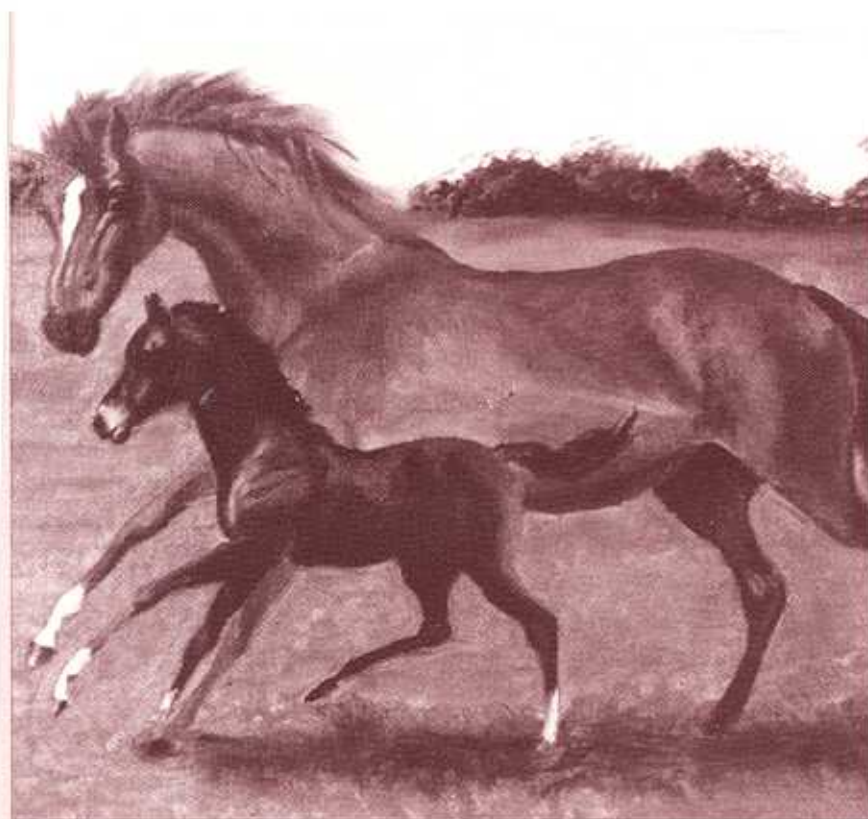


CONSEIL
DES
PRODUCTIONS
ANIMALES
DU QUÉBEC

COLLOQUE SUR LE CHEVAL

CAHIER
DE CONFÉRENCES

L'entraînement du cheval



Le 16 avril 1988
Centre des Congrès Sheraton Laval

Québec 

MOT DU PRÉSIDENT

Les membres du Comité du cheval du C.P.A.Q. vous invitent à participer au colloque 1988 ayant comme thème L'ENTRAÎNEMENT DU CHEVAL.

C'est à la suite des suggestions des congressistes du colloque 1986 que nous avons décidé de discuter avec vous des façons modernes et scientifiques d'entraîner le cheval pour obtenir un rendement optimal.

Nous tenons à attirer votre attention sur la mise sur pied d'ateliers en après-midi, ce qui vous permettra d'opter pour la discipline de votre choix. Cette nouvelle formule saura sûrement favoriser un contact plus direct avec les conférenciers.

Parce que chaque colloque sur le cheval doit être la plaque tournante de tous les intervenants du monde du cheval au Québec, nous avons invité les responsables des plus importants organismes fédérés de regroupement oeuvrant dans le domaine du cheval, à venir vous présenter des dépliants avec leurs programmes et services respectifs.

Votre présence, doublée d'une participation dynamique aux ateliers, nous permettra de faire avancer le dossier du cheval au Québec en plus de nous indiquer les prochaines étapes à atteindre.

Je vous souhaite une journée remplie de découvertes et de rencontres enrichissantes.

Normand Caron
Président du colloque

CONFÉRENCIERS ET COLLABORATEURS

EXAMEN D'ACHAT DU CHEVAL

Conférencier: Marcel Marcoux, docteur en médecine vétérinaire, M.Sc.V., professeur titulaire, Faculté de médecine vétérinaire; Université de Montréal, occupation: chirurgie du cheval.

STRUCTURE ET FONCTION DU PIED

Conférencier: Gilbert Hallé, docteur en médecine vétérinaire, I.P.S.A.V., praticien équin, Hudson.

INTRODUCTION DE LA MÉDECINE SPORTIVE ÉQUINE AU NIVEAU DE L'ENTRAÎNEMENT DES CHEVAUX

Conférencier: Eddy McCarvill, docteur en médecine vétérinaire, I.P.S.A.V., M.Sc.V., professeur adjoint, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, occupation: boiterie et chirurgie du cheval.

