culture, l'on enseigne l'industrie laitière, l'industrie du beurre et du fromage.

J'ai par hasard apporté avec moi un programme de ces cours. Voici les sujets qu'on y traite.

SOMMAIRE DU PROGRAMME DU COURS A DONNER DANS LES ÉCOLES DE CULTIVATEURS.

Le conférencier doit entretenir d'abord son auditoire de choses qui lui sont familières, par exemple : les cultures et les procédés de culture de la région, les assolements, la nature du sol, ses avantages et ses inconvénients; les industries agricoles locales, les foires et les marchés, les rendements obtenus dans la commune et dans les environs, comparés aux rendements obtenus à l'étranger; enfin la crise agricole déterminée par les découvertes de la science et les remèdes que cette science apporte avec elle pour conjurer la crise qu'elle a produite.

Ce n'est qu'après avoir captivé de la sorte l'attention et la confiance de son auditoire que le professeur abordera la série des questions qui l'amèneront insensiblement à l'exposé des éléments de la science agricole.

Il se demandera successivement. De quoi se compose une plante? Comment elle se nourrit? Quelle est la composition élémentaires de ses cendres? Quel est le rôle de l'air et de l'eau dans l'alimentation des végétaux? Quelle est la composition du fumier et du purin? Quels sont leurs avantages et

leurs inconvénients ? Comment on les complète par les engrais chimiques ? Comment la plante peut renseigner le cultivateur sur la nature des éléments fertilisants qui manquent au sol, etc.

Les questions capitales sur lesquelles il importe d'insister peuvent se réduire aux points suivants :

1. *La doctrine de la restitution*, dont on peut fournir la démonstration intuitive par les cultures dans le sable ou les champs de démonstrations (analyse du sol par la plante dominante, engrais complets et incomplets) ;

2. *La sélection des plantes*, par le choix des graines et les nouveaux procédés d'ensemencement et de préparation du sol (semoirs, démonstrations expérimentales, etc.) ;

3. *Contrôle des engrais et des semences*. Service des laboratoires agricoles. Contrats avec les fournisseurs d'engrais et de semences. Mode de prélèvement des échantillons ;

4. *Les méthodes rationnelles du travail mécanique du sol* et les nouveaux assolements basés sur ces méthodes (avantages des nouvelles charrues, herses, sardeuses, bineuses, etc., et des moissonneuses, faucuses, défoncements, drainage) ;

5. *Alimentation rationnelle du bétail*, principes élémentaires de l'élevage et de la sélection des animaux, hygiène de l'étable ;

6. *Traitement rationnel du lait, du beurre et du fromage*.

7. *Notions élémentaires d'économie rurale et de comptabilité agricole* (nécessité de l'association ; syndicats ; métayage ; subordination des intérêts des fermiers, et des propriétaires ; assurances ; dangers de la culture extensive sans capital ni engrais suffisants : capital nécessaire à la culture intensive, etc.) .

8. *Agronomes de l'Etat*. But de l'institution des agronomes. Services qu'ils sont appelés à rendre aux cultivateurs, création des champs d'expériences, consultations orales, écrites, etc.

Une conférence sera consacrée à chacune des cultures spéciales les plus importantes de la région, envisagée au triple point de vue du traitement du sol, des engrais et de la sélection des plantes. Il y aura lieu d'insister aussi sur les cultures à introduire ou à abandonner suivant les indications de l'agronome de la région, qui sera chargé de contrôler cet enseignement et devra se tenir à la disposition des professeurs pour leur fournir tous les renseignements désirables et leur permettre de répondre en connaissance de cause, aux questions qui leur seront posées.

Vous voyez par cet exposé que les cultivateurs dans notre pays sont à même de puiser la science à une bonne source. Les professeurs sont choisis avec un soin méticuleux. Et ils peuvent de la même façon répandre dans nos paroisses la science agricole.

Hier, M. l'abbé Choquette a parlé des engrais chimiques, et il a touché un mot sur les CHAMPS D'EXPÉRIENCE. Chez nous aussi on fait des champs d'expérience, et ces champs sont dirigés par les agronomes de l'état, et par les professeurs qui donnent les cours d'adultes. Moi-même j'ai dirigé quelques champs d'expérience. La chose est très simple par elle-même. Voici comment on procède.

Il y a des champs d'expérience établis un peu dans tout le pays, dans une même région, une même paroisse, on a un champ d'expérience pour les pommes de terre, pour le froment, pour l'avoine, pour les prairies, et l'on tâche de choisir d'après les indications que donne l'agronome de l'état, de la région, le terrain moyen. On établit le champ d'expérience comme suit : Vous avez une prairie, par exemple, vous en distrayez une partie, un morceau de quelques petits carrés. Cette parcelle est elle-même divisée en 8 ou 10 parcelles d'égale étendue que l'on cultive de la même façon, auxquelles on donne les mêmes soins, et sur chacune de ces parcelles on met un engrais.

Vous le savez, M. l'abbé Choquette vous l'a dit, hier, il y a 3 éléments qu'on doit surtout restituer au sol quand le sol est épuisé. Je crois que vous êtes à la veille de faire cette restitution. Notre petit pays fait cette restitution depuis longtemps, vu qu'il a épuisé toutes ses forces dans la culture. Je crois donc qu'il est bon de vous en toucher quelques mots.

Comme je viens de vous le dire, il y a 3 éléments à restituer au sol (1) : l'azote ou nitrogène, l'acide phosphorique, et la potasse. Dans la première parcelle mettez un engrais complet, c'est-à-dire composé de nitrogène, d'acide phosphorique et de potasse ; dans la seconde parcelle un engrais complet moins l'azote ; dans la troisième, un engrais complet, moins l'acide phosphorique ; dans la quatrième vous mettez simplement de l'azote, de l'acide phosphorique sans potasse ; dans la cinquième vous mettez du nitrogène seul ; dans la sixième de la potasse seule ; dans la septième vous mettez de l'acide phosphorique seul ; dans la huitième, chez nous, nous mettons de la chaux, parce que cet élément manque à notre sol ; dans la neuvième nous mettons du fumier de ferme ; et dans la dixième nous ne mettons rien ; elle sert de témoin.

Chaque cultivateur en passant devant le champ, peut voir l'effet que produit ces différents engrais. Si, par exemple, c'est l'engrais complet qui donne le meilleur résultat à la fin de la saison, l'on se dit : le sol est pauvre, il lui manque les 3 éléments nécessaires pour faire pousser ces plantes ; nous devons donc lui restituer l'azote, l'acide phosphorique, et la potasse. Si au contraire, le meilleur rendement est donné par la parcelle où se trouve l'acide phosphorique, ce qui arrive très souvent, eh ! bien, il n'est pas nécessaire de lui restituer l'azote et la potasse ; il suffit de lui restituer l'acide phosphorique et de l'azote. Au moyen de ces champs d'expérience, vous économisez beaucoup, car, bien souvent si vous écoutez les agents qui vous vendent les engrais chimiques, ils tâcheront toujours de vous vendre l'engrais complet, parce qu'il coûte toujours plus cher.

Il est très facile de faire ces expériences chez vous, en prenant une parcelle de composition moyenne, que vous divisez en quelques autres parcelles, et en mettant sur chacune de ces parcelles, un peu d'engrais, d'après les indications que vous donneront les chimistes, ou toute personne compétente. Voilà, Messieurs, ce que j'avais à vous dire.

(Extrait du rapport de la Société d'Industrie laitière.)

Animaux de boucherie.

CARACTÈRE D'UNE BONNE BÊTE D'ENGRAIS.

Poitrine large et profonde, *hanches* larges, *flancs* ronds et profonds ; *cuisse* longues, pleines et rapprochées l'une de l'autre ; *jambes* courtes au-dessous du genou et du jarret ; *canon* mince sans excès ; *peau* mince, mobile, moelleuse (sans être molle) ; *poil* doux et fin ; *côtes* rondes et un peu de ventre ; *queue* mince ; *fesses* peu fendues et bien charnues, ce que l'on désigne par le terme bien *culotté* ; *reins* larges ; *garrot* épais ; *cou* épais, plutôt court que long. Les meilleures races de boucherie comme le Durham ont le cou mince mais court ; *épaules* rondes ; *tête* fine, yeux saillants ; *regard* vif, doux et assuré ; *cornes* minces et de substance fine presque transparente, ou de couleur blanchâtre ; *caractère* doux et *appétit* bon. Pour qu'un bœuf engraisse

(1) Les Européens s'occupent peu du point de la restitution de la chaux qui en général, abonde dans leur sol sous forme de craie, etc. ou bien qui forme une partie des amendements rapportés au sol. Mais ici, où le sol est le plus souvent dépourvu de chaux on ignore généralement l'utilité du chaulage ; on ne saurait trop recommander de rapporter systématiquement de la chaux à nos terres qui en manquent.
E. A. B.

le mieux possible il faut qu'il ait été châtré à la mamelle. L'âge le plus convenable pour engraisser les bœufs est de 5 à 6 ans ; ils sont beaucoup meilleurs, quand ils ont travaillé une couple d'années. Cependant, les bœufs de race spéciale de boucherie qui ne travaillent jamais, et qui sont généralement précoces comme la race Durham, sont engraisés avec avantage à l'âge de 2 ans.

Dans le choix d'une race ou d'individu destiné à la reproduction d'animaux de boucherie, ou à l'engraissement, on devra rechercher le plus grand nombre des caractères ci-dessus mentionnés. La race qui réunit ces caractères au plus haut degré de perfection, est la race *Durham* ou *courtes-cornes*, l'ensemble de ces caractères constitue aussi la beauté de l'animal sous le rapport de la symétrie des formes.

Le fait de faire travailler les bœufs pour en faire de meilleures bêtes de boucherie ne s'applique pas aux races formées exclusivement pour la viande, comme le *Durham* et quelques autres grosses races anglaises. Ce que l'on recherche dans ces races, c'est la précocité, c'est-à-dire la propriété de donner beaucoup de viande à un âge peu avancé. Mais ces animaux, quand ils sont élevés uniquement pour la boucherie, doivent être tenus pour ainsi dire à l'engrais depuis la naissance.

TAILLE.

