

BIBLIOTHEEK UNIVERSITEIT UTRECHT



2856 732 3

31.86

Einsetzung

zum

2. 8. 13

zweckmäßigen Beschlagen

sowohl

fehlerfreier, als fehlerhafter Hufe.

Zur

Belehrung der Hufschmide

entworfen

von

den Lehrern an der Thierarzneischule
in Carlsruhe.



Carlsruhe,

Verlag von A. Vielesfeld.

1841.

318



210.11.13

Rechnung des Repetenten

Im

Rechnung des Repetenten

Rechnung

Rechnung des Repetenten



Rechnung des Repetenten

1811

210.11.13

Inhalt.

	Seite.
Einleitung	1
Vom Bau des Fußes beim Pferde	3
Vom Anfertigen der Hufeisen und vom Beschlagen gesunder Hufe.	7
Von der Zurichtung des Hufes zum Beschlagen	10
Von den fehlerhaften Hufen und vom Beschlagen derselben	15
Von der Behandlung der Pferde auf der Beschlagbrücke	24
Von den Hufen der Fohlen	26

Einleitung.

Die Beschaffenheit der Füße des Pferdes erhöht oder vermindert die Brauchbarkeit und den Werth desselben ungemein; es ist deßhalb der Hufbeschlag, welcher darauf großen Einfluß äußert, einer vorzüglichen Aufmerksamkeit zu würdigen.

Ein von Natur fehlerfreier, wohlgestalteter Huf kann durch ungeschicktes Beschlagen auf längere oder kürzere Zeit oder auf immer verdorben werden, während man bei schlecht geformten, krankhaften Hufen durch ein zweckmäßiges und pünktliches Beschlag bewirken kann, daß das Pferd in jeder Beziehung vollkommen brauchbar ist. — Nur Derjenige wird jeden Huf, er mag beschaffen seyn, wie er will, gut beschlagen können, der den Bau des Pferdefußes, den Nutzen seiner einzelnen Theile, die vielerlei Abweichungen desselben vom natürlichen Zustande, und seine Krankheiten genau kennt, der mit den Grundsätzen der Beschlagkunst gehörig vertraut ist, und dieselben auf jeden einzelnen Fall geschickt anzuwenden versteht. — Leider sind nur wenig Hufschmide mit solchen Kenntnissen im ganzen Umfang ausgerüstet; daher die vielen Fehler, welche beim Beschlagen gemacht werden; daher das Unbrauchbarwerden vieler, sonst werthvoller Pferde durch schlechten Hufbeschlag; daher der nachtheilige Einfluß, welchen er auf die Pferdezuucht äußert.

Das sicherste Mittel, diesem Uebelstande abzuhelpfen, wäre wohl, daß jedem, der das Gewerbe eines Hufschmids treiben will, zur Obliegenheit gemacht würde, vor Antretung des Meisterrechts sich in einer Thierarzneischule durch 2 oder 3 Monate die oben angegebenen Kenntnisse zu verschaffen, und daß dieses wirklich geschehen, durch die betreffenden Lehrer bezeugen zu lassen. Da es aber Vielen schwer fallen möchte, die dießfalligen Kosten zu bestreiten, so haben wir aus Auftrag unserer Direction einen kurzen, deutlichen und leicht verständlichen Unterricht verfaßt und demselben die nöthigen Zeichnungen beigelegt, welchen sich jeder, der die Beschlagkunst übt, oder sich ihr widmet, um so bereitwilliger anschaffen wird, als sein Preis unbedeutend ist, und als er sich durch fleißiges Lesen desselben diejenigen Kenntnisse erwerben kann, welche einem Hufschmide unentbehrlich sind.

Die Lehrer an der Thierarzneischule in Carlsruhe.

Erster Abschnitt.

Vom Bau des Fußes beim Pferde.

§. 1.

Mit dem Namen Fuß belegt man beim Pferde das letzte oder unterste Stück der Gliedmaße, welche den Boden berührt, und von außen mit Horn bedeckt ist.

§. 2.

Man unterscheidet am Fuß die äußern und die innern Theile. Die äußern Theile bestehen aus der Hornwand — der Hornsohle — und dem Hornstrahl; diese 3 mit einander verbunden bilden die hornene Kapsel oder den Schu, welchen man Huf heißt. Von den innern Theilen nennen wir hier nur diejenigen, welche der Beschlagschmid kennen muß; sie sind: die Fleischwand — die Fleischsohle — der Fleischstrahl — und das Hufbein.

§. 3.

Hornwand nennt man denjenigen Theil des Hufs, welcher den Fuß vornen und auf beiden Seiten bedeckt; sie wird in zwei Hälften getheilt, deren eine die innere Wand, die andere die äußere Wand genannt wird. Bei beiden unterscheidet man wieder die Zehenwand, als das vordere Stück, die Seitenwand, als das mittlere Stück, und die Fersenwand, als das hintere Stück.

(Siehe die Abbildung Tafel I. Fig. 1. Sie stellt den Huf von der Seite vor; die Buchstaben a d f c bezeichnen die eine Wand desselben; a b die Zehenwand; b c die Seitenwand; c d die Fersenwand.

§. 4.

Die äußere Fläche der Hornwand wird durch einen glatten, firnisartigen Ueberzug gegen Kälte und Feuchtigkeit geschützt; die innere Fläche derselben wird durch Hornblättchen, welche von oben nach unten laufen, mit der Fleischwand in der Art in Verbindung gesetzt, daß je zwei der ersten ein Blättchen der letzteren in sich aufnehmen. Der obere Rand der Hornwand oder der Anfang des Hufs (Tafel I. Fig. 1. e f.) wird Krone, auch Saum, genannt. — In der auf ihrer hintern Fläche befindlichen Rinne setzt sich der obere Rand der Fleischwand, die Fleischkrone an. Die Verbindung geschieht durch Gefäße, welche von der Fleischkrone in den obern durchlöcherten Rand der Hornwand übergehen.

§. 5.

Mehr noch, als der obere, ist der untere Rand der Hornwand, der Trag- oder Sohlen-Rand, auf welchen das Eisen zu liegen kommt, beachtungswerth; er ist mit der Hornsohle in der Art verbunden, daß er noch etwa $\frac{1}{4}$ Zoll über die Letztere hervorragt. — Durch diese Verbindung entsteht die sogenannte weiße Linie, in welche die Nägel geschlagen werden sollen. — An der Zehe ist der Tragrund viel dicker, als an den Fersen, an welchen sich die Horn- und die Fleischwand umbiegen und dreieckige Fortsetzungen bilden, welche man Eck- oder Quer-Streben heißt, und welche beim Ausschneiden des Hufes besonders geschont werden müssen.

Auf Tafel I. Fig. 2. a a a ist der Tragrund abgebildet und der Zehenrand mit a 1., der Seitenrand mit 1. 2., der Fersenrand mit 2 a, bezeichnet; o o o deuten die weiße Linie an, in denen man die Nagellöcher sieht; c c aber die umgebogenen Fersenwände.

§. 6.

Die Hornsohle liegt zwischen der Hornwand und den Eckstreben, mit welchen sie verbunden ist; sie bedeckt den größten Theil der untern Fläche des Hufs, und besteht aus übereinander liegenden Blättchen. Ihre untere oder äußere Fläche ist ausgehöhlt, entweder blätterig oder schieferig, oder mit einem mehrlartigen Staube bedeckt; die obere oder innere Fläche aber ist

gewölbt und mit vielen kleinen Oeffnungen zum Durchgang von Gefäßen versehen, welche ihr Säfte zur Ernährung zuführen, und sie mit der Fleischsohle unmittelbar verbinden. Derjenige Theil der Hornsohle, welcher vor der Spitze des Strahls und der Eckstreben liegt (S. Tafel I. Fig. 2 f.), heißt der Körper, die zwischen der Wand und den Eckstreben liegenden Stücke derselben (S. Tafel I. Fig. 2 g g) die Nefte.

§. 7.

Der Hornstrahl befindet sich in dem Raum, welchen die Eckstreben des Fußs bilden (S. Tafel I. Fig. 2 i i k). Er besteht aus weichem elastischem Horn, ist dreieckig keilförmig gestaltet und ragt über die Sohle hervor, so daß er bei einem gesunden Hufe gleiche Höhe mit dem Tragerande hat. In der Mitte der untern Fläche hat er eine Furche, welche ihn in zwei Schenkel (S. Fig. 2 d d) theilt. Das vordere Ende des Strahls (Fig. 2 k) heißt die Strahlspitze, und liegt etwas höher, als das hintere Ende.