LA MÉDECINE SPORTIVE ÉQUINE, LES PROBLÈMES RESPIRATOIRES

Conférencier: André Vrins, docteur en médecine vétérinaire, I.P.S.A.V., Résidence en médecine interne, professeur agrégé, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, occupation: médecine interne du cheval.

L'ENTRAÎNEMENT DU POULAIN DE RACE STANDARD BRED

Conférencier: Guy Brissette, entraîneur, Écurie Guy Brissette, Beloeil.

Collaborateur: André Vrins, docteur en médecine vétérinaire, I.P.S.A.V., Résidence en médecine interne, professeur agrégé, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, occupation: médecine interne du cheval.

LES CHEVAUX D'ATTELAGE D'EXPOSITION, INITIATION À L'ATTELAGE

Conférencier: Jean Beaudoin, éleveur et conducteur de chevaux Clydesdale de compétition, Ferme Jean Beaudoin, Durham-Sud.

Collaborateurs: Arthur Forest, médecin vétérinaire, consultant en médecine vétérinaire préventive, Direction de la santé animale, M.A.P.A.Q., Nicolet.
Paul Coutu, informaticien, dresseur et conducteur de chevaux Canadiens de compétition, Les Fermes Coutu, St-Thomas-de-Joliette, Québec.
Jean Desrochers, médecin vétérinaire, consultant en médecine vétérinaire préventive, Direction de la santé animale, M.A.P.A.Q., Sorel.

COMPÉTITION DE CHEVAUX SAUTEURS-CHASSEURS

Conférencier: Roger Deslauriers, entraîneur, Centre équestre de Bromont.

LA MARÉCHALERIE DANS L'ENTRAÎNEMENT DU CHEVAL

Conférencier: Jacques Tremblay, maréchal-ferrant.

LE DÉBOURRAGE DU POULAIN WESTERN

Conférencier: Alain Allard, D.E.C. en technique équine (La Pocatière), instructeur 2, instructeur d'équitation western à l'Institut de technologie agricole de La Pocatière.

Collaborateur: Grégoire Lajoie, instructeur 2, instructeur d'équitation western, Institut de technologie agricole de La Pocatière.

STRUCTURE ET FONCTION DU PIED

Gilbert Hallé

Léonard de Vinci, avec tous ses talents n'aurait pas su faire mieux. Le pied est par lui-même une pièce d'art, une solution à un problème posé par la nature. À bien y penser, on s'entretient ici d'une structure qui s'adapte mais qui pourtant est une matière morte et insensible.

L'étude du pied du cheval est une nécessité. Connaissant sa structure et ses fonctions, on pourra comprendre les problèmes et mieux encore, on pourra les prévenir. De plus, à connaître sa composition on vient à comprendre que le pied a des limites.

STRUCTURE ANATOMIQUE:

Le pied est divisé en structures externes qui sont en fait insensibles. Les structures internes sont par contre très bien vascularisées et très sensibles.

ORGANES EXTERNES

L'ensemble de ces organes forme le sabot. C'est une sorte de contenant conique avec une paroi et un fond.

La paroi appelée muraille forme toute la partie visible quand le pied repose sur le sol; la surface totale moyenne des 4 pieds est d'environ 25 pouces carrés. Cette paroi se rétrécit d'avant en arrière tout en diminuant en épaisseur. Les parois en quartier sont plus minces donc beaucoup plus flexibles. Il faudra s'en souvenir lorsqu'on parlera de ferrage.

La partie médiane ou antérieure de la muraille porte le nom de pince. Les parties voisines de chaque côté de la pince sont les mamelles qui deviennent les quartiers puis les talons. La muraille a son maximum d'inclinaison en pince; 48° à 54° en avant, de 44° à 50° en arrière. Son épaisseur en pince fait 1 cm et plus.

La muraille est en fait la structure la plus dynamique du pied. C'est un entonnoir renversé. Voyez par vous-mêmes la pression qu'il faudra mettre sur le plus petit entonnoir avant qu'il ne s'affaisse. Bien que le pied soit 3 à 4 fois moins rigide que l'os, son dynamisme permet des performances de l'équateur jusqu'au pôle nord. Sa forme en est la clé; peu importe la manière qu'on le coupe, on obtient des arcs et des cônes, les formes géométriques les plus compétentes à supporter le stress des masses. Aucun angle ni coin qui peut s'écraser sous la pression. En mouvement, la pince prend le plus gros des secteurs de réception au sol où les forces de propulsion laissent la responsabilité de la déformation aux quartiers et aux mamelles. Ce concept est d'autant plus important quand vient le temps de savoir où loger les clous du fer. En logeant des clous dans les quartiers, c'est un peu comme essayer de courir un marathon avec des sabots de bois. La superficie de la muraille est recouverte du périople; une sorte de vernis qui protège contre la déshydratation.

