

Dans les terrains de bruyère ou sablonneux, la dentition s'use beaucoup plus vite ; les bestiaux élevés dans ces sortes de pacages ne sont pas encore vieux, qu'ils ont déjà les dents courtes.

Dans les pâturages abondants, les dents se conservent mieux, mais la sécheresse et le dépérissement de leur ivoire ont toujours lieu vers les âges désignés plus haut.

Des cornes.

Chez tous les individus de l'espèce bovine, lorsqu'ils ont atteint l'âge de trois ans, la corne forme un bourrelet à sa base ; ce bourrelet se nomme anneau et chaque année voit naître à la même place un anneau qui chasse le précédent.

Ce moyen offre quelques difficultés quand les animaux sont vieux, car alors, les anneaux se confondent souvent.

De l'amélioration de la race bovine et du choix des bonnes laitières.

Toutes les races sont susceptibles de s'améliorer par elles-mêmes et l'on peut réaliser partout une prompte régénération par l'alliance de beaux taureaux reproducteurs avec des vaches de premier ordre quelles que soient leur race et leur classe. Il importe donc de bien veiller aux accouplements. Il ne faut pas accoupler au hasard un taureau d'une classe avec une vache de même classe peut-être, mais d'un ordre différent et ne réunissant pas toujours les qualités désirables.

L'amélioration s'opère aussi par le croisement ; mais alors il faut agir avec beaucoup de discernement.

Quand on veut croiser des animaux de races locales avec d'autres de race étrangère il faut 1o. et avant tout que l'une et l'autre réunissent toutes les qualités essentielles d'écusson et de forme ; 2o. que sous ce double rapport les sujets avec lesquels on veut croiser soient supérieurs à ceux de la race locale et qu'ils aient autant que possible la robe de la couleur la mieux estimée dans le pays où se fait le croisement.

En agissant ainsi, on sera certain de voir la race de ses animaux s'améliorer. Mais si l'on croise une race essentiellement laitière avec une qui ne l'est pas, ou si l'on accouple les vaches de bonnes qualités avec des taureaux

de qualités inférieures, on éprouvera des déceptions sans nombre ; on n'obtiendra que des produits bâtards.

Le croisement est un de ces principes dont on n'abuse jamais impunément ; s'il est bien appliqué, il produit de bons résultats ; mais si on le met en pratique sans connaissance de cause, on risque fort souvent de détruire les bonnes qualités de la race qu'on se flatte d'améliorer et de remplacer des défauts par d'autres plus graves encore.

Pour opérer le croisement, on va chercher la plupart du temps des animaux à l'étranger. Cette translation a des inconvénients qui ne seraient pas sans gravité s'ils n'étaient prévus à l'avance et conjurés par des soins appropriés.

Quand donc on se trouve dans la nécessité d'introduire une race étrangère à la contrée pour améliorer celle du pays, il faudra, pour assurer l'acclimation, bien étudier la manière dont étaient traités ces animaux dans leur pays natal et les soins dont ils étaient l'objet ; autrement les individus importés ne peuvent maintenir leur taille, ni leur embonpoint : ils végètent, décroissent au lieu de profiter et donnent par conséquent un rendement minimum.

S'agit-il, de faire un choix de vaches ou de taureaux, il faut écarter les individus dont l'écusson est petit, de forme irrégulière et recouvert de poils rudes et hérissés ; ces caractères dénotent infailliblement un animal d'ordre inférieur.

Observations sur les substances alimentaires propres à la nourriture des vaches laitières.

Les substances fraîches sont préférables aux aliments secs.

Le foin qui provient des lieux marécageux où croissent des joncs fournit une nourriture acide qui a une mauvaise influence sur le lait et le supprime. La plupart des pailles et le trop gros foin ne sont pas favorables à la production du lait. La paille de blé est échauffante et fait tarir le lait ; celle d'avoine l'est moins ; la paille de seigle est rafraîchissante et par conséquent la préférable.

Comme toutes les substances rafraîchissantes la paille de seigle maintient et augmente le produit lactifère, mais

les vaches ont besoin de s'y faire attendre qu'elles donnent la préférence aux deux autres pailles ; elles finissent cependant par la bien manger.

On pourrait donner la paille entière mais on en obtiendra sans comparaison beaucoup plus d'effet, si on la distribue coupée ou hachée.

Le foin le plus fin et des meilleurs sols, la seconde coupe surtout, le regain, ainsi que les racines, betteraves, pommes de terre, carottes, topinambours, le menu son de farine sont des substances très-rafraîchissantes et nutritives qui l'emportent sur les autres et forment un régime sain et favorable. Les racines cuites donnent une plus grande abondance de lait que les racines crues.

La drèche qui vient des résidus de brasserie pousse à l'abondance du lait ; mais il ne faut pas trop en donner aux vaches, car elles deviennent phthisiques.

La proportion des aliments s'établit sur celle de la taille et du poids des animaux.

Pour maintenir dans toute sa force le lait d'une vache nouvellement vélée il ne faut ni varier ni intervenir un seul jour ses habitudes et l'ordre dans lequel on lui distribue sa ration journalière.

Le quatrième ou cinquième mois de la gestation, on diminuera leur ration, parcequ'à cette époque le lait est moins abondant et que le rendement n'est plus en rapport avec le coût des frais. Toutefois, il faudra quinze jours ou trois semaines avant la mise bas leur donner la ration habituelle comme si elles étaient laitières. Les vaches nourries et soignées de la sorte maintiendront leur lait et en donneront un tiers de plus par jour que celles soumises à un tout autre régime.

De l'élève des veaux.

L'élève des animaux de l'espèce bovine comprend trois périodes 1o. le temps pendant lequel le veau demeure dans le sein de sa mère ; 2o. celui pendant lequel il tette ; 3o. celui qui s'écoule depuis le sevrage jusqu'à l'âge adulte.

Première période—Naissance.

La vache porte ordinairement son veau durant neuf mois et quelques jours. Pendant ce temps on ne peut influer sur le produit que par les soins donnés à la mère.