La taille mérite beaucoup de considération dans les races de boucherie ; en règle générale, les grosses races doivent être préférées, du moins partout où les herbages sont bons et la nourriture abondante. Dans les endroits montagneux, à sol sec et sablonneux, les petites races seront aussi avantageuses pour la production de la viande que pour le lait, sous le rapport des bénéfices du cultivateur, excepté pour l'exportation, car partout où les pâturages sont médiocres, les grosses races ne peuvent valoir les petites races ni pour la viande ni pour le lait.

ENGRAISSEMENT DES BÊTES À CORNES.

L'engraissement qui coûte le moins cher est l'engraissement à l'herbe. Pour le pratiquer avec avantage, il faut des pâturages riches et abondants, les meilleurs sont les pâturages des terrains calcaires à grain fin, riches en *humus*, suffisamment élevés et frais sans être humides. Ainsi la première chose à faire pour un cultivateur qui veut se livrer à l'élevage des races de boucherie ou à l'engraissement, c'est de créer de bons pâturages. Il est utile dans ce cas de diviser les pâturages en plusieurs enclos que l'on fait raser alternativement.

Si l'on achète des animaux pour les engraisser, on devra les choisir en bon état, et possédant les points de bons animaux de boucherie.

ENGRAISSEMENT À L'ÉTABLE.

C'est surtout quand l'engraissement se pratique à l'étable que les gros animaux sont plus avantageux : il vaut mieux alors engraisser des animaux déjà en bon état ; un animal qui a toujours été bien tenu engraisse mieux et comparativement avec moins de dépense qu'un animal qui a toujours été maigre et mal nourri, et de plus, la viande est de meilleure qualité. Un taureau à l'engrais devra avoir été châtré depuis 1 an au moins, il engraissera toujours mieux et fera de meilleur bœuf. (Cependant il est généralement plus économique de l'engraisser étant entier et de le vendre pour la boucherie à la fin de l'hiver.) La vache à l'engrais devra avoir été saillie auparavant, elle engraissera plus vite ; si elle donne encore du lait, il faudra la faire tarir. Autrement elle engraissera lentement et fera peu de suif, et la viande moins succulente.

NOURRITURE.

Les bêtes à cornes à l'engrais ne doivent pas être nourries de la même manière du commencement à la fin de l'engraissement. Au commencement, on donne des aliments délayés, rafraîchissants, volumineux et médiocrement nutritifs : tels

que légumes, bouettes claires, de la paille et du foin ; plus tard on augmente la ration du foin et l'on donne des bouettes plus épaisses ou bouillies seulement : tels que l'orge et des pois mêlés avec de l'avoine. Le plus souvent les patates et la moulée font la base de l'engraissement du commencement à la fin ; on suit le même principe en augmentant la moulée à mesure que l'engraissement avance, et en diminuant la proportion de patates. (Une condition essentielle c'est que les aliments doivent être de digestion facile.)

Ces animaux à l'engrais doivent consommer le plus possible, c'est pourquoi on ne doit pas épargner la nourriture.

NOMBRE DE REPAS PAR JOUR.

On doit les soigner au moins trois fois par jour : le matin, le midi et le soir et toujours à la même heure. Quelques engraisseurs prétendent qu'il est mieux de diviser les rations du soir et du matin ; ils les soignent alors 5 fois par jour : de grand matin, vers 9 hrs, au midi, entre 3 et 4 hrs, et entre 7 et 8 hrs du soir.

ALIMENTS.

Les aliments les plus propres aux bêtes à cornes à l'engrais sont le *foin de trèfle* fauché vert, un peu de bonne paille surtout au commencement de l'engraissement, puis du grain moulu concassé ou cuit et des légumes.

Grains.—Les grains les plus engraisants sont : l'orge, les pois, le blé-d'inde, le sarrasin et les fèves.

L'orge.—Se donne plus avantageusement bouillie seule ou mélangée à d'autres grains.

Pois.—Les pois se donnent moulus ou cuits et mêlés à l'avoine, à l'orge. C'est une nourriture coûteuse ; on doit en donner le moins possible.

Blé d'inde.—Est avantageux pour l'engraissement ; on le donne moulu ou cuit, mélangé avec d'autres grains ou légumes cuits, on le réserve pour la fin de l'engraissement, il rend le bœuf plus ferme.

(Le blé-d'inde peut aussi se donner seul pour l'engraissement, lorsqu'il a été moulu avec l'épi.)—*A continuer.*

Montréal, 6 novembre 1891.

VICTOR FORTIER.

Rapport du comité sur les échantillons d'ensilage.

(Extrait du rapport de la Société d'Industrie laitière 1890.)

M. FISHER.—Messieurs, c'est Monsieur l'abbé Chartier qui devait présenter ce rapport sur les échantillons d'ensilage, mais il est parti et m'a demandé de le remplacer.

Nous avons cinq échantillons d'ensilage de blé-d'inde tous de très bonne qualité. Nous avons trouvé le meilleur échantillon dans la boîte en bois vert ; nous ne pouvons pas trouver le nom de son propriétaire. Ce blé-d'inde est de première qualité, il a été ensilé au degré de maturité convenable, et sans avoir subi de gelée ; à l'heure qu'il est, il a encore l'apparence du blé-d'inde frais. Il n'a subi presque aucune modification depuis qu'il a été mis dans le silo, il s'y est développé seulement un peu d'acidité. (1)

L'échantillon qui se range en second lieu était enfermé dans une boîte à fromage. Nous n'avons pas pu non plus trouver le nom de son propriétaire. Cet échantillon aussi avait été coupé avant les gelées, et à un degré de maturation assez avancé. Il contenait une bonne qualité d'aliment. Seulement la conservation n'était pas tout-à-fait aussi parfaite que pour le premier. (2)

Le troisième échantillon appartient à M. Cartier, de

(1) et (2). Depuis la convention, le secrétaire a pu trouver les noms des fournisseurs de ces échantillons. L'échantillon No 1 a été fourni par M. Joseph Dumas, de St-Isidore de Dorchester ; le second par le Révérend M. L. Gagné, prêtre curé de St-Ferdinand d'Halifax. Ces deux exposants sont à leurs débuts dans l'ensilage. Cela prouve bien ce qu'on a souvent dit : il n'y a jamais eu une nouveauté agricole aussi facile à mettre en pratique que l'ensilage.

Kingsey. Il est à peu près de la même qualité que le deuxième ; seulement le blé-d'inde n'avait pas été haché aussi court, et M. l'abbé Chartier a tenu à ce que nous émettions l'opinion que le coupage court du blé-d'inde est presque absolument nécessaire pour la bonne conservation de l'ensilage.

Le quatrième échantillon est à M. Brodeur, de St. Hugues. Cet échantillon est bien conservé, mais nous avons trouvé que le blé-d'inde n'était pas assez avancé, qu'il avait été coupé à un degré de maturation trop peu avancé ; et de plus il a subi un peu la gelée avant d'être coupé et mis en silo.

Le cinquième échantillon appartenant à M. Monat, a été coupé un peu trop long ; il a fermenté un peu trop dans le silo.

Il y a aussi un échantillon de trèfle ensilé. Il est parfait ; nous avons trouvé qu'il renfermait beaucoup plus de nourriture qu'aucun des échantillons précédents. Son seul défaut est qu'il n'a pas été coupé avant d'être ensilé. Cet échantillon a été fourni par M. J. Damien Leclair.

M. FISHER.—M. Choquette m'a demandé, hier soir, de dire quelques mots sur la question de l'ensemencement du blé-d'inde pour l'ensilage. Faut-il semer clair ? Quelle distance faut-il mettre entre les rangs, et entre les plants dans les rangs ? Nous sommes convaincus à l'heure qu'il est, que pour que le blé-d'inde atteigne le degré de maturité convenable au moyen du soleil et de l'air qui circuleront dans la récolte, il faut le semer aussi clair que possible.

M. MOREAU.—Puisqu'on parle sur les silos, serait-il permis à un avocat de faire une question. J'ai rencontré des cultivateurs qui m'ont demandé comment c'était fait, un silo : on parle de silos depuis plusieurs jours ; comment est-ce fait ? " Est-ce sous terre ou sur terre ; pouvons-nous les faire nous-mêmes ou faut-il des ouvriers ; est-ce que cela coûte cher ou bon marché ? "

M. BRODEUR.—Comme vous le voyez par le rapport de M. Fisher, si je sais faire des silos, je ne sais pas faire de l'ensilage ; mais je demande à M. Fisher, qui sait bien faire de l'ensilage, et si bien le juger, de nous donner la description de son silo. M. Fisher est député de son comté, et il est un des plus anciens dans l'ensilage, de sorte qu'il pourra vous donner tous les renseignements que vous désirez.

M. FISHER.—Il est un peu difficile de m'exprimer assez correctement en français sur ce sujet ; mais je vous assure, Monsieur, qu'il est facile de donner une réponse. De fait, ces réponses ont déjà été données, ces renseignements ont déjà été fournis sur tous les points de la Province de Québec. Mais comme je ne suis pas tout-à-fait familiarisé avec la langue française, je préférerais que Monsieur Brodeur ou M. Chapais, qui sont plus renseignés que moi sur ces matières, vous répondent en français.

M. MARSAN.—Je vais vous poser la question et vous n'avez qu'à y répondre. Quel est le coût d'un silo ?

M. FISHER.—\$0.50 cents par tonne de contenance, si vous le mettez dans une grange ; et \$1.00 pour la même quantité si vous en faites une construction séparée.

M. MOREAU.—Un cultivateur ordinaire peut-il, avec ses seules connaissances, construire un silo ?

M. FISHER.—S'il peut se bâtir une grange, il peut aussi bien se construire un silo : la charpente est la même dans les deux cas.

M. MOREAU.—Est-il absolument nécessaire que le silo soit au-dessus de terre, ou peut-il être enfoncé sous terre ?

M. FISHER.—Pour ma part, je préférerais l'enfoncer un peu, peut être de deux ou trois pieds, car il y a une forte pression sur le fond du silo, et le fond résistera mieux s'il est un peu enfoncé en terre.

