

Grand-Tronc ont été si satisfaisantes que la compagnie a fait pour cinq ans, un contrat pour un approvisionnement considérable de tourbe, lequel, après la première année, devra être de 300 tonnes par jour.

EMPLOI DE LA TOURBE.

La tourbe et son charbon pourraient probablement être employés avec profit aux usages domestiques. A Paris, le prix du charbon de tourbe, qu'on emploie en grandes quantités, est environ le même que celui du charbon de bois. A Montréal, on a dernièrement employé la tourbe au pudlages du fer, et cela avec le plus grand succès comme on devait s'y attendre du reste après les expériences faites depuis si longtemps en Europe. M. Hodges a récemment fait une ingénieuse application de la tourbe à la fonte du fer; il opère un mélange de minerai de fer magnétique et de tourbe en forme de briques qui, bien séchées et tassées dans une

fournaise convenable, donnent du fer malléable par une seule opération, les particules de minerai se trouvant enveloppées dans une matrice qui se réduit. Ce sable ou minerai existe en abondance sur les côtes du Golfe St. Laurent, et partout où l'on pourra s'en procurer à bon marché, cette méthode d'exploitation donnera des produits avantageux. M. Hodges suggère aussi l'application de son procédé au traitement des minerais de fer spéculaire et magnétique pulvérisés artificiellement; or les grands gîtes de ces minerais sont si abondants au Canada qu'on pourrait probablement les obtenir à bien meilleur marché que le sable de fer, en sorte que la méthode de M. Hodges, si nous en jugeons par les premières expériences, est destinée à rendre nos tourbières d'une importance considérable dans la préparation mécanique du fer.

E. STERRY HUNT.

ECONOMIE DOMESTIQUE.

PROPORTION DU BEURRE AU LAIT.

A proportion du beurre au lait peut varier considérablement, selon la nature des vaches, leur nourriture, selon qu'elles sont plus ou moins avancées dans la gestation. — Une vache fraîche donne plus de lait, mais il est léger. A mesure que la quantité de lait diminue, il devient plus riche en beurre.

Le lait des bêtes est moins riche en beurre que celui des vaches qui ont fait plusieurs veaux.

Le lait d'une vache grasse est plus gras que celui d'une vache maigre et mal nourrie.

Le lait qui séjourne plus longtemps dans les mamelles est plus riche que celui qu'on extrait à mesure qu'il se forme; ainsi on croit que si on traite une vache trois fois par jour, au lieu de deux, on obtient plus de lait, mais non plus de beurre. — On croit que déjà, dans le pis de la vache, les parties butyreuses, étant plus légères, tendent à rester à la partie supérieure.

On explique ainsi pourquoi le premier lait tiré est plus séreux, et le dernier a plus de consistance et fournit plus de beurre. Il a été fait à cet égard de nombreux essais. Ainsi, j'ai trouvé que le premier lait trait ne fournissait au lactomètre que 5 degrés de crème, tandis que le dernier en fournissait 20.

On obtient au moins 1 gallon de crème de 10 gallons de lait, et il y a des vaches qui, étant très-bien nourries, donnent jusqu'à 1 gallon de crème pour 5 gallons de lait.

Il faut en moyenne 4 gallons de crème pour 2 livres de beurre.

Ces quantités varient beaucoup, selon la nourriture et les qualités individuelles des vaches.

Non-seulement il y a de grandes différences dans la quantité de lait obtenu, mais aussi il y a de très-grandes différences dans la quantité

de crème obtenue d'une certaine quantité de lait, et de beurre obtenu d'une certaine quantité de crème.

ORGUES AMERICAINS

OFFERTS EN PRIMES PAR LA "REVUE AGRICOLE."

LES remarques qui suivent au sujet de ces instruments si recherchés ne manqueront pas d'intéresser un grand nombre de nos lecteurs. Nous les invitons à en faire leur profit.

Cent un facteurs d'orgues de différentes espèces réclament chacun pour leurs instruments la supériorité sur ceux du monde entier. L'orgue Américain, étant encore nouveau, le public ne peut encore juger avec connaissance de cause, de ses imminentes qualités ou de ses défauts. Pour arriver à une appréciation bien motivée il faut partir d'une base appuyée sur certains faits bien connus.

C'est avec plaisir que nous consacrons l'espace nécessaire à l'insertion de ces faits, car nous savons qu'il n'y a pas une famille, une église, une maison d'éducation dans tout le pays qui ne soit intéressée à ce sujet. Nous savons également que c'est un véritable malheur pour aucune d'elles, de faire l'acquisition d'un orgue inférieur ou sans valeur qui sera la source d'une foule de contrariétés et d'ennuis. Nous savons que cet article nous vient d'une autorité tout à fait compétente et nous ne craignons pas de le recommander à nos lecteurs.

On nous demande souvent, qu'entendez-vous par "Orgues à anche?" Nous répondons: Ces orgues ne sont généralement que les anciens harmoniums déguisés. Plusieurs de ces Orgues ont les mêmes soufflets, les mêmes anches, et la même disposition générale intérieure. Avec les soufflets placés de côté pour gagner l'espace, les constructeurs ont tout simplement