L'adhérence de la muraille aux structures internes se fait grâce à un engrenement de sa face interne dit tissu kéraphylleux ou tissu podophylleux. Cet engrenage est très semblable à ces lamelles qu'on peut voir lorsqu'on coupe la tête d'un champignon. Ces lamelles ou feuillettes sont au nombre de 800 par pied, donnant une surface totale de 2,5 pieds carrés. C'est la raison du nombre que la nature a choisie en bâtissant le pied du cheval. C'est comme avoir le choix de retenir un « Bulldozer » avec 50 000 personnes munies de ficelles ou 50 personnes avec de gros câbles.

La muraille croît à partir d'un bourrelet logé dans son bord supérieur. La vitesse de croissance varie selon l'âge, l'état de santé, la chaleur, le froid, etc. De plus, tout comme les poils, la croissance ralentit au fur et à mesure qu'elle s'allonge. Au contraire, elle est d'autant plus rapide qu'elle est taillée plus souvent. De plus et en général, la pousse des parties dénivellées est ralentie. Par exemple, la pince dans le pied à talons très hauts, le quartier bas dans le pied de travers.

Son mode de croissance fait en sorte qu'un pied ne guérit pas, il pousse. Une blessure au bord coronaire prendra tout près de 8 mois à disparaître. De plus souvenons-nous que le poids du cheval s'oppose à la croissance de la muraille.

LA SOLE:

La sole fait partie du plancher du sabot avec les barres, la fourchette et la partie plantaire de la muraille. Elle a la même épaisseur que la muraille. Contrairement à la muraille, celle-ci pousse en épaisseur. La consistance est beaucoup moindre que la muraille.

La sole est de forme convexe. Cette convexité varie beaucoup et c'est cette qualité géométrique bien plus que son épaisseur qui en fait une structure compétente. Par contre, si sa convexité est trop prononcée comme dans un pied très étroit, la sole devient trop rigide donc moins compétente. Par contre lorsque le pied est plat, celle-ci est si peu marquée qu'elle n'a plus de résistance à toute le poids qu'elle doit soutenir. Ainsi, n'ayant plus de convexité, elle doit supporter la masse au lieu de la repousser vers les lamelles. C'est ainsi que la plupart des chevaux à pieds plats doivent porter des membranes de plastique ou de cuir sous le fer pour éliminer la douleur. Cette pratique est simplement symptomatique. Elle ne renforce pas le pied.

La sole n'est pas un organe de support comme tel. En principe, seule la partie inférieure de la muraille a cette compétence.

Les autres parties du plancher du sabot sont les barres et la fourchette. Les barres sont un double pli de la sole en forme de pointe. La fourchette est un gros coin de corne qui prend place entre ces plis. Les barres sont en fait des joints d'expansion qui s'ouvrent ou se referment selon la déformation de la sole et des quartiers.

La fourchette, quant à elle, de par son aspect spongieux protège les structures supérieures et se déforme selon le bon vouloir des pressions venant du sol ou originant des barres.

FONCTIONS DU PIED:

La fonction première du pied est de protéger les vaisseaux sanguins, les nerfs, les ligaments, les tendons et les os qu'il contient, contre les traumatismes et l'infection. Il se doit d'être étanche tout en conservant pour lui-même un taux d'humidité qui est le grand responsable de son élasticité.

Le pied a une fonction d'appui en offrant une solide base de support: de support au repos, de solidité dans les pivots et les arrêts et de maintenir son intégrité à l'exercice, quand on sait que le poids augmente directement en fonction du carré de la vitesse.

Pour finir, le pied doit se régénérer afin de perpétuer toutes ses fonctions premières. À bien y penser c'est au total des 4 pieds, 2 tasses de protéines mortes qui peut transporter 1 000 livres pendant 25 ans.

BESOIN DU PIED:

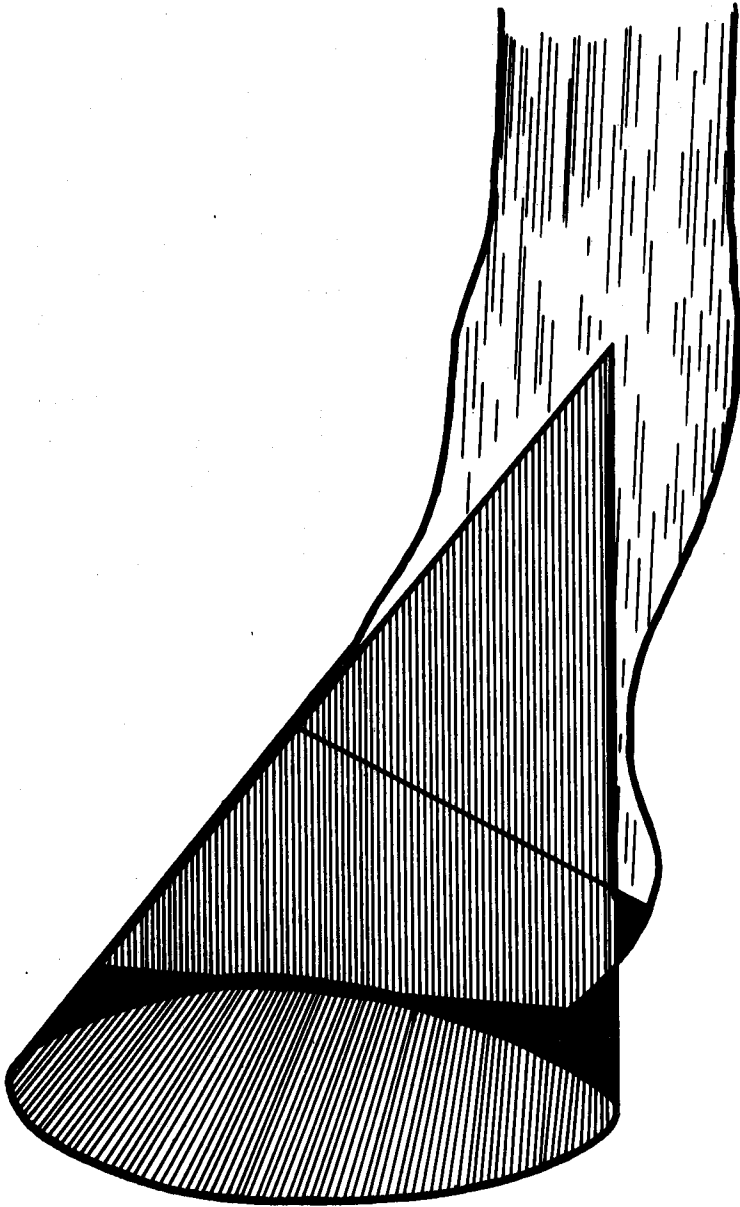
Les besoins essentiels d'un pied sont de 2 natures: importants et simples. De par la nature de sa constitution, le pied doit être taillé régulièrement entre 4 et 8 semaines d'intervalle. Le cheval doit être bien dans ses pieds. Pour ainsi faire, il faut observer sa démarche et comprendre son langage. Voici quelques observations utiles quant aux pieds:

- Les pieds doivent avoir la même température.
- Les pieds doivent avoir la même grosseur ou presque.
- À la démarche, le talon doit toucher le sol le premier ou tout au plus frapper le sol à plat.
- Les mamelles internes et externes doivent frapper le sol simultanément.
- Le pied doit être un peu plus long que large.
- Toute partie d'un fer qui s'avère plus amincie est sujette à des pressions inégalement réparties, un parage adéquat est impératif.
- Un panard ou un cagneux nécessite des soins particuliers, quoiqu'il en soit il doit rester panard ou cagneux.
- Un pied doit être relativement court pour être efficace. Toute la partie inférieure de la muraille qui dépasse la sole est un handicap à la performance du pied. D'ailleurs cette longueur excessive amplifie le stress à toutes les structures supérieures.
- Il y a une différence entre un pied blanc et un pied noir. Ce dernier a une consistance un peu plus ferme. Mais ce ne devrait pas être un critère d'achat d'un cheval.