§. 8.

Die genannten Theile, aus welchen der Fuß zusammengesetzt ist, bilden eine geschlossene Kapsel, durch welche die unterliegenden fleischigen, sehr empfindlichen Theile vor Druck u. dgl. geschützt werden. Beide sind auf eine feste, demungeachtet aber nachgiebige, Weise mit einander verbunden, so daß mäßige Erschütterungen nicht nachtheilig auf den Fuß wirken können. — Was insbesondere die Hornwand betrifft, so dient sie mittelst ihres hervorstehenden Tragerandes theils zur Befestigung beim Gehen, wenn das Pferd noch nicht beschlagen ist; theils hält sie ebenfalls mittelst desselben die ohnehin ausgehöhlte Sohle vom harten Boden entfernt, so daß Steine und harte Körper überhaupt keinen Druck auf die unter ihr liegende Fleischsohle ausüben können. — Die Eckstreben befestigen die Hornwand und die Hornsohle in ihrer Lage, und halten die Nefte der Sohle und die Fersenwände auseinander, so daß sie sich nicht zusammenziehen, wohl aber beim Auftreten gehörig öffnen und erweitern können. — Der Hornstrahl endlich dient dem Fuße beim Auftreten und beim in die Höhe heben als elastisches Kissen, schützt also vor Druck und Erschütterung, begünstigt

die Erweiterung der Fersenwände, und verhindert ihre Einschrumpfung.

§. 9.

Nach Wegnahme der hier beschriebenen Theile werden die sehr empfindlichen weichen Theile, das sogenannte Leben, sichtbar.— Sie führen die gleiche Benennung, wie die hornigen Theile, nämlich Fleischwand, Fleischkrone, Fleischsohle und Fleischstrahl, und gleichen ihnen hinsichtlich der Form auch vollkommen.

§. 10.

Die Fleischwand liegt unter der Hornwand, und besteht, wie diese, aus vielen, der Länge nach laufenden, Blättchen, durch welche sie sich mit der Hornwand verbindet. (S. Tafel II. Fig. 2 a).

Die Fleischkrone ist der obere wulstige Rand der Fleischwand, der in der oben beschriebenen Rinne am oberen Rand der Hornwand liegt. (S. Tafel II. Fig. 2 b b).

Die Fleischsohle liegt unter der Hornsohle und auf dem Hufbein, und verbindet sich mit letzteren durch viele Gefäße, welche in Form kleiner Erhöhungen sichtbar sind. (S. Tafel II. Fig. 1 c c).

Der Fleischstrahl hat die nämliche Form, wie der Hornstrahl und liegt unter diesem (S. Tafel II. Fig. 1 d d und Fig. 2 d). — Seine Schenkel gehen hinten aus einander und bilden zwei beulenartige Erhabenheiten, welche den Namen Ballen führen. (S. Tafel II. Fig. 1 und 2 e e).

Die Stellen der Fleischsohle, welche sich mit den Eckstreben verbinden, sind auf der nämlichen Tafel Fig. 1 f f bezeichnet.

§. 11.

Unter den genannten fleischigen Theilen liegt endlich das Hufbein, welches dem ganzen Huf die Gestalt gibt. (S. Tafel II. Fig. 3).

Zweiter Abschnitt.

Erstes Kapitel.

Vom Anfertigen der Hufeisen und vom Beschlagen gesunder Hufe.

§. 12.

Die Art, die Pferde zu beschlagen, ist in den verschiedenen Ländern verschieden, und richtet sich sowohl nach der Art ihres Gebrauchs, als nach dem Verhältniß des Bodens. — Das deutsche Beschlag kann als das zweckmäßigste betrachtet werden, und ist bei uns auch am häufigsten im Gebrauch; nur selten wird nach französischer Art beschlagen.

§. 13.

Das erste, was der Hufschmid, der ein Pferd beschlagen soll, zu thun hat, ist die Verfertigung des Hufeisens; er hat dabei

- 1) die Länge und Weite —
- 2) die Breite —
- 3) die Dicke —
- 4) das Loch und
- 5) die Stollen zu berücksichtigen.

§. 14.

Die Länge und Weite des Hufeisens muß mit der Weite und Länge des zu beschlagenden Hufs übereinstimmen; nur an den Fersen soll es etwas weiter und länger seyn, so daß es um eine, höchstens um $1\frac{1}{2}$ Linien, vorsteht.

Zu lange und zu weite Eisen haben den Nachtheil, daß der Gang der Pferde dadurch unsicher gemacht wird, daß ihre Füße sich leicht fangen, und sie sich die Eisen abtreten. — Ebenso wenig dürfen sie aber kürzer und enger seyn, weil sonst die Fersen über sie hervorragen, daher nicht gehörig geschützt sind; weil ferner Veranlassung zum Gedrücktwerden der Sohle, zu Verbällungen und Steingallen dadurch gegeben wird. — Noch ist zu bemerken, daß die Eisen für die vordern Füße anders zugerichtet seyn müssen, als die für die hinteren, weil die

vorderen Hufe in der Regel mehr rund, die hintern aber mehr zugespitzt sind.

§. 15.

Die Breite des Eisens hängt von der Form und Größe des Hufes ab. In der Mitte der Zehe muß es am Breitesten seyn, und gegen die Enden nach und nach um ein Drittel abnehmen. — Die Hufeisen dürfen nicht zu breit seyn, sonst werden sie zu schwer, gehen zu weit über die Sohle herein, und machen, daß sich fremde Körper, z. B. kleine Steine dazwischen setzen können, welche die Sohle drücken; sie greifen zu wenig in den Boden ein, so daß das Pferd keinen festen Stand hat. — Sie dürfen aber auch nicht zu schmal seyn, sonst biegen sie sich, weil sie zu schwach sind, oder sie verursachen, wenn man sie dicker macht, einen stolperigen Gang und ein öfteres Anstoßen an Gegenstände, welche im Wege sind.

§. 16.

Die Art des Gebrauchs eines Pferdes und die Breite seiner Hufeisen bestimmen die Dicke derselben. — Sie sollen an der Zehe $\frac{1}{3}$, — gegen die Ferse hin aber nur $\frac{1}{4}$ so dick, als breit seyn. — Ist die Sohle schön ausgehöhlt und der Tragrand stark genug, so kann man beide Ränder des Hufeisens gleich dick machen; ist dieses nicht der Fall, so muß sein äußerer Rand etwas dicker als sein innerer seyn, wohl muß man sich aber dabei hüten, die Oberfläche deshalb hohl zu richten.

§. 17.

Das Lothen ist ein Hauptpunkt bei der Verfertigung der Hufeisen. — Das deutsche Eisen hat gewöhnlich 8 Löcher, mithin 4 in jeder Stange oder Arm; die zwei vordern nennt man die Zehenlöcher (S. Tafel III. Fig. 1. Nr. 1 und 2), und zwar ist Nr. 1 das erste, Nr. 2 das zweite Zehenloch; hinten aber ist Nr. 4 das erste und Nr. 3 das zweite Hauptloch in jeder Stange. — In der Regel soll ein Nagelloch so weit vom andern entfernt seyn, als das Eisen an der Stelle, wo es sich befindet, breit ist; an der innern Stange jedoch müssen sie um eine, höchstens zwei Linien näher aneinander seyn, als an der äußern, weil die innere Hornwand meistens etwas schwächer ist, als die äußere. — Ueber die Seitenwände hinaus dürfen

die Nagellöcher nie gehen, weil die Fersenwände zu schwach im Horn sind, und deßhalb ohne Nachtheil keine Nägel in dieselben eingeschlagen werden können.— Sind die Eisen zu eng gelocht, d. h. sind die Nagellöcher zu nahe beisammen, so haben sie nicht die gehörige Befestigung, und die Seitenwand sowohl, als die Zehenwand werden dadurch zersplittert. — Die Entfernung der ersten Zehenlöcher an den Eisen der hinteren Hufe muß doppelt so groß seyn, als an den Eisen der vorderen Hufe, weil der Hinterfuß an der Zehe schmaler und die Zehenwand schwächer ist, als beim Vorderfuß. — Die Nagellöcher müssen ganz auf die weiße Linie zu stehen kommen, und dürfen sich nicht zu nahe am äußern Rand befinden, oder mit andern Worten, das Eisen darf nicht zu leicht gelocht seyn, weil die Nägel sonst an der Hornwand zu frühe herauskommen, und nicht fest halten, weil die Wand dadurch splittig gemacht, daher das Eisen leicht abgerissen wird, oder weil der Schmid, um Horn zu bekommen, zu tief ansetzen muß, wodurch leicht Vernaglung entstehen kann. — Die Nagellöcher dürfen aber auch nicht zu nahe am innern Rande des Eisens angebracht oder mit andern Worten, das Eisen darf nicht zu tief gelocht seyn, weil sonst, wie man sagt, das Pferd schon auf dem Amboss vernagelt wird.

