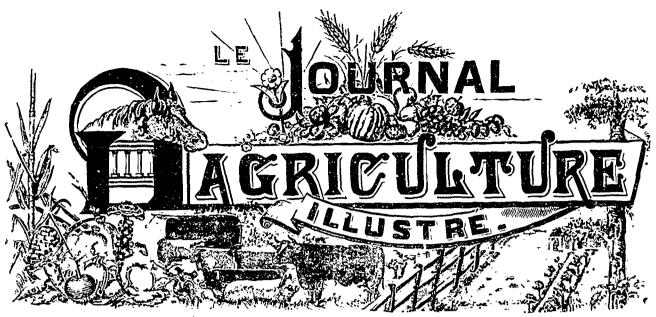
Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

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.						et e vue on							
l I	red covers/ rture de co							[Colour Pages d							
	s damaged/ rture endo								,	'ages d 'ages e	_		es				
6 1	s restored a rture restai	-		ee						-				minate elliculé			
1 I	title missin e de couve	_	que					[_				ed or fo ées ou			
	red maps/ géographic	ques en co	uleur							ages d ages d							
4 1	red ink (i.e de couleur				e)					howth ransp	_						
1 1	red plates a les et/ou ill								<i>-</i> 1	Σuality Σualité				ession			
I. / I	l with othe evec d'autro								-	Continu Paginat							
✓ along	binding ma interior ma ure serrée (rgin/							/ 1	nclude Compre			/ s) inde	×			
distors	ion le long	de la mar	ge intérie	eure									ken fro e prov				
within been o	leaves adde the text. mitted fro	Whenever m filming	possible, /	, these hav	e					itle pa	_		/ Iivrais	on			
lors d' mais, l	eut que cer une restaur orsque cela	ation app	araissent	dans le te	zte,					Caption Fitre de			la livr	aison			
pas ete	é filmées.									fasthe Sénéric		ériod	iques)	de la l	livrais	son	
1	onal comm entaires su		aires:														
This item is Ce documen						ssous.											
10X	1	14X	7	18X			γ	22X	· · · · · ·	ĭ		26X				30×	- T
	12X		16X			20X				24X		J		28X			32X



Publié pour le département de l'Agriculture de la Province de Quebec (pour la partie officielle,) par Eusèbe Senécal & Als, Montréal.

Vol. IX. No 12.

MONTREAL, DECEMBRE 1886.

{ 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 un pour les membres des sociétés d'agriculture, des sociétés d'horticulture et des cercles agricoles, pouvu que tel abonnement soit transmis, d'avance, à MM. Senécal & fils, par l'entremise du secrétaire de telle société ou cercle agricole."

PARTIE OFFICIELLE

Table des matières.
Société d'industrie laitière
Sulfate d'ammoniaque
La vie des champs
Les récoltes améliorantes
Le bon et le mauvais côté de l'elevage des veaux
Nos gravures
Effet du daainage
Appareil pour marquer les sillons
L'æstre du mouton
Palonniers
Chou à neuf pommes
De la nécessité de l'exercice et de la lumiere pour les poules
Comment rendre le enir impermeable
Les taches des bolseries de sapin
Preservatif des fourmis dans les appartements
Correspondance - Enrichissement et appauvrissement du sol
Verre à byacinthes
Table des matières

SOCIÉTÉ D'INDUSTRIE LAITIÈRE.

Nous sommes autorisé à annoncer des aujourd'hui la réunion annuelle de la société d'industric laitière qui aura lieu à Trois-Rivières les 19 et 20 de janvier prochain (1887) La réunion annuelle a dû être retardée d'une semaine afin de s'assurer d'un local parfaitement convenable. La Corporation des Trois-Rivières à gracieusement mis à la disposition de la société l'hôtel de ville qui est chauffé à la vapeur et éclairé

Des questions du plus haut intérêt pour les oultivateurs en général seront traitées à fond à cette convention. La hausse

tats obtenus par nos produits à l'Exposition intercoloniale de Londres sont remplit de promesse pour l'avenir. Cette convention des Trois Rivières devrait donc réunir tous les fabricants et directeurs de fabriques soucieux de leurs intérêts. On n'oubliera pas que les délégués des cercles agricoles sont spécialement invités à cette convention. Tous ceux qui se proposent d'assister à cette réunion et qui désirent profiter de la réduction d'un tiers du prix de passage aller et retour par chemin de fer, sont priés de s'adresser sans retard à M. J. de L. Taché secrétaire de la société à St Hyacinthe.

ler congrès des cercles agricoles.

Le 1er congrès des cercles agricoles se réunira à Trois-Rivières, jeudi et vendredi, les 20 et 21 janvier prochain. La première réunion régulière du congrès aura lieu jeudi soir, le 20, à 7 heures. Tous les amis de l'agriculture y seront les bienvenus.

SULFATE D'AMMONIAQUE.

Nous avons fait cette année l'essai du sulfate d'ammoniaque dans notre jardin. Nous l'avons appliqué sur le pied de 200 lbs à l'arpent en sus d'une fumure complète avec du fumier à demi consommé. Nous avons noté l'effet sur toutes les plantes avec soin et voici ce que nous avons constaté.

Les pommes de terre d'avance, ont poussé avec une vigueur extraordinaire. Les plants ont atteint jusqu'à deux pieds de haut, les tubercules sont venus très à bonne heure. Huit semaines après le semis, ils étaient gros comme des œufs de poule. Chose curieuse à constater, les pommes de terre sulfatées ont porté graine, beaucoup de pieds portant des gredans les prix du beurro et du fromage et les excellents résul- lois comme on les appelle ici, tandis que les autres n'en ont

pas eu. Semées au 27 d'avril, ces pommes de terre étaient mûres au 20 de juillet. Les autres semées en même temps, étaient alors encore vertes. On peut donc conclure que, pour la présente expérience, le sulfate a hâté la maturité des pommes de terre.

Le blé-d'inde sulfaté a poussé très vite et très fort, mais pas de grain. Le feuillage d'un vert foncé superbe faisait envie à voir, mais, des feuilles et des feuilles soulement.

Les pois out paru bénéficier considérablement de l'application

du sulfate, ainsi que les fèves.

Les choux, surtout les choux-fleur ont fait merveille, mais pour les choux-fleur, même remarque que pour les pommes de terre; le sulfate a hâté beaucoup la maturité, au dérriment de la qualité des têtes.

Le céleri est devenu tout simplement géant, bien que d'une

variótó relativement naine.

Les laitue, raves, oscille, et petites herbes n'ont jamais été aussi luxuriantes de verdure que cette année sous le coup de l'application du sulfate.

Les choux de siam, par contre, n'ont pas semblé bien sensibles aux avances du nouvel engrais. Ils ont fait assez bien,

comme de coutume et pas plus.

Parmi les fleurs, les dahlias et la mignonnette (réséda) ont donné une masse extraordinaire de verdure et de fleurs. Et, cet automne, lorsqu'il a fallu rentrer les dahlias, nous nous sommes trouvé en face d'un monceau de racines et de tiges presqu'impossible à réduire à des proportions raisonnables pour pouvoir les entrer.

Enfin pour toutes nos plantes excepté les choux de siam la différence a été énorme entre le produit des plantes sulfatées

et celui des plantes non sulfatées.

Le sulfate d'ammoniaque nous a été en outre très utile pour traiter notre sumier. Manquant de sumier pourri pour une partie des jardins, il nous est venu à l'idée de monter un tas de fumier vert par lits d'un pied d'épaisseur, arrosé successivement avec une forte solution de sulfate d'ammoniaque (1 lb par 2 gallons d'eau). La masse ainsi arrosée a chauffé très violemment pendant quinze jours, au bout desquels nous avions pour notre usage, un tas de fumier onetueux au toucher, ne contenant plus de pailles, et peu ou point de mauvaises graines.

Le sulfate qui nous a servi pour nos expériences nous a coûté \$5 le cent livres à Montréal. J. C. CHAPAIS

LA VIE DES CHAMPS.

Que voyons nous, aujourd'hui, dans un trop grand nombre de nos paroisses? La vie des champs y paraît un pis aller. Le désir de la quitter pour celle des villes est devenu l'ambition du grand nombre, notamment parmi les jeunes gens dont les bras seraient si utiles à l'agriculture. On dirait-qu'à la campagne tout est privation et que dans les villes, dans les grands centres manufacturiers tout est jouissance, et que les travaux de la culture doivent rester uniquement le partage des plus ignorants et des intelligences les plus bornées. Des qu'on possède une demi instruction, il faut fuir ce travail soit disant aride, ne pouvant promettre, dit-on, à ceux qui s'y livrent, qu'une vie tout entière de fatigues et de privations. A la ville, on croit trouver un travail moins pénible et tout aussi assuré, plus d'aisance par suite avec moins de peine, et aussi plus d'amusements. Voilà ce que pensent aujourd'hui la grande majorité des jeunes gens de la campagne, et ce qui leur fait abandonner le travail des champs.

Nous ne disconvenons pas que pour la dureté du travail, dans les circonstances parfois pénibles où il s'opère sur une ferme, quand il est fait sans calcul et par conséquent sans profit, on puisse avoir raison de se plaindre.

vail si honorable de la culture des champs on choisisse une vie d'exil pour ambitionner dans un pays étranger un travail autrement pénible et si peu assuré, surtout dans un temps où les journaux canadiens-français qui se publient aux Etats-Unis ne cessent de nous mettre en garde contre cette émigra tion, et de conseiller aux jeunes gens de se livrer à la oulture de la terre plutôt que d'aller chercher du tra vil chez nos voisins.

La véritable maladie qui sévit chez les jeunes gens, même chez les jeunes filles de nos campagnes, ce n'est pas la gêne ni la pauvreté qu'ils éprouvent, mais bien plutôt le mépris qu'ils ont pour tout co qui se rattache à l'agriculture qui autrefois faisait l'orgueil de nos ancêtres, comme elle oréait le véritable contentement dans les familles.

Si nous consultons les statistiques agricoles de notre pays, nous verrons que nous n'avons pas à nous alarmer sur les perspectives que nous offre l'agriculture, puisque nous pouvons avec avantage exploiter les richesses agricoles que renferme

notre pays.

Le travail, le savoir et la persévérance : voilà ce qu'il nous faut pour tirer avantageusement parti de la culture du sol. Le travail ne nous coûte pas puisque nous cousentons à le dépenser pour faire la richesse des pays voisins en mettant nos bras au service des Yankees. Le travail, le savoir et la persévérance, c'est le seul et infaillible chemin qui conduise, sinon à la richesse, au moins à l'aisance, et toujours à la considération.

Ce qui manque aux jeunes gens de vos campagnes c'est le goût des choses agricoles, c'est une affection sans borne pour

la vie des champs.

A ce sujet il y a une propagande à faire dans nos écoles pour amener nos populations agricoles à leur véritable mission : il faut prendre le mal à sa racine, c'est-à-dire donner à la jeunesse qui se destine à la vocation agricole, un enseignement essentiellement agricole.

L'éducation des enfants de la campagne doit avoir pour but de leur faire aimer la nature, en leur en révélant les merveilles et la fécondité immense. Il faut que de bonne heure ils sachent les miracles que peut produire une culture intelligente et discrète; il faut qu'ils sachent ce que c'est qu'un oultirateur vraiment digne de ce nom; il faut surtout que rien dans les villes ne leur paraisse au-dessus du grand art qu'ils seront appelés à exercer : c'est ce qui constituera le savoir qui nécessairement doit conduire à l'aisance.

Si malheureusement l'on ne réussit pas à faire entendre aux jeunes gens de la campagne qu'ils auront aux champs une vie préférable à la vie des villes, c'est assurément de la faute des parents qui ne savent n'avoir eux-mêmes que du mépris pour l'agriculture, par leurs plaintes constantes en présence même de leurs enfants, ou leur indifférence pour un art qui pourrait leur procurer l'aisance s'ils savaient judicieusement l'exploiter avec profit.

L'indifférence de la part des cultivateurs est une bien déplorable chose, et nous ne pouvons comprendre qu'ils soient indifférents à tout ce qui peut se rapporter à leur prosession qui est la plus belle et la plus noble de toutes, puisqu'elle a pour but d'accroître chaque jour davantage le bien-être non

sculement dans la famille, mais dans tout le pays.

Que l'on fasse de l'agriculture une carrière sérieuse et honorce, et elle ouvrira à notre jeunesse qui ne sait que s'exiler un nouveau débouché, en la moralisant par les nobles travaux

qu'elle impose.

Amis cultivateurs, nous vous en supplions, retenez, par tous les moyens possibles, vos enfants à la charrue. Attachezvous vous mêmes à vos sillons, qui vous promettent une moisson féconde, surtout si vous savez profiter des connaissances humaines pour cultiver mieux et augmenter par là vos pro-Mais nous ne comprenons pas que comme remède au tra- duits. Mais il faut que vous y mettiez du courage et de la

bonne volonté en vous associant aux ceroles agricoles qui, nous en avons l'espoir, ne manqueront pas d'être établis dans toutes nos paroisses, avec le précioux concours de nos vénérables ourés qui ont à cour de voir cesser l'émigration dans nos campagues.—(La Gazette des Campagnes.)

LES RÉCOLTES AMÉLIORANTES.

Les correspondances de MM. Lippens et Marsan, publiées sous ce titre dans les deux derniers numéros du Journal, ont attiré l'attention de certains de nos lecteurs, dont plusieurs nous ont demandé des renseignements sur cette question fort complexe. Avouant notre impuissance à la traiter autrement

nombreuses exprimées pour et contre, nous présérons renvoyer, nos correspon. dants qui, du reste, nous font une demande dans ce sens, à un excellent ouvrage dans lequel ils trouveront la question des récoltes améliorantes complètement élucidée. Cet ouvrage a pour titre: "Le propriétaire devant sa ferme délaissée." C'est un livre tout nouveau, de la fin de l'année 1884, dû à la plume de Mr George Ville, un des chimistes agricoles les plus éminents de France.