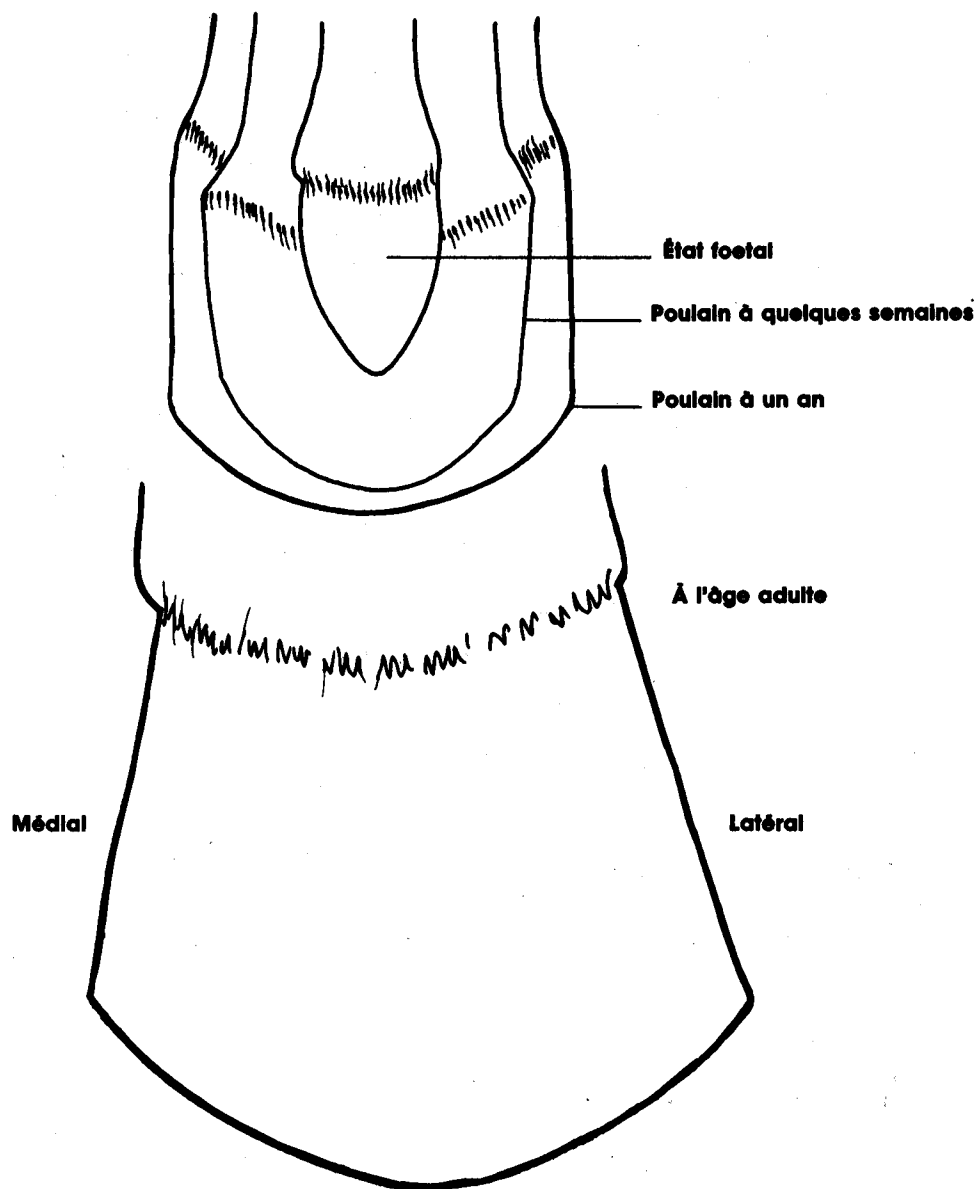
CONCLUSION:

L'importance du pied chez le cheval est indéniable. Par contre, vu son grand pouvoir d'adaptation, il est souvent négligé sans qu'à court terme on n'y voit la différence. Mais en pratique, c'est une erreur qu'on paye un jour ou l'autre, étant donné le nombre très restreint de pieds parfaits qui demeureront sains, peu importe les soins.

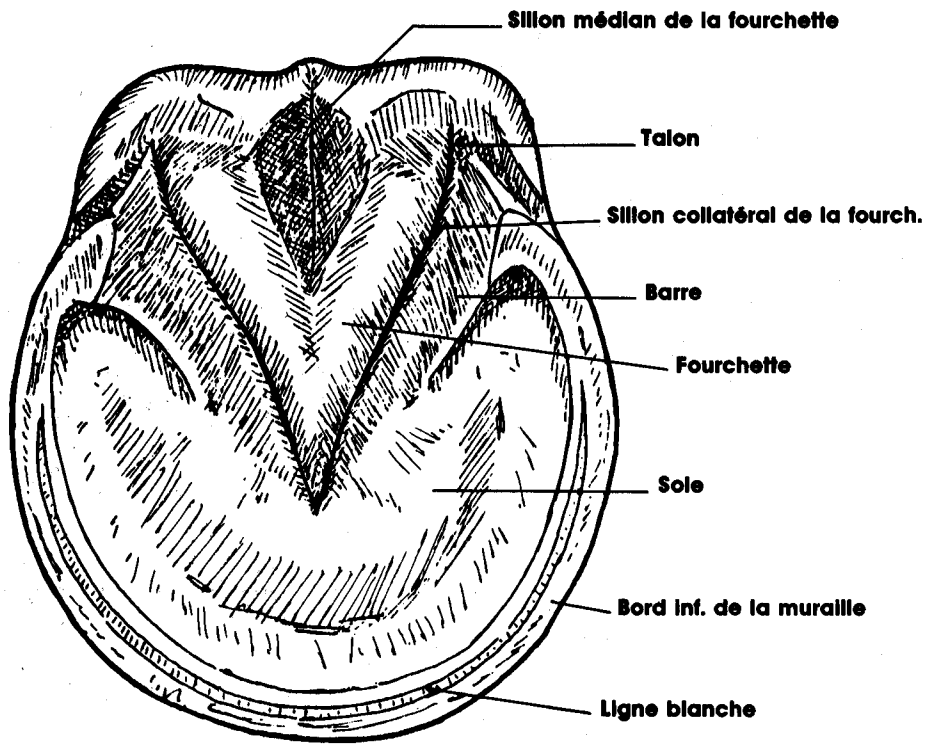
En résumé la qualité des pieds se doit d'être un critère de sélection. À preuve, le dénominateur commun des chevaux très âgés est la qualité de leurs pieds.