M. MOREAU.—Les parois ou côtés doivent-ils être hermétiquement fermés ?

M. FISHER.—Cela est absolument nécessaire.

M. MOREAU.—Et le fond ?

M. FISHER.—Que le fond repose sur la terre, cela suffit ; il n'y a pas besoin de plancher.

M. MOREAU.—M. Beaubien disait qu'il couvrirait le silo d'un pied ou deux de paille et ensuite de fumier : pensez-vous qu'avec des planches, bien rapprochées, on pourrait se passer de fumier ?—(A continuer.)

PARTIE NON OFFICIELLE.

La Fédération Impériale.

L'adoption de ce nouveau système politique fournira l'occasion d'étendre au loin la réputation de l'Extrait de fraiser sauvage du Dr Fowler. Cet extrait est infaillible dans tous les cas de choléra, choléra morbus, coliques, crampes, diarrhée, dysenterie, enfin de toutes maladies inhérentes à la saison d'été. Grâce au nouveau régime ce précieux médicament se répandra dans toutes les parties de l'Empire. Ne l'oubliez pas, l'extrait de fraiser sauvage guérit toujours.

LA CONSOMPTION GUÉRIE.

Un vieux médecin retiré, ayant reçu d'un missionnaire des Indes Orientales la formule d'un remède simple et végétal pour la guérison, rapide et permanente de la Consommation, la Bronchite, le Catarrhe, l'Asthme et toutes les Affections des Poumons et de la Gorge, et qui guérit radicalement la Débilité Nerveuse et toutes les Maladies Nerveuses ; après avoir éprouvé ses remarquables effets curatifs dans des milliers de cas, trouve que c'est son devoir de le faire connaître aux malades. Poussé par le désir de soulager les souffrances de l'humanité, j'enverrai gratis à ceux qui le désirent, cette recette en Allemand, Français ou Anglais, avec instructions pour la préparer et l'employer. Envoyez par la poste un timbre et votre adresse. Mentionnez ce journal. W. A. NOYES. 820 Power's Block Rochester, N. Y.

Echos des Mines.

Des experts dans la matière nous font remarquer que le choléra n'attaque jamais les entrailles de la terre, mais bien celles de l'humanité. En semblables circonstances il devient nécessaire de faire usage de l'Extrait de cerisier sauvage du docteur Fowler qui n'a pas son égal lorsqu'il s'agit de douleurs d'intestins, dysenterie, diarrhée, etc., etc. L'emploi de ce remède amène la guérison certaine.

Cinquante ans et plus d'expérience.

UN VIEUX REMÈDE DEPUIS LONGTEMPS EN USAGE.

Depuis au delà de cinquante ans le sirop édulcorant de Madame Winslow a été administré par des millions de mères de famille à leurs enfants, à l'époque de la dentition, et chaque fois avec un succès complet. Son effet est de calmer l'enfant, d'amollir les gencives, de faire disparaître toute douleur, ainsi que les coliques provoquées par des gaz amassés dans l'estomac. Dans les cas de diarrhée il n'a pas son supérieur comme remède. Ce sirop est très agréable au goût. En vente chez tous les pharmaciens de l'univers. Prix vingt-cinq centins la bouteille. Sa valeur est inappréciable. Ne vous trompez pas et demandez le sirop adoucissant de madame Winslow, ne vous servez pas d'autre remède.

La Cause et l'effet.

La cause des différentes maladies inhérentes à la saison d'été, telles que la dysenterie, la diarrhée, le choléra morbus, etc., etc., se trouve dans la chaleur excessive, l'imprudence que l'on commet en mangeant des fruits verts, en prenant des exercices trop violents, dans l'impureté de l'eau que l'on boit ou à la suite d'un frisson subit. Quelque soit la maladie, l'Extrait de fraiser sauvage du Dr Fowler est infaillible et assure une guérison complète de toute douleur d'intestins dont on peut souffrir quelqu'en soit la cause déterminante.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES.

Ablation des cornes.....	41, 58	Avis aux sociétés d'agriculture—Programme pour l'année 1891	17
Accouplements <i>in and in</i>	30	" du Journal—Les (voir Sages Avis).....	57
Achat de taureaux enregistrés.....	134	Azote (voir les Engrais).....	135
Aération du lait (voir Industrie laitière).....	118	" phosphore, potasse, chaux (voir les Engrais).....	134
" " Rectification—lettre de M. Dellicour.....	30	" —Prix de l' (voir Sulfate d'ammoniaque).....	62
Agneaux en Angleterre.....	173	Babcock—Procédé (voir Essuyeur centrifuge pour l'épreuve du	
Agriculteurs modèles (voir Cercle agricole de Ste-Thérèse).....	31	lait).....	69
Agriculture au Lac Temiscamingue—Cercle en voie de formation.	41	Barils et emballage dans le coton (voir l'Industrie laitière).....	12
" " dans les montagnes en arrière de St-Jérôme—P—Conférence donnée par le Rév. M. S. A. Moreau, à la convention agricole de Ste-Adèle.....	143	Belier <i>Borler-Leucstar</i> , 1er prix, (1 gravure).....	120
" " dans nos écoles—L' (voir Sages Avis).....	57	Bétail canadien—Aux éleveurs de.....	1
" " en Europe et au Canada—L'—La mission de nos délégués au point de vue agricole—Industrie betteravière et nos finances—voir Notre.....	61	" Jersey canadien (voir Troupeaux canadiens français et jéruséens-canadiens).....	105
" " pale-t-elle?—L'—Chronique agricole—La science est toujours utile.....	179	" —Manque de (Industrie laitière).....	117
Alimentation—Principes de l' (voir Engraissement des volailles, du bétail pendant l'hiver (Cercle de Victoriaville).....	56	" pendant l'hiver—Alimentation du (Cercle de Victoriaville) —voir Alimentation rationnelle du.....	120
" " rationnelle du bétail—Espèce chevaline—rations—gros et petits chevaux—travail d'un cheval—vitesse aux diverses allures.....	120	Betteraves à sucre (voir Cercle agricole de Ste-Thérèse).....	31
Aliments consommés et leurs éléments chimiques (voir Engraissement des volailles).....	6	Beurre canadien aux Antilles.....	173
Amélioration des terres pauvres—les moutons et la culture de la navette—épuisement du sol—remède.....	106	" —Conservation du (voir l'Industrie laitière).....	12
Ammoniaque dans le ménage—l'.....	174	" —Emballage dans le coton du (voir l'Industrie laitière).....	12
" —Sulfate d'.....	62	" —Emballage du beurre (voir Rapport de M. A. Dupuis sur l'Exposition de la Jamaïque).....	159
Analyses et évaluations de M. Choquette (voir Engrais chimiques) de M. Macfarlane (voir Engrais chimiques).....	71	cu genius—voir Conservation du.....	36
Animaux ayant droit à l'enregistrement (voir Brave et courageux cultivateur).....	15	et fromage—Nos marchés pour le (voir l'Industrie laitière).....	12
" croisés et pur-sang—Valeur relative des (voir Pur-sang et croisements).....	58	" d'Amérique—Meilleurs (voir l'Industrie laitière).....	11
" de basse-cour dans les expositions.....	95	" et œufs d'hiver (voir Sages Avis).....	57
" de boucherie (Caractères d'une bonne bête d'engrais—Taille—Engraissement des bêtes à cornes—Engraissement à l'étable—Nourriture—Nombre de repas par jour—Aliments.....	182	" ou fromage (voir l'Industrie laitière).....	11
" employés comme engrais azotés—voir débris.....	122	" pour le marché anglais.....	95
" —Engraissement des (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska).....	98	sa s fabrique—Quarante mille livres d'excellent.....	54
" —Soins à donner aux (Cercle de Ste-Anne de Beauport).....	101	Beurrerie à Burlington, Vt—voir Ecole de.....	151, 152
Appréciations flatteuses d'un article de M. Barnard.....	174	" à St-Raphaël.....	173
Arbres—voir Fête des arbres.....	66	" et fromagerie (Cercle de Victoriaville).....	55
" —Plantation (au Japon et aux Etats-Unis).....	126	" ou " (Cercle de Ste-Agathe des Monts).....	15
" d'ornement (voir Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis).....	131	" ".....	124
" forestiers—voir Règle pour la plantation des.....	66	Beurreries et fromageries—voir Syndicats de.....	31
" " —Semis d' (voir Règle pour la plantation).....	67	Bibliographie—le <i>Beurre</i> , par M. Piltet.....	96
" " —Semis très résistants.....	93	Blé-d'inde au point de vue de sa valeur nutritive—Culture du (voir Ensilage).....	86
" " —voir Taille des.....	75	" canadien (voir Blé-d'inde fourrage, etc.).....	156
" " —Taille des (Cercle de Victoriaville).....	36	" d'ensilage (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska).....	98
Arbrisseaux à tiges sarmentueuses et grimpantes (voir Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis).....	53	" et paille.....	170
Arbustes d'ornement (voir Rapport sur la pépinière de M. Dupuis, Arracheuse de moultarde sauvage et autres mauvaises herbes (avec gravure).....	133	fourrage, etc.—Blé-d'inde sans épi—Blé-d'inde canadien—l'réservatif contre les corneilles—Trèfle d'ensilage.....	156
Art d'améliorer les races—Principes généraux—Procédés d'amélioration—Amélioration de la race par elle-même—Multiplication en dedans—Régime—Croisement.....	132	" le plus hâtif (voir Brave et courageux cultivateur).....	45
" " " —(Suite et fin)—Croisement—Des qualités individuelles transmises par la génération—Choix des reproducteurs.....	111	" le plus profitable pour l'ensilage.....	141
Aux éleveurs de bétail canadien.....	139	" pour l'ensilage (voir Cercle agricole de Ste-Thérèse).....	31
Avantage d'un cercle agricole (Cercle de Ste-Anne de Beauport).....	100	" sans épi (voir Blé d'inde, fourrage, etc.).....	156
Avis—Livres de généalogie.....	37, 129, 145, 161, 177	" semé à la volée—Remarque de M. Barnard—Lettre de M. Chapais.....	150
" aux sociétés d'agriculture—Distribution des étalons du Haras National.....	33	Blé—Rendement moyen de.....	127
" " " du district No 2—(voir Concours provincial du Mérite Agricole).....	17	Bois de charpente—Conservation des.....	174
" " " du district No 3—concours des terres les mieux tenues (de comté ou de paroisse)—concurrents—droits d'entrée—prix à décerner.....	18	bonne nouvelle pour les cultivateurs—Nouvelle semeuse à pommes de terre (A. pinwall potato planter) — Expériences faites à l'Islet.....	102
		Bordeur de gazon—Nouveau.....	120
		Caractères généraux des bonnes laitières de toutes les races (voir Choix des vaches canadiennes).....	136
		Caves à fumier (Cercle de Victoriaville).....	55
		" à racines à bon marché et bien installées (voir Granges-Etables, etc., Modèles).....	73
		Cendres—les (voir les Engrais).....	135
		Cercle agricole de l'Acadie, janvier 1891—nouveau cercle—comité de régie—conférence de M. Guy.....	31
		" " de La Patrie, mars 1891—Fruits d'une seule conférence—Récoltes des patates triplées—Remises à fumier—Lecture assidue du Journal—Graines fourragères par centaines de piastres.....	67
		" " des Escoumains (Sag.), 1890—première réunion.. de Ste-Agathe des Monts, novembre 1890—Progress réalisés—Fengraisement des porcs—trèfle et sarrasin— <i>Journal d'agriculture</i> —Beurrerie ou fromagerie.....	14
		" " de Ste-Anne de Beauport, mai 1891—1ère conférence donnée par Ed A Barnard—avantage d'un cercle agricole—principes généraux d'agriculture.....	14

