

porté du charbon pour une valeur de \$84,236 et du bois pour \$14,812.

L'importation de cèdre de Cuba aux Etats-Unis pour l'année 1894, a dépassé 6,000,000 de pieds et, dans les années précédentes, elle a atteint au-delà de 10,000,000 de pieds par année.

L'acajou de Cuba a été importé par les Etats-Unis jusqu'à concurrence de 4,000,000 à 6,000,000 de pieds par année.

Le gouvernement Espagnol a, durant l'année 1894, reçu de Cuba, sous forme de taxes, trente-six millions de dollars.

### LA PRODUCTION LAITIÈRE DES BOVINES

En agriculture, nous dit-on, le plus petit progrès est sensible, il se traduit par de petits chiffres qui vont croissant et que la comptabilité enregistre au compte profits.

Sans chercher à passer en revue toutes les améliorations qu'il y aurait lieu quelquefois d'introduire dans une exploitation—la tâche serait trop longue—examinons un de ces riens portant sur les vaches laitières.

Je laisse de côté le choix zootechnique des sujets, il est de haute portée, et de trop gros volumes ont été écrits sur la matière pour y revenir; rappelons seulement que l'homme a une puissante action sur la malléabilité des organes des vaches par une alimentation raisonnée, par une gymnastique fonctionnelle bien entendue, par une bonne hygiène, etc.

Pour le développement de cette question nous apportons une contribution expérimentale: 15 vaches d'une même race technique (Simmenthal) ont été soumises à des régimes divers pendant une période de 31 jours; pour écarter l'influence de l'aptitude individuelle, nous avons choisi 5 sujets par série et, pour pallier l'importance du moment des vélages, nous avons opéré par compensation—fraîches en lait, ayant vélé depuis 4 et 8 mois.

Les rations ont été composées exclusivement par l'herbe d'une prairie naturelle de bonne qualité pour le 1er lot, par l'herbe des alpaches du Jura pour le 2e lot, et par du maïs fourrage (variété dent de cheval) pour le 3e lot, et ont été distribuées en telle quantité que les bêtes soient rassasiées.

Les quantités de lait ont été mesurées journellement pour l'ensemble de chaque lot, et les analyses ont été effectuées tous les jours de la

dernière semaine sur l'échantillon moyen des deux traites.

Composition centésimale	Alpage	Prairie	Maïs
Eau.....	85,81	86,95	88,30
Beurre.....	4,30	3,90	3,02
Caséine.....	4,10	3,60	3,10
Sucre de lait.....	5,00	4,90	4,98
Sels divers.....	0,79	0,65	0,60

Le simple examen de ce tableau tendrait à démontrer que la nourriture a, sur le lait, une influence qualitative marquée; il n'en est rien, elle n'est qu'apparente, car si nous mettons en regard les quantités de lait obtenues, nous trouvons qu'en somme—pour beurre et caséine—il y a équilibre, et que l'action alimentaire est surtout quantitative:

	Alpage	Prairie	Maïs
Production totale des 5 vaches de chaque lot pour les 31 jours.....	880,5	922	1147
Production par tête et par jour.	5,1	6,4	7,4

Ces chiffres ont pratiquement une grande importance, ils montrent qu'avec un régime alimentaire judicieusement établi, on peut obtenir de meilleurs rendements.

D'autre part, un point qu'il est important de signaler, c'est la richesse croissante des différentes portions de la traite. Boussingault, Wolf et d'autres auteurs ont déjà relaté cette particularité.

Ainsi une vache de 7 ans, six mois après le part, nourrie au foin de prairie et ayant donné 6 litres 250 à la traite du matin, nous a fourni les chiffres suivants:

Pour les 150 centimètres cubes extraits les premiers de la mamelle:

Eau.....	89,10
Beurre.....	0,47

Et pour 150 cent. cubes, les derniers extraits du pis:

Eau.....	80,39
Beurre.....	10,79

La composition moyenne était de:

Eau.....	81,93
----------	-------

Le lait obtenu à la fin de la traite est donc environ 22 fois plus riche en globules butyreux que celui qui est trait le premier.

Dans les régions où l'exploitation vise la production du beurre, cette considération a son importance; aussi nous ne saurions trop recommander à un maître d'avoir un œil vigilant sur le travail du salarié.

On doit donc exiger du vacher, non seulement la plus grande propreté, mais de faire la traite à fond.

Malheureusement c'est aussi le motif d'une fraude qui se produit à

chaque instant dans notre contrée, où le lait est vendu en nature: le premier lait est livré à la fromagerie ou au laitier de la ville la plus proche, et le dernier est conservé et traité par le propriétaire peu consciencieux pour en obtenir du beurre. C'est ce qui se passait tout dernièrement chez un éleveur du voisinage, qui livrait à la consommation de Genève un lait dosant:

Eau.....	87,04
Beurre.....	2,51
Densité.....	10,28

tandis que la contre-épreuve à l'étable donnait:

Eau.....	86,88
Beurre.....	3,52
Densité.....	10,33

Une trop modeste indemnité réclamée par le laitier à l'éleveur—laquelle a été judiciairement accordée—a dû décourager ce dernier de la pratique illicite dans laquelle il excellait.

L'expérience apprend à l'agriculteur que c'est après le sixième part—à moins d'exceptions—c'est-à-dire vers la huitième année, que les vaches laitières arrivent à l'apogée de leur production et qu'à la huitième paturition la décroissance est rapide et fait une chute brusque après la dixième.

Fleischmann résume ainsi les données qu'il a recueillies sur les vaches d'Algau:

Après le 5e part, la quantité annuelle de lait est de 2,303 litres; après le 6e part, 2,350; après le 7e part, 2,120; après le 8e part, 1,880; après le 9e part, 1,650; après le 10e part, 1,190; après le 11e part, 950.

Après le septième part, dans la sixième semaine qui suit la mise-bas, il y aurait avantage de castrer les vaches laitières; la production se maintient pendant un temps qui varie de trois à quatre ans—exceptionnellement on l'a prolongée six ans sans interruption—les vaches s'engraissent ensuite facilement et sont livrées à la boucherie.

“Depuis les perfectionnements apportés à la castration, dit M. Cornévin, et les progrès de l'antiseptie, l'opération est devenue moins aléatoire qu'autrefois, et il n'y a pas à hésiter d'y recourir.”

Il nous a été permis d'expérimenter sur une vache castrée le 21 janvier 1897; le 20, elle a donné 13 litres 8 de lait; le 24 septembre, nouvel essai, elle donnait 12 litres 9; les résultats sont consignés dans le tableau suivant: