

### Quelques aspects de l'inoculation des légumineuses

Par: R. H. THEXTON, Ferme expérimentale centrale, Ottawa.

Une question se pose à cette époque de l'année quand les cultivateurs se préparent à ensemer leurs champs: Vaut-il mieux inoculer la graine de luzerne, de trèfle ou des autres légumineuses avant de la confier au sol?

A cette question nous répondons ce qui suit: lorsqu'une légumineuse est cultivée pour la première fois, il arrive souvent que les bactéries qui forment des nodules sur les racines de la plante ne se trouvent pas dans la terre; alors l'inoculation est tout indiquée. Si la même récolte a été cultivée au cours des quelques années précédentes, il y a probablement suffisamment de bactéries dans la terre pour inoculer de nouveaux semis. Il y a certaines bactéries, propres à certaines légumineuses, qui survivent dans la terre plus longtemps que d'autres, en l'absence de la plante-hôte. Les recherches qui ont été conduites en ces derniers temps par le Service de la bactériologie de la ferme expérimentale centrale, Ottawa, indiquent que les bactéries du trèfle rouge survivent dans le sol plus longtemps que celles de la luzerne et du méliot ou que celles des pois et des vesces, mais après quelques années il est tout aussi nécessaire, pour le trèfle rouge, ainsi bien que pour les autres légumineuses, d'inoculer à nouveau.

Du reste, cette réinoculation peut être utile même si la terre contient suffisamment de bactéries pour produire des nodules. Nous savons qu'il y a de bonnes et de mauvaises espèces de bactéries et c'est pourquoi la réinoculation peut être très utile en introduisant une bonne espèce ayant une meilleure capacité pour fixer l'azote et aider ainsi la récolte et le sol.

Les cultivateurs ne doivent pas oublier non plus que l'inoculation n'est qu'un facteur dans la production d'une bonne récolte de légumineuse et qu'elle ne peut pas faire compensation pour d'autres facteurs comme la mauvaise semence, l'acidité du sol, la terre mal préparée, etc. Le seul autre facteur défavorable qu'elle puisse contrebalancer est le manque d'azote dans le sol; plus le sol est pauvre en azote plus il y a d'avantage à inoculer.

On trouve dans le commerce de bonnes cultures de différentes provenances. Quelques-unes de ces cultures sont vendues par les collèges d'agriculture, mais la plupart sont offertes par des grainetiers sous des noms de commerce différents. Elles viennent sous différentes formes—sous forme de gelée ou mélangées avec de la terre ou avec des matériaux finement broyés. Celles qui réussissent le mieux sont celles que l'on applique humides à la semence. Les cultivateurs qui n'ont pas déjà employé de cultures peuvent s'en procurer suffisamment pour inoculer un boisseau de semence en s'adressant au Service de la Bactériologie, Ferme expérimentale centrale, Ottawa. Cette semence leur est fournie gratuitement, à condition qu'ils fassent rapport des résultats de l'essai.

Pour que le bœuf soit bon il faut qu'il contienne une quantité raisonnable de graisse. Mais il ne faudrait pas en conclure que tout le bœuf gras est du bon bœuf. Les vaches ou les bêtes âgées peuvent porter une quantité considérable de graisse, mais cette graisse, qui est molle et d'une couleur foncée, n'est pas d'une bonne qualité, pas plus que la viande maigre, du reste. Le meilleur bœuf à acheter est le bœuf marqué.

