

in
nellement au Mexi-
serait insulter à la
blasphématoire que
la terre.
longtemps qu'il y
patience finira par se
ôts! Ils ont semé le
aille et commandait
ramassant un jour
blessure qu'il avait
s'écriant: "Gallilée,

crac!
dépêches nous ont fait
ès auprès du Vatican.
et la punition proche,
son pays. Pourrait-il
iner? Il aura un bien
agement.

Sanborn, South Roxton;
lait et 407 de gras.—Mary;
ehouiller, Ham-Nord, 7,762
t 355 de gras.—Rose, prop.
et, Compton, 7,109 livres
de gras.
eux ans.—Dolly de Comp-
hur Desureault, Compton,
lait et 315 de gras.—Lau-
ie 2e, prop. Harold Reeves;
Ont., 6,775 livres de lait et
Stella 3e, prop. Isidore La-
273 livres de lait et 306 de

TERRE PARLE

qui l'espérance repose.
voué le concours de leurs bras
mon cœur ne fut jamais ingrat
dons riches dont je dispose.
me déchirer au flanc.
dir mille morts dans la gloire
ger et d'apporter à boire.
ouvrier du plus pur de mon sang.
enfants, dont l'amour éphémère
ains efforts de chaque jour,
maient le sens de mon amour
heureux dans les bras de leur Mère
si qu'autrefois attachés
rugal et de saine abondance;
n bûssant ma providence
rôme infini de mes bûes
ici, la loi douce et sublime
aimer. Je n'ai su que donner
ts j'aurai tout pardonné
fermir leurs cœurs pusillanimes.
s moi, par un juste remords,
n jour tous mes enfants prodigues
ar le désastre ils enduquent
lés qui courent vers la mort.
eurs ailex ils se souviennent,
leur vin, leur miel et leur pain bis
ix, la laine des brebis
s d'enfants, en chantant ils re-
viennent.
rs plus belle que jamais.
dit, disait un vieux proverbe.
t: Que la Terre est superbe!
vé tous les Fils que j'aimais.
Alphonse DESILETS

UN CHEVAL
IGRIT?

remède souverain
LE CELEBRE
SPECIFIQUE
POUR LES
MALADIES
DU CHEVAL
que guérissant Toux,
Asthme. Aussi très
dans les cas de
vécins vétérinaires,
surprenante dans
tiques.
les progrès de la ma-
donne de l'endurance



Si vous voulez
que votre

CRÈME

vous rapporte pour sa
pleine valeur, et qu'elle
vous soit payée
toujours

LE PLUS HAUT PRIX
DU MARCHÉ

expédiez-la immédiatement

BROOKSIDE DAIRY, Ltd
Chemin St-Louis - Québec

Qui est une de nos affilia-
tions, entièrement sous notre
contrôle

J. B. RENAUD & CIE, Inc.
Québec

Remises faites 2 fois par mois;
Chèques payables au pair.

BARDEAUX D'AMIANTE
"LACHINE"



LAMBRIS ET TOITURES

Les bardeaux d'amiante "Lachi-
ne" sont fabriqués à l'épreuve du feu,
de l'eau etc.

Vingt ans d'expérience dans la
ligne.

Aussi papier de construction de
toutes sortes.
Distributeurs du Ciment National
Demandez nos prix et brochure.

La Cie Manufacturière
d'Amiante

78, rue St-Pierre Tél. 2-7663

L'AGRICULTURE A L'ECOLE
OU LE MEMENTO AGRICOLE DE L'INSTITUTEUR

La stérilisation

L'action de tuer dans une substance
ou sur un objet tous les germes vitaux
microscopiques s'appelle la stérilisation.
Il y a différentes manières de stériliser;
cela peut se faire par le contact de cer-
tains produits chimiques, par l'électri-
cité et surtout par la chaleur sèche
ou humide, y compris la flamme.

Un liquide peut être pratiquement
stérilisé en le faisant bouillir pen-
dant quelques minutes et l'objet qu'on sou-
met à la température de l'eau bouillante
soit 212° Fahrenheit l'est aussi, mais les
bactériologistes nous enseignent qu'à
cette température même prolongée
certains germes résistent, particulière-
ment les spores de microbes ne perdent
point leur vitalité et pourront être une
source de contamination dans la suite.

Lorsque l'on tient à tuer absolument
tous les germes vivants d'un milieu, il
faut monter la température au-dessus
de celle de l'eau bouillante, ce qui se
fait au moyen de la vapeur sous pres-
sion ou à l'étuve. Une étuve est un vase
métallique que l'on peut fermer her-
métiquement et solidement. Or quand
à 112 degrés, la chaleur ne peut pas
s'échapper, elle acquiert plus de force
et la température de l'eau qui ne peut
pas monter à plus de 112 degrés dans
un vase libre peut ici monter beaucoup
plus haut. Ainsi lorsque la vapeur
donne 5 livres de pression au pouce
carré, la température de l'eau qui la
fournit est à 228 degrés; avec 10 livres,
elle est de 240 degrés, avec 30 livres,
elle est de 274 degrés et ainsi de suite.