—culture des pommes de terre—avantage de la culture du trèfle—soin des animaux.....	100	Compagnie d'Exposition de Montréal—Exposition provinciale de 1891.....	115
Cercle agricole de Ste-Anne de Beauport, 14 juin—1891—2ème conférence de M. Ed. A. Barnard—Les foins—Les récoltes—soins à donner aux animaux.....	101	Composition de diverses viandes par 100 lbs (voir Engraissement des volailles).....	5
“ “ de Ste-Anne de Beauport, juillet 1891—conférence par le Rév. P. Debougnie—Drainage.....	114	“ “ de quelques fourrages en azote, acide phosphorique et potasse (voir Foin, beurre vendus, calculs importants).....	45
“ “ de St-Grégoire d'Iberville, janvier 1890—fondation du cercle—comité de régie—fumiers.....	57	Composts de terre de savane, etc (Cercle de Victoriaville).....	55
“ “ de St-Grégoire d'Iberville, 2ème assemblée—soin des fumiers.....	46	“ (voir les Engrais).....	135
“ “ Ste-Marie Salomé, juillet et octobre 1891—Discours de M. O. Brière—Election des officiers—Conférence de M. Marsan.....	161	Comptabilité (voir Cercle agricole de Ste-Thérèse).....	31
“ “ de St-Michel, Bellechasse, avril 1891—fondation du cercle.....	67	Comptes de ferme (voir Sages avis).....	57
“ “ Ste-Scholastique, mai 1891—conférence de M. O. E. Dalaire.....	99	Concours des terres les mieux tenues.....	45
“ “ de Ste-Scholastique, juin 1891—culture du foin—faire soi-même la graine de trèfle.....	99	“ des terres les mieux tenues (de comté ou de paroisse) (voir Avis aux sociétés d'agriculture du district No 3).....	18
“ “ de Ste-Thérèse, octobre 1890—silos—blé-d'inde pour ensilage—betteraves à sucre—mérite agricole—comptabilité—agriculteurs modèles.....	31	“ des terres les mieux tenues, de paroisse et de comté (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891).....	24
“ “ de Ste-Victoire d'Arthabaska, novembre 1890—Félicitations—Exportation d'œufs en Angleterre—Protection contre l'importation du lard américain—Culture des légumes—Engraissement des porcs—Valeur de la graine de lin—Taille des arbres fruitiers—Taille de la vigne—Fumier mis en terre ou sur la terre—Silos—Engrais de ferme—Abris pour fumiers—Paille en nourriture ou en fumier—Terres pour augmenter le fumier—Cave à fumier—Composts de terre de savane, etc.....	52	“ du mérite agricole pour cette année—Renseignements importants pour les sociétés d'agriculture.....	50
“ “ de Ste-Victoire d'Arthabaska, décembre 1890—Beurrerie et fromagerie—Prix du beurre de beurrerie—Poules—Alimentation du bétail pendant l'hiver.....	55	“ du mérite agricole—(voir Distribution des récompenses aux lauréats du).....	2
“ “ de Ste-Victoire d'Arthabaska, février 1891—culture des pommes de terre et engraissement des animaux—fourrage—silos—blé-d'inde d'ensilage—nourriture des vaches—bon exemple à suivre.....	98	“ du mérite agricole—(voir Entrées au).....	50
Cercle en voie de formation (voir Agriculture au lac Témiscamingue).....	41	“ provincial du mérite agricole—Avis aux sociétés d'agriculture du district No 2.....	17
Cercles agricoles—Avis important.....	145, 161, 177	“ provincial du mérite agricole (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891).....	21
“ —Journal et les.....	41	“ —Expositions et (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891).....	23
Cerisiers (voir Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis).....	131	“ pour la meilleure culture des pommes de terre.....	62
“ —Noûd noir des (voir Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis).....	130	Conférence sur l'industrie laitière à St-Eugène, l'Islet.....	97
Chaux (voir Culture des terres noires).....	157	Conseil d'agriculture (voir Délibérations du).....	“
Cheval canadien—voir Notre petit.....	41	“ —voir Règlements en force le 1er janvier 1891 du.....	19
“ —le—Son origine—Aupoint de vue historique—Au point de vue de l'hippologie.....	148	Conservation de nos pommiers.....	154
“ —Travail d'un (voir Alimentation rationnelle du bétail).....	121	“ des bois de charpente.....	174
“ —Vitesse d'un cheval aux diverses allures (voir Alimentation rationnelle du bétail).....	122	“ des patates en caveaux.....	157
Chevaux—Gros et petits (voir Alimentation rationnelle du bétail).....	121	“ des pommes de terre.....	61
“ —Le chientend dans l'alimentation des.....	128	“ du beurre en grains—Expériences proposées par M. Ed. A. Barnard—résultats obtenus par M. A. Lord—conditions à remplir.....	36
“ —trotteurs—Moins de (voir Exposition d'étalons canadiens à St-Jérôme du Lac St-Jean).....	170	“ du beurre (voir l'Industrie laitière).....	12
Chiendent dans l'alimentation des chevaux—le.....	128	Construction d'un silo, (avec gravure)—Charpente du silo—Lambris intérieur et encoignures—Lambris extérieur.....	170
Chiens et moutons.....	116	Cornelles—Préservatif contre les (voir Blé-d'inde fourrage, etc.).....	156
Choix à apporter dans les reproducteurs (voir le Porc).....	13	Cornes—Ablation des.....	44, 58
“ de pommiers rustiques.....	61	Correspondance—Ablation des cornes, 44, 58—Achat de taureaux enregistrés, 134—Achat et emploi de semences, 95—Agriculture au lac Témiscamingue—Cercle en voie de formation, 41—Animaux de basse-cour dans les expositions, 95—Beurre canadien aux Antilles, 173—Beurrerie, 173—Beurrerie et fromagerie, 124—Blé-d'inde et paille, 170—Blé-d'inde, fourrage, etc., 156—Beave et courageux cultivateur—Blé-d'inde le plus haut—Fumer étendu à l'automne ou au printemps?—animaux ayant droit à l'enregistrement, 45—Choix des arbres fruitiers, 93—Colonisation au lac Témiscamingue, 91—Comment remplir un silo, 172—Concours des terres les mieux tenues, 45—Conférence sur l'industrie laitière, à St-Eugène, l'Islet, 93—Conservation des patates en caveaux, 157—Conservation du beurre, 13—Couvertro des silos, 172—Couvuses artificielles, 76, 109—Culture des terres noires, 157—Elevage artificiel des volailles, 58—Engrais pour les patates, 157—Engraissement des volailles, 109—Ensilage aux citrouilles, etc.—manière de vider le silo, 172—Ensilage dans Rimouski, 112—Ensilage et fourrages secs, 180—Ensilage et silos, 198—Epreuve du lait, 172—Foin, beurre vendu, calculs importants—composition de quelques fourrages en azote, acide phosphorique et potasse, 45—Fourrages et engrais chimiques pour terre noire, 121—Huras National, 109—Harang salé comme engrais, 142—Hivernement profitable d'une vache, 44—Journal et les cercles—Le, 44—Moha (Hungarian grass) et blé-d'inde, 171—Moutons Hampshire-Downs pur-sang, 156—Moyens d'empêcher une vache de perdre son lait, 110—Nitrate de soude, 156—Nouvelles questions sur l'ensilage, 142—Œufs et poules, 142—Poix sauvage au Lac St-Jean, 172—Pommiers plantés en forêts, 75—Pur-sang et croisements—livres de généalogie—valeur relative des animaux croisés et de ceux de pur-sang, 58—Quarante mille livres d'excellent beurre sans fabrique, 91—Questions au sujet des engrais de commerce—1ère série—2ème série, 155—Races bovines et Pedigree, 157—Rapports sur les silos, 180—Remède contre l'indigestion ga-	
Compagnie des Entrepôts-réfrigérants de St-Albans.....	153		

zeuse des ruminants, 172—Rendement en lait et en beurre d'une vache 13—Résultats obtenus avec une vache jersey, 76—Rouillo des grains—La, 13—Sages avis—*Industrie laitière—foin à vendre—Les avis du Journal—Beurre et œufs d'hiver—Vélagé d'automne—Rotation—Comptes de ferme—L'agriculture dans nos écoles, 57—Semis de pelouse, prairies, etc, 157—Silos—Leur confection—Question d'utilité générale, 107—Silos remplis à deux époques différentes, leur couverture—Silo et ensilage—Ensilage haché—Remplissage des vides entre les lambris—Quand le blé d'inde doit-il être ensilé—Quel est le blé d'inde le plus profitable pour l'ensilage, 141—Syndicat de cultivateurs..... 75*

Couveuses artificielles..... 76, 109
 " et mères artificielles, prix de vente..... 30

Crème douce ou crème sure?..... 116
 Crémomètre (voir Epreuve du lait)..... 173
 Croisement (voir Art d'améliorer les races)..... 139
 Croisements—voir Pur-sang et..... 58