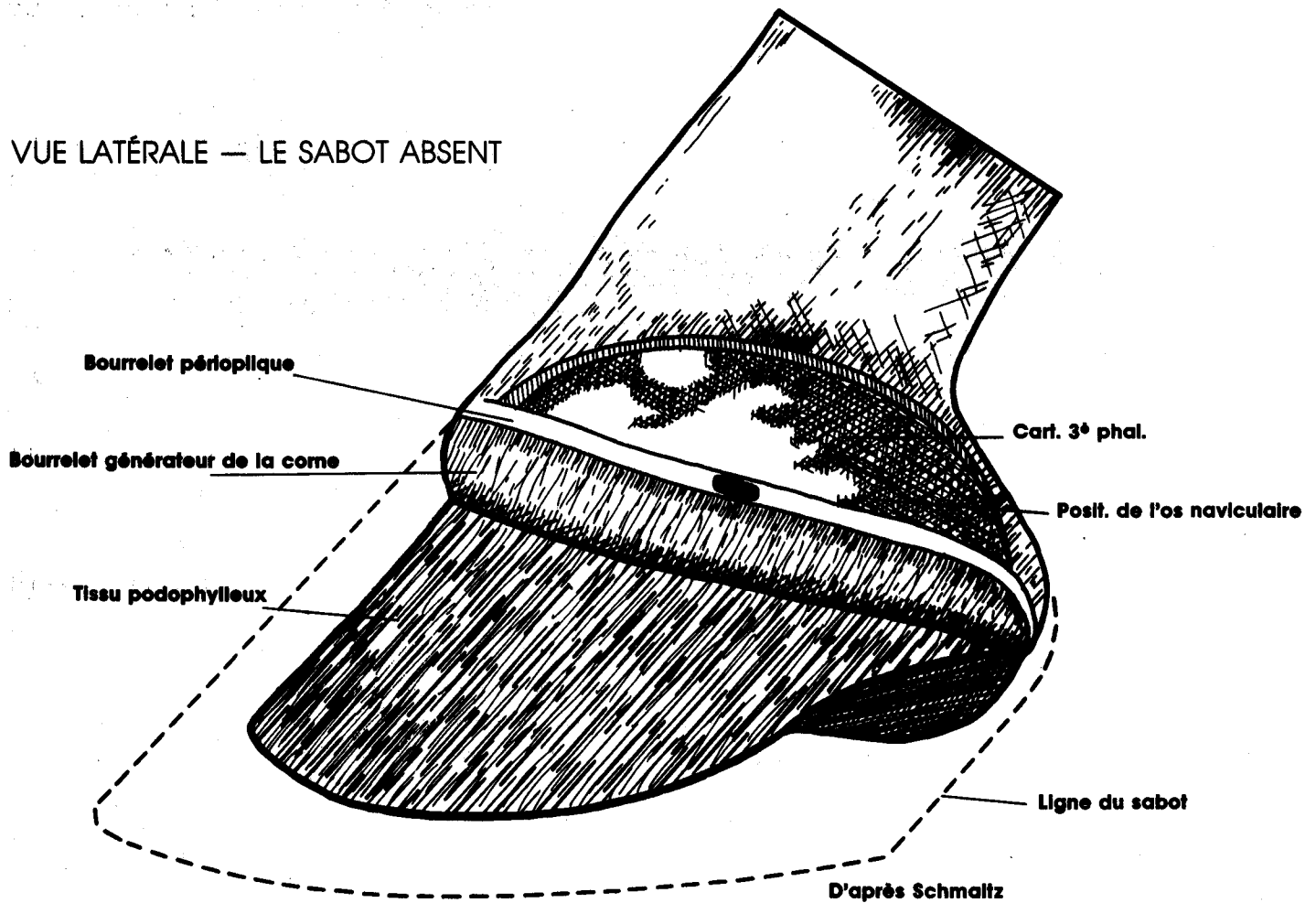
ASPECT DU SABOT AU COURS DES ÂGES, VUE CRÂNIALE