Die viereckige versenkte Form der Nagellöcher, wobei der Kopf des Nagels größtentheils in die Vertiefung aufgenommen wird, ist allgemein als die zweckmäßigste anerkannt; nur darf, wenn der Nagel fest stecken soll, das Loch nicht größer seyn, als die Klinge des Nagels es erfordert.

§. 18.

Die Stollen, welche das deutsche Eisen an jedem Ende hat, sind zur Sicherheit des Tritts für Pferd und Reiter nothwendig, obwohl sie eine naturgemäße, vollkommen ebene Stellung nicht zulassen.— Um den Nachtheil, den Letzteres hat, so viel möglich, zu vermindern, muß man die Stollen nie so hoch machen, daß sie den Strahl zu weit vom Boden entfernen; sie sollen daher nur halb so breit und nur $\frac{1}{4}$ so dick und hoch seyn, als das Eisen an der Zehe breit ist.

§. 19.

An schweren Eisen für Fuhrmannspferde und an Eisen für Pferde, welche in bergigten Gegenden gebraucht werden, bringt man gewöhnlich sogenannte Griffe an; diese müssen am Zehentheil des Eisens fest angeschweißt, ungefähr so breit, als das Eisen, und nicht höher als der Stollen seyn.

§. 20.

Die sogenannten Rappen werden ebenfalls hie und da am Zehentheil der Hufeisen, besonders an den Hinterfüßen angebracht, um sie mehr zu befestigen, und einer schwachen Zehenvand größeren Schutz zu gewähren; sie dürfen aber nicht zu dick seyn, und müssen gut an die Wand angelegt werden.

§. 21.

Die Zeichnung auf Tafel III. Fig. 1 zeigt ein Hufeisen für ein mittelstarkes Pferd in natürlicher Größe, welches nach den oben angegebenen Verhältnissen gefertigt ist, und als Maassstab betrachtet werden kann; a b deutet die äußere, a c die innere Stange desselben an.

An der Zehe a d beträgt die Breite des Eisens 8 Linien neubadischen Decimalmaasses; — an den Fersen- oder Stollenden $5\frac{1}{2}$ Linien; es muß an drei Linien dick seyn, und die Entfernung der Nagellöcher muß im Verhältniß zur Breite des Eisens stehen. — Es wiegt ein solches Eisen ungefähr $\frac{3}{4}$ \mathcal{R} ; bei leichten Reitpferden müssen alle Verhältnisse etwas kleiner seyn, wornach dann das Gewicht 2 bis 3 Loth weniger beträgt; schwere Fuhrmannspferde dagegen bedürfen durchaus größere Eisen, wodurch sich das Gewicht um 3 bis 4 Loth erhöht.

Zweites Kapitel.

Von der Zurichtung des Hufes zum Beschlag.

§. 22.

Ehe der Huf zum Beschlag zugerichtet, ehe also die Sohle ausgewirkt und die Ränder niedergeschnitten werden, muß man das alte Eisen auf folgende Weise abnehmen:

Man öffnet zuerst alle Nieten der Hufnägel, indem man die Hauflinge mit der Schneide unter die Nieten ansetzt, und mit dem Hammer auf ihren Rücken schlägt. — Sind alle Nieten geöffnet oder abgeschlagen, so faßt man das Eisen am Stollenrande mit der Zange, indem man letztere zwischen das Eisen und die Fersenwand drückt, so das Eisen etwas hebt und damit den Nagel etwas hervorzieht. — Schlägt man nun das Eisen mit der Zange zurück, so werden die Nagelköpfe etwas frei, und man kann sie mit der Zange herausziehen. — Man darf weder einen Nagelsplitter stecken lassen, noch einen Nagel auf den Boden werfen, weil das Pferd sonst leicht in denselben treten kann. — Es dürfen nicht alle Eisen auf einmal heruntergenommen werden, indem dieses dem Pferde auf verschiedene Weise Nachtheil bringen kann. — Sollte das alte Eisen, welches man genau zu betrachten nicht vergessen darf, da oder dort eine glattere Stelle zeigen, was auf eine stärkere Abnutzung an derselben, folglich auf ein ungleiches Aufliegen, oder auf eine Ungleichheit des Hufs hindeutet, so muß man beim Zurichten des Hufs und beim Richten des Eisens darauf sorgfältig Rücksicht nehmen.

§. 23.

Das Zurichten des Hufs beginnt man mit dem Auswirken der Sohle, wobei man nur so viel Horn wegnehmen darf, als bereits abgestorben ist. — An den Nestern zwischen den Fersenrändern und den Eckstreben muß es etwas stärker, als an den übrigen Stellen geschehen. — Durch zu starkes Auswirken wird die Sohle vorzüglich hinsichtlich ihrer Verbindung mit der Wand zu sehr geschwächt, die unter ihr liegende Fleischsohle wird ihres Schutzes beraubt, daher dem Druck durch Steine oder andere harte Körper ausgesetzt, worauf sie sich leicht entzündet oder von der Wand trennt und eintrocknet.

§. 24.

Das Niederschneiden der Wand muß immer so geschehen, daß der Huf in seinem natürlichen Verhältnisse bleibt, daß daher die Zehenwand auch nach demselben noch einmal so hoch steht, als die Fersenwand; die äußere und die innere Wand müssen gleich hoch, und der ganze Tragrand muß vollkommen eben geschnitten

seyn, die Wand dagegen muß durchgängig um eine gute Linie über die Sohle vorstehen, damit das Eisen nur auf ersterer aufliegt, und nicht mit Letzterer in Berührung kommt, weil sonst ein Druck auf die Fleischsohle ausgeübt, das Pferd dadurch im Gehen gehindert, und Veranlassung zur Entstehung von Steingallen gegeben wird.

§. 25.

Auf die Eckstreben muß man beim Aus- und Niederschneiden des Hufs besonders Acht haben. Sie müssen gleich hoch mit den Fersenwänden gehalten und in ihrer Verbindung mit der Wand sehr geschont werden. Durchschneidet man, besonders bei engen Hufen, die Eckstreben, so zerstört man damit die Stützpunkte, welche bestimmt sind, die Wände vom Strahl entfernt zu halten; man macht, daß sie sich noch mehr zusammenziehen, und gibt dadurch Veranlassung zur Entstehung des Zwanghufes.

§. 26.

Der Strahl muß beim unbeschlagenen Huf über die Wand hervorragen, damit er, auch wenn das Eisen aufgeschlagen ist, beim Auftreten den Boden berührt und am Tragen der Körperlast Theil nehmen kann; man muß daher beim Ausschneiden in der Regel nur das abgestorbene Horn davon wegnehmen.

§. 27.

Sind die Hufe so hart, daß das Ausschneiden nur mit großer Mühe geschehen kann, so läßt man dieselben 12 Stunden vor dem Beschlagen mit einem aus Lehm und Wasser bereiteten Zeige einschlagen; sollte aber das Beschlagen nicht so lange verschoben werden können, so legt man Butter oder Unschlitt auf die Sohle, macht dieses mittelst eines darauf gehaltenen heißen Eisens flüssig, wodurch das Horn weich und schneidbar wird. Das Auslegen sehr heißer Eisen zu diesem Zweck unmittelbar auf die Hufe ist höchst nachtheilig, daher verwerflich.

§. 28.

Gleich nachtheilig ist das sogenannte Aufbrennen der Eisen, d. h. das Auslegen ganz heißer Eisen auf den Huf, um sie demselben anpassend zu machen. — Es wird nicht nur das Horn dadurch zerstört, sondern, was noch schlimmer ist, die Hornwand wird nach dem Eisen gebrannt, daher, wenn das

Eisen nicht ganz gut gerichtet ist, uneben und ungleich, und veranlaßt Druck an einer oder der andern Stelle. — Hat der Schmid nicht Gewandtheit genug, den Tragrاند jederzeit vollkommen eben zu schneiden, so kann er, um zu sehen, ob dieses der Fall ist oder nicht, ein pünktlich eben geschmiedetes Eisen warm, aber ja nicht heiß, auslegen, wodurch sich die etwa vorhandenen erhabenen Stellen braun färben werden. Nimmt er diese sogleich mit dem Wirkmesser oder mit der Raspel weg, so bringt es keinen Nachtheil.

Drittes Kapitel.

Vom Auflegen des Eisens.

§. 29.

Wenn der Huf gehörig zugerichtet und das Eisen so gearbeitet ist, daß es in Weite und Ebene, überhaupt in jeder Beziehung paßt, so wird es aufgenagelt. Die Nägel müssen durch Zwicken und Strecken zubereitet werden und mit der Größe des Eisens im Verhältniß stehen. — Man fängt damit an, die beiden Hauptnägel, und zwar zuerst den in das innere, dann den in das äußere zweite Hauptloch einzuschlagen; die übrigen werden sofort abwechselungsweise in die äußeren und in die inneren Löcher eingeschlagen. — Ist der Nagel an der Wand herausgekommen, so wird er umgebogen. Man hat sehr darauf zu achten, daß

a) das Eisen während des Nagelns nicht aus seiner Lage weicht; ist es geschehen, so muß es von Neuem gerichtet werden; daß

b) alle Nägel auf der weißen Linie aufgesetzt werden; daß sie endlich

c) alle in gleicher Höhe, und zwar ungefähr 8 Linien vom Tragrاند entfernt, an der Wand hervorkommen, mit Ausnahme der ersten Hauptnägel, welche, so wie die ganze innere Reihe überhaupt, etwas niedriger gehalten werden müssen.

Der Klang beim Schlag des Hammers auf den Nagelkopf

zeigt übrigens dem geübten Schmid schon, ob der Nagel richtig läuft oder nicht.

§. 30.

Sind alle Nägel geschlagen und umgebogen, so werden sie durch einen oder mehrere Schläge auf den Kopf mit dem Hammer noch einmal angezogen, durch eine drehende Bewegung mit der Zange bis auf 1 — 1½ Linien abgezwickelt, und dann so vernietet, daß das Pferd mit den vorstehenden Nägeln sich nicht streifen kann. Man bedient sich hiezu am zweckmäßigsten eines kleinen Hohlseisens, mit welchem man unter dem Nagel ein kleines Stück Horn wegnehmen kann, um die Niete zu versenken, so die Wand eben zu erhalten und das Pferd vor Verletzung durch Streifen zu schützen. — Hiernach werden die hervorstehenden Unebenheiten und Rauigkeiten der Wand mit der Raspel weggenommen, ohne jedoch die ganze Wand zu raspeln, weil dadurch die, sie vor Feuchtigkeit oder vor Vertrocknung schützende, Glasur zerstört wird.

§. 31.

Ein Beschlag soll in der Regel 4 — 5 Wochen aushalten; werden aber die Eisen vor dieser Zeit abgenutzt, — ist die Hornwand unverhältnismäßig stark heruntergewachsen oder der Strahl zu groß, — so muß es früher erneuert werden.

Viertes Kapitel.

Vom Beschlagen im Winter.

§. 32.

Zur Winterszeit wird der Boden durch Eis und Schnee schlüpfrig und hart; man muß deshalb den Hufeisen durch das sogenannte Schärfen der Stollen und durch das Griffen einen sichern Anhaltspunkt geben. — Was das Schärfen der Stollen betrifft, so kann es auf zweierlei Art geschehen: Entweder man macht den äußeren Stollen an allen 4 Eisen warm und spitzt ihn viereckigt zu, oder man spaltet diesen Stollen und schweist ein Stückchen Stahl ein, welches nachher keilsförmig ausgeschmiedet wird.

Die erste Methode ist bei Wagenpferden, welche meist nur gerade ausgehen, hinreichend; nur muß, um den Tritt eben zu erhalten, der nicht geschärfte Stollen dem geschärften in der Höhe gleich gemacht werden. — Besser ist es, die beiden Eisen einer Seite, — also ein vorderes und ein hinteres der nämlichen Seite, — als 2 Stollen über's Kreuz zu schärfen. — Eine allzufrühe Abnutzung wird durch das Härten der Stollen verhütet. — Was die zweite Methode betrifft, so ist dieselbe dauerhafter, als die erste. Bei Reitpferden kann man die beiden Stollen aller vier Eisen auf diese Art schärfen; nur muß dann der innere Stollen der Länge, der äußere der Quere nach gestellt seyn, um sowohl das Ausrutschen seitwärts, als die Entstehung von Krontritten zu verhüten.

§. 33.

Die Vorsicht erfordert, daß die Eisen von Post- und Kutscherpferden im Winter selbst in der Ebene mit Griffen versehen werden; in gebirgigten Gegenden muß man dieselben dann ebenso, wie die Stollen schärfen.

§. 34.

Statt dem Schärfen der Stollen kann man sich bei schnell eintretendem Schneewetter oder bei Glatteis, besonders wenn man auf der Reise ist, und sich nicht lange aufhalten kann, der sogenannten Eisnägel bedienen. Man versteht nämlich einen äußeren und einen inneren Zehennagel mit einem spizen, hervorstehenden und gehärteten Kopfe, und schlägt sie ein.

Dritter Abschnitt.

Von den fehlerhaften Hufen und vom Beschlagen derselben.

Jede Abweichung eines Hufes von der im ersten Abschnitt beschriebenen und naturgemäßen Form und Beschaffenheit nennt man: Fehlerhafter Huf. Es gehören besonders folgende hierher:

Der schiefe Huf,
der Bockhuf,
der Zwanghuf,
die Platt- und Bollhufe,
dann einige krankhafte Veränderungen der Hufe, bei welchen
ein besonderes Beschlag erforderlich ist, als
Hufe mit Hornspalten,
Hufe mit hohlen Wänden,
Hufe mit Steingallen.

§. 35.

Wenn die eine Seite eines Hufs, die innere oder die äußere, von der Krone an bis auf den Boden mehr, als die entgegengesetzte, nach außen gerichtet ist, und fast die ganze Last der Gliedmaaße tragen muß, deßhalb auch gewöhnlich nach innen umgebogen ist, so nennt man diesen Fehler: schiefer Huf. Bezieht sich die schiefe Richtung auf die innere Wand des Hufes, so streift sich das Pferd damit meistens am andern Fuße. — Pferde, welche auf der Weide laufen, lang im Stalle stehen, oder nicht beschlagen sind; ferner solche, welche auf einer Seite des Hufs mehr auftreten, und diese mehr ablaufen, als die andere, leiden häufig an diesem Fehler, der jedoch auch durch schlechtes Beschlagen gesunder Hufe verursacht werden kann.

§. 36.

Wird ein Pferd mit schiefer Hufe beschlagen, so muß man beim Ausschneiden und Zurichten desselben die schiefe Seite oder Wand so abkürzen, daß sie in eine gleiche Ebene mit der entgegengesetzten, im Wachsthum zurückgebliebenen, gebracht wird; jedoch darf nicht mehr abgeschnitten werden, als nothwendig ist, um das Eisen überall gleich eben auflegen zu können. — Der Arm desselben, welcher auf die niedere Seite zu liegen kommt, muß noch einmal so dick, auch muß der Stolle etwas höher und viel stärker seyn, als der andere. Hierdurch wird die zurückgebliebene, zu schwache und zu viel abgenutzte Wand geschützt, das Pferd bekommt wieder einen natürlichen Gang, und streift sich nicht mehr.

§. 37.

Wenn die Zehenwand und der größere Theil der Seitenwände eines Hufes kurz, die Fersenwände aber ebenso hoch oder noch

höher sind, und die ganze Hornwand ringsherum fast senkrecht herabläuft, so nennt man es *Bockhuf*. — Solche Pferde werden an der Zehenwand, welche gewöhnlich sehr schwach ist, gerne vernagelt; der zwischen den hohen Fersenwänden ganz versteckt liegende Strahl berührt den Boden fast gar nicht.

§. 38.

Meistens ist ein fehlerhaftes Ausschneiden und Beschlagen des Hufes die Ursache des *Bockhufes*; er kann daher auch durch ein sachgemäßes Beschlag nach und nach wieder in einen gesunden Huf umgewandelt werden.