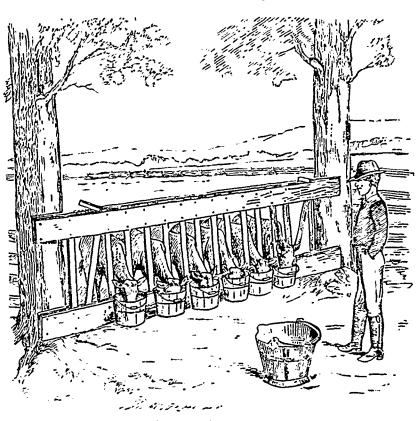
En face d'un ouvrage comme celuilà, nos faibles connaissances en agriculturo ne nous permettraient guère de dire quelque chose de neuf sur cette question qui exige de la part de

Cie, libraires, 6 rue la Fabrique, Québec. J. C. CHAPAIS.

Le bon et le mauvais côté de l'élevage des veaux.

Mr J. M. Drew, du comté de Ninona, Minnesota, nous envoic, R. N. Yorker, deux dessins dont notre artiste s'est servi avec succès pour montrer le bon et le mauvais côté de l'élevage des veaux. Mr Drew nous dit qu'antérieurement à la confection de l'appareil représenté par la gravure de la page 179, il fallait que toute la famille fut sur pieds pour donner la gravure de la page 181. S'il existe un être dont on puisse gédies de l'enclos des veaux. dire que ventre affamé n'a pas d'oreilles, c'est bien le veau affamé. Le jeune gargon penché en travers de la clôture est |

probablement de cet avis. C'est tout co qu'il peut faire que de se tenir en balance sur la clôture sans piquer une tête dans le champ. Les deux venux sautant et se poussant pour gagner le seau lui donnent de l'ouvrage pour ses deux mains, tandis que l'autre bourreau avec l'esprit qui distingue un veau suce son chapeau neuf sans s'occuper des coups de hart qu'il regoit. L'autre gamin n'est pas mieux partagé. Il a porté la guerre chez l'ennemi à un tel point qu'il ose pénétrer dans le paturage avec son lait. Il n'est sauvé d'un anéantissement total qu'en tenant aussi solidement qu'il peut l'oreille glissante d'un veau. Qu'il lûche prise et son lait est à jamuis perdu. Pour que ce système de donner la nourriture aux veaux fut un succès, il faudrait plusieurs autres gamins armés que pour ajouter une simple opinion de plus à celles déjè de bâtons pour tenir à l'écart les veaux dont le tour n'est pas ve-



LE BEAU COTÉ DE L'ÉLEVAGE DES VEAUX.

nu. La gravure de cetto page prouve deux choses qui ont toujours jusqu'à présent paru douteuses: un garcon peut donnerà des veaux leur nourriture avec assez de facilité et même en souriant pendant l'opération et on peut inculquer un peu de sens commun et d'idée de respectabilité même à un veau. La gravure s'explique d'elle-même. Vous auriez peine à reconnaître le gamin. Il est debout et a l'air satisfait. Il sent que son chapeau ne court plus aucun danger ct qu'il ne s'en ira pas avec du lait plein ses bottes. L'appareil a fait de lui d'un soldat un homme d'état, prouvant la grande supériorité de l'esprit sur la force brutale. Cet appareil dont se sert Mr

ceux qui veulent la disouter de plus grandes connaissances en Drew est fait de limandes de seize pieds de long. Ceci suffit chimie agricole que celles que nous possédons. C'est un livre pour donner de la place à dix veaux. Elles peuvent être olouées dont le contenu est le résultat d'essais pratiques faits par l'au- sur des poteaux ou sur des arbres, avec un fort poteau pour teur. On peut se le procurer, chez MM. F. X Fournier et les maintenir au milieu. Les barres verticales ont trois pieds de long et consistent en morceaux de bois à palissade fendus en deux. Une rangée suffisante pour donner de la place à douze veaux peut se construire en trois heures et nul autre que le gargon chargé de nourir les veaux ne saurait comprondre quelle économie de patience, de transpiration et de lait elle fera réaliser. Les premières fois il faudra pousser le veau dans l'ouverture, mais lorsqu'il aura compris que c'est le seul moyen pour lui d'arriver à son lait il n'aura plus besoin de grandes sollicitations. Cette contrainte fera de lui un autre veau. Il sera plus facile à accoutumer à la longue et sera aux veaux leurs repas. Quiconque a passé sa jeunesse sur plus gentil toute sa vie en retour de cette legon reque dans son une ferme se rendra compte de la petite scène représentée par premier age. Après cela qu'on n'entende plus parler des tra-

NOS GRAVURES.

"Candidate."—Etalon champion de louage. Il a remporté le prix de champion à l'exposition de la société du Hackney Stud-Book, à Londres, en mars dernier. Il descend d'une famille de chevaux fort estimée, et a été élevé et exposé par M. Honry Moore de Cranswick, Hull.

Vaches Aberdeen Angus. - Cette gravure représente deux jolis types de vaches de la race sans cornes appelée Angus,

qui est une magnifique race pour la boucherie.

Le bon et le mauvais côté de l'élevage des veaux.—Ces leux gravures qui sont faites pour accompagner l'article intitulé: Le bon et le mauvais côté de l'élevage des veaux, n'ont pas besoin d'explication.

Capuchon pour les moutons.—C'est un appareil ingénieux pour protéger la tête des moutons contre l'attaque des æstres. Voir l'article intitulé: L'ESTRE DU MOUTON.

Palonniers .- Voir l'article portant ce titre.

Appareil pour marquer les sillons.—Cette gravure est expliquée dans un article portant le même titre.

Verre à hyacinthe.—Voir pour explication un article sous ce titre dans la correspondance.

EFFET DU DRAINAGE.

L'an dernier, je faisais part à nos lecteurs du Journal d'une récolte de légumes, passablement extraordinaire, recueillie par un de mes voisins, Mr. Brochu, sur un espace de terrain relativement restreint.

Cette année la récolte de mon vieux voisin, obtenue au moyen d'une fumure ordinaire, de fumier déposé à l'automne, est encore plus forte que celle de l'an dernier; sur un cinquième d'arpeut, il a récolté 120 minots de carottes, bette-

raves et navets, soit 700 minots à l'arpent.

Je constate ce fait ici, surtout pour démontrer les merveilleux effets du drainage sur certains terrains. Mr Brochu a drainé en pierres le terrain qui lui a donné, l'an dernier et octte année, les belles récoltes en question. Le drainage, fait assez récomment, améliore le terrain d'année en année. C'est un terrain à sous-sol argileux ou glaiseux, dont la surface est un mélange de beaucoup de terre forte et d'un peu de sable. Le drainage a pulvérisé pour ainsi dire le sous-sol, en lui enlevant sa trop grande humidité, et aujourd'hui, d'un terrain dont une partie était à peu près inculte, on a fait un des plus beaux terrains possible.

Encouragé par ce premier succès, Mr Brochu a drainé cet automne un nouveau morceau de terre, et nul doute que le même succès couronnera le second essai.—C'est un bon exemple à suivre. Un demi arpent carré, drainé cet automae, la pierre étant à portée, a coûté environ trois piastres.

J. C. CHAPAIS.

Appareil pour marquer les sillons.

Les gravures 1, 2 et 3 représentent un de ces appareils, à un cheval, tels qu'usités dans le comté de Rensselaer, N.-Y., sur

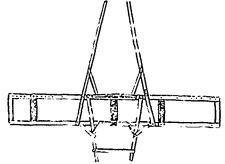


Fig. 1.—APPAREIL COMPLET POUR MARQUER LES SILLONS.

les terrains graveleux et rocailleux de cetto région où ils rendent de grands services. Les dessins et la description sont de Mr John Jennnin jr. Le bois doit être de bon chêne see; les grandes barles de bois ayant deux pouces sur trois, de même que la barro transversale et les morceaux des deux extrémités; les barres transversales dans lesquelles sont insérées les dents doivent être de 3 pouces carrés. Les timons doivent avoir un pouce et demi sur deux pouces au gros bout et aller en diminuant jusqu'au delà des liens. Les mancherons sont des mancherons droits ordinaires à charrue, c'est-àdire courbés sculement à la poignée. Des chevilles de trois huitièmes de pouce sont assez grosses pour l'assemblage. La dent du milieu doit être insérée d'une manière fixe. Les dents extérieures s'ajustent à volonté, glissent dans la rainure entre les grandes barres et sont maintenues en place par des chevilles de ser de trois huitièmes. Elles peuvent être sjustées pour marquer depuis deux pieds jusqu'à einq ou six pieds. Il faut percer dans les grandes barres de trois pouces en trois pouces des trous de sept seizièmes en commençant à deux pieds six pouces du centre de la dent du milieu. On emploie comme soes de vicilles pointes de charrue à deux oreilles. Le palonnier est maintenu par une cheville passant à travers la barre transversale du centre.



Fig. 2.-APPAREIL A MARQUER LES SILLONS VU PAR LE BOUT.

La gravure 1 montre l'ajustement des dents l'une étant placée à deux pieds six, l'autre à quatre pieds; elle indique aussi la position des timons, du palonnier et des mancherons. Les timons de la barre transversale au bout devraient entrer dans les bouts des rainures et y être maintenus solidement avec des chevilles de trois huitièmes. Les liens des timons et des mancherons sont en fer d'un quart de pouce d'épais et d'un pouce de large et sont maintenus par des chevilles d'un quart de pouce. La gravure 2 qui fait voir l'appareil par le bout montre le degré d'inclinaison des mancherons et des timons ainsi qu'une dent et la manière de la fixer. La gravure 3 montre l'extrémité d'une paire de grandes barres qui forment

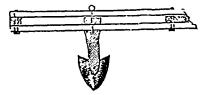


Fig. 3.—DENT MOBILE DE L'APPAREIL A MARQUER LES SILLONS.

la rainure dans laquelle se meut la dent mobile ainsi que la forme du soc. Cet appareil n'est pas patenté et peut être fait par n'importe qui a des outils ordinaires et sait s'en servir.

L'ESTRE DU MOUTON.

MOYEN DE PRÉVENIR SES ATTAQUES.

Randal et d'autres entretenaient autresois l'idée que le parasite produit par cette mouche ne se développait complètement dans la tête du mouton qu'au printemps qui suivait le dépôt des œufs. La description et les avis de Randal tendent à indiquer que si on voit au printemps un mouton s'affaiblir et diminuer, donner finalement des symptômes d'aberration,

tourner en cerele, chanceler, se tonir la tête haute ou sur un côté, on doit soupçonner qu'il a des larves dans la tôte. Mais j'ai perdu, par cette maladie, des agneaux qui n'avaient pas six mois, ce qui montre que la larve s'était développée rapidement. Je crois que pendant le cours de ma longue expérience j'ai perdu au moins une demi douzaine d'agneaux dans la semaine suivant le sevrage, disons du premier au dix août. Cela indique que la mouche doit avoir commencé son ouvrage néfaste de bonne heure au printemps ou bien que la larve se développe avec une rapidité exceptionnelle dans la tête d'un agneau. Probablement que les deux hypothèses sont vraies, et que l'abondance de muous qui suinte par les tissus humides d'un jeune

animal active naturellement la vigueur et la croissance hative de ces parasites.

Il n'est pas nécessaire de donner ici une description minuticuse de cette mouche et de ses parasites; le lecteur curicux d'avoir des détails en trouvera de satisfaisants dans les excellents vrage de Stewart, Randal et autres.

Il est probable que très peu de cultivateurs connaissent pour l'avoir vu l'œstre du mouton; il est très petit et vif dans ses mouvements: mais tous. connaissent la consternation qu'il cause parmi ses victimes, le piétinement, le reniflement, la course, les ruades avec les pieds de devant qu'elles exécutent en se tenant le nez près de terre. Là où il n'y a pas d'ombre les moutons se rassemblent dans le champ, se réunissent en un groupe, et se mettent la tête sous le ventre les uns des

naturel de poussière est une grande protection contre l'ostre, et est presque aussi nécessuire au bien être du mouton qu'il l'est à celui de la poule. Il le préserve non-seulement contre la mouche mais aussi contre le piétin.

La meilleure chose, faute de ce bain, est une remise ouverte à laquelle les moutons peavent avoir accès pendant la chaleur du jour. Pour les y attirer on devra faire en sorte qu'elle soit sombre et frasche. Les moutons apprennent vite qu'un local de cette sorte est presque exempt des visites de leur ennemi, et ils seront un trajet considerable pour se procurer le privilège de passer le jour sous son ombre.

Mais après que tout cela est fait et que tout a été prévu il

y a encore de la marge pour le danger vers la de l'après-midi. Les moutons deviennent affamés pendant la longue et chaude journée et ils s'aventurent au dehors avant le coucher du soleil, juste au moment où de toute la journée la mouche est probable. ment le plus active. C'est alors que le mal se fait et que l'œuf est déposé dans la narine. Une fois que la larve s'est logée dans les tissus du nez j'ai toujours trouvé de nul effet les tentatives faites pour la déloger. La membrane muqueuse qui tapisse ces cavités est tellement sensible—(fait prouvé par les souffrances et la mort de l'animal des suites d'une cause en apparence si frivole et qui souvent embarrasse le jugement du cultivateur qui a peine à se rendre compte de la véritable nature du mal)—qu'il est dangereux de la mettre en contact avec quelque chose d'assez fort pour tuer la larve ou lui faire lacher prise. Une injection de térébenthine est



LE MAUVAIS COTÉ DE L'ÉLEVAGE DES VEAUX.