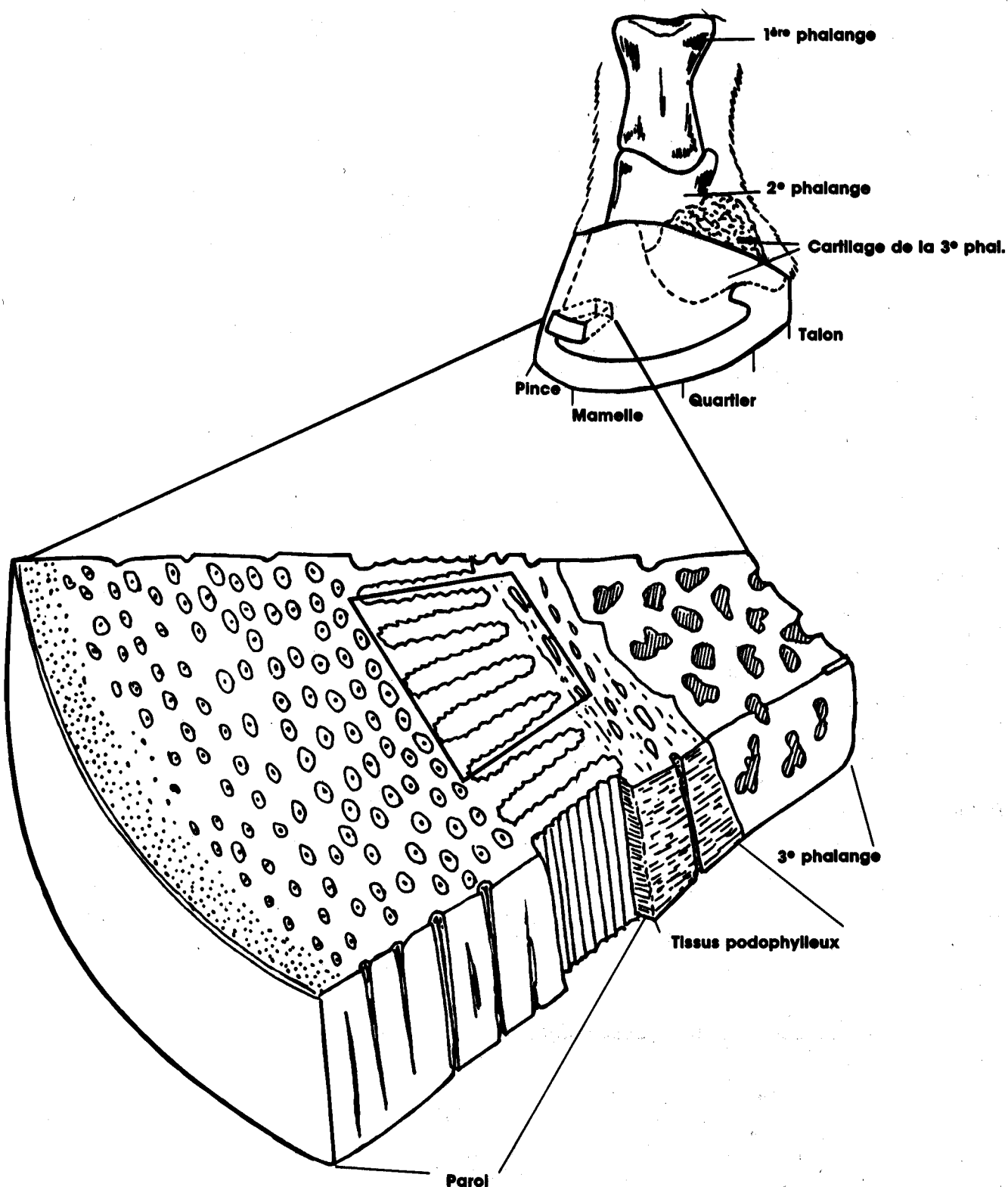
FACE PLANTAIRE DU PIED



VUE LATÉRALE — LE SABOT ABSENT

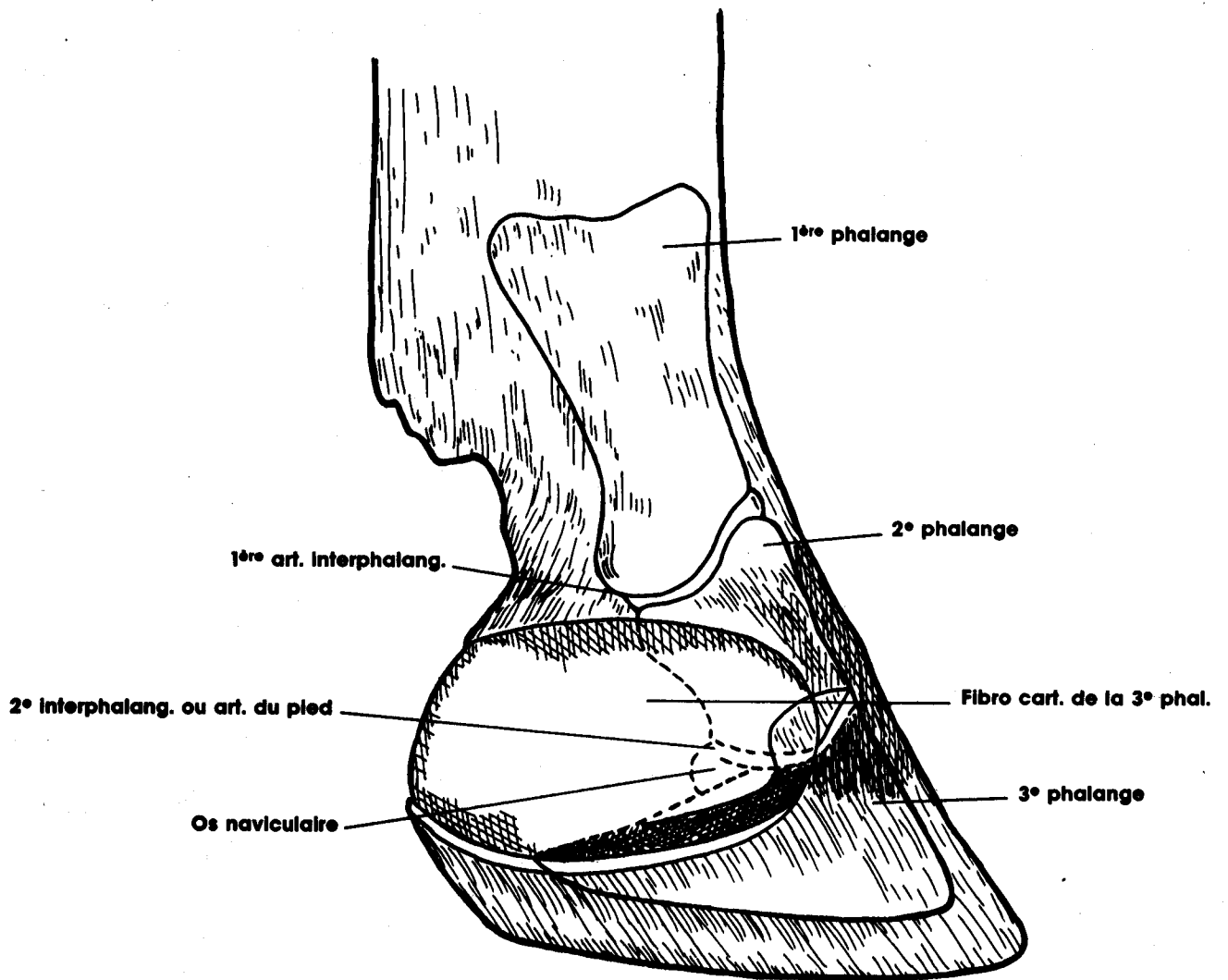


VUE FRONTO-LATÉRALE DU PIED DE CHEVAL AVEC PROJECTION DE STRUCTURES INTERNES



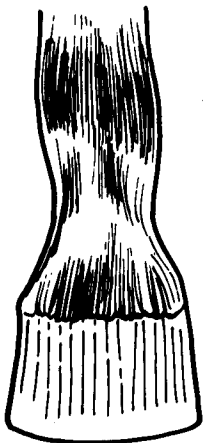
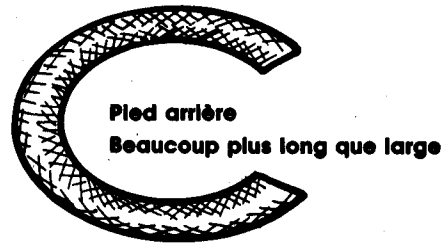
