

Ковка неправильныхъ и больныхъ копытъ.

Эта часть главы больше даже, чѣмъ предыдущая, должна убѣдить насъ во вредѣ ковки, такъ какъ всѣ или почти всѣ недостатки и болѣзни копыта происходятъ вслѣдствіе разстройства механизма копыта, причиняемаго ковкой. Передъ нами печальный фактъ, что кузнецъ сперва портитъ копыто, а затѣмъ уже съ помощью кузнечнаго искусства старается его исправить.

Для лучшаго обозрѣнія обыкновенныхъ болѣзней копыта мы раздѣлимъ ихъ, по Лейзерингу и Гартману, слѣдующимъ образомъ:

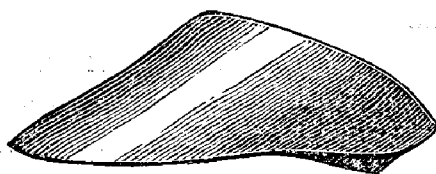


Рис. 152. Плоское копыто.

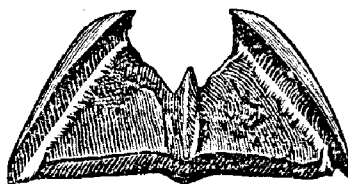


Рис. 153. Поперечный разрѣзъ плоскаго копыта.

- 1) измѣненія формы копыта: плоское копыто, полное, торцовое, сжатое, косое, ежевое копыто;
- 2) нарушенія цѣлости копыта: трещины, простѣнки, пустая стѣнка, гніеніе стрѣлки, ломкія, хрупкія и мягкія копыта;
- 3) поврежденіе внутреннихъ частей копыта: заковка, наколь копыта, наминки;
- 4) 4-й отдѣлъ обнимаетъ неправильныя движенія, какъ напр., засѣканіе и забиваніе подковами.

Согласно этому подраздѣленію мы сперва займемся плоскимъ копытомъ.

Плоскимъ называется такое копыто, подошва котораго не вогнута, а плоска и находится на одной высотѣ съ подошвеннымъ краемъ роговой стѣнки; стѣнки плоскаго копыта (особенно въ зацѣпѣ)—отлоги, вслѣдствіе чего окружность подошвеннаго края гораздо больше окружности вѣчнаго края; зацѣпъ длиненъ, пятки, большею частію,—низки, слабы и нерѣдко вогнуты; стрѣлка

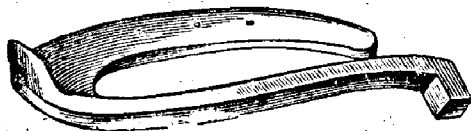


Рис. 154. Неправильная, со сплошною бухтовкою, подкова.

и мякиши сильно развиты (рис. 152 и 153).

Эта форма копыта встрѣчается почти исключительно на переднихъ ногахъ. Очень часто такое копыто соединено съ пустой стѣнкой и нерѣдко бываетъ причиной засѣканія, наминокъ и т. п.

Плоское копыто бываетъ отличительнымъ признакомъ нѣкоторыхъ грубыхъ рабочихъ породъ лошадей. Въ болѣе же сильной степени этотъ недостатокъ можетъ сдѣлать лошадь непригодной для быстрой ѣзды по твердой почвѣ. Поэтому при осмотрѣ плоскихъ копытъ нужно принимать во вниманіе не только назначеніе лошади, но и строеніе роговой стѣнки. При здоровомъ, крѣпкомъ рогѣ, плоское копыто имѣетъ мало

значенія, особенно если животному не предстоит ежедневная работа по мостовой и если постановка конечностей нормальна.

Къ *причинамъ* образования плоскаго копыта должно быть причислено все, что дѣйствуетъ разслабляющимъ образомъ на подошву и ея точки опоры, какъ напр., вырѣзываніе подошвы и ея соединеніе съ подошвеннымъ краемъ, упорная влажность, прикладываніе раскаленныхъ подковъ,ковка на подковы съ усиленною бухтовкою отъ самаго края и до концовъ подковы и т. п. (рис. 154).

Плоскія копыта встрѣчаются, какъ сказано, почти исключительно на переднихъ ногахъ; объясняется это тѣмъ, что, съ одной стороны, переднія копыта отъ природы имѣютъ менѣе вогнутыя подошвы, а съ другой—болѣе обременены, чѣмъ заднія копыта.