Dans les stérilisations, il est parfois
important d'opérer à telle ou telle pres-
sion et les étuves sont munies de ther-
momètres et de soupapes destinées à
produire la température et la pression
qu'il faut. Dans les laboratoires, lors-
qu'il s'agit d'obtenir un milieu parfaite-
ment stérile, on fait d'ordinaire plu-
sieurs séances de stérilisations espacées
par un intervalle de quelques heures
au moins. En pratique on peut obtenir
un résultat satisfaisant en maintenant
le liquide à 15 ou 20 livres de pression
de vapeur pendant 20 à 30 minutes.

Les vaisseaux, les ustensiles, les ins-
truments de chirurgie et les linges sont
généralement stérilisés non pas à la
vapeur mais au moyen de la chaleur
sèche, c'est-à-dire au four. On const-
ruit aujourd'hui des fours électriques qui
peuvent donner une haute température
très rapidement.

Le feu et plus spécialement la flamme
servent à faire des stérilisations momen-
tanées et partielles de certains objets
comme les couteaux, les scalpels, les
aiguilles, les bouchons, etc.

Certaines substances chimiques jouis-
sent d'un fort pouvoir stérilisant.
Parmi ces substances, il faut compter le
bichlorure de mercure (sublimé cor-
rosif), l'alcool, l'acide phénique (car-
bolique) etc. Ces substances servent
en combinaison avec les procédés phy-
siques dont nous avons déjà parlé.

Les stérilisations sous toutes les for-
mes se font en grand dans les hôpitaux
où il est parfois nécessaire de posséder
des installations dispendieuses. On
peut dire que tout ce qui touche aux
malades a été soigneusement stérilisé.
C'est grâce à d'innombrables précautions, que
les gens traités de "chinoiseries"
mais qui ne sont pas moins prudentes et
nécessaires, que l'on peut obtenir des
convalescences rapides dans les cas de
traitements chirurgicaux.

Sur la ferme, l'on pratique parfois la
stérilisation des aliments, particulière-
ment celle des conserves. Lorsqu'on a
les appareils voulus pour la faire, elle
abrége les opérations d'ébullition et
donne de bons résultats.

Enfin, il ne faut pas confondre la
stérilisation dont nous avons parlé ici
avec la pasteurisation qui n'est qu'une
stérilisation partielle et sur laquelle
nous reviendrons plus tard.

André Lesage.

Bébé a disparu; on le cherche; on le
trouve enfin au fond du jardin; il a cou-
vert de sable ses pieds et le bas de ses
petites jambes, et il reste là debout,
sérieux, immobile.
— Que fais-tu donc, Bébé?
— Je me plante pour grandir!

ESSAI
GRATUIT
DE
30
JOURS



Ecrivez-nous aujourd'hui et nous vous
enverrons tous les détails concernant
notre offre de faire l'essai d'une Viking sur
votre ferme à nos dépens—NOUS PAYONS
LES FRAIS DE TRANSPORT. Vous ne serez
sous aucune obligation d'acheter.

La Viking est fabriquée dans la plus grande
manufacture d'écumeuses au monde et
EST GARANTIE POUR 10 ANS.

Ecrivez-nous aujourd'hui. Nous
avons besoin d'agents là où nous
ne sommes pas représentés.

VECREMEUSE
VIKING

Swedish Separator Company, Limited,
29 rue Notre-Dame Est., Montréal.

MARQUES DE COMMERCE

En tout pays demandez le GUIDE DE L'INVEN-
TEUR Qui sera envoyé gratuitement

MARION & MARION

364 rue Université Montréal.
22 1/2 rue St-Pierre Québec et Washington, D. C.



Les petites annonces du "Bulle-
tin de la Ferme" sont lues chaque
semaine par 26,000 cultivateurs.

SERVEZ-VOUS-EN.

CONCOURS DE PONTE A L'EST ET A L'OUEST DE QUEBEC

Les concours se sont ouverts le 1er novembre 1927 et se continueront pendant 52 semaines. Chaque parquet contient 10 oiseaux, numérotés de 1 à 10.
Les tableaux ci-dessous donnent, dans la colonne de 1 à 10, un état de la production de chaque oiseau pour la semaine. Dans la colonne "H" se trouve le total de la
production hebdomadaire de chaque parquet et dans la colonne "T", le nombre total d'œufs à jour dans chaque parquet. Lorsque le nombre total d'œufs est plus élevé
que le nombre d'œufs pondus pour chaque poule dans la semaine, cela indique que les œufs pondus sur le plancher ont été inclus dans le relevé total du parquet.