Ces mouches se rencontrent en plus grand nombre qu'ailleurs auprès ou au milieu d'une forêt, sur les terres basses, dans les pâturages humides, les marais, &c. Bien qu'elles soient en plus grand nombre dans les bois, les moutons s'y rassemblent cependant pour y chercher de l'ombre. Il est vrai qu'ils y trouvent aussi un moyen de se protéger contre leur ennemi-et oc moyen, c'est la poussière. On remarque que chaque mouton a son propre endroit où il piétine-un petit bassin creusé au pied d'un arbre ou à côté d'un trons ou pénétrant profondément dans la cavité d'une tête d'arbre coupé où il se couche, d'où il se lève, dans lequel il tourne et où il so recouche encore une vingtaine de fois par jour. Il y demeurera quelques fois longtemps couché le nez étendu près sal qui chez un mouton adulte a presque, sinon tout-à-fait, six de terre et respirant la poussière. Je considère que ce bain pouces de long), et alors envoie par une pression subite un jet

la meilleure chose soit comme remède, soit comme moyen préventif, bien que, comme je l'ai dit plus haut, on ne puisse regarder aucun remède comme certain. Je me suis bien trouvé de l'habitude d'en faire une application, comme moyen préventif, à tout le troupeau d'agneaux deux fois durant la saison, la première à l'époque du sevrage et la seconde vers le quinze octobre. Une seringue à bulbe commune, qu'on se procure chez les pharmaciens, est ce qu'il y a de mieux pour cette injection. L'opérateur prend l'agneau entre ses jambes, et se tenant debout naturellement il charge la seringue avec un mélange à partie égale de térébenthine et d'huile de lin, il introduit avec soin le tuyau dans toute la longueur du passage nad'environ une cuiller à thé. Laissez la tôte de l'agneau libre jusqu'à ce qu'il soit revenu du choe, puis traitez de la même manière l'autre narine.

Le médecin vétérinaire bien connu, le docteur Goe. Stewart dans une lettre qu'il m'écrit me donne un dessin et la description d'un chaperon qu'il a trouvé très efficace pour protéger

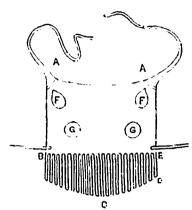


Fig. 1—A, cordon derrière les oreilles; B, franges coupées; C longueur des franges; D, endroit où les franges finissent en pointe E, cordon à la mâchoire, F, trou pour les oreilles, G, trou pour les yeux.

ses moutons, des shropshire downs, contre l'œstre. Il est fait en peut d'agneau, il a la forme indiquée dans la gravure Fig. 1, page 182 et s'applique tel qu'indiqué dans la Fig. 2. Les cordons ou les franges sont en duts d'onguent d'acide carbolique erû rendu visqueux comme du vernis par une addition de résine; et la laine courte retient l'onguent et son odeur pendant une semaine ou plus après laquelle il faut renouveler l'application.

Le docteur donne de nombreux exemples qui démontrent l'efficacité de cette protection; il dit qu'il a vu ses moutons mangeant tranquillement un soir d'août, et se secouant de temps en temps la tête pour chasser les mouches tandis que le



troupes. d'un autre champ, voisin, n'ayant rien pour se pro téger, se tenait pressé ensemble et immobile. La longueur des franges est suffisante pour couvrir les narines sans cependant empêcher le mouton de brouter.

Pendant une expérience de plusieurs années les moutons ainsi protégés n'ont jamais eu le nez dégouttant par suite d'un écoulement muqueux et n'ont jamais été infestés par les larves.

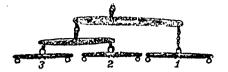
STEPHEN POWERS.

(Country Gentleman)

(Traduit de l'anglais.)

PALONNIERS. (1)

La gravure ci-jointe représente la forme la plus commune et la plus simple d'un palonnier pour trois chevaux. L'extrémité la plus longue du régulateur fait que le cheval qui y est



attelé tire autant que chacun des deux autres, le cheval seul étant à gauche. Le centre du palonnier du milieu devrait concorder exactement avec le centre du tirage pour que celuici soit égal. La chaîne qui attache le petit palonnier marqué 1, au régulateur principal, devrait être assez longue pour le mettre en ligne avec les palonniers marqués 2 et 3.

CHOU A NEUF POMMES.

Parmi les choux d'ôté que nous avons récoltés cet été, il s'en est trouvé un qui portait neuf pommes bien distinctes, bien dures et consistantes, de la grosseur d'un œuf d'oic chacune. Nous en avons deux autres à trois pommes et un à deux pommes. La variété est le "Ox heart" ou chou cœur de bœuf.

J. C. Chapais.

De la nécessité de l'exercice et de la lumière pour les poules.

(Extrait du Poussin.)

Les éleveurs, du plus grand jusqu'au plus petit, se proposent des objets différents en établissant une basse-cour.

L'un a pour but de produire de la viande pour le marché. Il est pressé, la vie de ses élèves est limitée: "courte et grasse," telle doit être sa devise. La nécessité de l'exercice ne s'applique pas dans l'espèce. Ses poulets passeront leur existence éphémère dans un espace restreint où ils n'auront d'autre souei que de "faire de la chair" et termineront leur éducation dans des épinettes pour être "poussés à la graisse."

Four ceux-là peu ou point de liberté, peu ou point d'exercice, c'est leur destinée qui le veut sinsi. Encore faut-il cependant éviter l'excès en ce point : les pauvres reslus ne doivent pas être entassés, empilés , sinen, gare les épidémies!

A côté de l'engraisseur, il y a l'amateur qui tient partieulièrement à avoir de jolies volailles. C'e. t un artiste amoureux de belles couleurs et de plumages éclatants, pour qui la bassecour est avant tout un tableau vivant. Il cultive les poulets comme un autre cultive les tulipes.

Pour celui-ci l'espace est encore chose secondaire. Et pourtant, à son point de vue d'artiste, quelle différence entre un animal qui s'étiole dans une prison trop étroite et celui qui a sa liberté! Comme la vivacité de l'un fait plaisir à voir comparée à "alanguissement de l'autre!

Les coul urs elles-mêmes, les tons et les reflets, semblent se ternir sous l'influence d'une servitude trop sévère. La tristesse, l'ennui de la claustration, le manque de lumière éteignent le pourpre des orêtes, l'azur et l'or des panaches et des aigrettes. Le but de cet éleveur amateur est manqué et la moitié de son plaisir disparaît : il n'a plus que des esclaves étiolés au lieu d'êtres florissants.

Mais où la liberté, le parcours, l'espace, l'exercice ne sont pas sculement objets de luxe, où ces accessoires deviennent en quelque sorte le principal, la condition indispensable, c'est l'éleveur qui se livre au commerce des œufs, soit pour la re-

(1) Nos cultivateurs canadiens-français ne connaissent pas le palonnier sous son vrai nom. Ils l'appellent toujours et parteut un batcul.

O. C.

production, soit pour la consommation, et dont la ponte est le but essentiel.

A celui là il faut de toute nécessité que les poules lui rapportent des œufs et le plus grand nombre possible. cela ce n'est pas la nourriture forcée, l'empâtement obliga toire, la réclusion et l'immobilité pour obtenir de la chair et de la graisse, c'est la nourriture fortifiante, énergique ; c'est le traitement par l'avoine, le sarrasin, les graines excitantes; c'est aussi et par dessus tout l'exercice.

Nous l'avons dit dans une de nos précédentes causeries; l'alimentation ordinaire, la pitance quotidienne ne suffisent qu'imparfaitement aux poules. Il leur faut autre chose. faut qu'elles cherchent elles mêmes et qu'elles trouvent dans le sol ces condiments, ces excitants, ces hors-d'œuvre naturels dont nous ignorons la composition, mais que l'instinct leur fait découvrir : granules imperceptibles, insectes microscopiques qui n'échappent pas à leur regard et au coup de bec infaillible.

Ces mille riens qui entrent pour une grande part dans la confection mystérieuse de l'œuf, nécessitent de l'espace, c'està dire le parcours sur une vaste étendue. Plus celui-ci sera grand et plus les produits seront abondants.

Nous expliquions dernièrement qu'au moment de la ponte les poules grattent et picorent avec plus de passion qu'en aucun autro temps, qu'elles restent sonrdes à l'appel du coq dejà sur le perchoir et qu'elle prolongent leur veille dans la recherche passionnée et, pour ainsi dire, fiévreuse des ingrédients que leur fournit la terre.

Ajoutons que les races qui passent avece raison pour les meilleures pondeuses: les Hambourg, les Campine, les Leghorn, sont aussi celles qui se donnent le plus de mouvements, courent avec le plus d'acharnement après les vers et les insectes, et auxquelles il faut une incessante promenade.

Au moment même où nous écrivons, nous avons sous les yeux un exemple charmant de petites Campinoises dorées, C'est le mouvement perpétuel, leurs corps svoltes et fins ne connaissent pas le repos. Elles sont sans cesse à la poursuite de quelque chose d'invisible pour nous, mais de perceptible pour elles. Elles ont plutôt fait trente tours dans l'espace, qui leur est laisso, que nous n'avons écrit une ligno. Elles étaient là tout à l'heure près de nous : nous relevons les yeux et nous les retrouvons à l'extrémité de l'enclos d'où elles repartent pour leur perpétuel voyage en zigzag. Et ce n'est pas, croyez-le, un simple voyage d'agrément, mais aussi un voyage d'affaires, la principale pour elles étant de satisfaire au vœu de la nature qui les pousse et au besoin qui les agite.

Cela est si vrai qu'on voit quelquefois des sujets de ces races pondeuses négliger la nourriture qu'on leur donne pour courir après la proie, le vermisseau de hasard ou l'insecte de rencontre que leur fournit la nature et que la liberté leur permet d'atteindre :

Enfermez les, emprisonnez ces Campines dont nous admirions tout à l'neure les ébats, privez-les de leurs exercices habituels, et vous les verrez non sculement engraisser et devenir | qu'elle produit. stériles mais souvent malades.

Ce n'est pas sculement la fécondité qui disparaîtra avec l'exercico, o'est aussi la fécondation. Si la gymnastique est nécessaire à la femelle pour produire des coufs, elle n'est pas moins indispensable au male pour les féconder. C'est avec l'exercice qu'il augmentera ses forces, ses musoles, et sa vigueur que paralyse un engraissement précoce, fruit de l'esclavage.

Darwin remarque que chez les espèces en liberté les œufs fécondés sont dans la proportion de 80 p. 100; chez les espèces qui ne jouissent que d'une liberté relative, dans la proportion de 60 p. 100; enfin chez les volailles enfermées dans d'étroites geoles à peine de 40 p. 100.

choix d'une nourriture appropriée et stimulante est nécessaire pour la production et la fécondation, l'exercice est aussi en cette matière un facteur important du problème qui se pose aux óleveurs aussi bien qu'aux naturalistes et qui n'intéresse pas moins la bourse de l'agriculteur que l'esprit du philoso-

Que ceux qui veulent obtenir des œufs accordent des espaces suffisants. La "gymnastique en chambre" n'est pas à l'usage des poules et des coqs. Il leur faut du parcours pour y trouver la nourriture naturelle, animale et végétale, qui leur est nécessaire. Les oiseaux sont de terribles chercheurs. Ils ont bientôt fait, quoi qu'en disent les oisillons de la fable, d'éplucher tout un canton. Quand il n'y reste plus rien, quand tout a été enlevé, graines, vers, inscotes, il faut qu'ils puissent se transporter un peu plus loin, explorer un autre coin, découvrir une autre mine.

Ce n'est pas seulement une question d'alimentation, de production, de fécondation, c'est aussi une affaire de santé.

l'rop resserrée, la basse cour devient bien souvent un véritable foyer d'infection et de pestilence.

La fiente s'accumule, brûle le sol, le corrompt, moisit à l'air qu'elle empoisonne. Les insectes s'y mettent, non plus les insectes dont se nourrissent les poules, mnis les parasites de gallinacées, ce qui n'est pas la même chose. Ces miasmes, oes parasites poursuivent les volailles jusque dans leurs nids; leur chair en est pénétrée; les œufs eux-mêmes se ressentent, comme on sait, de toutes les odeurs et participent à l'infection générale.

Comparez ce sombre tableau à celui d'une basse cour étendue où les volnilles jouissent d'un grand parcours et du charme de la liberté; d'un verger par exemple où la fiente, au lieu de s'amonceler, se dissémine et se décompose en fertilisant la terre que des poules propres, saines, actives, parcourent sans cesse et animent de leurs ébats; elle y trouve à la fois bon souper, gîte et le reste.... Comparez et choisissez.

Nous avons insisté sur un point capital, la nécessité de l'exexcice pour les volailles ; nous appellerons maintenant l'attention des éleveur, sur un autre élément de vie et de santé non moins indispensable pour elles : la lumière.

Tout le monde connaît le rôle et l'influence de la lumière sur les êtres organisés. Dans les lieux obsours la végétation subit des phases particulières. Les plantes s'y étiolent, perdent leur coloris et finissent par s'atrophier. Leur saveur elle-môme change, tandis que leur nature s'altère. Où manque la lumière, manque aussi une condition première de la vie régulière et normale.

Des phénomènes analogues s'observent chez les animaux. La lumière est aussi une nécessité de leur être. On sait que les œufs de grenouilles, par exemple, ne sauraient se développer dans l'obscurité, les têtards ne peuvent s'y transformer; s'ils acquièrent des dimensions énormes, en retour ils sont dans l'impossibilité de passer a l'état parfait. Quand l'obscurité est séconde, ce sont des monstres—au sens propre du mot—

Le physiologiste Edwards, d'après ses observations et ses expériences, conclut que l'influence de la lumière a pour principal objet de développer le corps dans de justes proportions. La lumière, dans la théorie d'Ewards, serait en quelque sorte le régulateur du fontionnement des corps, une sorte de chef d'orchestre chargé d'en assurer l'harmonie et d'éviter les dissonances et les accords bizarres.