## Chez les éleveurs de pur sang

### Gagnants des coupes offertes par la Société des Eleveurs de Bovins Canadiens

RECORDS ETABLIS EN 1935

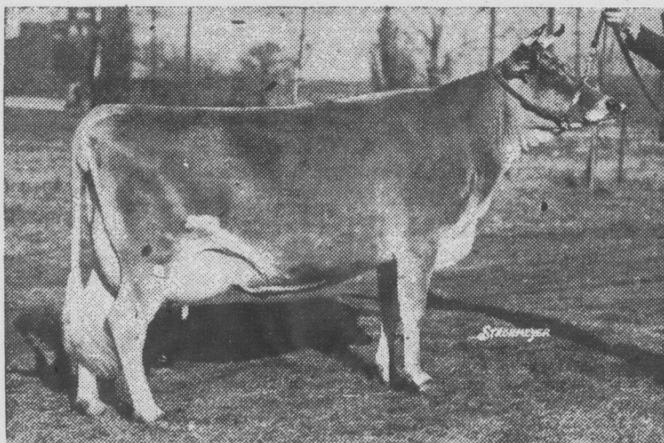
DIVISION DE 365 JOURS

	L. d'Or	Lbs lait	Lbs gras	% Moyen
<b>CLASSE ADULTE</b>				
"Mandine"-2D-9008—Propriétaire, M. Arthur-G. Beaugard North Stukely, Cté Shefford, Qué.	940	15,089	684	4 53
<b>CLASSE DE 4 ANS</b>				
"Belle du Lac"-3H-12638—Prop., RR. SS. Ursulines, Roberval, Qué.	942	15,149	717	4 73
<b>CLASSE DE 3 ANS</b>				
"Pauline de la Pérade"-3J-13361—Prop., M. Willie Bigué, Ste-Anne de la Pérade, Cté Champlain, Qué.	961	11,564	582	5 03
<b>CLASSE DE 2 ANS</b>				
"Clairette"-3J-13576—Prop., M. Eddy Archambault, St-Dominique, Cté Bagot, Qué.	933	10,373	527	5 08

DIVISION DE 305 JOURS

	L. d'Or	Lbs lait	Lbs gras	% Moyen
<b>CLASSE ADULTE</b>				
"Mandine"-2D — 9008 — Prop., M. Arthur-G. Beaugard, North Stukely, Cté Shefford, Qué.	854 - A	13,091	598	4 57
<b>CLASSE DE 4 ANS</b>				
"Annette"-5G-11632—Prop., M. Ursin Gobeil, Chicoutimi, Qué.	791 - A	8,886	440	4 95
<b>CLASSE DE 3 ANS</b>				
"Thouin Finette"-1H-12835 — Prop., M. Edmour Gaucher, St-Valérien, Cté Shefford, Qué.	800 - A	10,034	413	4 12
<b>CLASSE DE 2 ANS</b>				
"Pauline de la Pérade"-3J-13361—Prop., M. Willie Bigué, Ste-Anne de la Pérade, Cté Champlain Qué.	792 - A	8,211	364	4 43

**VENDUE \$1,800.**



EDGELEY DREAMING COUNTESS—69089

Élevée et appartenant à M. Alf. Bagg, Edgley, Ont. Vache Jersaise, championne à l'exposition de Toronto et à l'Exposition Royale en 1935. Elle a mérité beaucoup d'autres prix en diverses occasions. Sa mère fut grande championne à l'Exposition Canadienne Nationale en 1934. Edgley Dreaming Countess a été achetée récemment au prix de \$1,800. à Mme W. Clarke, Kansas City, Missouri.

### A quel âge se place le rendement optimum des vaches laitières ?

Dans la séance du 11 décembre 1935 de l'Académie française d'Agriculture, M. Moussu a présenté une note de MM. Ginieis et Corler; les principales conclusions qui se dégagent de cette note sont les suivantes:

1. Les veaux de la première parturi-

tion et du premier vêlage sont moins lourds que ceux de l'âge adulte;

2. Il en est souvent de même au second vêlage;

3. C'est d'ordinaire à la quatrième parturition que le poids des produits atteint à peu près son maximum. Ce



## OUI, MA BOITERIE EST PASSÉE!

Les chevaux n'ont pas la faculté d'exprimer par des paroles le soulagement que leur procure Absorbine. Ils vous le démontrent par leur entrain à l'ouvrage. Il n'y a rien comme cela pour les entorses, foulures, tendons enflés, éparvins, molles, gros genoux et autres malaises du genre. Ne boursoufflez pas, n'enlèvez pas le poil. Et le cheval peut travailler quand même. Excellent antiseptique contre coupures, brûlures et blessures \$2.50 la bouteille chez tous les pharmaciens.

