

pour cent qui servent à l'alimentation dont 0.33 servent à former de la chair, 5.50 à produire de la graisse et de la chaleur et 0.60 à former des os, chez les jeunes animaux.

Comme la proportion d'éléments qui doivent produire la graisse et la chaleur est trop élevée en comparaison de celle des éléments propres à former la chair, il n'y a qu'à relever un peu cette dernière, ce à quoi on arrive facilement en y ajoutant des substances azotées, et alors on a un aliment très utile pour l'élevage des veaux. D'ailleurs, comme il n'y a rien de fort comme les arguments basés sur des faits, j'invoque celui que voici pour prouver ce que j'avance. Croit-on que s'il n'y avait pas moyen de se servir économiquement de lait de fromage pour l'élevage des veaux, on verrait 1000 fromageries dans la province de Québec, contre 400 laiteries. Il est bien évident que les producteurs de fromage élèvent des veaux avec leur petit lait de fromage, car, pour que les fromageries augmentent tant en nombre, il faut que le nombre des vaches augmente aussi et conséquemment celui des veaux.

Des essais multiples prouvent que tandis que l'on fait une livre de lard avec 20 lbs de lait écrémé on en fait une livre avec 50 lbs de lait de fromage. En mettant le lard à 5 centimes la livre cela donne donc une valeur de 25 centimes à 100 lbs de lait écrémé et une valeur de 10 centimes à 100 lbs de lait de fromage. Il ne faudrait pas conclure de ces chiffres que l'on peut économiser 5 lbs de lard en faisant manger 100 lbs de lait écrémé seul ou 2 lbs de lard en faisant manger 100 lbs de lait de fromage seules à un cochon dont on voudrait les obtenir. Mais, 100 lbs de ces produits données à l'animal avec addition de nourriture supplémentaire contribueront à former sur le total produit, 5 lbs et 2 lbs de lard respectivement.

Ce que je viens d'exposer est connu et a été dit et répété depuis longtemps. Le malheur est que, dans la pratique on emploie du petit lait si mauvais si gâté que, au lieu d'y trouver un aliment utile, on n'y trouve qu'une substance nuisible pour l'alimentation. Cela vient de ce que, généralement, on garde le petit lait dans des bassins qui sont en bois, ne sont jamais lavés, dans lesquels on laisse, d'un jour à l'autre, du petit lait de la veille. Ces bassins en bois absorbent le petit lait et comme ce dernier est une substance qui surit très vite, une fois qu'il a pénétré dans les pores du bois, il y en entretient une acidité qui fait surir immédiatement le petit lait chaud qu'on y amène chaque jour. Ces bassins, non lavés, restent imprégnés de l'acidité du petit lait qu'on y laisse au fond et communiquent cette aci-

dité au nouveau petit lait. Le petit lait qu'on néglige d'enlever complètement chaque jour des bassins y surit aussi et y communique son acidité à celui qu'on y met.

Il faut donc, pour avoir de bon petit lait, propre à l'alimentation des jeunes animaux, avoir des bassins en métal pour le recueillir, laver souvent ces bassins et ne jamais y laisser séjourner de petit lait de la veille. Chez les pasteurs, il faut utiliser le petit lait, chaud, aussitôt qu'il arrive, ne jamais le laisser séjourner au soleil dans les bidons, ne jamais le laisser vieillir avant de l'employer, ou, si l'on ne peut l'employer tout de suite, le faire bouillir en le recevant. Puis il faut y ajouter ce qui lui manque. La relation nutritive du lait normal est de 1:3. Celle du lait de fromage est de 1:7. Il suffit d'ajouter 5 lbs de graine de lin et 5 lbs de farine de grain de coton pour lui rendre la teneur du lait entier en principes nutritifs balancés, et l'on a alors une nourriture économique pour les veaux. Pour les petits

soient inspectés à la prochaine tournée d'inspection. L'enregistrement est *gratis*. Il est dans l'intérêt de tous les cultivateurs qui possèdent de ces bœufs de les faire enregistrer au plus tôt.

Dr. J. A. COUTURE, M. V.
49, rue des Jardins,
Québec

LIVRES DE GÉNÉALOGIE

DES

RACES OVINES ET PORCINES

AVIS AUX ÉLEVÉS DE MOUTONS ET DE PORCS, DE RACES PURES.

