

“ qualité de la nourriture se retrouvera dans le lait et le fromage. C'est un fait acquis que, si cette condition n'est pas observée, le lait ne peut être délicat de goût ni de bonne conservation.

Eau pure.—“ On ne doit donner que de l'eau bien pure aux vaches, et on doit leur en donner en abondance. Souvent on rencontre des cultivateurs portant peu d'attention à la qualité de l'eau que boivent leurs vaches ; —ils semblent évidemment croire que pourvu que les vaches boivent du liquide, le lait ne s'en sentira point.

“ J'en ai même connu qui prétendaient que les vaches aiment à boire de ces choses qui ne leur conviennent pas et qui ne peuvent leur faire de bien. Il se rencontre bien de ces bêtes-là, mais la bête n'est pas toujours le meilleur juge. On reconnaît un homme intelligent par ce qu'il se met à la portée de ses vaches.

“ J'ai examiné au microscope certains échantillons de lait, et j'y ai vu des microbes, des germes de maladie qui étaient entrés dans le corps de l'animal par son eau. On peut bien atténuer un peu la mauvaise qualité de pareil lait en faisant le fromage, mais il est impossible de donner au fromage le goût fin qu'on obtiendrait si l'eau bue par les vaches était pure et saine ; —de plus ce fromage se conservera moins bien. Encore une fois, pas de fromage de première qualité si le lait ne l'est pas.

Sel.—“ Un autre point bien important : Donnez souvent du sel à vos vaches. N'ayez pas peur qu'elles en prennent trop ; cela n'arrive que quand elles n'en ont pas habituellement.

“ Voici une expérience faite en 1881, qui prouve l'importance de donner du sel aux vaches. Onze vaches furent divisées en quatre groupes, dont deux seulement avaient accès au sel, et mises dans un même pâturage. Les groupes qui n'avaient pas de sel, perdirent en 2 jours 17½ pour cent de la pour cent de la quantité de lait donné ; le premier groupe se sentit à peine du changement. Douze jours après, on retrancha le sel à un troisième groupe ; résultat : réduction de 14½ pour cent dans le rendement. Et pendant tout ce temps le groupe auquel on avait continué à donner du sel se maintenait sans diminution ; il ne consommait qu'environ quatre onces de sel par vache par jour. Au point de vue de la qualité du lait,

le changement était aussi marquant. Le lait des vaches sans sel surissait en moyenne vingt-quatre heures plus tôt que le lait du groupe qui recevait du sel.

“ Il ne suffit pas de donner du sel aux vaches une fois par semaine. Il y en a qui font cette distribution le dimanche après-midi ; ça n'est guère mieux pour la vache que pour l'homme. Donnez-en tous les jours.

Mauvaises odeurs.—“ Eloignez vos vaches des endroits empestés de mauvaises odeurs. Si vous saviez comme vos vaches sont sensibles à cela ? A ma connaissance il y a quelques années, on refusa le lait d'un patron parce que ce lait, provenant d'un troupeau de 25 vaches, avait une odeur intolérable. Ce pauvre cultivateur ne pouvait trouver de raison à ce mal ; j'allai faire une inspection de sa ferme ; je visitai tout, d'un bout à l'autre et je finis par découvrir dans un bois où les vaches allaient souvent, la carcasse d'un cheval qu'on avait jetée là au printemps. On enterra de suite la carcasse, et le lait redevint de suite comme celui des autres patrons.

“ Ayez des étables bien aérées, si les vaches sont à l'étable.

Bons traitements.—“ Ne maltraitez pas vos vaches. Les mauvais traitements retomberont toujours sur votre bourse ; vous aurez moins de lait, la vache se vengera comme cela. Si vous avez un chien dur aux vaches, tuez-le aujourd'hui, il vous coûte plus cher qu'une vache à entretenir.”

LES MINES DE L'AUSTRALIE

L'industrie minière en Australie date du mois de mai de l'année 1851, c'est-à-dire du moment où l'or a été découvert dans la Nouvelle-Galles du Sud et successivement dans la province de Victoria, le Queensland et la Nouvelle Zélande.

Depuis cette époque, les régions connues de l'Australie ont été l'objet de recherches qui ont révélé non seulement de nombreux gîtes d'or, mais encore de vastes gisements de houille et des mines d'argent d'une richesse immense.

Le bassin houiller de la Nouvelle-Galles du Sud couvre une surface de plus de 62,000 kilomètres carrés ; deux grands centres d'exploitation y ont été créés à Newcastle et à Wologong, comparables pour l'aménagement des mines et moyens

de transport, aux grandes installations des houillères européennes.

La caractéristique de l'organisation du travail dans ces mines est l'emploi des moyens mécaniques destinés à remplacer dans la plus grande mesure la main d'œuvre qui en Australie, est très chère, très précieuse et très difficile à discipliner.

Dans les chantiers des mines, on se sert pour l'abatage, de perforatrices et de traverses mues par l'air comprimé ; les transports souterrains se sont par câble continus.

Les charbons remontés au jour, vont sur les warfs, et là, enlevés par les grues hydrauliques, sont déversés directement dans la cale des navires.

La situation de Newcastle est très favorable à l'expédition des charbons ; la ville à cheval sur les deux rives du fleuve Hunter, a son embouchure sur le Pacifique ; son port peut abriter 300 navires ; ses quais d'environ 2 milles de développement se prêtent, grâce à un puissant outillage, aux rapides manutentions des navires.

Les principales expéditions des charbons de Newcastle se font vers Sydney et Brisbane, les autres se font pour les dépôts de charbon du Pacifique où s'approvisionnent les navires à vapeur.

C'est dans la Nouvelle-Galles du Sud, à quelques centaines de milles au nord-est de la ville d'Adelaïde, qu'on a trouvé et exploité les gîtes d'argent des *Barrier Ranges* qui comprennent les mines de Broken Hill où la production a été supérieure à celle du filon de Comstock dans l'Etat de Nevada, aux Etats-Unis.

Cette mine créée en 1885 avait extrait en 1892, c'est-à-dire en moins de sept années, 984,000 tonnes de minerais donnant 1,132 tonnes d'argent et 152,000 tonnes de plomb.

Malgré ces richesses minières, c'est surtout aux mines d'or qu'il faut rapporter la cause du développement prodigieux de certaines régions de l'Australie et principalement de la province de Victoria. On a trouvé et exploité dans cette province, des centres miniers d'une richesse prodigieuse comme ceux de Ballarat et de Bendigo.

D'autres régions australiennes, le Queensland, la Nouvelle-Galles du Sud, la Tasmanie possèdent également de nombreuses mines d'or ; parmi celles-ci, la fameuse mine de Mount-Morgan, dans le Queensland, mérite d'être citée particulièrement. Son énorme reef de 650 pieds de long sur 325 pieds de large donnait