W. F. Young Inc., Lyman Bldg., Montréal.

## ABSORBINE

poids ne varie ensuite que fort peu jusqu'à la neuvième parturition, mais diminue notablement au-delà.

4. La fécondité (exprimée par la durée du temps qui s'écoule entre un vêlage et la fécondation suivante) montre des variations assez contradictoires, mais présente un optimum vers la cinquième parturition. Elle diminue nettement ensuite.

Sous le rapport de la production laitière, le rendement en lait augmente de la première à la quatrième lactation, pour se maintenir à un maximum jusqu'à la huitième lactation (1). Le maximum de rendement se fixe donc entre six et dix ans.

Et pour ce qui est de la richesse en beurre, cette richesse semble assez nettement augmenter de la première à la quatrième lactation.

D'où il résulte, en conclusion, d'ensemble, que le rendement maximum d'une laitière s'étend sur une durée d'environ cinq ans: quatre à neuf ans ou cinq à dix ans.

### Commentaires et nouvelles agricoles

(Suite de la page 92)

par jour, soit 10,800, et 10 lbs par jour pour 3 mois, 950 lbs, pour toute la période, 11,750 lbs.

12 lbs de pulpe de betterave par jour, 4,380.

25 lbs de betteraves tranchées par jour 9,125.

20 lbs d'une ration de grain spéciale, par jour, 7,300.

2 lbs de mélasse par jour, 730.

20 lbs d'ensilage durant les 8 mois de pâturage par jour, 4,800.

40 lbs d'ensilage par jour pour 4 mois 4,800, 9,600.

Total des aliments, 42,855 lbs.

Lorsque la température le permettait "Carnation Butter King" était laissée 2 heures au pâturage. Elle était soignée 4 fois par 24-heures. Elle fut logée dans une stalle assez grande. Inutile de dire que l'on portait beaucoup de soin à lui fournir une bonne litière, et qu'on lui a évité tout sujet d'excitation. Outre ces quelques précautions spéciales elle ne reçut d'autres soins que ceux que l'on donne ordinairement aux vaches de cette ferme.

"Carnation Ormsby Butter King", est très apparentée à "Segis Pietertje Prospect" en l'honneur de laquelle, Carnation Farms ont érigé un monument en marbre en 1929, près de l'endroit où elle compléta sa remarquable période de lactation.

Ce monument est un sujet d'attraction pour les touristes qui visitent cette ferme considérable du nord-ouest américain.

éale  
CIA  
AY NO.1



le la "TOLE" GA  
spécialement galva  
de la rouille, du feu,  
le nouveau procédé  
trera plus longtemps.  
Ne demande pas de

ATALOGUE Gratis  
Idéale Enrg.

E, Propriétaire  
INTEH, P. Q.

atives Com-  
de Cultiva-  
Canada

ision de l'économi  
en Bureau du M  
Agriculture en 1929,  
ui lui furent assignées  
nouvement coopératif

Elle entreprit pour  
la collaboration des  
viviaux, une enquêtes  
xistantes en se

er cette enquête tous  
ervalles de quelques  
eignements ainsi re-  
ase d'un registre per-  
té coopérative, et la

Les organisations  
tivateurs au Canada,  
e publier le Ministère  
ture, complète et met  
vements que donnait

bli antérieurement.  
ublication de 1935 est  
nements transmis en

es organisations com-  
tateurs au Canada et  
commerciale des co

les années de récolte

in du siècle dernier  
rative ne fit d'abord  
grès au Canada jus-

gistes de la Division  
cole nous apprennent  
agnies actuellement

établies pendant cette  
les dix années sui-

jusqu'à aujourd'hui  
commerciale de cultiva-

grès réguliers et sou-  
nt de vue du nombre

à celui des membres  
aires. Les organisa-

s occupent mainte-  
dominante dans le

roduits de la ferme s-  
at des fournitures

pris une place impor-  
maine du commerce

ité des grandes orga-  
les pools de blé, les  
uits et de bestiaux, a

ré de développement,  
se sont acquis une  
le. Il y a également  
rganisations relative-

travaillent sans bruit  
le pour desservir les  
es annonceurs

5

5

5