Es geschieht dieses auf folgende Weise:

Man sucht beim Ausschneiden des Hufes die Fersenwände und die Eckstreben allmählig, aber ja nicht auf einmal, niedriger zu machen; von der Zehenwand aber schneidet man gar nichts und von den Seitenwänden nur ganz wenig weg. Die Fersenwände und die Eckstreben verlieren dadurch ihre widernatürliche Höhe, die Zehenwand wächst vor, und der Fuß nimmt nach und nach wieder die naturgemäße Form an. — Das Eisen, welches man Pferden, mit diesem Fehler behaftet, aufschlägt, muß bis an die zweiten Zehennagellöcher eines jeden Arms $\frac{1}{2}$ Zoll und darüber stark, die beiden Arme nach hinten aber müssen ganz schwach ausgeschmiedet, und dürfen in keinem Falle mit Stollen versehen seyn.

Bei Pferden mit *Bockhufen*, welche nicht schwer arbeiten, und nicht viel auf der Landstraße laufen dürfen, ist das Beschlagen mit halbmondsförmigen Eisen sehr zweckmäßig; sie bedecken nur die Zehen und einen Theil der Seitenwände, die Fersenwände aber bleiben ganz frei, es wird daher das überflüssige Horn derselben und ebenso werden die Eckstreben abgelaufen, während die Zehenwände und der zunächst gelegene Theil der Seitenwände ganz geschützt sind, und nachwachsen können. — Wenn man den Rand des Eisens vornen an der Zehenwand ungefähr einen Messerrücken dick vorstehen läßt, so wird dieselbe dadurch noch mehr geschützt.

Die Nägel müssen von der schwächeren Sorte seyn und mit besonderer Vorsicht eingeschlagen werden.

s. 39.

Einen Huf, dessen Seitenwände, besonders aber die Fersenwände, so stark zusammengezogen sind, daß er in der Gegend des Strahls ganz eng ist, und dessen Hornwände, statt von der Krone an bis auf den Boden, schräg nach außen zu gehen, mehr senkrecht herab und nach innen gegen den Strahl laufen, heißt man Zwanghuf.

Die Fersenwände, manchmal auch die Seitenwände, sind dabei schwach, das Horn trocken, brüchig, die Hornsohle ist stark ausgehöhlt, der Hornstrahl klein, es entsteht Strahlsfäule.

Der Zwanghuf ist entweder angeboren, was man besonders bei mehreren ausländischen Pferderacen findet, oder er ist erst später in Folge fehlerhaften Beschlages entstanden.

Außerdem gibt zu große Trockenheit des Hufs überhaupt, das Aufbrennen der Hufeisen beim Beschlagen, das zu starke Ausschneiden der Sohle, der Eistreiben, des Strahls und der sogenannten Ecken vom Strahl, das fehlerhafte Zurichten der Eisen, indem sie entweder zu eng oder zu weit gemacht werden, zu starkes Aushöhlen (Hohlrichten) der Arme der Hufeisen und das Loch derselben zu nahe an den Stollen Veranlassung dazu.

Angeborenen Zwanghufen kann auf keine Weise eine naturgemäße Form gegeben werden; wohl aber kann man solche Pferde dadurch brauchbar erhalten, daß man die Hufe hie und da mit Schweinfett einschmiert und einen Umschlag aus Lehm und Del die Nacht hindurch darüber macht. — Auch bei später entstandenen Zwanghufen thut dieses gute Dienste.

Wenn ein Pferd mit Zwanghufen nur auf weichem Boden, z. B. auf Ackerfeld gebraucht wird, so beschlage man es mit halbmondförmigen Eisen, welche gerade so groß sind, daß die ganz dünn geschmiedeten Arme in der Mitte der Seitenwände aufhören; wird es aber auf Landstraßen oder auf dem Straßenpflaster gebraucht, so muß man ganze Eisen wählen; diese dürfen jedoch da, wo die Arme auf den zusammengezogenen Wänden aufliegen, keine Nagellöcher haben, indem keine Nägel in die zusammengezogenen Wände eingeschlagen werden sollen. Die Arme müssen etwas stärker als gewöhnlich seyn und dürfen keine Stollen haben, damit die Fersenwände geschont werden, und das Pferd eben den Boden berührt.

Vor dem Aufschlagen des ganzen Eisens bei Zwangshufen müssen die gewöhnlich etwas hohen Seiten- und die Fersenwände so viel thunlich nieder geschnitten werden, was aber bei der Zehenwand gar nicht geschehen darf.

Von der Sohle, den Eckstreben und dem Strahl soll nur das Nothwendigste weggenommen werden. Das Eisen muß überall gleichförmig aufliegen, und darf außen am Huf nicht weiter, als ein solches bei regelmäßigen Hufen, hervorstehen.

Wird ein halbmondförmiges Eisen aufgeschlagen, so darf der Huf nur da, wo es aufzuliegen kommt, eben geschnitten werden.

S. 40.

Wenn ein Pferd breite, fast tellerförmige Hufe hat, deren Wände von der Krone an gegen den Boden herab stark aus einander gehen, und so den Hufen ein besonderes breites Ansehen geben, — wenn deren Sohle ferner nicht ausgehöhlt, sondern eben oder flach ist und beim Auftreten mit der ganzen Fläche den Boden berührt, so ist es mit einem Fehler behaftet, den man Plathuf nennt; es sind dabei die Fersenwände sehr schwach, nieder und vielmal auch nach innen eingebogen, der Strahl ist groß und fleischig (Fettstrahl).

Wenn bei dem Plathuf die Sohle bedeutend über den Tragrand der Wände hervorsticht, und beim Auftreten zuerst, und stärker als dieser, den Boden berührt, gewölbt statt ausgehöhlt ist, so nennt man den Huf Bollhuf; das Wachsthum in den Wänden ist dabei gewöhnlich schwach, das Horn brüchig, die Seiten- und Fersenwände fehlen fast ganz.

Dieser Fehler ist entweder Folge gewisser Krankheitsprozesse in den weichen Theilen des Hufs oder des ungewöhnlichen Aufbrennens der Hufeisen, oder eines schlechten Beschlāgs überhaupt. — Obschon man denselben nie mehr ganz heben kann, so ist es doch möglich, Pferde, die damit behaftet sind, durch ein zweckmäßiges Beschlāg brauchbar zu erhalten.

Vor Allem ist es nothwendig, solche Hufe, wie oben bei den Zwangshufen gelehrt worden, öfters einzuschmieren und einen Umschlag um dieselben zu machen, damit sie weich und geschmeidig werden, und beim Einschlagen der Nägel nicht so leicht ausbrechen.

Bei dem Beschlagen des Plathufs darf von der Sohle und vom Strahl nur das weggeschnitten werden, was sich von selbst losgemacht hat; von der Fersenwand gar nichts, von der Zehenwand nur wenig. Das Eisen muß ungefähr $\frac{1}{4}$ Zoll breiter, der äußere Rand um die Hälfte dicker seyn, als der innere; vom äußeren gegen den inneren Rand muß man es allmählig dünner ausschmieden. Das Eisen darf nicht auf der Sohle, — sein äußerer Rand aber muß auf dem Tragrund der Wand überall eben aufliegen.

Der Bollhuf wird ebenso beschlagen, wie der Plathuf; nur muß das Hufeisen vom äußern gegen den innern Rand hin noch mehr abgedacht ausgeschmiedet seyn, damit es die über den Tragrund der Wand hervorstehende Sohle auf keinen Fall drücken kann.

S. 41.

Hornspalte nennt man eine Spalte des Hufes, welche dem Laufe der Hornröhrchen nach entweder von der Krone gegen den Tragrund herab, oder vom Tragrund gegen die Krone hinaufgeht. — Sie kommt am häufigsten in den Fersenwänden und vornen in der Zehenwand vor. In der Zehenwand geht sie oft tief bis auf die Fleischwand hinein, von der Krone bis auf den Tragrund herab, wodurch der Huf gleichsam in zwei Hälften getheilt ist; in diesem Falle heißt sie Dachsenspalte.

Die Hornspalten werden veranlaßt durch zu starkes Abraspeln der Hornwand beim Beschlagen, — durch zu starkes Ausschneiden der Hornsohle und der Querstreben und das Durchschneiden der Eckstrebenwinkel, — durch das unebene Niederschneiden der Hornwand und das ungleiche Auflegen der Hufeisen auf die Wand, — durch das zu starke Hohlrichten der Hufeisen, wodurch die Seiten- und Fersenwände stark und ungleich gedrückt werden; endlich durch große Trockenheit und dadurch bewirkte Brüchigkeit der Hornwände.