L'homme lui-même a besoin de lumière comme les autres animaux. Faute de lumière la peau so désolore et devient blafarde: il est inutile de refaire le postrait connu des prisonniers plongés dans l'obscurité des cachots.

Humboldt attribue au peu de lumière des régions polaires la taille rabougrie et tassée de leurs habitants. Les animaux Cette observation est précieuse. Elle montre que si le étrangers ne parviennent pas à s'habituer à la longue obscu-

Non soulement les

rité de ces climats. Les poules transportées sur les vaisseaux qui font le voyage des mers arctiques ne tardent pas à succombor. La réciproque est vraie d'ailleurs. On assure que au pôle, où le soleil pendant plusieurs semaines no quitte gudre l'horizon et où la lumière ne s'éteint jamais complètement, cette longue journée les inquiète, déconcerte leurs habiconnu des navigateurs vient confirmer la théorie d'Edwards.

Nos lecteurs se souviennent à co suj t, de l'intéressant article de notre savant collaborateur, le Dr. George, sur l'influence de la lumière sur les oiseaux. Si nous y revenons aujourd'hui, o'est au point de vue particulier, technique, de

convaincu nous-même de l'importance capitale de la lumière

et du rôle considérable qu'elle joue en matière d'élevage. Il suffit pour s'en assurer d'observer que les poulets naissant nu moment où les jours sont les plus longs se développent bien plus rapide-ment que les poulets qui naissent en automne au moment où les jours comm ncent a décroître et ou la lumière devient plus rare. Ceux ei privés dans leur primier age de l'élément judispensable, régetent et demeurent languissants ju-qu'au moment on,les jours revenant a croftre ils retrouvent une nou velle vie et reprennent de la vigueur.

La lumiere est chose si nécessaire que les poussins précoces du mois de janvier et de février, élevés pour être vendus dans le

commencement de la saison, ne se développent et ne donnent | le résultat qu'on attend d'eux qu'à la condition d'être élevés soit sous des châssis vitrés, soit dans des chambres à larges baies, où ils peuvent jouir d'un espace suffisant pour la promecade et l'exercice, d'une température douce sans courants d'air, mais, par-dessus tout, de l'abondance de la lumière.

De ce qui précède nous tirons la conclusion suivante : la boîte à élevage, quelle que soit la forme adoptée, doit être munie d'un vitrage qui laisse passer une lumière abondante dont les jeunes poussins sont baignés et pénétrés, qui les ré chauffe, les rend joyeux, actifs et bien portants.

Le poulailler proprement dit a aussi besoin de lumière, nécessaire tant aux adultes qu'aux petits. Ses vibrations favorisent la circulation de l'air et entraînent les miasmes. L'humidité, la moisissure disparaissent, ainsi que le 'uneste champignou, la plante par excellence de l'obscurité, le fruit malsain de la nuit.

Donnez de la lumière à vos oiseaux et vous les voyez aussi-

tôt courir, picorer, se poudrer, montrer tous les symptômes de la santé et de la vie. Refusez-leur la lumière et l'effet contraire se produira infailliblement.

Une volaille enfermée dans un endroit obsour s'étiele, s'attriste et languit. Tout souffre chez elle. Les chairs s'amollissent; le corps s'amineit et s'effile; les formes deviennent tudes, entraîno pour elles le dépérissement et la mort. Ce fait grôles et pauvres ; le plumage lui même s'éteint, ses couleurs perdent de lour prisme et de leur éclat; une seule partie profite et croît dans des proportions étranges, c'est la crête qui se développe d'une façon anormale et maladive. Plus végétative que le reste de l'individu, il en est d'elle comme de ces plantes qui, vouées à l'obscurité d'une cave, effilent leurs formes grêles et gagnent en hauteur oc quelles perdent en Par notre propre expérience nous nous sommes ceut fois force et en vigueur. U'est un symptôme de maladie et non do santé.



ÉTALON CHAMPION DE LOUAGE "CANDIDATE."

tentèrent de couver : pas un petit ne vint à bien, et force sut de renoncer à cet élevage souterrain. En toutes circonstances, à tout age une lumière abondante est nécessaire aux volailles : elle ne saurait leur être refusée sans inconvénients ni dangers pour leur santé et pour leur vie. Le manque de lumière fera dépérir une poule adulte, tuera un poussin.

Donnez donc de la lumière au poulailler de l'une, prodigrezla à la boîte à élevage de l'autre. Que le petit être naissant, faible et délicat trouve dans un bain de lumière les principes vivisiants dont il a besoin. S'il ne peut sortir le matin à cause de la rosée et de la frascheur de l'air, il saut néanmoins qu'il profite des premiers rayons du soleil. Une vitre placée au-dessus de la boîte fera l'affaire et lui assurera sa provision d'air et de lumière, son déjeuner de soleil.

L'éleveur doit dire comme Gothe en mourant : " Plus de lumière ! Encore plus de lumière!"

ER. LEMOINE.

Comment rendre le cuir imperméable.

Nous extrayons la recette suivante du Journal des cultivaleurs:

On a préconisé beaucoup de recettes pour rendre les ouirs imperméables, mais ces recettes, plus ou moins compliquées. n'ont pas toujours donné des résultats satisfaisants et puis ils étaient arfois d'une application difficile et coûteuse. M. Jacques fuit connaître un moyen simple, peu dispendieux et à la portée de tout le monde. Voici en quoi il consiste:

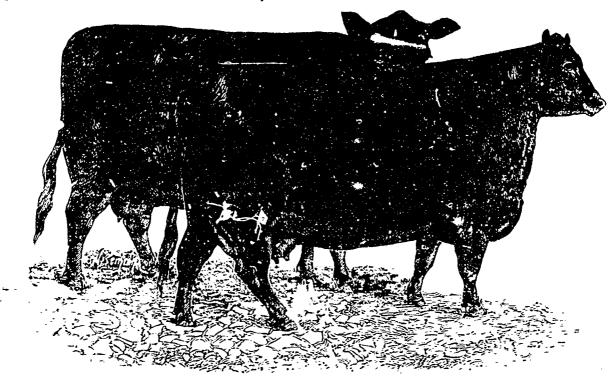
On fait une cau saturée de savon dans la proportion de 25 à 50 grammes (1 ou 2 onces) par litre (pinte); il va sans dire qu'il faut se servir d'es u de rivière ou de source, car presque toutes les eaux de puits contiennent du sulfate de chaux qui précipite immédiatement en grumeaux le savon qui ne s dissout pas, et, par suite, le cuir n'absorberait que de l'eau pure. Dans cette opération, l'acide tannique contenu dans le cuir se charge de faire le transformation nécessaire. Lorsque les

ries; la térébenthine, accumulée en plus grande proportion, comme on le sait, dans les nœuds de ce bois, raparaît bientôt en exsudant au travers de la peinture et forme autant de taches lorsqu'on n'a pas pris de précaution pour éviter cet inconvénient.

Le procédé suivant empêche ces taches de se pr. duire. On délaie parties égales de chaux éteinte et de minium avec une quantité d'eau suffisante pour former une pâte fluide que l'on étend sur chacun des nœuds du sapin. Cette composition, en se desséchant, absorbe par l'attraction capillaire la térébenthine en excès; on gratte ensuite cet enduit.

Et si l'on veut avoir plus de garantie contre l'apparition des taches, on renouvelle une secondo fois l'opération et 1 on gratte de nouveau avant d'appliquer la peinture sur la boi-

(Mémorial Industriel.)



VACHES ABERDEEN-ANGUS.

chaussures ne sont pas faites, il suffit de bien faire tremper les tiges, les empeignes et les semelles dans l'eau de savon préparée comme il vient d'être dit; lorsque les chaussures sont faites, on passo à l'aide d'un pinceau ordinaire et à plusieurs reprises l'eau savonneuse sur toute la chaussure, de façon à l'imprégner le plus complètement possible. Tous les cuirs tannés, non sculement ceux employés pour les chaussures, mais encore ceux destinés à un autre usage, peuvent être préparés de la même façon. Avec des chaussures traitées comme il vient d'être dit, on peut circuler pendant plusieurs heures dans les terres très humides, même dans les neiges fondues, sans que le cuir laisse pénétrer l'humidité, tandis que les souliers non préparés prennent l'eau comme une éponge; il paraît, d'autre part, que les semelles imprégnées d'eau savonneuse durent beaucoup plus que les autres.

Les aches des boiseries de sapin. On emploie maintenant beaucoup de sapin pour les boise- Cette question eet la suivante : Suffit de faire consommer au

Préservatif des formis dans les appartements.

Les fruits que l'on dépose dans un placard y attirent les fourmis. Il est un moyen bien simple de s'en garantir; il suffit d'y déposer un morceau de charbon de bois, qui les éloigne.

CORRESPONDANCE.

Enrichissement et appauvrissement du sol.

Monsieur le Rédacteur, - Je vois avec plaisir que M. le profess ur Marsan a répondu à votre appel, et qu'il m'a fait l'honneur de s'occuper de ma correspondance du 25 août dermer. Comme sa réponse n'est pas terminée d uns le numéro de novembre, je préfère attendre la fin pour lui présenter mes humbles observations. J'aime mieux ne pas interrompre mon honorable contradicteur, seulement j'ose espérer qu'il me laissera le champ libre pour le numéro de janvier prochain.

En attendant, je désire m'étendre un peu sur une question qui est intimement liée à celle que nous avons commencé à discuter.

bétail la plus grande partie possible des produits régétaux de la ferme pour conserver indéfiniment aux terres leur fertilité et même l'accroître.

Monsieur Marsan se prononce dans l'assirmative. Voici ses pro pres paroles, extraites du 4ème. Rapport de la société d'industrie lantière, page 78 Je prie le lect ur de les lire avec attention :

"L'augmentation du bétail augmente les produits du sol et " l'augmentation des produits du sol permet de multiplier le bétail. "Et, chose importante à noter, cette augmentation de produits coîncide avec une diminution proportionnelle des travaux du " sol ou de la surface labourée et avec une amélioration constante " de ce dern'er. "

Un autre agronome distingué, M. Schmouth, abonde dans le même sens. Ses paroles sont encore plus expressives. Voir page

70 du Rapport déjà cité:

" La terre productrice, généreuse et infatigable, fournit les subs " tances qui nourrissent les animaux de la ferme, et ces derniers, " tout en utilisant ces'substances les transforment en denrées, d'une " vente plus facile et plus assurée, donnent en sus l'engrais au " moyen duquel on enrichit la terre et on la force à donner des " rendements plus abondants.

"Le sol et le bétail ne peuvent donc être séparés dans une " culture ; et, lorsque l'agriculteur travaille à perfectionner l'un, " l'autre en subit nécessairement une heureuse influence. Si, par " un bon système de culture, le premier voit sa fécond té augmen-" ter et sa production s'accroître, le second en bénéficie immédia-" tement et fournit des denrées et des sumiers de plus en plus " abondants; puis ces sumiers viennent à leur tour contribuer, " dans une plus large mesure, à la fertilisation de la terre."

Il est certain qu'un cultivateur qui vendrait la totalité de ses produits végétaux en nature sans donner le moindre retour d'engrais à ses champs et à ses prairies épuiserait rapidement ses terres, et cela malgré les plantes améliorantes si chères à quelques agronomes. Si, au contraire, il fait consommer ses produits par les animaux, il fait à la terre une certaine restitution, en y apportant les fumiers qui sont le résidu de la nourriture consommée. La question mainten.... est de savoir si cette compensation de principes fertilisants égale ou dépasse même les emprunts faits au sol par la culture, comme le prétendent M. Marsan et M. Schmouth, ou bien, si cette compensation n'est que partielle. J'avoue que je suis de la dernière opinion.

D'après mes savants confrères, du moment qu'on fait consommer par le bétail de la ferme la plus grande partie des produits du sol et qu'on applique avec soin les engrais provenant des animaux, on opère une restitution complète et même surabondante de la richesse du sol. Je considère, pour ma part, que cette res-titution est incomplète et insuffisante. Viser à l'amélioration du rable du sol par le bétail au moyen des fourrages produits sur la ferme, c'est poursuivre une chimère. Il est vrai qu'on peut réussir ainsi à mettre en circulation une plus grande somme de matémaux empruntés au sol et obtenir momentanément, des produits plus abondants, mais nous verrons tantôt que c'est le sol qui doit

pourvoir à cet accroissement de production, et qu'il doit nécessai-

rement s'appauvrir, faute de compensation suffisante. Cet appauvrissement sera beaucoup plus lent que si les produits sont vendus

en nature, mais il n'en est pas moins inévitable.

Pour combler les pertes occasionnées au sol par la vente des produits, il faut que les engrais soient aussi riches que les aliments consommés. Pour qu'il y ait enrichissement du sol, il faut que les engrais soient plus riches que les aliments consommés. Or, il est clair qu'une pareille théorie est insoutenable. Il est matériel-lement impossible que les déjections du bétuil possèdent une richesse supérieure à celle des aliments consommés dont elles déri-

Un exemple fera mieux saisir ma penséo: Faites manger à un animal cent hottes de foin. Recueillez avec le soin le plus minutieux possible toutes les déjections solides et liquides résultant de la digestion de cette nourriture et vous ne retrouverez jamais dans ces déjections la totalité des principes fertilisants contenus dans les cent bottes de foin consommés par l'animal.

Mettez d'un côté tout ce qu'un animal mange, et d'un autre côté tout le fumier qu'il produit, et vous ne tarderez pas à vous apercevoir que le retour en sumier ne représente qu'une faible fraction de la nourriture sournie.

