

avec beaucoup de succès pour éteindre un feu allumé par un moteur lançant des étincelles. Des extincteurs automatiques ont aussi été employés avec beaucoup de succès, non seulement pour arrêter les progrès du feu, mais pour l'éteindre complètement, même quand de grandes quantités de gazoline étaient exposées dans des récipients ouverts à une distance de quelques pieds de la flamme.

SOINS A DONNER AUX ANIMAUX PENDANT LA SAISON FROIDE

Nous voici bientôt en hiver. Tout le monde cherche à se préserver des atteintes du froid. N'oublions pas que les animaux domestiques ont à souffrir comme nous des rigueurs de la température, et que, à ce sujet, il est nécessaire de leur donner des soins particuliers.

Il est facile de se rendre compte, en effet, que les animaux perdent constamment une certaine quantité de chaleur: par rayonnement dans l'air, par la respiration et par la transpiration. Chacun sait que l'air entre froid dans les poumons et que l'air qui en sort est chaud. Cet échauffement s'est fait aux dépens de la chaleur naturelle de l'animal. L'évaporation de la sueur constitue une autre cause de refroidissement. S'il se trouve, malgré cela, que la température du corps reste constante c'est que les aliments absorbés apportent à nouveau du calorique par leur combustion dans l'organisme. On comprend que plus la température ambiante est basse, plus ces déperditions sont élevées. Aussi, les animaux doivent consommer plus d'aliments pendant l'hiver afin de réparer ces pertes plus grandes.

La nourriture du bétail revient donc plus cher pendant la mauvaise saison. Nous en avons vu plus haut les raisons. Ces mêmes raisons vont nous donner le moyen de réduire autant que possible cette suralimentation et, par suite, de réaliser des économies. Il suffit pour cela de prendre vis-à-vis des animaux certaines précautions assez simples et faciles à observer, lesquelles précautions auront pour but de diminuer les motifs de refroidissement.

En premier lieu, il faut tenir les locaux, étables, écuries, etc., bien clos, afin que la température se maintienne entre 55 et 59 degrés F. Bien entendu, il ne

s'agit pas de boucher hermétiquement les ouvertures au point d'empêcher l'air de se renouveler. L'excès en tout est un défaut, comme dit le proverbe.

En second lieu, il faut entretenir une certaine humidité dans les étables. L'évaporation cutanée est moins forte dans une atmosphère un peu humide et, par suite, la déperdition de chaleur plus faible. Il suffit simplement de laisser une certaine quantité d'eau dans les auge, tout en ayant soin de la remplacer souvent. C'est pour les vaches laitières principalement que cette précaution est à recommander. Voici pourquoi: si elles perdent moins d'eau par la transpiration, elles en gardent une plus grande quantité pour irriguer les glandes mammaires, de sorte que la production du lait se maintiendra dans de meilleures conditions.

Une dernière pratique dont on se trouve bien, c'est d'apporter les aliments dans l'étable quelques heures avant la distribution, en particulier les racines, les pulpes, les fourrages ensilés et aussi l'eau de boisson. Ces aliments prendront peu à peu la température ambiante, et les animaux ne gaspilleront pas une partie de leur nourriture pour lui prendre le calorique nécessaire en vue d'échauffer suffisamment l'autre partie.

De même, il est bon de donner des buvées tièdes, surtout aux vaches laitières, aux jeunes et aux bêtes à l'engrais. Le profit retiré par les animaux compensera et au delà la dépense de combustible que l'on doit employer pour la préparation de ces buvées. Par exemple, une vache laitière absorbe, tant par les aliments que dans la boisson, environ 11 gallons d'eau par jour. Si cette eau est à la température de 55 degrés, l'animal dépensera en pure perte 1.250 calories pour porter cette eau de 55 à 100.4 degrés, c'est-à-dire à la température normale du corps. Ces 1.250 calories, la vache devra les prendre à la chaleur fournie par la combustion des aliments dans l'économie, ou encore à la combustion des réserves qu'elle s'est constituées ou même en brûlant une partie des matières grasses qui étaient destinées à la production du lait.

On voit que le "combustible animal," si l'on peut s'exprimer ainsi, coûte bien plus cher que les brindilles qui auront servi à préparer ces buvées tièdes et qu'on
Montréal, 20 déc. 1907.

rencontre à profusion dans les campagnes. L'expérience est là, d'ailleurs, pour démontrer l'influence heureuse de ces buvées sur les facultés laitières de la vache, même en autre temps que pendant l'hiver.

Nous avons pu remarquer personnellement que si on a soin d'observer ces diverses précautions toute la mauvaise saison durant, on arrive à économiser près de 15% de la nourriture du bétail. Cette économie est trop sérieuse pour ne pas attirer l'attention des cultivateurs.

Alfred Grau.

Ingénieur agronome.

(Le Petit Journal Agricole).

TOUR DU MONDE.—Journal des voyages et des voyageurs.—Sommaire du No 1 (4 janvier 1908).

1e Le voyage du Prince Scipion Borghèse: De Pékin à Paris en Automobile, par M. Luigi Barzini.

2e A travers le monde: La prochaine disparition du Temple de Philae et des Nécropoles de l'Egypte antique, par Albert Gayet.—La lutte économique: Les Problèmes économiques du Natal, jardin des Colonies Sud-africaines.—Questions politiques et diplomatiques: La Mission Regnault à Rabat et l'Entente franco-marocaine.—Civilisations et Religions: Une Réforme religieuse imminente aux Indes.—Grandes courses de terre et de mer: Les Voyages autour du monde organisés par les "Chargeurs Réunis".—Dans le monde du travail: L'évolution de l'Industrie horlogère dans le Jura suisse.—Livres et Cartes.—Les Armées et les Flottes.

Abonnements—France: Un an, 26 fr. Six mois, 14 fr.—Union Postale: Un an, 26 fr. Six mois, 15 fr. Le numéro, 50 centimes. Bureaux de la librairie Hachette et Cie, 79, boulevard Saint-Germain, Paris.

THOMAS BOURNIVAL, 26 rue Hart, Trois-Rivières, Qué., a ouvert, à l'adresse ci-dessus, un bureau où il s'occupera de ventes et d'achats d'immeubles. Règlement de faillites et comptabilité. Sollicite aussi des agences d'assurances, agences manufacturières, produits d'importations.—J. N. O.

LA COMPAGNIE DE PUBLICATIONS COMMERCIALES, LTEE

Assemblée

L'assemblée générale annuelle des actionnaires de La Compagnie de Publications Commerciales, Ltée, aura lieu, au bureau chef de la Compagnie, au No 25, rue St-Gabriel, à Montréal, le lundi, 27 janvier 1908, à 3 heures p. m.

Par ordre,

J. A. Laquerre, sec.



ASSURANCE INDUSTRIELLE

Notre Nouveau Contrat à Salaire et à Commission pour agents, offre une occasion splendide pour un petit nombre supplémentaire d'hommes stables, énergiques et habitués à gagner un salaire substantiel.

THE UNION LIFE ASSURANCE COMPANY.

Bureau Principal—TORONTO—H. POLLMAN EVANS, Président. Bureaux dans 34 Districts entre Halifax et Vancouver. La seule Compagnie dont on puisse obtenir la Police de Banque d'Épargne, la Police Industrielle la plus libérale.



EN ECRIVANT AUX ANNONCEURS, CITEZ "LE PRIX COURANT"