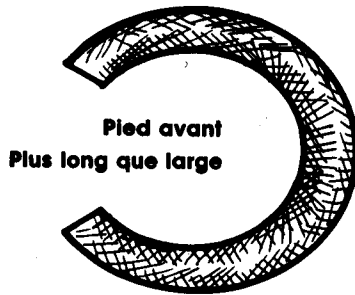
D'après Stump

DOIGT DU CHEVAL MONTRANT LA RELATION DES OS



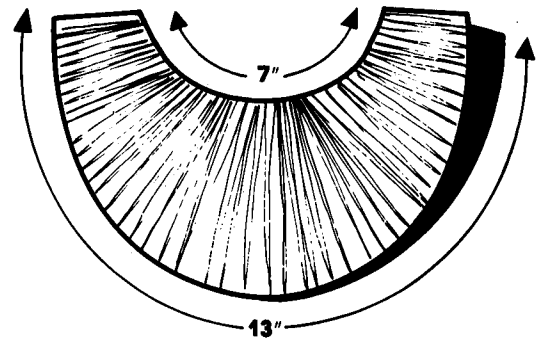
D'après Ellenberger

QUELQUES MENSURATIONS



Surface totale des lamelles
750 pouces carrés

Surface totale de la muraille
25 pouces carrés



VUE PLANTAIRE DU PIED