Avec les déjections résultant de la consommation de cent bottes de foin, il est impossible de reconstituer cent bottes de foin sans faire au sol de nouveaux emprunts de substances nutritives.

plus grande partie de leurs principes fertilisants. Tous les éléments qui servent à former les os, la chair, le sang, le lait, la laine, la penu, etc., sont extraits des fourrages et ne sourcient se retrouver dans les engrais. Un animal qui ne pese que quelques livres à sa naissance, décuple son poids en atteignant l'âge adulte. prend-il pas dans sa nourriture les materiaux nécessaires à son complet développement? Tout ce qui est fixé dans l'organisme. tout ce qui alimente les sécrétions est emprunté aux fourrages et perdu pour les engrais. M. Boussingault a dit avec infiniment de raison que le bétail n'est pas un producteur, mais un destructeur d'engrais.

Les fourrages épuisent directement le sol, et le bétail l'épuise indirectement. L'animal ne crée rien, et il ne se développe qu'n vec le secours des matériaux que le sol lui fournit par l'intermédiaire des plantes. Les animaux vivent aux dépens du sol comme les végétaux. M. Marsan admet implicitement cette vérité quand

il dit, page 79:

"Noublions pas que le lait se fait avec de l'herbe et du foin,
"Noublions pas que le lait se fait avec de l'herbe et du foin,
"Noublions pas que le lait se fait avec de l'herbe et du foin,
"Noublions pas que le lait se fait avec de l'herbe et du foin, On peut en dire autant de tout produit animal, quel qu'il soit.

On dira peut-être que tout cela est de théorie et que la pratique n'est pas d'accord avec la science. Je demande pardon : les faits

bien interprétés conduisent à la même conclusion :

En Angleterre, dans les Flandres et au Danemark, on a poussé à sa liui ... plus extrême la production des fourrages, et l'industrie du bétai. Les trois quarts des terrains sont occupés par des plantes servant à l'alimentation des animaux. Or, dans ces pays, l'agriculture s'impose des sacrifices énormes pour l'achat des engrais. On fait appel aux entrailles de la terre et au fond de la mer pour se procurer des fertilisants.

Non-seniement on a le plus grand soin possible des engrais de la ferme, mais on en importe de l'étranger. Les calcuires, les marnes, les phosphates, le salpêtre, la poudre d'os, le guano, l'engrais flamand, la varech, les balayures et les boues, les condres, les charrées, les chiffons, tout est recueilli, utilisé, mis à profit.

Dans ces pays, on importe, chaque année de l'étranger pour lusieurs millions de pinstres, de matières fertilisantes.

Croyez-vous que les cultivateurs de ces pays-là se soumettent sans nécessité à des acquisitions si onéreuses? L'expérience leur a démontré ce que la science nous enseigne, c'est-à-dire que la production animale est inapte à réparer le tort causé par la production végétale?

Si, pour me servir des termes mêmes de M. le professeur Marsan, l'augmentation du bétail augmentait les produits du sol, si l'aug mentation des produits du sol permettait de multiplier le bétait, et si cette augmentation de produits coincidait avec une améliora tion constante du sol, n'est-il pas clair que les exploitations anglaises, flamandes et danoises si abondamment pourvues sous ce double rapport, auraient acquis aujourd'hui un tel degré de fécondite qu'elles pourraient se soutenir sans secours étranger?

Depuis des années et des années on a fait là-bas beaucoup plus que de remplir les conditions exigées par M. Marsan et M. Schmonth pour conserver indéfiniment et accroître la fertilité du sol, et l'on n'a pas atteint le résultat promis par ces deux savants.

Je l'ai déjà dit, et je le répète : vouloir faire réparer par les animaux la détérioration que les plantes font subir au sol, à l'aide des produits du même sol, c'est poursuivre une chimère. On objectera peut être que ce qui est vrai pour ces pays là ne l'est pas pour le notre, et que nos terres sont si abondamment pour vues de riches ses minérales que la loi de restitution observée la bas n'est pas de rigueur ici. M. Schmouth lui-même va détruire cette illusion. Ce n'est pas moi, c'est lui qui va sonner le tocsin d'alarme. Voici ses paroles (page 71); elles sont singulièrement significatives :

"Depuis le moment où notre sol canadien, conquissur la forêt, " fut somnis à une culture régulière, sa production a baissé gra-" duellement - Nos traditions de famille nous apprenuent qu'au début. les récoltes étaient très abondantes, que le blé rendait plus de "trente pour un,l'orge trente-cinq.etc. Aujourd'hui encore les terres " nouvellement défrichées rendent des récoltes doubles de celles

que nous obtenons de nos vieilles terres.
"Ces différences s'expliquent par le fait que les terres neuvepossèdent une grande richesse; tandis que les sols cultivés depuis longtemps en sont dépourvus ou à peu près. Sur les pre-mières, les siècles précédents avaient laissé déposer une épaisse "couche de débris de toutes sortes qui, en se décomposant, s'étaient transformés en un riche engrais. Le défrichement permet d'utiliser cet abondant dépôt de richesse agricole. Long-Les aliments, en passant par le corps de l'animal, y laissent la l'étemps les récoltes succédérent aux récoltes sans que les produits

n

" parussent diminuer sensiblement, et par malheur on en tira la " conclusion que la terre était inépuisable.

"Plus tard arriva la diminution des rendement set l'on reconnut, " par une expérience désastrense que la meilleure terre n'est pas " inépuisable, il devint alors évident que la fécondité de nos sols "n'existait plus, que notre agaiculture nationale courait vers la banqueroute, que l'on avait épuisé enfin la réserve de matières " fertilisantes que les siècles avaient préparée, et qu'il fallait res-"tituer à la terre ce que les récoltes lui avaient si complètement " enlevé.

"Un scul moyen était laissé aux cultivateurs de réparer les " imprudences de leurs devanciers, c'était d'enrichir de nouvenu "les terrains qui avaient perdu leur fertilité. En même temps "les exploitants du sol devaient abandonner les pratiques imprévoy-" antes et empêcher les terres riches de s'épuiser. "

J'applaudis de tout cœur à ces paroles remarquables, mais le remède indiqué plus loin par M. Schmouth est insuffisant.

"Produisons abondamment du fumier, dit-il, et cela au plus bas

" prix de revient possible. Pour satisfaire à la première condi-"tion, il faut entretenir un bétail aussi nombreux que la fertilité de la terre le permet."

Ainsi, du moment que vous gardez sur votre terre autant d'animaux que vous pouvez nourrir richement à même les produits de votre sol, vous satisfaites à la premère condition posée par M. Schmouth. Il n'exige rien de plus. Je crois avoir amplement démontré qu'il n'y a là qu'un commencement de restitution, et que le moyen préconisé est insuffisant. Il est absolument indispensable de combler les pertes occasionnées au sol par les plantes et par les animaux, au moyen d'emprunts faits au dehors. C'est ailleurs que sur la ferme qu'il faut chercher les moyens de faire une réparation complète. Il faut recourir à l'importation pour assurer la restitution des matériaux qui s'écoulent avec les produits.

Pour entrer dans la voie des améliorations durables et réelles il faut cesser de considérer la terre comme une mine inépuisable. Le sol qui ne reçoit d'autre engrais que celui pratiqué au meyen de ses produits doit graduellement s'épuiser. Le seul moyen effi-cace d'éviter cette dégradation consiste à rendre à la terre par des importations rationuellement calculées, les éléments dont on la dépouille par l'exportation des produits, taut animaux que végétaux. Voilà ce qu'on peut appeler, en agriculture, la loi et les prophètes. Cette restitution peut s'opèrer directement en achetant des engrais, ou indirectement en achetant au dehors de la nourriture pour les animaux de la ferme. Dans l'un comme dans l'autre cas, il y a enrichissement et bénéfice pour le sol.

Si l'on en juge par les écrits et les rapports publiés jusqu'ici, cet enseignement ne paraît pas être celui de nos écoles d'agriculture. Au contraire on y trouve accommodée à toutes les sauces, et exprimée de mille manières la théorie de l'amélioration du sol par les plantes et par les animaux qu'il nourrit.

Rue d'Aiguillon 11, Québec.

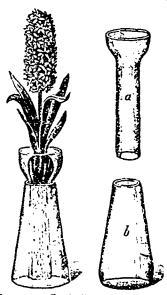
B. LIPPENS.

20 Novembre 1886.

VERRE A HYACINTHES.

Dans un article publié dans votre intéressant journal, il y a deux ou trois ans, sur la culture des bulbes, vous dites qu'il est nécessaire de changer l'enu des verres sur lesquels on cultive les hyacinthes, de temps en temps, faute de quoi elle vient à crou-pir. J'éprouve beaucoup de difficultés à changer ainsi l'eau, car, presque toujours, je brise quelques racines. Y a til quelque moyen d'obvier à cette difficulté. C. A. C.

La réponse à la question de notre correspondant est toute trouvée. Un verre à hyacinthes d'un nouveau genre a été inventé il y a une couple d'années, et au moyen de ce verre dont nous donnons ici la gravure, l'eau des bulbes est changée sans qu'une seule des racines soit brisée. La gravure s'ex-



plique bien d'elle-même. La bulbe repose sur le sommet de la partie marquée a dans la gravure, et cette partie a est ensuite plongée dans la partie marquée b qu'on remplit d'eau auparavant. Lorsque les deux parties sont l'une dans l'autre, e verre à hyacinthe a l'apparence de la partie de la figure qui est à droite dans la gravure. Pour changer l'eau, on retire la bulbe avec la partie a qui la supporte, on vide la partie b, on la remplit d'eau nouvelle, et on remet ensemble les deux morceaux du verre comme ci-devant. La partie a qui contient toutes les racines les préserve de toute atteinte pendant l'opération. J. C. CHAPAIS.

TABLE DES MATIERES.

Abbé Fran	içois Pilote—Nonsieur l'	115				
Agen-Ma	irie d'	127				
	ponse à M, le maire d'	158				
	Agence Montréalaise, l' 76					
	r dans la province de Québec					
-L'agri	culture et l'	69				
	c-Oiseaux utiles à l'	92				
• • •	II! Pauvres gens! Pauvres	ļ				
	vaches!! Pauvro	64				
**	-Province de Québec-Dó-					
	libérations du conseil d'	l				
	65.	113				
(+	et élevage, 27-Ferme expe-	1				
	rimentale de M. Barnard à	!				
	Trois-Rivières - Détails sur					
	le bétail, les étables, la con-	į				
	servation des fumiers, la	ŀ				
	nourriture du bétail, la por-	- 1				
	cherie, l'élevage pour la pro-					
	duction du beurre, les instru-	1				
	ments aratoires	28				
41	et l'agriculteur dans la pro-	ļ				
	•	•				

vince de Québec, l'-Instruc-tion agricole - Conférences -Cercles agricoles-Ecoles d'agriculture - Conscrences agricoles dans la Beauce-Le clergo, la colonisation et l'agriculturo-Etudo et amé-l'hon, M. LaRue, 81-Cercles agricoles, conferences-Empierrement des chemins, 82 -Emploi des cendres comme engrais—Discours de l'hon. M. Ross—Fermes modèles, 83 -Discours de l'hon. M. Hearn -Discours de l'hon, M.Champagne-Emulation parmi les cultivateurs - Création des fabriques de beurre et de fro-

mage 84, 85
Alimentation et apprêt des volailles en
vue de la cuisine 94
Amraonisque—Sulfate d' 178
Animaux domestiques - Inflaence des
mauvais chemins sur l'hygiène des 154
Annie 1885-Rerue de l' 1
Annonces 16, 48
Apiculture-Du rucher 139
" Moyen de défense des abeil-
les - Fumigations - Com-
ment manier les abeilles 170
-ridence, description tes di-
verses espèces - Abeilles,
description des varietés-
Essaims, leur achat, leur
installation 74, 75
Appareil de Jocelyn pour sabriquer le
fromage 140
Appareil pour marquer les sillons 180
Appartements-Préservatif des fourmis
dans les 185