Tous ceux qui élèvent des moutons ou des porcs de races pures peuvent faire enregistrer ces animaux on s'adressant au Dr J. A. Couture, 49, rue des Jardins, Québec, qui leur donnera tous les renseignements et leur enverra *gratis* les formules imprimées nécessaires. L'honorarium à payer est de 25 cents par tête. On est prié de mettre un timbre de 3 cents dans les lettres.

Causons un petit instant seulement, d'un des deux points ci-dessus, lesquels sont des plus importants.

LA STABILISATION.—L'étable est la demeure des animaux et, comme aujourd'hui la stabulation est beaucoup plus suivie qu'autrefois, il importe que ce bâtiment soit construit et disposé d'une manière plus conforme aux prescriptions de l'hygiène. Car bien des fois la malade se mettra de préférence dans une étable basse, mal aérée où il y a nul moyen de ventilation. La vache laitière qu'on ne tient pas dans une bonne étable, ne donne pas toujours la totalité de produit qui la rendrait si précieuse en des conditions plus favorables. Les vaches qui vous rapporteront beaucoup ne sont pas celles que vous logerez mal. Pour produire des forces, du lait, de la viande et de la graisse il faut une quantité d'air en raison de leur destination et du genre d'alimentation qui leur est propre suivant ce que le propriétaire veut obtenir d'eux, soit du lait ou de la viande. Ainsi donc la quantité d'air

varie suivant le régime auquel est soumis l'animal.

Les vaches dont la nourriture se compose du fourrage sec, riche en carbone et en hydrogène emploient de plus fortes quantités d'oxygène et, par conséquent, ont besoin de plus d'air que celles dont le régime consiste en substances aqueuses.

Il convient aussi pour les bêtes destinées à l'engraissement et à la production du lait que leur étable soit plutôt chaude que froide, plutôt humide que sèche. Souvent des propriétaires, pour avoir une température plus haute, accumulent les vaches dans un espace restreint; c'est ainsi qu'ils vicent l'air de leur étable. La vitalité des animaux est moins grande, leur constitution s'altère et ils sont plus impressionnables aux causes de

maladies; il faut donc donner aux vaches la place qui leur est nécessaire, car si elles sont logées à l'étroit ou trop petitement pour se reposer à leur aise, elles réparent mal leurs fatigues et par conséquent ne donnent pas autant de lait. Les dimensions à donner à l'étable doivent être calculées pour la longueur sur le nombre de bêtes cornes que vous voulez y loger, on doit donner pour chaque vache ordinairement 3½ à 3¾ pieds et même jusqu'à 4 pieds, en largeur 12 à 13½ pieds on longueur y compris le passage de derrière. Le plancher supérieur à 9 pieds, la crèche plus large que celle des chevaux, mais beaucoup plus basse. Les meilleures constructions de ces crèches sont en planches épaisses avec un fond de maçonnerie, dans les fermes où les étables sont à deux rangs, ce qui économise de la place et permet d'avoir plus facilement une température plus élevée; il importe que ces étables soient munies de ventilateurs



TROIS JERSEYS CÉLÈBRES.

Élevées par et la propriété de Wm A. Reburn, Ste Anne de Bellevue, P. Q., Canada.

LES VACHES.

STABILISATION—ALIMENTATION

Le sujet le plus intéressant aujourd'hui pour le plus grand nombre des cultivateurs est bien celui des bêtes à cornes, car, à l'époque actuelle, chacun se livre à l'élevage de ces animaux sans bien des fois savoir quels sont les moyens à prendre pour que ces derniers rapportent certains bénéfices au propriétaire.

Si vous demandez à n'importe quel cultivateur quel est la base et le point de départ de toute prospérité agricole, il vous répondra sans hésiter, c'est le bétail, il n'y a et ne peut y avoir sur ce point qu'une opinion; cependant une revue générale chez les cultivateurs de notre province en démontrerait un petit nombre où les animaux reçoivent des soins intelligents réellement en rapport avec leurs besoins, afin d'obtenir d'eux la plus forte somme possible d'utilité et de produit.

Elevage et Alimentation.

LIVRE DE GÉNÉALOGIE DE LA RACE OVINE CANADIENNE.

Toutes les personnes qui ont du bétail canadien ne doivent pas oublier que le *Registre du bétail* sera fermé à une époque plus ou moins rapprochée. Il importe donc que tous ceux qui ont l'intention de faire enregistrer ces animaux, ne hâtent d'en donner avis au sousigné, afin qu'ils