Man muß die Fehler, welche früher beim Beschlagen gemacht, und wodurch die Hornspalte herbeigeführt worden, vermeiden und den Huf sorgfältig zurechten. Macht die Hornspalte das Pferd nicht hinken, so kann man ein gewöhnliches Hufeisen auflegen; nur muß der Arm, welcher auf die Hornspaltseite zu

liegen kommt, viel stärker seyn, als bei diesen, und es darf am Ende desselben kein Stollen aufgezogen werden. Vor dem Aufschlagen wird die Fersenwand $\frac{1}{2}$ " , und vom Hornspalte an $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ " niedergeschnitten, damit das Eisen von der Wand weit absteht. — Sinkt es aber, so wird zwar das Eisen auf die so eben beschriebene Art gerichtet und aufgeschlagen; es muß aber in den Arm, der auf die Hornspaltseite zu liegen kommt, in der Gegend des zweiten Hauptmagellochs ein Stollen eingeschweißt werden, wodurch der Druck des Eisens auf die Hornspalte und damit auch das Sinken verhindert wird.

Bei Pferden, welche nicht besonders stark gebraucht werden, und nicht viel auf Straßenpflaster und auf Landstraßen zu gehen haben, kann man das sogenannte $\frac{3}{4}$ Eisen aufschlagen. Derjenige Arm dieses Eisens, welcher auf die Seite, wo die Hornspalte sich befindet, zu liegen kommt, ist ungefähr nur halb so lang, als der andere; er soll sich etwa $\frac{1}{2}$ Zoll vornen am Hornspalt endigen, so daß die in der Dicke des Eisens niedergeschnittene Fersenwand unbedeckt bleibt, und vom Boden entfernt gehalten wird.

Einige bedienen sich bei Hornspalten auch des geschlossenen oder runden Hufeisens, welches auf der Tafel III. Fig. 2 abgebildet ist; es ist dieses durch eine, von einem Stollenende in das andere übergehende und mit dieser zusammengeschweißte Querstange geschlossen, welche bestimmt ist, quer auf dem Strahl zu liegen, und dadurch jeden Druck der Arme des Eisens auf die Fersenwände abzuhalten. Um auch den Strahl vor Druck zu schützen, bedeckt man die untere Fläche der Querstange, welche auf den Strahl zu liegen kommt, mit einem Stück Hufsilz oder Sohlleder, und nietet dasselbe mittelst eines in der Mitte eingeschlagenen Loches an sie an. — Auch hier muß die Fersenwand, in welcher sich der Hornspalt befindet, niedergeschnitten werden.

Bei dem Hufeisen wird der Huf, wie oben angegeben, zu und ein gewöhnliches Hufeisen aufgerichtet. Ehe es aufgeschlagen wird, schneidet man die Fersenwand auf beiden Seiten neben der Hornspalte so viel nieder, daß es hohl liegt. Steht die Hufeisenpalte stark auseinander, so kann man am Eisen zwei Klappen aufziehen, in deren Mitte sie dann zu liegen kommt. Ist es nicht durch besondere Umstände geboten, so soll das

Eisen bei dem Huf mit einer Ochsenpalte keine Stollen haben.

Um das Eindringen von Unreinigkeiten in die Hornspalte zu verhüten, streicht man sie nach dem Beschlagen mit Baumwachs oder mit alter Wagenschmiere zu.

§. 42.

Man bemerkt hie und da nach Abnahme des Eisens zwischen der Hornwand und der Hornsohle anstatt der weißen Linie eine Aushöhlung, was man Huf mit hohlen Wänden heißt. — Vor dem Aufschlagen eines gewöhnlichen Hufeisens muß man dieselben sorgfältig mit frischem Wasser auswaschen, dann mit Schweinesfett, Hufsalbe oder frischer Wagenschmiere ausfüllen und zustreichen.

Ist die Aushöhlung sehr stark, so kann man an der Stelle, wo sie sich befindet, eine oder zwei Klappen aufziehen. — Das Einschlagen von Nägeln in die hohle Wand muß man so viel möglich vermeiden.

§. 43.

Mit dem Namen Steingallen belegt man dunkelrothe, blaue oder schwärzliche Flecken im Horn der Sohlenwinkel, welche beim Ausschneiden der Hufe sichtbar werden und das Pferd zuweilen, jedoch nicht immer, hinken machen. Sie sind entweder die Folge fehlerhaften Beschlagens oder des Druckes von Steinen und anderen harten Körpern, welche zwischen das Hufeisen gekommen sind, und haben ihren Sitz in den Hornröhrchen, in welche sich Blut ergossen hat, und geronnen ist.

Hinkt das Pferd nicht, so hat man nichts zu thun, als das Beschlag so einzurichten, daß kein Druck des Eisens auf die Stelle mehr statt findet. — Hinkt es aber, so muß man die Steingallen vorsichtig, und zwar in der Art ausschneiden, daß ein trichterförmiges Loch entsteht, wobei das Horn und die Fleischsohle (das sogenannte Leben) am meisten geschont werden.

Das Bluten ist dabei selten ganz zu verhüten, schadet auch nichts; hat es aufgehört, so füllt man das Loch mit feinem Berg, welches mit Moetinktur angefeuchtet ist, aus, streicht alte Wagenschmiere darüber, damit weder Feuchtigkeit, noch Unreinigkeit eindringen kann, schlägt das Eisen auf, und läßt

das Pferd darnach 1 bis 2 Tage ruhig im Stalle stehen. — Ist der Fuß besonders warm, so macht man einen Umschlag aus Lehm und Essig. — Das Eingießen von Terpentinöl, Schwefel- oder Salpetersäure und überhaupt von allen äzenden, scharfen Flüssigkeiten ist höchst schädlich, man warnt deshalb sehr davor.

S. 44.

Wenn man beim Aufnageln des Hufeisens den Nagel zu hoch ansetzt, so bringt er — statt durch die weiße Linie — in die Fleischsohle (das Leben) ein, was dem Pferde große Schmerzen verursacht, welche es durch unruhiges Benehmen, besonders durch Zucken mit der betreffenden Gliedmaße, zu erkennen gibt, und es entsteht diejenige Verletzung, welche man mit dem Namen Vernageln oder Nagelstich belegt. Man muß, sobald man dieses bemerkt, den Nagel sogleich wieder ausziehen; ist der Nagel an der Spitze etwas blutig, fließt aber kein Blut nach, so füllt man das Nagelloch im Eisen, ohne einen andern Nagel einzuschlagen, mit alter Wagenschmiere wohl aus, damit keine Unreinigkeiten eindringen können, läßt aber das Eisen liegen. — Fließt aber Blut nach, so muß das Eisen gleich wieder abgenommen und das Nagelloch im Horn in Form eines Trichters ausgeschnitten werden. Das Blut darf man nicht stillen; hört es von selbst auf, so füllt man das Loch mit feinem Berg, welches mit Moëttinktur angefeuchtet worden, wohl aus, streicht alte Wagenschmiere darüber und schlägt das Eisen wieder auf, ohne übrigens in das ausgeschnittene Loch einen Nagel einzuschlagen. Sinkt das Pferd, so läßt man es einige Tage im Stalle ruhig stehen, und schlägt den Fuß mit einem Teige aus Lehm und Essig, den man öfters mit kaltem Wasser wieder anfeuchtet, ein.

Nimmt man nach verletzter Fleischwand das Eisen nicht sogleich wieder ab, und läßt man sogar den Nagel stecken, so entsteht Entzündung und Eiterung, welche nach den Regeln der Kunst durch einen Thierarzt behandelt werden müssen.

Noch ist zu bemerken, daß das Vernageln, außer durch das ungeschickte Einschlagen der Hufnägel, auch noch verursacht werden kann durch zu tief oder zu leicht gelöchte, zu eng oder zu weit gerichtete Hufeisen, durch zu schwache, schieferige oder

unganze Hufnägel, endlich durch alte Nägelstumpfen, welche im Huf stecken. Diese Ursachen muß man wegräumen, übrigens, wie oben angegeben, verfahren.

Vierter Abschnitt.

Von der Behandlung der Pferde auf der Beschlagbrücke.

§. 45.