Appauvrissement du sol — Enrichissement et	Céleri "Chemin" 158	laiterie, le—Pays où se fait ce commerce—Différence entre le commerce du beurre et celui du fromage—Mauvaise qualité générale du fromage, 125—Différence de valeur entre le bon et le mauvais fromage
bres moisie et niellée— Protection des racines	" de St-Vincent de Paul Laval]	tions, 151, importations
contre la gelée	" de Ste-Anne des plaines 48, 78, 79, 143 48, 78, 79, 143 49, 78, 79, 143 40, 128 40, 127 41, 127 42, 127 43, 128 44, 78, 79, 143 45, 78, 79, 143 46, 148, 148 48, 78, 79, 143 48, 78, 79, 143 48, 78, 79, 143 48, 78, 78, 79, 143 48, 78, 78, 79, 143 48, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 7	" annuel de la Société d'industrie luitière de la province de Québec—Troisième
Avis-Convention de la societé d'indus- trie laitière	nesey—La vache canadienne, ses croi- sements avec les vaches anglaises—	—M. Ath. Dufresne, 6e prix—Détails de sa culture, 35—Lettre détaillée de
"à nos correspondants	Races guerneseys et jerseys—Difference de leur latt. 86—Valeur de la guernesey—Livre de généalogie 87 Cercles—Echo des 33,64, 78, 96, 127,	M. Dufresue sur son mode de culture 36 Concours des terres. Portneuf—M. Alex. Couture, 2e prix, 10—Sa culture depuis dix ans, 11—Conservation des
Avoine de semence 47 4 pour les petits cochous 93	"—Nouveaux	Concours des terres, Portneuf—M. Al-
Avortement des vaches 56	" agricoles—Convention des 99 ' " —En avant les 49 ' " les 97 ' " et le conscil l'gislatif—Un débat	fred Conture, 3e prix—Culture suivie depuis 10 aus, 17—Tableau de culture depuis 10 aus—Labours—Laiterie, 18 —Récolte de 1884
Bains de poussière—Le poulailler—Per- choirs, nids	important—l'agriculture, les 31 St-Isidore—Premier congrès des. 161	Concours des terres. Portneuf—M. John West, M. Ls. Belisle, Deschambault—
Beaubien—Bibliographie—Le silo et le palurage, par l'hon, Ls	" " laboureur—Constitution des	M. Marcotte, St-Basile — M. Pierre Côté, Grondines—Etudo des points—Rota- tion, allées, divisions, 50—Tableau des points—Clôtures—Fosses—Rigoles
Beurre—Fabricants de fromage et de	Chemius mauvais—Leur influence sur l'hygiène des animaux domestiques 154 Cheval—Crevasses aux pleds d'un 15 "—Examen du	-Roches-Mauvaises herbes-Bétail -Bâticents - Conservation des en- grais, 51-Etude des points-Pâtu-
parlion by Beaubien 76 " — Report of the Forests of Canada, par J. H. Mor-	Chicago—Le moulin à moudre	rages—Prairies—Drainage—Légumes —Cultures en vert et cultures sarclées— Soles—Labours d'été ou jachères—Les engrais verts, 52—Arbres fruitiers—
Blc, le—Liste de céréales—Développe- ment des plantes sauvages en plantes cultivées, 4—Espèces de grains, 5—	à celle des mangels, 130 — Engrais pour le chou de Siam—Quantité de graines par acre—Temps du semis—	Computabilité agricole—Conclusions 53 Concours des terres les mieux tenues 47 Concours des terres les mieux tenues à St-Eugène
Farines—Culture du b'é—Quantité de semence par ucre, 8-Comment semer— Jachère batarde—Culture du prin-	La mouche	" en Normandie
temps du ble d'autonne, 9-Ble du printemps	Coch ns—L'avoine pour les petits 93 Comment connaître les vieilles paules 169 Comment rendre le cuir impermiable 183	Marie de la Beauce—St-Nicolas—St- Agapit, 132—L'Islet—St-Eugène
Blé d'outarde—Fève de marais	Commerce universel des produits de la laiterie, le — Consommation du fromage—Frais de production du fromage	cièté d'agriculture division B. comté de Benuce—St-Samuel da Gayhurst— St-Vital da Lambton, 22—St-Evaristo
Bois - Conservation des	et du beurre-Prix du délail de ces produits, 133-Production comparée du beurre et du fromage-Augmenta-	de Forsyth—St-Ephrem de Tring—St- Victor de Tring—St Joseph de Beauce —L'Islet — St-Eugène — St-Cyrillo—
Boiseries de sapin—Les taches des 185 Bon et meuvais côté de l'élevage des venux, le 179	tion probable de l'exportation du fro- mage—Marchés pour les produits de la laiterie—Systèmes d'organisation	Cap St-Ignace
Brahmas - Vaccination des poules - Pou-	des fabriques de beurre et de fro- mage—Leur influence sur l'exporta- tion, 134—La question du commerce	Québec—Délibérations du 65, 113 " législatif—Un debat important —L'agriculture, les cercles et le 81
173 173 174 175	de beurre et de fromage—Rapport en- tre les chiffres d'exportation et ceux	Conservation des bois
	de la population de divers pays, 135— Les progrès qu'il y a à faire au point	Constitution des cercles St-Isidore, labou- reur
Ganneberge—Culture de la	de vue de l'expertation du beurre et du fromage, 136—Tableau des diverses expertations	Convention à St-Hyacinthe—Société d'in- dustrie laitière—Grande

	r Brown, de Guelph-Va-		Correspondance-Poules leghorns et	Echo des cercles-Cerclo à l'Isle du
	es bovines au point de vue eurre et du fromage—Fer-	į	brahmas—Vaccination des poules 77	Prince Edouard 176 " " —Oercle agricole No. 1
	s cultivés au point do vue		" —Poux—Vers blancs—	St-Incques l'Achigan
	le laitière, conférence par	71	Silos 126	—Cercle St-Isidore In-
	·	71	" —Prairies dans les terres noires 63	boureur, à St-Eugène, comté de l'Is'et 159
	la Société d'Industrie Iui-	33	" —Questions au sujet des	" " — Cercle agricole de N.D.
	la société d'industrie lai-		pommes de terre 74	des bois—Cercle agri-
tière do la j	province de Québec-Avis		-Réponse à M. le maire d'Agen 1/8	cole de St-Alexis de Métapédiac—Cercle à
•		49	" Réponses à diverses	St-Elzear 64
	o la Société d'industrie lai- port de la	99	questions sur la culture des fraises 142	" " —Cercle agricole de St- Agapit de Beaurivage,
	es cercles agricoles, 97—Ce		-Réponses aux ques-	127—Cercle de St-Ni-
que sont l	es cercles—Délégués des		tionsCercle Lyster 127	colis-Nouveaux cer-
	scours de M. Barnard—Les		" — Silo	cles
	imigration—Les cercles et ion—Les cercles et les so-		autres sujets 171	Elzear, Beauce—Cer-
ciétés d'agri	culture-Les cercles et les		" —Taureaux canadiens 63	clo de St-Vincent de
	de paroisses, 98—Consti-		" —Tonte des moutons 46 " —Tonte plus fréquente	Paul, Laval—Cercle proposé à St-Charles
	cercles— Discours de l'hou- inistre, M. Ross—Résolu-		des moutons 85	Borromée, Joliette 96
tions-Elec	tion du burenu de direc-		-Toux chez les vaches 46	" " — Cercle agricole de Ste-
		99	" —Vaches canadiennes 175 " —Verre à hyacinthes 187	Anne des Plaines 48, 78, 79
-		63	" —Volailles 61, 62	" " —Cercle agricole de Ste-
Correspondant	ce 15, 29, 16, 61, 77, 86,		" Volailles et poulaillers 29	Anne des Plaines, 143
46	126, 140, 155, 171, 1	80	de Guernesey-Les cercles 86 Correspondants-Avis à nos	—Cercle agricole de St-Eugène, comté de
	-Appareil de Jocelyn pour fabriquer le fro-		Gotswolds—Brebis	l'Islet
	mage 1	40	Crevasses aux pieds d'un cheval 15	Economie de la nourriture préparée-
14	—Assurance mutuelle de La Présentation I	26	Grise de l'industrie laitière—Comparat- son entre la valeur des beurres et des	Bons reproducteurs 78
4	- Avis à nos correspon-		fromages en 1885 et dans les années	Ecorces-Arboriculture-Du soin des 167
	dants	15	précedentes-Trois causes de la crise:	Effet du drainago
••	Avoine de semence Beurreries particulières	17 32	—1. Dépression du commerce et de l'industrie—2. Fortes importations de	Blevage des venux—Le bon et le mau-
44	-Blé d'outarde - Fève	J 4	viande par l'Angleterre—3. Mauvaise	vais côté de l'
	de marais	46	fabrication des beurres et des fromages,	" des veaux—Séparation du veau de sa mère à la nais-
"	—Blé de semence —Cas de fracture	47 48	37—Moyens d'éloigner ces causes 38 Cuir imperméable—Comment rendre le., 185	sance-On l'assèche,
44		26	Cuisine-Alimentation et apprêt des vo-	on le place chaude-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-Celeri, laitue, scorso-	• • •	lailles en vue de la	ment — Lait chaud donné à heures r-gu-
64	nère, raves		" des choux-fleurs—Semis—Repi-	lières—Puré · mélée
44	-Cochons yorkshires 1		quage—Plantation, 57—Couver-	au lait écrémé —
tt	-Concours des terres les	_	ture-Arrosement-Mise à l'abri	Pois, graine de lin, foin tendre 56
fı	mieux tenues	47 195	des boutons—Insectes musibles. 58 des fèves—Cafò du pays—Cul-	" " -Veaux de boucherie
46	-Cr-vasses aux pieds		ture du haricot,88-Fèves de ma-	—Venux élevés pour des vaches à lait —
• •	d'un cheval	15	rais—Pèves à cheval,89—Quan-	Amenagement des
••	-Culture de la canne- berge	76	tité de semence à employer 90 des fraises—Réponses à diverses	veaux 68
4+	-Destruction des mau-		questions sur la 142	Eleveurs de voluilles-Les règles d'or
41		47 175	Dishat important - Flaminultum les car	des
**	Dindes bronzèes ! Economie de la nour-	. 13	Débat important—L'agriculture, les cer- cles et le Conseil législatif, un	Engrais pour le blé l'inde-Poudre d'os,
	riture preparée-Bons	••	Délibérations du Conseil d'agriculture	cendre, sulfate d'ummoniaque, plûtre. 69
44	reproducteurs	78	de la province de Québec	Ennemi du pommier—Un nouvel 171 Enrichissement et appauvrissement du
	pauvrissement du sol	185	" mauraises berbes 47	sol 185
•	-Erable à Giguière	26	Dindes bronzées 175	Emble à Giguières
44	-Exposition de Brôme. -Féculerie		Diverses questions sur la culture des fraises—Réponses à	Examen du cheval
**	-La vache canadienne		Drainage - Effet du 180	Exercice et de lumière pour les volailles
et .	—La valeur du trèfle	177	Drainage—Principe du	—Nécessité de l' 182
**	—Les cercles — Corres- pondance de Guernesey	86	De la nécessité de l'exercice et de la lu- mière pour les volailles—Pour quelles	Expérience de plantation des arbres à Waukegan—Arboriculture 32
tr	-les juges dans les con-		volailles existent cette nécessité-Effets	Exposition d'horticulture du comté de
	cours	87	de la claustration et de l'obscurite-	l'Islet-Chiffre des entrées-
"	—Les récoltes amélio- rantes 155, 1	171	Mouvement que se donnent les races pondeuses—Abondance des œnfa chez	Pommes—Prunes—Poires— Fleurs coupées et en pois—
44	-Mairie d'Agen		les volailles en liberté—Défauts des	Légames — Raisins — Vins —
tı .	-Moulin à moudre le		basse-cours trop petites—Ce que doit	Collections d'insectes et de
et	-Notre Journal	62 17	otro une bonne basse-cour—La lumière —Sea effeta sur les volnilles—Lumière	parasites, 166—Paniers et bottes à fruits—Apiculture 167
(t	-Paurres gens! Pau-	••	dans le poulailler-Nécessité de la lu-	" de Brôme 173
	vres vaches!! Pauvre		mière pour les poussins	" de la Puissance à Sherbrooke.
et	-Platre et famier	64 15	Du soin des écorces—Arboriculture 177 Echo des cercles 48, 64, 78, 96, 127,	Prix qui y sont offerts pour les animaux canadiens 129
44	-Poules et eeg	65		de Sherbrooke—Notes sur l'. 161

1

Ĺ

Q

R R

dien: — Auimaux croisés — Durhams—Herefords—Aberdeons — Angus — Ayrshires, 1162 — Vaches laitières;—Jerseys—Holsteins;—Cochons: —Suffolks—Essex—Poland-Chinas—Berkshires—Houblon—Bières;—Moutons, —Dorsetts—Oxfords—Hampshire downs—Cotswolds—Southdowns, 163—Fromage; —Tente du Pacquique canadien — Orge—Avoine—Légrems et racines—Shropshires—Shires — 161 Fabricants de beurre et de fromage	182 95 175 180
Rabrication du beurre, 90—Propreté— Emploi de la crème douce prête à s'aciduler—Barattage—Température— Lavage—Salaison—Boite à beurre, 91 —Formes à donner aux mottes de beurre. Rabriques de beurre—Inspection des	165 61
Forcis—Arboriculture—Bois et	47
oriquer le	189 46 92
Gens I Pauvres vaches !! Pauvre agriculture!!! Pauvres,	
dance de	27 182 15
dans le comté de l'Islet— Exposition d'	154
Industric laitière—Avis—Convention de la société d'	61