Cultivateur—voir Brave et courageux—blé d'inde le plus hâtif—fumier étendu à l'automne ou au printemps?—animaux ayant droit à l'enregistrement..... 45

Cultivateurs, attention 1 (voir Disette de fourrage, etc.)..... 97
 " et l'engrais chimique—Les..... 155
 " —Syndicat de..... 75

Culture fourragère (voir Notes sur l'utilité des fromageries)..... 77
 " de diverses espèces d'orges (voir Société d'agriculture) (voir prospère)..... 40
 " de la navette (voir Amélioration des terres pauvres)..... 106
 " de la pomme de terre et la "Ritcher's Imperator"—Nature du sol—Labours—Engrais—Tableau des éléments fertilisants à apporter au sol—Choix des tubercules—Espacement—Façons culturales—Maladie—Récolte..... 68
 " de la patate de terre (patate),—Nouveau système..... 68
 " des légumes (Cercle de Victoriaville)..... 53
 " des plantes fourragères—Avantages de la (voir Culture pour nourriture en vert)..... 8
 " des pommes de terre—Concours pour la meilleure..... 62
 " " (Cercle de Ste-Anne de Beaupré)..... 100
 " " (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska)..... 98
 " " en France—La..... 39
 " des pruniers—Beaux résultats pratiques—Lettre de M. Dupuis..... 154
 " des terres noires—Chaux—Poudre d'os—Glaise sur terre noire—Drainage..... 157
 " du blé d'inde au point de vue de sa valeur nutritive (voir Ensilage)..... 86
 " du foin (Cercle de Ste Scholastique, juin 1891)..... 99
 " du sainfoin—Résultats magnifiques..... 103
 " du trèfle—Avantage de la (Cercle de Ste-Anne de Beaupré)..... 101
 " pour nourriture en vert—Avantages de la culture des plantes fourragères—Seigle—Seigle d'automne—Seigle de printemps—Luzerne—Dactyle pelotonné (Orchard-grass) et trèfle rouge—Sainfoin—Herbe de Hongrie—Lentilles ou vesces—mélange de graines fourragères à recommander—Mais—Navette—Conclusion..... 8
 Sarcée—La—Notes par M. Scraphin Guèvremont..... 149

Dactyle pelotonné (Orchard grass) (voir culture pour nourriture en vert).....

Débris animaux employés comme engrais azotés—Les microbes du sol—ferment nitrificateur—valeurs comparatives des engrais organique azotés..... 122

Délibérations du conseil d'agriculture, séance du 24 décembre 1890—société du Saguenay—limites des quatre régions du Concours du Mérite agricole—concours des terres les mieux tenues de comté—id. de paroisse ou de canton—prix pour les concours—concurrents—adoption de la codification des règlements du Conseil—société de Bellechasse..... 18
 " 11 et 12 mars 1891—condoléance au sujet de la mort de Mgr Labelle—résignation de F. N. Ritchie comme membre du conseil—époque de la tonte des moutons—sociétés d'agriculture du comté de Mégantic—id. Pontiac, No 2—id. Témiscouata, Gaspé—Lotbinière id. Joliette—éditeurs du Journal d'agriculture—Livre de Filiation, Percheron du Canada—distribution gratuite du Journal d'agriculture—rapport du comité des écoles—médecins vétérinaires—encouragements à l'élevage—élèves boursiers des écoles d'agriculture—livres de généalogie—animaux reproducteurs—prix offerts—sous-

criptions d'une piastre (dans les sociétés d'agriculture)—souscriptio is excédant \$2—Sociétés d'agriculture des comtés de Laval, Joliette No 1 et Terrebonne No 1—sociétés de la région No 3—société de Rimouski No 2—id. du Saguenay—certificat régulier de généalogie—révision des règlements du Conseil..... 50 à 52

Délibérations en date du 26 mai 1891—condoléance au sujet de la mort de M. H. Douglas Moore—requête du Dr. McEachran—travail de M. G. Moore sur la culture des vergers, etc—concours pour les meilleures cultures—livres de généalogie pour les races ovines et porcines pur-sang—école d'agriculture—silos et ensilage—société d'horticulture d'Abbottsford—programme d'opération des sociétés—engrais de commerce—fabrication et prix des tuyaux de drainage—mérite agricole..... 81 à 84

" du Conseil d'agriculture en date du 28 Octobre 1891—Affidavit requis par la section 1669 S. R. P. Q. et transmis par les sociétés d'agriculture—Lettre de M. A. Musy au sujet de l'industrie du sucre de betterave—Haras National—Société No 2 de Compton—Ecole de beurrerie à Burlington, Vermont—lettres diverses—Comité du Mérite Agricole—Rapport de M. M. Ness et Couture sur leur mission au lac St-Jean—Mesures à prendre pour reconstituer la race des chevaux canadiens—Nombre d'élèves aux fromageries—Revisé et codification des Règlements..... 177 à 179

Département du Revenu de l'intérieur (voir Engrais chimiques)..... 71

Destruction des insectes dans les serres..... 127
 " des pucerons, etc..... 127
 " des rongeurs—Procédé pratique pour la..... 128

Disette de fourrage et remède—Circulaire—Cultivateurs attention—Ensilage et Silos..... 97

Distribution des récompenses aux lauréats du concours du mérite Agricole—Inauguration de l'ordre du Mérite Agricole—Extraits des discours prononcés—Liste des lauréats du concours (1890)..... 2

Drainage avantage du (voir Le Drainage)..... 78
 " (Cercle de Ste-Anne de Beaupré)..... 114
 " —Conférence de M. Wm. Ewing—avantages du drainage—effets du drainage sur la température du sol—terres qui doivent être drainées..... 77 à 79
 " (suite et fin)—drainage partiel—drainage souterrain—pose des drains—prix coûtant du drainage—drainage en Angleterre—proposition pratique..... 91 à 93
 " (voir Culture des terres noires)..... 158
 " en Angleterre (voir conférence de M. Wm. Ewing)..... 92
 " Fabrication et prix de vente des tuyaux de (voir Délibérations du Conseil d'agriculture)..... 84
 " partiel (voir Conférence de M. Wm. Ewing)..... 91
 " souterrain (voir Conférence de M. Wm. Ewing)..... 92
 " sur le terrain—voir Fabrication des tuyaux de..... 167

Drains—Pose des (voir Drainage)..... 92

Durée de l'action du nitrate de soude et du sulfate d'ammoniaque dans le sol..... 126

Eau dans la laiterie—voir Rôle important de l'..... 37

Eaux impures sur le lait, le beurre et le fromage—effets des (voir Rôle important de l'eau dans la laiterie)..... 37

Echo des Cercles (voir Cercles agricoles).....

Ecole de beurrerie à Burlington, (Vermont)—Notes de M. Barnard—Ecole de beurrerie—Description—Programme des cours—Conditions requises—Dépenses—Compagnie des Entrepôts-refrigerants de St-Albans..... 151
 " de laiterie (voir Exposition internationale de Chicago)..... 137

Ecoles—Comités et règlements des (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891)..... 19

Ecole de laiteries (voir Industrie laitière)..... 148

Education agricole—l'..... 140

Elements fertilisants à apporter au sol—Tableau des (voir culture de la pomme de terre, etc)..... 69
 " " d'après le marché canadien—Valeur des (voir Engrais Chimiques)..... 72

Elevage artificiel des volailles..... 58
 " et engraissement des porcs en rapport avec l'industrie laitière (voir Le Porc)..... 13

Eleveurs de bétail canadien—Aux..... 1

Emballage du beurre dans le coton (voir l'Industrie laitière)..... 12
 " du beurre, fromage etc. (voir Rapport de M. A. Dupuis sur l'exposition de la Jamaïque)..... 159

En avant les cercles. Encore un (St-Grégoire d'Iberville)..... 57

Engrais azotés—*voir* Débris animaux employés comme..... 122

“ chimiques—Département du Revenu de l'intérieur—Analyse et évaluation de M. Choquette—Os moulus “*Croft's Indian*”—Valeurs des éléments fertilisants d'après le marché canadien..... 71

“ chimiques—Les cultivateurs et l'..... 155

“ chimiques pour terre noire—Fourrages et..... 124

“ chimiques (*voir* Ensilage)..... 87

“ commerciaux—Prix très acceptables—quantités à employer..... 79

“ de ferme (Cercle de Victoriaville)..... 51

“ de commerce—Questions au sujet des..... 155

“ Hareng salé comme..... 112

“ Les conférences du R^{ev}. P. Barolet—Fertilité du sol—Ce qui constitue un sol fertile.—Comment conserver la fertilité du sol—Faire plusieurs essais—Fumier de ferme—Azote Superphosphate—Cendres—Composts—Os—Plâtre—Résumé..... 133 à 135

“ organiques azotés—Valeurs comparatives des (*voir* Débris animaux employés etc)..... 123

“ pour les patates..... 157

“ (*voir* Culture de la pomme de terre etc)..... 68

“ *voir* les Os employés comme..... 122

Engraissement des animaux (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska) des pores en rapport avec l'industrie laitière—Élevage et (*voir* Le Porc)..... 13

“ des pores (Cercle de Ste-Agathe des Monts)..... 14

“ (Cercle de Victoriaville)..... 53

“ des volailles..... 109

“ des volailles—Le poulailler—Ventilation—Ventilateur—Subdivisions—Mues d'engraissement—Principes de l'alimentation—Composition de diverses viandes par 100 lbs—Aliments consommés et leurs éléments chimiques—(avec gravures)..... 3

“ des volailles—Questions sur l'..... 7

“ Mues d' (*voir* Engraissement des volailles)..... 3

Enregistrement—Animaux ayant droit à l' (*voir* Brave et courageux cultivateur)..... 15

Enseignement agricole organisé (*Conférence par M. A. Deltour*) Sociétés—Agronomes—Écoles—Conférences—Cercles agricoles locaux—Conférences pratiques..... 174

“ agricole organisé—l' (conférence de M. A. Deltour, *suite et fin*)—Syndicats agricoles—Conférences pratiques volantes—Remarques de M. Collard—Sommaire du programme du cours à donner dans les écoles de cultivateurs..... 180