Junge Pferde, welche noch nie beschlagen waren, widersezen sich oft schon, wenn sie nur vor die Schmiede geführt werden, weil sie mit den Gegenständen, die ihnen zu Gesicht kommen, unbekannt sind; weil sie sich vor dem Geräusch der Werkzeuge fürchten, weil der Geruch ihnen unangenehm ist u. dgl. — Man muß dieselben nicht mit Gewalt hineintreiben wollen, vielmehr alles Geräusch entfernen, ihnen mit der Hand und mit Worten schmeicheln, sie alle Gegenstände ruhig betrachten lassen, und sie dann langsam vorwärts führen. — Oft beruhigt man sie dadurch, daß man ein anderes Pferd, was im Stalle gewöhnlich neben ihnen steht, ihnen zur Seite anbindet. — Auch ältere Pferde, welche schon öfters beschlagen worden, lassen sich oft sehr ungern in die Schmiede führen, oder sie betragen sich, wenn sie in derselben schon angebunden stehen, sehr unruhig; bei diesen muß man das Nämliche beobachten, und versuchen, ob sie nicht ruhiger werden, wenn man sie nur am Zügel hält, oder ganz frei stehen läßt. — Manche lassen sich auch weit besser im Freien oder im Stalle beschlagen. Geht es auf diese Weise nicht, so züchtige man sie mit der Peitsche oder mit dem Rappzaume, aber ja nicht mit dem Hammerstiele oder mit andern derartigen Werkzeugen. — Sollte auch dieses nichts fruchten, so muß man Zwangsmittel in Form der Bremse und des Rappzaums anwenden. — Die Bremse besteht aus einem Strickchen, welches man an der Vorderlippe des Pferdes mittelst eines Stückes Holz knebelt, jedoch so, daß es dadurch am Athmen nicht gehindert wird. Die Anwendung des Rappzaums ist bekannt.

Das geschickte Aufhalten des Fußes beim Beschlagen trägt oft sehr viel dazu bei, daß das Pferd ruhig stehen bleibt. — Der Fuß muß immer in einer Richtung gebogen werden, welche am leichtesten möglich ist, und dem Pferde keine Schmerzen verursacht. — Beim Aufhalten eines Vorderfußes stellt man sich neben die Brust des Pferdes, mit dem Gesicht halb gegen die Schulter, halb gegen das Hintertheil desselben. Beim rechten Fuß stützt man sich mit der innern Fläche der rechten, beim Linken mit der innern Fläche der linken Hand an die Schulter, fährt mit der äußern Hand herunter bis zum Fessel, faßt und beugt das Fesselgelenk, und hebt zugleich den Fuß auf. Hiernach faßt man mit beiden Händen die Fessel so an, daß der Daumen auf ihrer hintern, die übrigen Finger auf ihrer vordern Fläche sich überspannen. — Derjenige, welcher den Fuß anhält, neigt sich dabei mit dem Körper etwas gegen die Schulter des Pferdes, tritt mit dem innern Fuße vor; stemmt das Knie des aufgehobenen Fußes in die Leistengegend der innern Seite, und tritt mit dem äußern Fuße zurück und auswärts. Der Fuß des Pferdes wird so wagerecht gehalten, darf aber ja nicht zu stark gebogen oder auswärts gezogen werden, auch darf man mit dem Daumen nicht zu stark auf den Fessel drücken. — Beim Aufhalten des Hinterfußes stützt er sich mit der innern Hand an die Hüfte des Pferdes, fährt mit der äußeren über die innere Seite des Sprunggelenkes herab bis zur Knie, ergreift die Haarzote, beugt und hebt den Fuß nach vorwärts, und unterstützt das Sprunggelenk mit dem Arme. Hierauf ergreift er mit der andern Hand den Fessel oder Huf, zieht den innern Arm hervor, geht mit demselben über das Sprunggelenk auf die innere Seite des Fußes, faßt nun den Fessel, wie am Vorderfuß, und gibt sich endlich durch Vorstellen seines innern Fußes, den er etwas beugt und dann den Pferdefuß darauf legt und durch Zurücktreten und Auswärtsstellen seines äußeren Fußes eine feste Stellung, wobei er zugleich seinen Körper an die Schenkel des Pferdes anlehnt; er darf den Fuß des Pferdes nicht zu stark nach außen ziehen, kein Glied zu sehr beugen und ihn nicht zu hoch heben, damit die Bänder und Muskelfasern nicht zu stark gezerzt werden, und das Pferd nicht zum Widerstreben veranlaßt wird.

Von den Hufen der Fohlen.

S. 47.

Wenn die Hufe der Fohlen, so lange sie unbeschlagen sind, nicht oft genug gereinigt und gewaschen werden, so werden die Wände, besonders wenn die Fohlen meistens im Stalle stehen, zu stark, hinten zu hoch und der Strahl wird zusammengedrückt, das Horn hart. Man muß in diesem Fall die Wände ringsherum, besonders aber die Fersenwände, bis auf die natürliche Höhe abnehmen, die Sohle, soweit das Horn abgestorben ist, ausschneiden und den Tragrand niederschneiden, bis der Strahl beim Aufreten den Boden berührt. Ist das Horn zu hart, so läßt man vorher 10 bis 12 Stunden lang einen Umschlag aus Wasser und Lehm machen, und empfiehlt das öftere Einsmieren des Hufs.

Fig. 2.

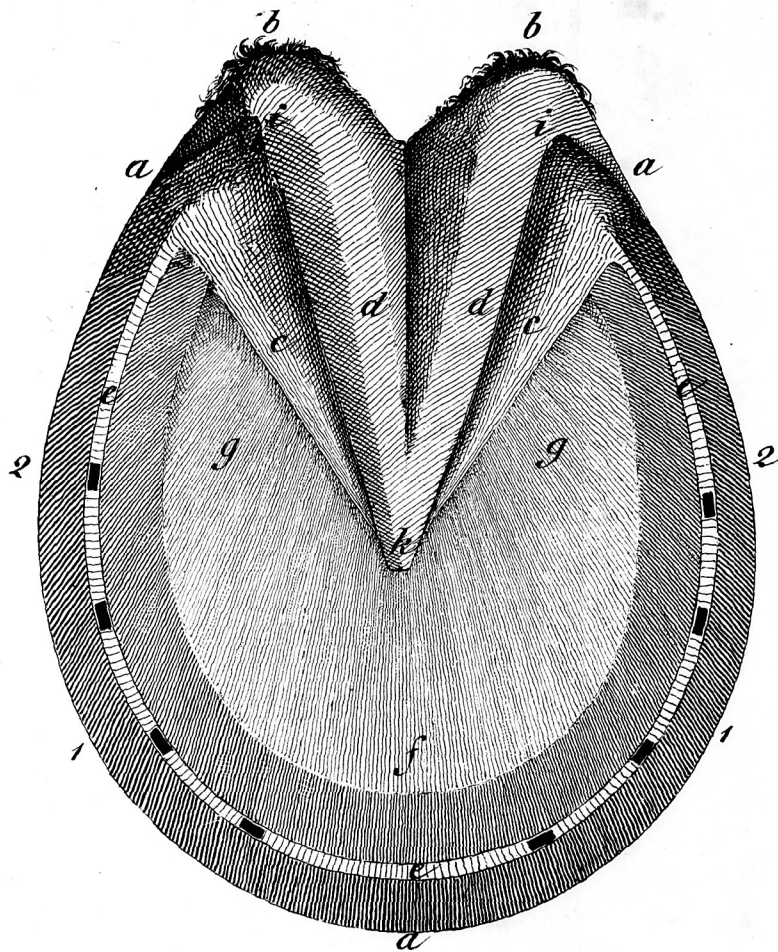


Fig. 1.

