

rique et de la potasse, et des matières azotées qu'il contient. Les animaux consomment une certaine quantité de nourriture.

Une partie de cette nourriture sert à entretenir la chaleur animale et la respiration, qui ne demandent que les parties contenant du carbone. Mais chaque animal dépense une certaine quantité de substance musculaire, chaque fois qu'il donne de l'exercice à ses muscles, et cette dépense est réparée au dépens du sang, de sorte qu'une partie de la nourriture sert à la production du sang nécessaire pour subvenir à la dépense continuelle qui se fait. La matière ainsi dépensée est cependant très-faible en quantité, comparée avec la quantité de matières contenant du carbone consommées pour l'entretien de la respiration et la production de la chaleur animale. Les tables suivantes montrent comment est employée la nourriture des animaux mentionnés dans l'exercice des fonctions propres à la croissance, au travail, et à la force vitale. Par exemple, un bœuf consommant 100 lbs. de nourriture sèche mêlée de la meilleure qualité, consistant en tourteaux de lin, en trèfle et en navets, en dispose comme suit:

	En croissance.	En fumier.	En force vitale.
Substances azotées.....	0.8	29.1	57.3
" contenant du carbone...	5.2		
Matières minérales.....	0.2	7.4	
<b>Total 100 lbs.....</b>	<b>6.2</b>	<b>36.5</b>	<b>57.3</b>

Un mouton dispose de la même quantité comme suit:

Substances azotées.....	0.8	25.1	60.1
" contenant du carbone...	7.0		
Matières minérales.....	0.2	6.8	
<b>Total 100 lbs.....</b>	<b>8.0</b>	<b>31.9</b>	<b>60.1</b>

Un cochon dispose de 100 lbs. de farine d'orge comme suit:

Substances azotées.....	1.7	14.3	65.7
" contenant du carbone...	15.7		
Matières minérales.....	0.2	2.4	
<b>Total 100 lbs.....</b>	<b>17.6</b>	<b>16.7</b>	<b>65.7</b>

On voit que la dépense de matières azotées et contenant du carbone est très-petite, et que cette dépense est presque compensée par le fumier. Comme de raison, plus la nourriture contiendra de ces éléments, plus le fumier sera riche, c'est pourquoi, il est d'une grande importance en obéissant la nourriture de se procurer celle qui fournit la plus grande quantité de ces éléments au plus bas prix possible. La table suivante peut servir de guide à cet effet. Elle montre la quantité d'acide phosphorique, de potasse et d'azote contenue dans 100 lbs. de chaque substance, et la valeur en argent de cette partie de ces éléments contenue dans le fumier produit par une tonne de cette nourriture lorsqu'elle a été consommée,

valeur basée sur le prix obtenu sur le marché par les engrais artificiels de bonne qualité.

	Acide phosphorique.	Potasse.	Azote.	Val. du fumier en argent.
Tourteaux de lin.....	1.92	1.65	4.75	\$19.72
Tourteaux de coton .....	2.00	3.12	6.50	27.86
Fèves .....	2.20	1.27	4.00	15.75
Pois.....	1.84	0.96	3.40	13.38
Déchets de drêche.....	5.23	2.12	4.20	18.21
Farine de blé-d'inde.....	1.13	0.35	1.80	6.65
Son fin.....	6.44	1.46	2.60	13.53
Son grossier.....	7.52	1.49	2.58	14.36
Son de blé.....	7.95	1.45	2.55	14.59
Trèfle (foin).....	1.23	1.30	2.50	9.64
Foin de prairie.....	0.88	1.50	1.50	6.43
Paille de fèves.....	0.90	1.11	0.90	3.87
Paille de pois (pezas).....	0.85	0.89	1.00	2.74
Paille de blé.....	0.55	0.65	0.65	2.68
Paille d'avoine.....	0.48	0.93	0.60	2.90
Mangels (Betteraves).....	0.09	0.25	0.25	1.07
Navets de Suède.....	0.13	0.18	0.22	91
Navets blancs.....	0.11	0.29	0.18	86
Pommes de terre.....	0.32	0.43	0.35	1.59
Carottes.....	0.13	0.23	0.20	80
Panais.....	0.42	0.36	0.22	1.14