Ensilage aux citrouilles, etc. Matière de vider le silo..... 172

“ —Blé d'inde d' (cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska)..... 98

“ —Conférence de M. l'abbé Choquette—fermentations et ferments—perte en poids de la matière ensilée—culture du blé d'inde au point de vue de sa valeur nutritive—engrais chimiques—analyse du lait—discussion..... 85 à 88

“ dans Rimouki..... 142

“ et fourrages secs..... 180

“ et silos..... 108

“ (*voir* Disette de fourrage et remède)..... 97

“ haché..... 141

“ —Nouvelles questions sur l'..... 142

“ —*voir* Prix offerts pour le meilleur..... 50

“ Silos et (circulaire de M. Ed. A. Barnard)..... 81

Entrepôts-réfrigérants de St-Albans—Compagnie des..... 153

Epreuve du lait—lactomètre—crémomètre—essayer centrifuge..... 172

Épuisement de la terre (*voir* Industrie laitière)..... 146

“ du sol au Manitoba (*voir* La fertilité doit être entretenue)..... 74

“ du sol par l'industrie laitière (*voir* l'industrie laitière)..... 12

“ du sol (*voir* Amélioration des terres pauvres)..... 106

Erable et les érablières—Sucre d'..... 62

Espèce chevaline (*voir* Alimentation rationnelle du bétail)..... 120

Essayer centrifuge pour l'épreuve du lait—procédé Babcock—avantages—prix..... 59

Étalon rapide—Magnifique..... 79

Étalons canadiens à St-Jérôme du Lac St-Jean—*voir* Exposition d'..... 168

Étalons de la Cie du Haras National—Distribution des..... 169

“ du Haras National—Distribution des (*voir* Avis aux Sociétés d'agriculture)..... 33

Expériences faites à l'Islet (*voir* Bonne nouvelle pour les cultivateurs)..... 102

“ faites à St-Denis (*voir* Pommes Russes pour le nord)..... 35

“ proposées par M. Ed. A. Barnard (*voir* conservation

du beurre en grains)..... 36

Exploitation en grand des légumes—l'..... 149

Exposition de la Jamaïque—(*voir* Rapport de M. Augusto Dupuis sur l'..... 158

“ de la Société d'Horticulture de Montréal..... 166

“ de Montréal—Compagnie d'..... 115

“ d'étalons canadiens à St-Jérôme du Lac St-Jean—But de l'exposition—Résultats—Ce qu'on devrait rechercher—Moins de chevaux-trotteurs..... 168

“ internationale de Chicago—Ecole de laiterie..... 137

“ provinciale de 1891 à Montréal—l'—Appréciation de M. A. R. Jenner Fust..... 161

“ provinciale de 1891 (*voir* Compagnie d'exposition de Montréal)..... 115

Expositions, Animaux de basse cour dans les..... 95

“ et concours (*voir* Règlements du Conseil d'Agriculture en force le 1er janvier 1891)..... 23

Extraits du *Vermont Watchman*—Crème douce ou crème sure—Inconvénients des mauvaises routes—Stations expérimentales—Rendement en beurre d'une vache—Chiens et moutons..... 116

Fabricant de beurre bien recommandé..... 38

Fabrication des tuyaux de drainage sur le terrain de la—Choix de la terre—Préparation de la terre—Diverses machines à malaxer..... 167

Fermentations et ferments (*voir* Ensilage)..... 85

Ferments nitrificateurs—(*voir* Débris animaux employés comme engrais azotés)..... 123

Fermes à volailles aux États-Unis—Les—Installations—Nourriture..... 118

“ de la charpente (*voir* Granges Etables modèles)..... 90

Fermes-Ecoles..... 125

Fertilité doit être entretenue—La—Épuisement du sol au Manitoba..... 74

“ du sol—Comment conserver la (*voir* les Engrais)..... 134

“ du sol (*voir* les Engrais)..... 133

Fête des arbres—Proclamation de Son Honneur le Lieutenant-Gouverneur—Règles pour la plantation des arbres forestiers..... 66

Foin à vendre—*voir* Sages Avis..... 57

“ , beurre vendus, - calculs importants—composition de quelques fourrages en azote, acide phosphorique et potasse..... 45

“ Culture du (Cercle de Ste-Scholastique juin 1891)..... 99

Foins—Les (Cercle de Ste-Anne de Beaupré)..... 101

Fondation d'un nouveau cercle—Cercle de St-Michel, Bellechasse..... 67

Fourrage—(Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska)..... 98

“ —(*voir* Disette de)..... 97

“ vert après une récolte de blé d'inde—*voir* Herbage et..... 151

“ et engrais chimiques pour terre noire..... 124

Fraisiers (*voir* Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis)..... 131

Framboisiers (*voir* Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis)..... 131

Fraudes du lait (*voir* Industrie laitière)..... 148

Fromagerie—Burrerie et (Cercle de Victoriaville)..... 55

Fromageries—Notes sur l'utilité des..... 77

Fumier—Caves à (Cercle de Victoriaville)..... 55

“ de ferme (*voir* les Engrais)..... 131

“ étendu à l'automne ou au printemps (*voir* Brave et courageux cultivateur)..... 45

“ mis en terre ou sur la terre (Cercle de Victoriaville)..... 54

“ Perte du (*voir* Industrie laitière)..... 147

“ —Terre pour augmenter le (Cercle de Victoriaville)..... 55

Fumiers—Abris pour (Cercle de Victoriaville)..... 55

“ —Remises à (Cercle de la Patrie)..... 67

Gadelières (*voir* Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis)..... 131

Gazette des campagnes (de France)—La..... 8

Gazon—Nouveau bordeur de..... 120

Germination des graines—Moins d'activer la—Renseignements pratiques sur la germination..... 10

“ —Pour hâter la..... 128

“ des pommes de terre—Pour arrêter la..... 96

“ —Renseignements pratiques sur la..... 110

Glacières—Glacière mixte—Glacière de plein pied—Dimensions à donner et quantité de glace requise..... 7

“ —Règles à observer dans l'installation..... 7

Glaire sur terre noire (*voir* Culture des terres noires)..... 157

Graine de lin—Valeur de la (Cercle de Victoriaville)..... 53

“ de trèfle—faire soi-même la (Cercle de Ste-Scholastique, juin 1891)..... 99

Graines fourragères à recommander—Mélange de (*voir* Culture pour nourriture en vert)..... 10