Pilote—M	l. l'abb	é Fra lo jar	nçois din—Sen	noir méca-	115
nique			-	gan—Ar-	72
boricul	ture	Exper	ienco de	contre la	42
gelée—	Arbor	icultu	re	• **••••	42
Platre et	fumic	er		••••••	15
Pommes- Pommes	-Chou de te	n ne rre—(nt Duestions	au sujet	182
des	••••		*** **** ***	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	174
Pommier-	⊶Un r	iouvel	ennemi	du	171
Portueur- Poulailler	-Conc -Per	choirs	ues terres . nids.	10, 17, 34 bains de	, 50
	pou	ıssière	—Le	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	95
« Paules—i	Vo!	lailles	et	uver les	29 57
"(Commo	ent co	unaitre l	es vicilles.	169
··!	oules	legh	orns et i	brahmas—	
				•••••••	77 62
" leg	horns	et b	rabmas -	- Vaccina-	٠.
Danasilaa	ion de	9 pou	les	D. 1.1	77
nids. b	ains d	le	amer —	Perchoirs,	95
Poux, ver	s blai	ncs, si	los	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	126
Prairies d	ans le	s terr	es noires.		63
Premier C	ongre if des	s des fourm	cercles S	t-Isidore es apparte-	161
ments .				••••	185
Presse sil	o—Me	enofu	et	•••••	149
Principes	du orlon	drain	ngo, 43-	-Comment n-Drains	
droits.	drains	oblia oblia	ieu termi ies—drai	n= Drains ns irrégu-	
liers—t	LURAUL	. 44-	-Nivean		45
Produits	de la	laite	rie—Le	commerce	• = 0
Protection	ei ues i des	ieunes		. 125, 133, ons contre	150
la gele	e—Ar	borici	ılture	****	42
Province	de Q	uebec	—Délibér	ations du	
			Lure de	d'agricul- la 65,	113
ŧ.		٠	—L'agric	ulture et	
			l'agricu	lteur dans	co
4.	•6	" _	n Rannori	de la con-	69
			vention	de la so-	
				d'industrio	00
44	••		iaitiere -Sociétá	de la d'industrie	99
			laitière	de la	33
**	44	" -		ne concoure de la So-	3
				d'industrie	
	_			4- 1-	
Puissance	3155		Initière	ae 1a	115
46	~i~	10-1	'expositio	n provin-	
	CIM	ne er	'expositio de la	n provin-	115
	Sb	erbroc	'expositio de la ke—Exp	n provin-	
Outhor	Sh la	erbroc	'expositio de la oke—Exp	n provin- osition de	161
Québec-	Sh la Délibi	erbroc	'expositio de la oke—Exp	n provin- osition de	161 129
"	- Sh la Delibe cultur L'agri	erbroc Eration e de l cultur	'expositio de la oke—Exp us du Con a provinc se et l'a	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur	161 129 113
	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l	erbroc eration e de l cultur	'exposition de la lkc—Exp ls du Con a provinc se et l'a rince de	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur	161 129
"	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Rappo	erbroceration c de l'icultural de properties de l'icultural de l'i	'expositio de la bke—Exp us du Con a provinc e et l'a rince do la conven	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur	161 129 113
"	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Rappo Sociét provin	erbroceration e de l'eculturi	'expositio de la bkc—Exp us du Con a province de et l'a rince de la convei dustrie la	n provin- osition de seil d'agri- o de Gò, agriculteur ntion de la itière de la	161 129 113
" <u> </u>	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Rappo Sociét provin	erbroce Eration e de l cultur la pro- ort de le d'in- ice di lo d'ir	'expositio de la oke—Exp us du Con a province de et l'a rince de la conver dustrie la	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ution de la itière de la	161 129 113 69
	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Rappe Sociét provin Suciét la pro	erbroce call in call under call u	'expositio de la oke—Exp us du Con a provinc e et l'a rince de la convei dustrie la e ddustrie de	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ution de la itière de la	161 129 113 69
"	- Sh la Délibi cultur L'agri dans l Rappo Sociét provin Suciét la pro Troisi la So	erbroceration e de l'icultura proport de d'ince d'i	'expositio de la oke—Exp	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ation de la itière de la annuel de ie laitière	161 129 113 69 99
" "	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Rappe Sociét provin Suciét la pro Troisi la So de la	erbroceration e de l'icultural la proport de le d'innice d'inviace	expositio de la oke—Exp sis du Con a province re et l'rince de la conver dustrie la e concours d'industrie d'industrie con de d'industrie co de	n provin- osition de seil d'agri- os de 65, agriculteur ation de la itière de la laitière de annuel de ie laitière	161 129 113 69
" " " Questions	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l ltappe Sociét provin Suciét la pro Troisi la So de la	erbroce e de l cultur la pro- prt de le d'in- lice d'in- viaco ème - ciété provir	expositio de la oke—Exp	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ation de la itière de la annuel de ie laitièro Réponses	161 129 113 69 99 33
" " " Questions	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Rappo Sociét provin Sociét provin Croisi la pro la pro de la pro de la pro aux au suj	erbroce de la cultura de d'innice d'inn	'expositio de la oke—Exp	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ntion de la itière de la laitière de la laitière Réponses de terre	161 129 113 69 99
" - Questions	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Happe Sociét provin Sociét la pro Troisi la So de la j e - Co aux au suj sur la	erbroce de la cultura de d'in- ce	'expositio de la oke—Exp	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ntion de la itière de la laitière de la laitièro Réponses de terre aises Ré-	161 129 113 69 99 33 115 127
" - Questions	- Sh la Délibé cultur L'agri dans l Happe Sociét provin Sociét la pro Troisi la So de la j e - Co aux au suj sur la	erbroce de la cultura de d'in- ce	'expositio de la oke—Exp	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ntion de la itière de la laitière de la laitière Réponses de terre	161 129 113 69 99 33 115
" " Questions " Race berl	Délibé cultur L'agri dans l'Arpec Sociét provin Suciét la procession de la procession de la procession sur la pronsession cantra de la pronsession de la procession de la proces	erbroce eration e de l cultum a pro- port de d'in viace d'in viace d'in cultum cultum ret des d'in cultum cult	expositio de la oke—Exp sidu Con a province re et l'a rince de la convei dustrie la e concours d'industr ice de Lysler — pommes re des fr rerses it distinct	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ution de la itière de la laitière de la annuel de ie laitière - Réponses de terre aises Ré-	161 129 113 69 99 33 115 127 174 142 71
" — Questions " Race berl	She ha	de erbroce erbroce de la provort de de d'innece di d'inviace di d'inviace ciété provirence et des cultur s à di —Traisan	expositio de laoke—Expositio de laoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke—Expoke .	n provin- osition de seil d'agri- o de 65, agriculteur ution de la itière de la laitière de annuel de ie laitière - Réponses de terre aises Ré-	161 129 113 69 99 33 115 127 174

	Deskablement of anti-	
	-Probablement pis cultivable	
dans la r	province de Québec	39
	la convention de la Société	
dindustr	rie laitière de la province de	
d manon	ne minere do in province de	
Quebec-	-Séance du matin-Affaires	
de conti	no-Discours d'ouverture do	
	l. de la Bruère, président, 99	
7-11-11	the in 15thore, president, 55	
	ellation de M. Barnard au su-	
jet de l	l'exposition coloniale et des	
échantill	lons de beurre et de fromage	
and la Vi	- side duit monages Locature	
dae in Sc	ociété doit y envoyer—Lecture	
des résol	utions passées à ce sujet-Dis-	
cussion s	sur cette interpellation, 101-	
Marian d	le Phon M. Republish & so su	
monon a	le l'hon. M. Beaubien à ce su-	
jet-Scar	nce de l'après-midi-Discus	
sion sur	l'opportunité d'ouvrir un livre	
Minagrin	tion des fabricants de beurro	
u mscrip	tion des indirectues de deutie	
et de fro	mage recommandés ; ar la So-	
ciété M	lotion de M. Chapais à ce	
aniat IA	2 Continuo non M. Lond dinn	
sujet, 10	3—Lecture par M. Lord d'un sur l'incorporation des fabri-	
travail s	sur l'incorporation des labri-	
cants et	l'inspection des fabriques de	
houses at	de France 101-Discussion	
Ventre el	t de fromage, 104—Discussion et—Requête de M. Plante de-	
a ce suj	er-requere de M. Plante de-	
mandant	de l'aide à la Société—Dis- de cette requête, 105—Dis-	
cuesion	do cette requête 105-Dis-	
cussion.	l'inspection des fabricates	
cusaion s	sur l'inspection des fabriques,	
106 – Re	marques de M. Lynch sur la	
producti	on du lait par deux de ses Séance du soir, 107—Lecture	
producti	Cianas du coin 107 Lacture	
vacnes—	-Seance du soir, 101 - Lecture	
par M. T	'nché d'un travail de M. Lynch	
sur le co	ramerce universel des produits	
	strie laitière-Discours de M.	
Tabbé G	lérin aur le clergé en rapport	
avec l'a	griculture, 108-Discours de ard sur le rôle que joue l'in-	
M Donn	and sur le salu sua iona l'in	
w. Daen	ata sar ie ioie dae lone iin-	
dustrio	laitière pour l'amélioration de	
l'agricult	ture, 109-Annonce du con-	
COURS DO	ur les vaches laitières des races	
coms In	di les vacaes latticles des laces	
canadien	mes-Motion de M. l'abbé Go-	
rin nour	fixer le lieu de la procliaine ion à Trois-Rivières, adoptée	
conventi	ion à Trois-Rivières, adontée	
D	on to 2.0.0 Million our little	
itemai	rques de M. Ewing sur l'éle-	
vage et	la fabrication du beurre et du	
fromage	-Discours de l'hon. Premier	
Himiatus		
Dimisuo	ant tea unangurea agricoles	Ш
Raves—Ce	Eleri, laitue, scorsonero	
		158
Récoltes an	ncliorantes, ks 155, 171	
Récoltes an	ncliorantes, les 155, 171,	179
Récoltes an Rectification	n	179 129
Récoltes an Rectificatio Rédaction-	_Note de la 68, 81, 97,	179 129 129
Récoltes an Rectification- Rédaction- Règles d'or	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les	179 129
Récoltes an Rectification- Rédaction- Règles d'or	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les	179 129 129 168
Récoltes an Rectification- Rédaction- Règles d'or	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les	179 129 129 168 158
Récoltes an Rectification- Rédaction- Règles d'or	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les	179 129 129 168
Récoltes an Rectification Réduction- Règles d'or Réponse à Réponses a Report of	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158
Récoltes an Rectification Réduction- Règles d'or Réponse à Réponses a Report of	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Réduction- Règles d'or Réponse à Réponses a Report of	Mote de la 68, 81, 97, r des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158
Récoltes an Rectification Rédaction- Règles d'on Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte	Mote de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Rédaction- Règles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture pré	Monto de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Rédaction Règles d'on Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte Luce pro-	Note de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Rédaction Règles d'on Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte Luce pro-	Note de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Rédaction Règles d'on Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte Luce pro-	Note de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes ar Rectification Rédaction- Règles d'or Réponses a Report of d' H. Morg Reproducte ture prê Revue de l général- culture-	Monte de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture pre Revue de général- culture— sation—	Month of the second of the sec	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture pre Revue de général- culture— sation—	Month of the second of the sec	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Rédaction- Règles d'or Réponses a Réport of H. Morg Reproducte ture pre Revue de général- culture- sation- culture-	Monte de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76
Récoltes an Rectification Rédaction- Règles d'or Réponses a Réport of H. Morg Reproducte ture pre Revue de général- culture- sation- culture-	Month of the second of the sec	179 129 129 168 158 127
Récoltes an Rectification Rédaction- Règles d'or Réponses a Réport of H. Morg Reproducte ture pre Revue de général- culture- sation- culture-	Monte de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76
Récoltes an Rectification Rédaction- Règles d'on Réponses a Report of d' H. Morg Reproducte ture pre Revue de général- culture- sation- culture- agricole	Monto de la 68, 81, 97, r. des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76
Récoltes an Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte ture pre Revue de l général- culture- sation— culture- agricole	Months of the second of the se	179 129 168 158 157 76
Récoltes an Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte ture pre Revue de l général- culture- sation— culture- agricole	Months of the second of the se	179 129 129 168 158 127 76 78
Récoltes an Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of l H. Morg Reproducte ture pre Revue de l général- culture- sation— culture- agricole	Months of the second of the se	179 129 168 158 157 76
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture pre Revue de l' général- culture- sation— culture- agricole St Agapit cole do St-Charles	Monto de la 68, 81, 97, des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127 76 78
Récoltes at Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St Agapit cole do St-Charles pro:osé	Montre de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen Muz questions—Cercle Lyster. the forests of Canada, par J. can—Bibliographie curs -Economie de la nourri- parée—Bous l'année 1885—Agriculture en Industrie laitière — Horti- Cercles agricoles, 2—Coloni- Association forestière — Api- Presse agricole—Bibliothèque de Beaurivage—Cercle agri- Borromée, Joliette—Cercle à	179 129 129 168 158 127 76 78
Récoltes at Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St Agapit cole do St-Charles pro:osé	Montre de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen Muz questions—Cercle Lyster. the forests of Canada, par J. can—Bibliographie curs -Economie de la nourri- parée—Bous l'année 1885—Agriculture en Industrie laitière — Horti- Cercles agricoles, 2—Coloni- Association forestière — Api- Presse agricole—Bibliothèque de Beaurivage—Cercle agri- Borromée, Joliette—Cercle à	179 129 129 168 158 127 76 78
Récoltes an Rectification Régles d'on Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général - culture—sation—culture—agricole St Agapit cole do St-Charles pro:osé St-Elzéar—	Monto de la 68, 81, 97, re des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127 76 78
Récoltes at Rectification Régles d'or Réponses à Réponses à Réponses à Réponses à Report of L. Morg Reproducte ture pré Revue de général-culture—sation—culture—agricole de St-Clarles pro-osé St-Elzéar—St-Eugène	Day De	179 129 168 158 127 76 78 3 127 96
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponses à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture pré Revue de général- culture- sation— culture- agricole St Agapit cole de St-Charles pro:osé St-Elzéar— St-Eugène mieux te	Monto de la 68, 81, 97, re des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 127 76 78
Récoltes ar Rectification Rédaction- Règles d'or Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prè Revue de général- culture- sation- culture- agricole St-Agapit cole do St-Charles pro-ssé St-Elzéar- St-Eugène mieux te St-Eugène	Montre de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen nuz questions—Cercle Lyster. the forests of Canada, par J. can—Bibliographie curs -Economie de la nourri- parée—Bous l'année 1885—Agriculture en Industrie laitière — Horti- Cercles agricoles, 2—Coloni- Association forestière — Api- Presse agricole—Bibliothèque de Beaurivage—Cercle agri- Borromée, Joliette—Cercle 4 Cercle agricole de 64 — Concours des terres les nues à	179 129 168 158 127 76 78 3 127 96
Récoltes ar Rectification Rédaction- Règles d'or Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prè Revue de général- culture- sation- culture- agricole St-Agapit cole do St-Charles pro-ssé St-Elzéar- St-Eugène mieux te St-Eugène	Montre de la 68, 81, 97, r des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen nuz questions—Cercle Lyster. the forests of Canada, par J. can—Bibliographie curs -Economie de la nourri- parée—Bous l'année 1885—Agriculture en Industrie laitière — Horti- Cercles agricoles, 2—Coloni- Association forestière — Api- Presse agricole—Bibliothèque de Beaurivage—Cercle agri- Borromée, Joliette—Cercle 4 Cercle agricole de 64 — Concours des terres les nues à	179 129 168 158 157 76 78 3 127 96 , 96
Récoltes at Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte lure prê Revue de général - culture—sation—culture—agricole St Agapit cole do St-Charles pro:osé St-Elzéar—St-Eugène mieux te St-Eugène cole de	Monto de la 68, 81, 97, r. des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76 78 3 127 , 96 , 96
Récoltes at Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte lure prê Revue de général - culture—sation—culture—agricole St Agapit cole do St-Charles pro:osé St-Elzéar—St-Eugène mieux te St-Eugène cole de	Monto de la 68, 81, 97, r. des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76 78 3 127 96 , 96
Récoltes at Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte lure prê Revue de général - culture—sation—culture—agricole St Agapit cole do St-Charles pro:osé St-Elzéar—St-Eugène mieux te St-Eugène cole de	Monto de la 68, 81, 97, r. des éleveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76 78 3 127 , 96 , 96
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St. Agapit cole de StCharles pro: osé StElzéar—StEugène mieux te stEugène cole de StHyacint StHyacint Grand Grand Grand Grand Gerand Grand Gerand Gerand Gerand Grand Gerand	Monto de la 68, 81, 97, re des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 157 76 78 3 127 , 96 , 96
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St. Agapit cole de StCharles pro: osé StElzéar—StEugène mieux te stEugène cole de StHyacint StHyacint Grand Grand Grand Grand Gerand Grand Gerand Gerand Gerand Grand Gerand	Monto de la 68, 81, 97, re des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 157 76 78 3 127 96 , 96 138 159 57
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St. Agapit cole de StCharles pro: osé StElzéar—StEugène mieux te stEugène cole de StHyacint StHyacint Grand Grand Grand Grand Gerand Grand Gerand Gerand Gerand Grand Gerand	Monto de la 68, 81, 97, re des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 168 158 127 76 78 3 127 96 96 96 138
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St. Agapit cole de StCharles pro: osé StElzéar—StEugène mieux te stEugène cole de StHyacint StHyacint Grand Grand Grand Grand Gerand Grand Gerand Gerand Gerand Grand Gerand	-Note de la 68, 81, 97, r des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 157 76 78 3 127 96 138 159 57
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général culture—sation—culture—agricole St. Agapit cole de StCharles pro: osé StElzéar—StEugène mieux te stEugène cole de StHyacint StHyacint Grand Grand Grand Grand Gerand Grand Gerand Gerand Gerand Grand Gerand	Monto de la 68, 81, 97, re des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 157 76 78 3 127 96 , 96 138 159 57
Récoltes ar Rectification Régles d'or Réponse à Réponses a Report of H. Morg Reproducte ture prê Revue de général - culture—sation—culture—agricole St. Agapit cole de StCharles pro-osé StElzéar—StEugène mieux te stEugène cole de StHyacint StHyacint Grand Régles d'or Rég	-Note de la 68, 81, 97, r des éloveurs de volailles, les M le maire d'Agen	179 129 129 168 158 157 76 78 3 127 96 138 159 57