Il faut remarquer, en rapport avec la valeur indiquée, que le fumier produit par une substance quelconque, a une valeur plus grande, après avoir passé par les intestins de l'animal, que celle de la substance elle-même. Si quelqu'un était pour donner une tonne de trèfle et une tonne de son à une vache, le fumier qui en serait le produit vaudrait \$24.23, d'après la table ci-dessus donnée. Ce qui veut dire que l'acide phosphorique, la potasse et l'azote contenus dans ce fumier ne pourraient pas être achetés sous forme de guano, pour une somme moindre que celle-là. Le fumier sera aussi beaucoup plus profitable que le foin et le son ne le seraient à l'état naturel; parce que, en passant par l'appareil digestif de l'animal, ils ont subi un travail de décomposition, et forment un fumier bien plus convenable à la nourriture des plantes, et plus facilement assimilable que les produits à l'état naturel. Tout ceci mérite d'être étudié avec grand soin et à fond par le cultivateur, comme étant un des points les plus importants de la chimie agricole et de l'agriculture en général. Les tables données plus haut jettent un commencement de lumière sur ce sujet, et ne servent qu'à montrer qu'il mérite une étude plus sérieuse.

**NOUS CONTINUERONS COMME PAR LE PASTEUR** à élever des pommiers. Nous aurons à vendre ce printemps près de dix mille pommiers parmi lesquels se trouvent 30 variétés, et nous espérons satisfaire le goût des acheteurs.

P. SIMON LACOMBE, Côte des Neiges, Montréal.

**COMPAGNIE CANADIENNE DE CONSERVES alimentaires.** Usines et Bureaux 50 rue Henderson, Palais Québec. Conserves de viande, poisson, légumes et fruits.—Vente, en gros seulement.—Premier Prix et Diplôme d'honneur à l'Exposition Provinciale de Québec 1877.—Trois premiers prix, deux médailles et un diplôme d'honneur à la grande Exposition de la Puissance, Ottawa 1879.

**ETABLIS EN 1839—MM. FROST & WOOD.**—Smith's Falls, Ont. Fabricants de Fauchaises et de Moissonneuses, Rateaux à cheval, Charrues en acier, Bouleveteurs, Rouleaux, etc., etc. Pour les détails, s'adresser à

LARMONTH & FILS, 33 rue du Collège, Montréal.

**A VENDRE.** — ABEILLES ITALIENNES ET abeilles noires, dans des ruches Langstroth. Cette ruche à remport le premier prix à la dernière exposition de la Puissance. S'adresser à L. E. TASHIEREAU, Québec.

**ÉCOLE D'AGRICULTURE DE L'ASSOMPTION—ENSEIGNEMENT GRATUIT** théorique et pratique. \$6.00 par mois donnés aux élèves boursiers par le Conseil d'Agriculture. Cours de 2 ans, comprenant géométrie, arithmétique, orthographe, agriculture dans toutes ses parties, art vétérinaire, droit rural, etc. Pratique 8 hrs. l'été 4 hrs. l'hiver. Vacances, en janvier et février. Conditions d'admission.—Application par écrit au Directeur de l'École, être âgé d'au moins 16 ans, bien constitué, muni d'un certificat de moralité par le curé ou le maire de la paroisse de l'applicant, savoir lire, écrire et chiffrer. Les écoles d'agriculture sont plus avantageuses sous tous les rapports pour les jeunes gens qui se destinent à l'agriculture.

JOS. GAUDET, Prax., Directeur.  
J. G. N. MARSAU, Ecr. M. C. A.  
Procureur-Général.

**COLLEGE VÉTÉRINAIRE DE MONTREAL.** Département Français, Fondé en 1866, par le Conseil d'Agriculture de la Province de Québec.—Allié à la Faculté médicale du Collège Victoria.

Le cours renferme la Botanique, la Chimie, la Physiologie, la Matière Médicale, l'Anatomie, la médecine Vétérinaire et la Chirurgie. Il est de trois sessions, de six mois chacune.

Les lectures commencent le 2nd jour d'octobre et elles continuent jusqu'à la fin de mars.

Le Conseil d'Agriculture offre vingt bourses gratuites, dont 7 pour le département Anglais, et 13 pour le département Français; celles-ci sont pour les jeunes gens de la Province de Québec seulement. Les candidats doivent être recommandés par la Société d'Agriculture de leur comté et passer l'examen de matriculation. Des prospectus donnant tous les renseignements nécessaires aux candidats seront envoyés gratuitement à ceux qui en feront la demande au Principal.

D. McEACHRAN F. R. C. V. S.

No. 6 Union Avenue