Graines fourragères par centaines de piastres (Cercle de la Patrie) 67	Lait, beurre et fromage—effets des eaux impures sur le (voir Rôle important de l'eau dans la laiterie)..... 37
“ —Moyens d'activer la germination des..... 110	“ en hiver—voir Production du..... 37
“ —Pour hâter la germination des..... 128	“ —Fraudes du (voir Industrie laitière)..... 118
Grains—Rouilles des..... 13	“ —Que faire avec le (voir l'Industrie laitière)..... 164
Graisses rancées—voir Procédés pour enlever la mauvaise odeur des..... 38	Laiterie—voir Rôle important de l'eau dans la..... 37
Granges—Étables, etc., modèles—Ce que l'on demande—Question préliminaire—Caves à racines à bon marché et bien installées (avec gravures)..... 73	Lard Américain—Importation du (Cercle de Victoriaville)..... 53
“ “ modèles (avec gravures)—principes généraux—charpente—fermes de la charpente—liens—soliviaux—entourage et couverture..... 88 à 90	Légumes—Culture des—(Cercle de Victoriaville)..... 53
“ “ (avec gravure) Nouveau système de charpente—Disposition d'une des fermes-doubles de la charpente..... 168	“ —L'Exploitation en grand des..... 149
Gravures—Nos..... 103, 136	Lentilles ou vesces (voir Culture pour nourriture en vert)..... 10
Groseilliers (voir Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis)..... 131	Lin—Valeur de la graine de (Cercle de Victoriaville)..... 53
Haras en Autriche et en Russie—Les..... 43	Livre de généalogie—Avis..... 97, 129, 145 161
“ national..... 109	“ “ (voir Pur-sang et croisements)..... 59
“ “ —Distribution des étalons du (voir Avis aux Sociétés d'agriculture)..... 33	“ “ (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891)..... 20
Hareng salé comme engrais..... 142	Livres d'Or—certificats d'enregistrement du troupeau Jersey-canadien de l'Hôpital du Sacré-Cœur, à Québec—rendement en lait..... 60
Herbage et fourrage vert après une récolte de blé-d'inde—défautes de l'ancien système—méthode pratiquée par M. Ed. A. Barnard—avantages..... 151	Luzerne (voir Culture pour nourriture en vert)..... 9
Herbe de Hongrie (Hungarian grass) (voir Culture pour nourriture en vert)..... 10	Machine à malaxer (voir Fabrication des tuyaux de drainage sur le terrain)..... 167
Hivernement profitable d'une vache..... 44	Magnifique étalon rapide..... 79
Importance des bonnes routes..... 71	Mais (voir Culture pour nourriture en vert)..... 11
Importation du lard Américain—Protection contre (Cercle de Victoriaville)..... 53	Maladie de la pomme de terre (voir Culture de la pomme de terre, etc)..... 69
Inauguration de l'ordre du Mérite Agricole (voir Distribution des Récompenses aux Lauréats du Concours du Mérite Agricole)..... 2	Manque d'espace..... 16
Indigestion gazeuse des ruminants—Remède contre l..... 172	Marché anglais—Beurre pour le..... 95
Industrie betteravière (voir l'Agriculture en Europe et au Canada) 113	“ —Préparation pour le (voir Commerce des œufs et des volailles)..... 39
Industrie laitière (voir Sages Avis)..... 57	Marchés pour le beurre et le fromage—Nos (voir l'Industrie laitière)..... 12
“ “ —avantages de l' (voir Notre agriculture et nos finances)..... 61	Mauvaises routes—Inconvénients des..... 116
“ “ Conférence de M. Chagnais—Épuisement de la terre—Restitution des forces à la terre—Avantage de l'industrie laitière—Manque de bétail—Manque de soins—Perte de fumier—Vache canadienne—Fraudes du lait—Écoles de laiterie—Aération du lait—Remerciements au clergé—L'industrie laitière est un des meilleurs moyens de régénérer l'agriculture..... 146	Meilleurs beurres et fromages d'Amérique (voir l'Industrie laitière) 11
“ “ Diverses questions d'intérêt majeur—Beurre ou fromage ?—Meilleurs beurres et fromages d'Amérique—Épuisement du sol par l'industrie laitière—Nos marchés pour le beurre et le fromage—Conservation du beurre—Bari s et empaquetage dans le coton..... 11	Mélanges..... 125, 173
“ “ en hiver—L'..... 125	Mères artificielles—voir Couveuses et..... 30
“ “ Épuisement du sol par l' (voir l'industrie laitière)..... 12	Mérite agricole (voir Concours provincial de)..... 17
“ “ —Rapport de la Société provinciale d'..... 146	“ “ (voir Distribution des récompenses aux Lauréats du concours du)..... 2
“ “ —voir Règlements de la société..... 26	“ “ —Concours provincial de (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891) 24
“ “ Résumé d'une conférence donnée au Cercle agricole de Ste-Anne de Beauport, par M. J. C. Chagnais, sur l'industrie laitière—La production du froment n'est pas payante—L'élevage et l'engrais des animaux ne sont pas rémunérateurs—Avantages de l'industrie laitière—Bon choix des vaches laitières—Soins à donner aux vaches—Que faire avec le lait..... 162	“ “ pour cette année—voir Concours du..... 50
“ —Réunion annuelle de la Société d'..... 146, 162	Mesures métriques et mesures canadiennes—base du système métrique—mesures de longueur, de superficie, de capacité, de pesanteur..... 90
Insectes dans les serres—Destruction des..... 127	Mgr Labelle—Mort de..... 1
Installations (voir Fermes à volailles aux États-Unis)..... 119	Microbes du sol—Les (voir Débris animaux employés comme engrais, etc.)..... 122
Intéressant au plus haut point—opinion d'un financier sur la situation agricole—conseil à suivre..... 41	Moha (Hungarian grass), et blé-d'inde..... 171
Jardin—Nouveaux treillis de..... 120	Mort de Mgr Labelle..... 1
Journal et les Cercles—Le..... 44	Moutarde sauvage et autres mauvaises herbes—Arracheuse de (avec gravure)..... 102
Juments canadiennes—Où trouver des..... 65	Moutons et cochons de races pures..... 33, 49, 66
Labours—(voir Culture de la pomme de terre etc)..... 68	“ et culture de la navette (voir Amélioration des terres pauvres)..... 166
Lactomètre (voir Épreuve du lait)..... 172	“ Il inspire-Downs pur-sang..... 156
Lait—voir Aération du..... 30	Moyens d'activer la germination des graines..... 110
“ —(voir Épreuve du)..... 172	“ d'empêcher une vache de perdre son lait..... 110
“ —voir Essayeur centrifuge pour l'épreuve du..... 79	Mues d'engraissement (voir Engraissement des volailles)..... 3
“ —Aération du (voir l'Industrie laitière)..... 148	Navette (voir Culture pour nourriture en vert)..... 11
“ —Analyse du (voir Essilage)..... 87	“ —Culture de la (voir Amélioration des terres pauvres)..... 106
	Nitrate de soude..... 125, 156
	“ “ et sulfate d'ammoniaque dans le sol—Durée de l'action du..... 126
	Noix-noir des pruniers et cerisiers (voir Rapport sur la pépinière de M. A. Dupuis)..... 130
	Nos gravures..... 103, 156
	Notes de M. A. Dupuis au sujet du rapport de M. Moore sur sa pépinière du village des Aulnaies..... 155
	“ sur l'utilité des fromageries—culture fourragère..... 77
	Notre agriculture et nos finances—avantages de l'industrie laitière—prix comparés de la viande, du beurre et du fromage 61
	“ petit cheval canadien—Ce qu'étaient notre petit cheval canadien—sa disparition..... 34
	Nourriture (voir Fermes à volailles aux États-Unis)..... 119
	“ des vaches (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska)..... 98
	“ en vert—voir Culture pour..... 8
	“ —Préparation de la (voir Soins des vaches et des pores)..... 40
	“ —Qualité de la (voir Choix des vaches canadiennes)..... 136
	“ supplémentaire pour les vaches au pacage..... 126

Chapitre VI. Expositions et concours	23	Sociétés d agriculture du district No 2—Avis aux (voir Concours provincial de Mérite Agricole).....	17
Chapitre VII, Concours des terres les mieux tenues, de paroisse et de comté.....	24	" d'agriculture du district No 3, (voir Avis aux).....	18
Chapitre VIII, Concours provincial de Mérite agricole	24	" —Loi régissant les (voir Règlements du conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891).....	21
Règles pour la plantation des arbres forestiers—semis d arbres forestiers	66	" —Règlements au sujet des (voir Règlements du Conseil d agriculture en force le 1er janvier 1891).....	21
Remède contre la pourriture des patates.....	111	" —Renseignements importants pour les (voir Concours du Mérite Agricole pour cette année).....	50
" contre l indigestion gazeuse des ruminants.....	172	Union des animaux (Cercle de Ste-Anne de Beuprè).....	101
" —voir Disette de fourrage et.....	97	des fumiers (Cercle de St-Gregoire, d'Iberville).....	46
Remises à fumier (Cercle de la Patrie).....	67	des volailles—Composition des repas—os moulus et écailles d huîtres—température du poulailler.....	37
Rendement annuel en beurre des vaches laitières—voir Rapports sur le.....	115, 136	Sous à donner aux animaux (Cercle de Ste-Anne de Beuprè).....	101
" d'une vache canadienne.....	116	" à donner aux vaches (voir l Industrie laitière).....	163
" en beurre d'une vache.....	116	" à donner aux vaches pendant l hiver (voir Rôle important de l'eau dans la laiterie).....	38
" " (voir Race Jersey en France, etc.).....	117	" Les vaches et des porcs—préparation de la nourriture.....	40
en lait du troupeau Jersey-canadien de l'Hôpital du Sacré-Cœur (voir Livre d'Or).....	60	Sol au Manitoba—Epaississement du (voir La fertilité doit être entretenue).....	74
en lait et en beurre d'une vache.....	43	" —Comment conserver la fertilité du (voir les Engrais).....	134
moyen du blé.....	127	" —Effet du drainage sur la température du (voir le Drainage).....	78
Renseignements importants pour les sociétés d'agriculture (voir Concours du Mérite agricole pour cette année).....	50	" —Epaississement du (voir Amélioration des terres pauvres).....	106
Repas—Composition des (voir Soins des volailles).....	37	" —Epaississement du (voir Industrie laitière).....	146
Reproducteur de races laitières—Où trouver un excellent.....	12	" fertile—Ce qui constitue un (voir les Engrais).....	133
Reproducteurs—Choix des (voir Art d'améliorer les races).....	140	" Fertilité du (voir les Engrais).....	133
pur sang—On demande des.....	19, 66	" —les microbes du—(voir Débris animaux employés comme engrais azotés).....	122
Résultats obtenus avec une vache Jersey.....	76	" — Nature du (voir culture de la pomme de terre etc.).....	68
par M. A. Lord (voir Conservation de beurre en graisses).....	36	" —Restauration des forces au (voir Industrie laitière).....	147
Réunion annuelle de la Société d'Industrie laitière.....	146, 162	Stations expérimentales.....	116
Rôle important de l'eau dans la laiterie—effets des eaux impures sur le lait, le beurre et le fromage—puits boisés et puits en pierre—soins à donner aux vaches pendant l hiver.....	37	Sucre d'érable et les trahères.....	62
Rotation (voir Sages avis).....	57	Sulfate d'ammoniaque dans le sol—Durée de l'action du nitrate de soude et du.....	126
Rouille des grains—La.....	43	" d'ammoniaque—prix de l'azote.....	62
Routes—Importance des.....	74	Superphosphate (voir les Engrais).....	135
Sages avis—Industrie laitière—foin à vendre—les avis du journal—beurre et œufs d hiver—végétation d'automne—rotation—comptes de ferme—l'agriculture dans nos écoles.....	57	" de chaux—Transformation facile en (voir les os employés comme engrais).....	122
Sainfoin, etc.....	173	Syndicat de cultivateurs.....	75
" (voir Culture pour nourriture en vert).....	10	Syndicats de beurriers et de fromageries—leur utilité.....	34
" —voir Culture du.....	103	" d'industrie laitière—Règlements.....	26
Sarrasin argenté (Cercle de Ste-Agathe des Monts.....	15	Système métrique—base du (voir Mesures métriques et mesures canadiennes).....	90
Seigle (voir Culture pour nourriture en vert).....	8	Taille de la vigne (Cercle de Victoriaville).....	54
" d'automne (voir Culture pour nourriture en vert).....	9	" des arbres fruitiers (Cercle de Victoriaville).....	53
" de printemps (voir Culture pour nourriture en vert).....	9	" " —(Epoque de la taille—Etude de la branche charpentière.....	36
Semence à pommes de terre—Nouvelle—(voir Bonne nouvelle pour les cultivateurs).....	102	Taureaux enregistrés—achat de.....	124
" —Achat et emploi de.....	95	Température du sol—Effet du drainage sur la (voir le Drainage).....	78
Semis d'arbres forestiers (voir Règle pour la plantation des arbres forestiers).....	67	Terre—Choix et préparation de la (voir Fabrication des tuyaux de drainage sur le terrain).....	167
" de pelouse, prairies, etc.....	157	" de savans, etc.—Composts de (Cercle de Victoriaville).....	55
" très résistants (voir arbres fruitiers).....	75	" noire—Fourrages et engrais chimiques pour.....	124
Serres—Destruction des insectes dans les.....	127	Terres les mieux tenues—Concours des.....	45
Silo—voir Construction d'un (avec gravures).....	170	" " (de comté ou de paroisse)—concours des (voir Avis aux sociétés d'agriculture du district No 3).....	18
" —Manière de le vider et comment le remplir.....	172	" " de paroisse et de comté—Concours des (voir Règlements du Conseil d'agriculture en force le 1er janvier 1891).....	24
Silos (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska).....	98	" noires—voir Culture des.....	157
" (voir Cercle agricole de Ste-Thérèse).....	31	" pauvres—voir Amélioration des.....	106
" —Comment couvrir les.....	77	" pour augmenter le fumier (Cercle de Victoriaville).....	55
" —Comment ouvrir un (Cercle de Victoriaville).....	54	" qui doivent être drainées (voir le Drainage).....	79
" —Couverture des.....	172	Travail d'un cheval (voir Alimentation rationnelle du bétail).....	121
" Doivent-ils être à parois simples ou à parois doubles—Les —couverture du silo.....	77	Trèfle—Avantages de la culture du (Cercle de Ste-Anne de Beuprè).....	101
" —Ensilage et (voir Disette de fourrage et remède).....	97	" d'ensilage (voir Blé-d'inde, fourrage, etc.).....	156
" et ensilage—circulaire de M. Ed. A. Barnard—résumé de la question—renseignements pratiques.....	84 à 85	Trèfle et sarrasin (Cercle de Ste-Agathe des Monts).....	15
" —Ensilage hache—Remplissage des vides entre les lambris.....	141	" —Faire soi-même la graine de (Cercle de Ste-Scholastique, juin 1891).....	99
" —Quand le blé-d'inde doit-il être ensilé—Blé-d'inde le plus profitable pour l'ensilage.....	141	" rouge (voir Culture pour nourriture en vert).....	10
" et l'ensilage—Rapport sur les—Questions à résoudre.....	162	Treillis de jardin—Nouveaux.....	120
" Leur confection—Questions d'utilité générale.....	107	Troupeau de vaches jersey-canadiennes.....	70
" Rapports sur les.....	180	" jersey-canadien de l'Hôpital du Sacré-Cœur, à Québec (voir Livre d'Or).....	60
" remplis à deux époques différentes, leur couverture.....	141	" " de l'Hôpital du Sacré-Cœur (voir Production du lait en hiver).....	37
Situation agricole—Opinion d'un financier sur la (voir Intéressant au plus haut point).....	41	Troupeaux canadiens-français et jersey canadiens—conservation de la race bovine canadienne-française.....	101 à 106
Société d'Agriculture prospère—Une—culture de diverses espèces d'orges—rendements obtenus.....	40	Tubercules—Choix des (voir Culture de la pomme de terre, etc).....	68
" d'Horticulture de Montréal—Exposition de la.....	166		
" d'Industrie laitière—voir Règlements de la.....	26		
" " —Réunion annuelle de la.....	146, 162		
" provinciale d'Industrie laitière—Rapport de la.....	146		
Sociétés d'agriculture—(voir Avis aux).....	17, 33		