St-Jacques l'Achigan—Uercle agricolo	
No. 1	159
No. i	128
St-Vincent de Paul, Laval-Cercle agri-	
cole de	96
cole de	
de	14:
innin—Leo taches des les hoiseries do	18.
Scorsonère raves-Céleri, laitue	158
Semence—Avoing de	4
" —Bié de	47
Scorsonère, raves—Céleri, laitue Semence:—Avoine de	-
i	129
" -Notes sur l'exposition de	164
Sillons—Appareil pour marquer les	180
Silos	78
Silos économiques et autres sujets	174
"-Poux, vers blancs.	120
Sociátá d'industria laitidea	17
Société d'industrie laitière Société d'horticulture de Montreal	160
" d'industrie laitière—Avis—Con-	1170
vention de la	3:
Sociátá d'industria laitidea. Cuanda con	٥.
Société d'industrie laitière—Grande con- vention à St-Hyacinthe—Premier jour	
—Soance du matin—Affaires de rou-	
tine_Sounce do Pounds mid: Dis-	
tinc-Scance de l'après-midi-Dis- cours de l'hon. M. de la Bruère, prési-	
dent—Remarques de M. l'abbé Mont-	
ming Locture do to confirmed 2- 16	
miny-Lecture de la conférence de M.	
pois Confirmed do Phon M. Con-	
Bourque, sur l'ensilage, par M. Cha- pais—Conférence de l'hon. M. Beau- bien, sur l'ensilage 19—Discussion sur la conférence de M. Beaubien—Confé-	
ben, sur i ensuage 19—Discussion sur	
m conference de al. Beaubien—Confe-	
rence de M Rudduck, sur les défauts	
de la fabrication du fromago-Séance	
du soir-Rapport de M. le Dr Couture	
sur le concours des vaches laitières—	
Lecture du rapport de l'inspecteur offi-	
ciel, M. Archambault-Entretien de	
M. MacFarlane, sur les choses requises	
pour la bonue fabrication du fromage	
-Exposition d'échantillons de beurre	
de petit lait, de conserves d'ensilage et	
de boites à fromage-Second jour-	
Scance du matin—Liections—Conte-	
rence do M. Chapais, sur ce que doi-	
vent être les conventions de la société	
d'industrie laitière-Conférence de M.	
Schmoudt, sur les améliorations cultu-	
rales et animales en rapport avec l'in-	
dustrie laitière—Augmentation du sa-	
laire du secrétaire—Expériences de M.	
Cheesman pour déterminer la richesse	
du lait en beurre-Remarques de M. Lesage sur les livres d'or et de généa-	
Lesage sur les livres d'or et de généa-	
logie—Scance de l'après-midi—Lecture	
du rapport de l'inspecteur officiel, M.	
Painchaud—Discussion sur ce rapport	
-Conférence de M. Marsan, sur les	
assolements et les détails de la culture	
-Resolutions relatives à l'envoi d'un	
exhibit par la Société à l'exposition coloniale de Londres-Entretien de	
coloniale de Londres-Entretien de	
MM. Casavant et Barnard sur la con-	
fection et la conservation des fumiers	
-Resolution accordant cent piastres	
pour la convention du comté d'Hunt-	
ingdon, 20-Discussion sur le rapport	
de M Painchaud-Echantillons d'imi-	
tation de fromage de Gruyère-Ta-	
bleau des exportations et des importa- tions de beurre et de fromage exposè	
tions de beurre et de fromage exposé	
par M. W. H. Lynch	2
Société d'industrie laitière de la province	
de Quebec-Avis important-Conven-	
tion de la	14
Société d'industrie laitière do la province	
de Québec-Rapport de la convention	
de la	9
de la Société d'industrie laitière de la province	9
de la	9

à envoyer à l'exposition coloniale 38	Appareil pour marquer les sillons (3 gra-	Collaborateurs et correspondants.
Soin des écorces-Arboriculture-Du 167	vures) 180	•
Sor 1-Haras A 57	Bélier loicester (2 gravures) 136, 137	A. B 4
Suitate d'ammoniaque — Son influence	" southdown 21	Λ. Ο 6
sur les pommes de terre, le ble-d'inde,	Blé-Bon choix do la semenco 6	A G 91
les pois, les choux, les choux-fleurs, le	Pié—Epis 5	Agricola 13 Agricola St-N 17
céleri, la laitue, les raves, l'oscille, lo	Blé-Grains (3 gravures) 5	Annteur La
chou de Siam, les dabhas, la mignon-	Blé—Mauvais choix de la semence 6	B. Rérérend M 17
nette—son emploi pour traiter le fu-	Boite pour mettre couver les voluilles 57 Bonair, taureau jersey 25	Barnard, Ed. A 15, 32, 36, 49, 50, 53,
mier sert		56, 62, 63, 76, 78, 86, 87, 88, 96, 127,
du 185	Candidate, Etalon champion de louage 184	140, 142, 161, 167, 176
	Capuchon pour les moutons (2 gravures) 182	Beall, Stephens 5
Table des matières 187	Céleri "Chemin" 58 Chrysalide de l'œstre cuticole du bœuf	Benoît, François 74, 140, 17
Taches des boiseries de sapin, les 185	(2 gravures)	Bilodeau, J 6
Taureau canadien 63	Chou de Siam de Laing	Boland, Henri 8
Terres-Portneuf-Concours des 10,	" " Shamrock 131	Brien, J. N. L 12
17, 34, 50	Compartiment pour l'élevage des veaux	Brown, Wm 13
" les mieux tenues—Concours des 47	(2 gravures) 68, 69	C. A. B
" " " " à St - Eugène —	Coq-d'inde bron/é117	C. S. G 50
Concours des	Coq polonais pailleté 165	Carle, J C Geo
" noires—Prairies dans les 63	Description du cheval 153	Chapais, J. C 4, 21, 24, 36, 39, 43, 46,
Tonto des moutons	Drainage (6 gravures) 41, 45	59, 71, 72, 73, 74, 76, 78, 99, 112,
" plus fréquente des moutons 88 Toux chez les vaches	Etalon shire anglais " Garfit, 3093 ' 168	115, 126, 128, 133, 139, 142, 158, 159,
Traits distinctifs de la race berkshire 71	" trotteur " Abe Downing " 121	165, 166, 167, 175, 176, 178, 179, 180,
Trèfle—La valeur du		182, 18
Troisième concours annuel de la Société	Faneuso à double action	Cortier, G 17
d'industrie laitière de la province de		Côté, Stanislas 7
Québec 115	Génisse courtes-cornes "Lady Carcw	Couture, J. A 15, 6
•	131/4" 77	D. S. F
Un débat important-L'agriculture, les	Groupe de volailles wyandottes 75	Dallaire, O. E 48, 80, 143, 14
cercles et le Conseil législatif 81	Jument clyde "Darling XII" avec son	Delsaux, J 9
Un nouvel enuemi du pommier 171	poulin	Durand 12
	La Tavelée, vache canadienne 173	E. A. B 30, 47, 62, 78, 79, 82, 83, 84,
Vaccination des poules—Poules leghorns	Le beau côté de l'élevage des veaux	86, 87, 88, 89, 126, 128, 13 Ed. A. B
et brahmas 77	Le maurais côté de l'élevage des veaux.	Ed. A. B 15, 18, 37, 67, 17
Vache canadienne—La 140	Machine pour creuser les drains " Ren-	Er L 16
Vaches—Avortement des	ney" 89	F. B 4
" III Pauvres gens! Pauvre agri- culture!! Pauvres	Mangel globe jaune 147	G C. St.U
culture!! Pauvres	" jaune ovale 148	J. A. C
" canadiennes	" longue rouge 147	J F. D 9
Veaux—Elevage des 56, 68	Meulon et presse silo 149	J O A. B
Veaux—Le bon et le mauvais côté de	Moulin & moudre Chicago (3 gravures) 13,14	J. P S. C
l'élevage des 179	Moutons hampshiredowns (3 gravures)	Jenner Fust, A. R. 10, 27, 55, 69, 132,
Val-ur du trèfle, la 157	154, 155, 157	149. 16
Vers blaucs, silo-Poux 126	Némate d'Erichson à l'état parfait, grossi. 60	Jocelyn, J. M 14
Verre à hyacinthes 187	- Stimotic do aucieno	Joly, H. G 14
Vesces on lentilles-Variétés-Famille	attaquée par la larve 60 " —Branche de melèze	Leclerc, Georges 68, 11
légumineuse, 53-Engrais qui leur	dépouillée et dé-	Lefevre, l'abbé 16
convient - Préparation du sol-Quan-	truite par la larve 61	Légaré, F. F 14
tité de semence à employer-Comment	" -Cocon de grosseur	Lemoine, Er 94, 18
et quand semer, 51—Semence 55	naturelle 61	Lippens, B 78, 157, 174, 18
Vie des champs, la—Ce qu'elle est com-	Estre cuticole du bœuf	Lord, Aimé 10
parée à celle des villes—Mépris de l'agriculture—Erreur de ceux qui s'en	Orge ù deux rangs, épis 24	Lynch, W. H
vont dans les vitles—Le mal de l'émi-	Orge à deux rangs, grains 21	Marieville 6
gration—Ce qu'il faut pour tirer bon	Orge à quatre rangs, épis 24	Marsan, J J A
parti du sol-Rôle des ecoles pour	Orge à quatre rangs, grains 24	Morissette, Ls
combattre le dégoût de l'agriculture-	Palonniers 180	Ottawa 6
Vocation agricole-Comment la deve-	Plans des terres les mieux tenues -	Patria Belgica
lopper 178	Comté de Portneuf (3 gravures) 41, 42	Paul, Major 8
Vicilles poules-Comment connaîte les 169	Plans de poulailler (3 gravures) 31	Phi, ps, R. W 4
Volailles 61, 62	Pulvérisateur de Corbette 144	Plaute, F. X 10
Volailles—De la nécessité de l'exercice et	Rayon d'or, pur saug anglais 85	Provancher, l'abbé 61, 17
de la lumière pour les 182	Ronces du Canada, variété lucretia 141	R. P 9
" —La nourriture des 95	Rouleau et semoir de graives fourragères	St.F 4
" -Les règles d or des éleveurs	de Vessot 88	St-G., Beauce
de 168	Semoir de patates	St-Eugène 16
ch vac ac he daishic—philach-	" mécanique Planet Jr. pour le	St-Roch l'Achigan 12
	jardin (4 gravures	Ste-Julie de Somerset
" et poulaillers	Taureau importé holstein Friesian " Mars Edis"	Sinard, B A, R
	Taureau " Mahomet (289 H. H. B.)" 120	Smithard, Melle
Wyandottes-Volutles 73	Tete de verrat	Stephens Powers 18
	Tomates	Stewart, H
Yorkshire-Cochons 143	Vache guernesaise, " Lady Bird II, 723,"	Thrifton, Phil 9
	F. F., R. G. A. S 87	Un abouné 4
GRAVURES.	Vache importée holstein Friesian " Es-	Un abonné de Euckingham l
·	trella G'	Un habitant 28, 2
Appareil à rotir	Verre à byacinthes 187	Yorkshire 15