Abréviations: Ch.—Chanteclerc; L.B.—Livournes Blanches; P.R.B.—Plymouth Rock Barrées; R.I.R.—Rhode Island Rouges; W.B.—Wyandottes blanches
W.A.—Wyandottes argentées; X.—Parquet en tête; F.—Fièvre d'incubation; M.—Muant.
Sous la direction de la Station Expérimentale, à Sainte-Anne-de-la-Pocatière. Sous la direction de la Station Expérimentale de Lennoxville.
6ème année. Rapport hebdomadaire. Semaine No 33 finissant le 4 juin 1928.

Propriétaire	Race	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	H.	T.	Total Points	Propriétaire	Race	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	H.	T.	Total Points	
1 Calder, C.-D.	L.B.	5	6	4	7	6	7	6	6	1	6	54	996	991.7	1 H. Henry	W..L	5	6	6	6	6	6	5	6	5	4	55	1110	1046.7	
2 Laurel Poultry Farm.	L.B.	5	5	4	4	6	6	6	6	5	5	47	947	958.3	2 Montreal Poultry Farm.	"	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	x60	1285	1246.1	
3 Lachapelle, Jean-D.	"	5	5	5	7	6	4	4	3	4	6	49	969	938.1	3 Circle Bar Poultry Farm.	"	6	6	7	4	6	4	1	1	5	7	41	918	1003.7	
4 Gavrilchuk	"	5	6	5	6	6	5	4	5	6	4	52	977	920.4	4 C. D. Calder	"	6	3	5	5	6	6	5	6	6	7	55	1189	1272.5	
5 The Pine Poultry Farm.	"	6	4	4	7	6	5	1	6	6	6	51	885	820.2	5 Fred Bell	"	6	8	6	5	5	6	5	6	5	5	49	1022	1213.2	
6 Fairserve, John	"	6	5	6	4	6	5	6	7	6	6	x57	801	856.2	6 Laurel Poultry Farm.	"	5	6	6	6	6	6	5	5	6	7	58	1169	1191.6	
7 Hébert, J.-C.	R.I.R	1	5	5	7	6	6	7	6	7	7	45	827	673.0	7 W. M. Parsons	"	5	5	4	6	5	5	5	6	5	8	46	1066	1169.1	
8 Leclerc, Alphonse	"	6	4	6	5	5	5	6	4	4	6	51	994	983.3	8 Macdonald College, Que.	"	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	59	1166	1145.7	
9 McDonald Collège	"	7	5	5	4	6	6	3	6	5	5	36	1010	1071.5	9 O. Moring	"	5	5	6	6	5	5	5	5	4	6	52	1104	1144.3	
10 Station Expérimentale.	P.R.B.	1	6	3	6	6	6	7	5	6	F	46	1287	x1116.4	10 J.-E. Burnet	"	6	6	4	5	4	5	6	6	5	5	52	1118	1214.5	
11 Bégin, O.-N.	"	1	1	5	6	5	3	6	4	2	6	39	937	988.1	11 Chas. L. Millar	"	5	5	6	6	4	5	5	4	5	5	50	1065	1166.9	
12 Boulanger, Arthur	"	7	2	5	5	7	6	6	4	6	54	1084	1041.4	12 Ottawa East Poultry Yds.	"	6	6	6	6	5	0	5	7	6	0	47	982	1044.0		
13 Station Expérimentale.	"	4	6	6	4	5	6	6	5	4	6	52	1045	1073.5	13 Rosemary Poultry Farm.	B.R.	5	6	7	6	6	6	6	4	5	6	57	1427	1401.4	
14 Station Expérimentale.	"	1	5	6	6	2	6	6	F	6	6	44	1150	1043.4	14 Exp. Station	"	4	7	5	1	5	6	5	5	5	5	43	1315	1395.9	
15 Carr W.-A.	"	6	6	2	5	4	4	5	4	6	6	48	933	778.5	15 H. R. Drew, R.R. 3.	"	6	5	0	4	5	0	6	5	2	5	39	1233	x1439.0	
16 Coriveau, Raoul	"	5	6	5	5	6	F	6	7	5	45	805	795.8	16 Mrs. Alex. MacKay	"	6	3	6	6	6	4	6	6	6	5	54	1268	1328.9		
17 Renaud, Ernest	"	4	5	7	5	5	5	6	5	4	46	805	739.0	17 L. A. Gnaedinger	"	6	5	6	6	4	5	4	4	5	5	50	1429	1313.3		
18 Lafamme, J.-K.	"	5	6	2	6	6	5	6	3	5	2	46	922	838.8	18 Oka Agr. Institute.	Ch.	2	7	5	5	4	4	6	6	5	B	44	1138	1213.3	
19 Proulx, J.-A.	"	6	3	3	6	6	6	6	6	6	27	824	768.4	19 Bond Little, R. R. 1.	W.W	5	5	4	B	6	1	5	B	5	6	37	1185	1245.9		
20 Robertson, R.-A.	W.B.	F	5	5	3	5	5	4	6	5	5	43	1009	1010.4	20 Miss R. C. Knight	"	5	5	4	B	6	1	5	B	5	6				
													932	19207	18407.4													948	22673	23611.1