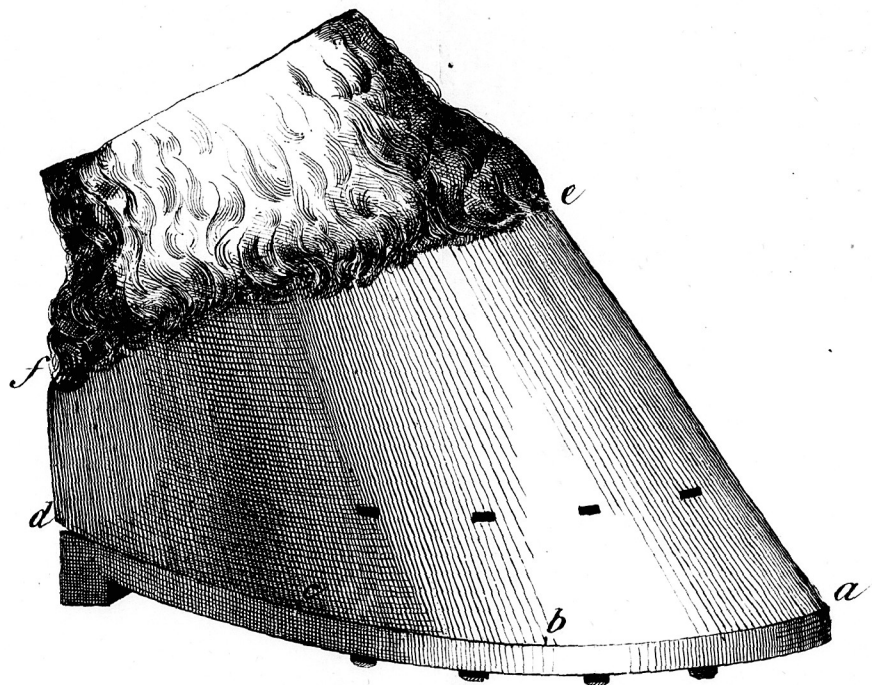


Fig. 2.

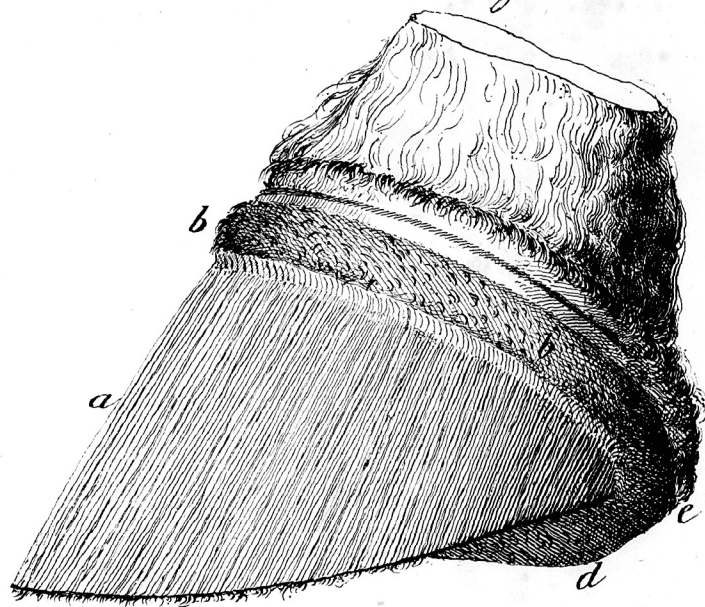


Fig. 1.

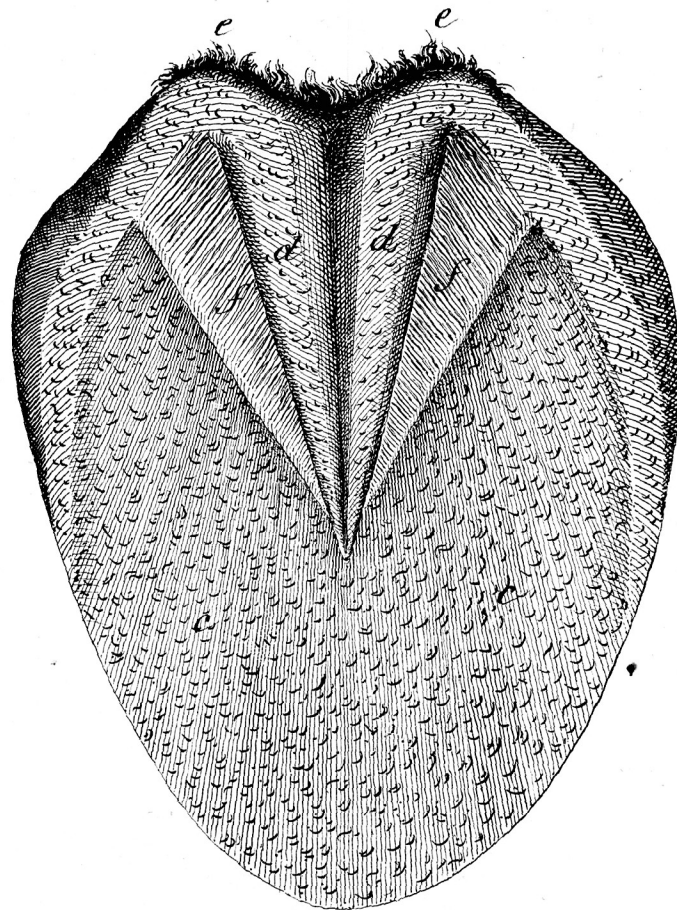


Fig. 3.

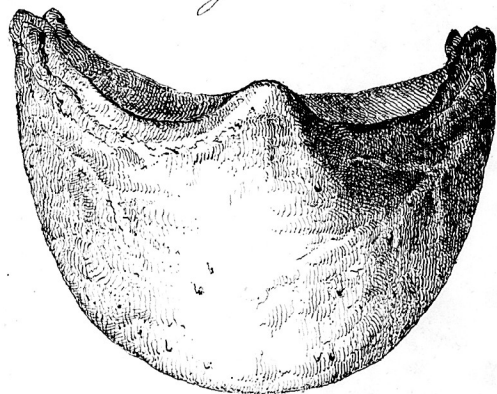


Fig. 1.
a

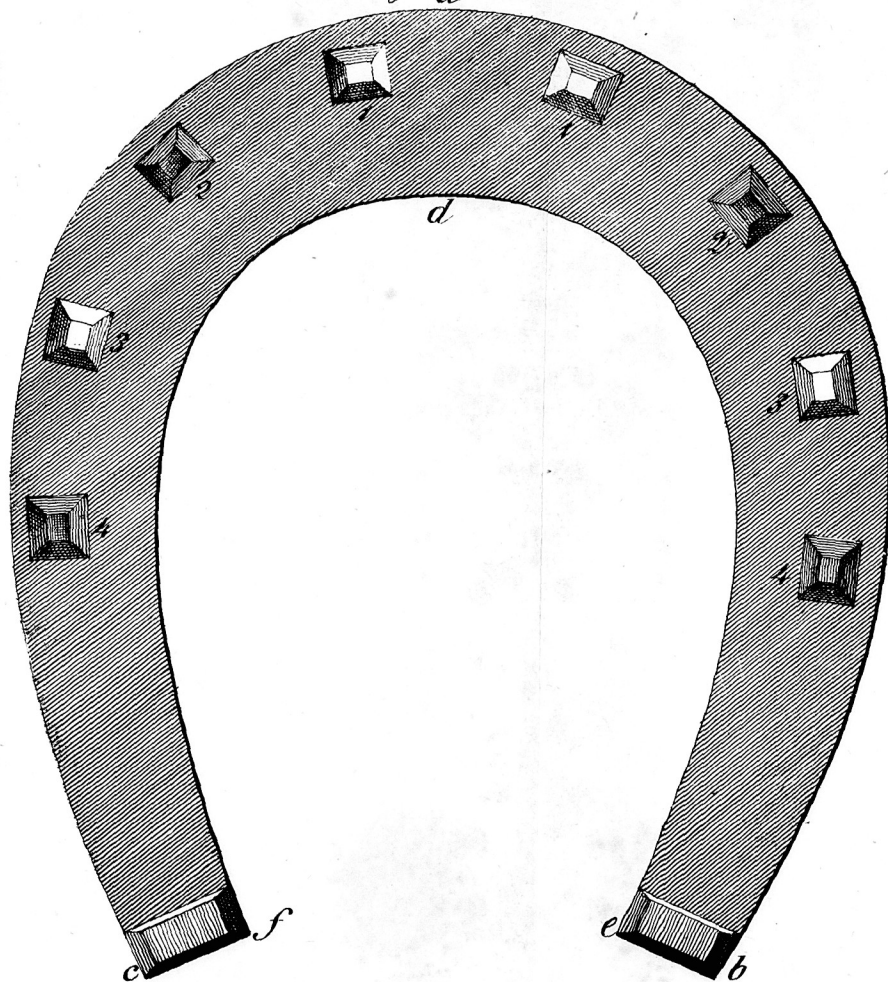


Fig. 2.