Tuyaux de drainage—Fabrication et prix des (voir Délibérations du Conseil d'agriculture)..... 84
 " " sur le terrain—voir Fabrication des..... 167
 Université du Vermont et Collège agricole de l'Etat, Burlington, Vermont, E. U.—Ecole de beurrerie..... 152
 Vache canadienne (voir Industrie laitière)..... 148
 " " —Rendement d'une..... 116
 " " —Hivernement profitable d'une..... 41
 " " —Rendement en beurre d'une..... 116
 " " —Rendement en lait et en beurre d'une..... 43
 " " jersey—Résultats obtenus avec une..... 76
 " " normande ou cotentine..... 72
 Vaches au pacage—Nourriture supplémentaire pour les..... 126
 " " canadiennes— voir Choix des..... 70
 " " —Origine des..... 40
 " " —Les—Réflexions de *The New Dairy*—Réponse de M. Ed. A. Barnard—origine des vaches canadiennes—troupeau de vaches *jerseys-canadiennes* de M. Barnard..... 70
 " " et p. res— voir Soins des..... 40
 " " *gurnseys* et *jerseys*..... 103
 " " laitières—Bon choix des (voir l'Industrie laitière)..... 163
 " " jersey et shorthorns..... 173
 " " —Rapport sur le rendement annuel en beurre des..... 115, 136
 " " —Nourriture des (Cercle de Ste-Victoire d'Arthabaska)..... 98
 " " pendant l'hiver—Soins à donner aux (voir Rôle important de l'eau dans la laiterie)..... 38
 " " —Soins à donner aux (voir l'Industrie laitière)..... 163
 Valeur des éléments fertilisants d'après le marche canadien (voir Engrais chimiques)..... 72
 Valeurs comparatives des engrais organiques azotés (voir Débris animaux employés etc.)..... 123
 Vélage d'automne (voir Sages avis)..... 57
 Ventilateur (voir Enguissage des volailles)..... 3
 Viandes—Composition de diverses (voir Engraissement des volailles)..... 5
 Vigne—Taille de la (Cercle de Victoriaville)..... 51
 Volailles aux Etats-Unis—Fermes à..... 118
 " " (voir Commerce des œufs et des volailles)..... 39
 " " —Elevage artificiel des..... 58
 " " —Engraissement des..... 3, 109
 " " japonaises (1 gravure)..... 119
 " " œufs, etc., avec l'Angleterre—(voir Commerce des)..... 63
 " " —Questions sur l'engraissement des..... 7
 " " —Soin des..... 37

GRAVURES

Arracheuse de *sauves* et autres mauvaises herbes, (1 figure)..... 103
 Belier *Border-Leicester*, 1er prix..... 121
 Bordeur de gazon, le *Planet J*—Nouveau..... 120
 Engraissement des volailles—poulailler—ventilateur—mues d'engraissement, etc. (7 figures)..... 4, à 6
 Essayeur centrifuge de Babcock pour l'épreuve du lait, (2 figures)..... 59
 Grange-étable modèle—vue extérieure d'une grange-étable construite d'après le nouveau système de charpente, (1 figure)..... 73
 " " " —Nouveau système de charpente, (2 fig.)
 Fig. I, Vue en perspective de la charpente..... 88
 Fig. II, Disposition d'une des fermes de la charpente..... 89
 " " " —Nouveau système de charpente—Disposition d'une des fermes doubles de la charpente, (1 figure)..... 169
 Magnifique étalon rapide..... 79
 Gignons magnifiques—culture modèle vs. culture ordinaire (1 fig.)..... 41
 Silo—Construction d'un silo (1 figure)..... 171
 Treillis de jardin—Nouveaux. (2 figures); No 1, Treillis double pour les tomates— No 2, Treillis ou grillage à pois..... 120
 Vache *gurnesey*..... 104
 Vache *jersey*..... 105
 Vaches *jerseys* ayant remporté les médailles d'or..... 137
 Volailles japonaises..... 119

COLLABORATEURS ET CORRESPONDANTS.

A. B..... 157
 A. G. M. Ptre..... 94
 Agricola Ste-H..... 43
 A. O. D..... 108
 A. P..... 172
 A. R. J. F..... 62, 78, 79, 92, 125

Barnard, Ed. A..... 7, 8, 12, 16, 17, 18, 19, 26, 29, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 39, 41, 44, 45, 46, 49, 50, 52, 57, 58, 60, 61, 62, 66, 67, 68, 70, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 85, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 102, 106, 109, 116, 120, 122, 124, 129, 141, 142, 143, 146, 148, 149, 151, 152, 156, 157, 158, 162, 171, 172, 173, 177, 179
 Barral P. J..... 168
 Bégin D..... 155
 Boby de la chapelle..... 118
 Brézol..... 119
 Bien, J. N. L..... 161
 Carle J. G..... 46
 Casavant, Antoine..... 44
 Chapais, J. C..... 36, 117, 149, 151, 162
 Choquet de, Ptre..... 85
 Cooke, W. W..... 152
 Côté, S. N..... 142
 Couture, J. A..... 1, 35, 58, 59, 60, 110, 136, 139, 157, 170
 Crépeau S..... 8
 Dilaire, O. E..... 41, 58, 99, 100
 Debouguie Chs. Ptre..... 100, 101
 Dellicour, A..... 30, 174, 180
 Dubuc Gustave..... 44
 Dupuis, Auguste..... 154, 155, 158, 173
 E. A. B..... 14 à 16, 31, 43 à 47, 53 à 58, 62, 65 à 69, 93 à 95, 99, 114, 115, 124, 133 à 135, 147—149, 174
 E. B..... 173
 E. D..... 45
 Ed. R..... 124
 E. M. C..... 39
 Ewing, Wm..... 77, 91
 Fortier Victor..... 95, 111, 140, 183
 F. P..... 173
 Frégeau..... 30
 Fur I..... 14
 G. Vu..... 31
 Grenier, Gustave..... 18, 26, 50
 Gignon, D. W..... 40, 58
 Guévremont, S..... 150
 H N..... 37, 172
 Hopkins, Dr..... 137
 Huxley, T. H..... 141
 J. D. S. P..... 110
 Jenner Fust, A. R..... 8, 72, 124, 166, 167, 173
 J. H. C..... 141
 Joly de Lotbinière, L'Hon. H. G..... 50, 67, 82, 98, 145, 161, 177
 Jos. Ed. C..... 156
 Latour, P..... 44
 Leblond, A..... 103
 Leclair, Damien, J..... 76
 Lesage, S..... 60
 Lesne, A..... 96
 Lord Al C..... 37, 39
 L. P..... 172
 L. S..... 91
 MacCarthy, E..... 8, 38
 Maucotel, P. V..... 32
 M. H..... 157
 Monist Mich-I..... 17, 57
 Moore Georges..... 133
 Moreau, S. A. Ptre..... 143
 Nagant, H..... 2, 3, 7, 11, 37, 38, 60, 62, 63, 70, 72, 71, 75, 77, 79, 91, 93, 103, 104, 106, 107, 116, 120, 122, 123, 125, 127, 133, 137, 141, 151, 152, 153, 154, 155, 158, 166, 167, 168, 170, 172, 173, 174
 O. E. D..... 58
 Ouvray, Ptre..... 36
 Parent, C. L. Ptre..... 16
 Poirier, J. N..... 44, 55, 57, 99
 Prévost, P. H. Nap..... 67
 Roberts, J. P..... 7, 126
 Rogers, Gerds & Co..... 63
 Sanders John..... 40
 Saunders, W..... 63
 S. P..... 142
 S. S. G..... 156, 171
 S. zens, E. P..... 76
 Stevenson, S. C..... 115
 Sylvestre, capt J. H. A..... 109
 Sylvestre, S..... 31
 Talbot, Onesiphore..... 67, 68
 Thérien, F. Ptre..... 91, 171
 Turenne Auzias..... 43, 109