Такъ какъ о полномъ *изльченіи* разсматриваемой формы копыта не можетъ быть и рѣчи, то слѣдуетъ ограничиться возможнымъ устраненіемъ причинъ и во времяковки щадить подошву и заворотныя стѣнки.

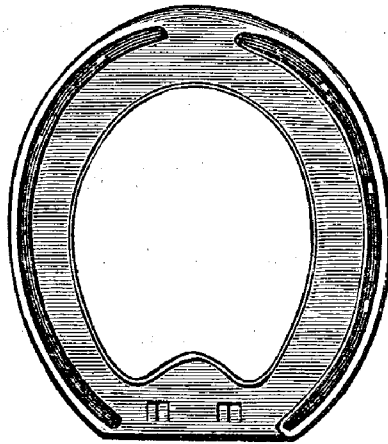


Рис. 155.
Круглая подкова съ нижней
поверхности.

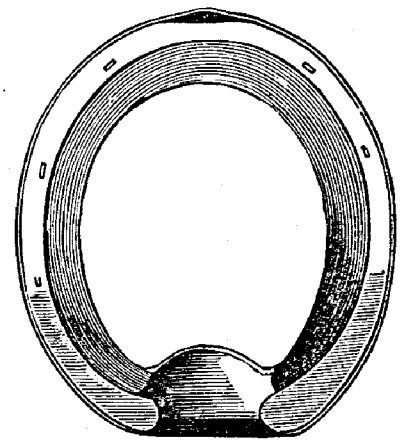


Рис. 156.
Круглая подкова съ верхней
поверхности.

Поэтому къ сильно развитымъ плоскимъ копытамъ со слабыми или очень чувствительными пяточными стѣнками пригоняютъ (особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда животное должно много ходить по мостовой) такъ называемую круглую подкову (рис. 155 и 156), которая уменьшаетъ обремененіе копыта.

Простыя плоскія копыта куютъ обыкновенной, нѣсколько болѣе широкой подковой, настолько бухтованной, что плоская подошва не подвергается никакому давленію. Скошенная внутрь верхняя поверхность подковы должна сдерживать стѣнку и препятствовать большому опусканію подошвы. Для прибиванія подковъ употребляются только тонкіе копытные гвозди; совѣтуютъ также перековывать, какъ можно рѣже, пока рогъ отростетъ подъ подковой, чтобы кузнецъ имѣлъ возможность вбивать гвозди въ цѣльную роговую массу.

Если лошади съ плоскими копытами приходится много ходить по сырой почвѣ, то слѣдуетъ защитить подошву отъ размягчающаго дѣйствія сырости, смазывая подошву густымъ терпентиномъ. Это дѣлается слѣду-

ющимъ образомъ: соотвѣтствующія части копыта умѣренно смазываются терпентиномъ, и затѣмъ надъ ними держать нагрѣтое желѣзо до тѣхъ поръ, пока терпентинъ впитывается въ роговую массу; но, разумѣется, нужно слѣдить за тѣмъ, чтобы не прижигать терпентина. Смазываніе густымъ терпентиномъ въ тѣхъ случаяхъ, когда примѣняются круглыя подковы, имѣетъ еще ту большую выгоду, что часть стрѣлки, прилегающая къ подковѣ, не такъ легко поддается гніенію.

Защита плоскихъ подошвъ резиновыми буферами или иными подобными приспособленіями не принесла бы ничего, кромѣ вреда.

Мы не должны забывать, что плоская подошва слаба и потому не можетъ выдерживать давленія вставныхъ подошвъ. вмѣсто резиновыхъ буферовъ во многихъ случаяхъ хорошо замѣнять отломанные куски стѣнокъ искусственнымъ копытнымъ рогомъ. Употребляемый для этой цѣли искусственный рогъ Дефая готовится слѣдующимъ образомъ:

Берутъ хорошую гуттаперчу, размягчаютъ въ теплой водѣ, рѣжутъ на маленькіе кусочки, кладутъ въ луженый тигель, расплавляютъ вмѣстѣ съ одинаковою по вѣсу частью амміачной резины и помѣшиваютъ до тѣхъ поръ, пока всѣ части не смѣшаются, какъ слѣдуетъ. Тогда изъ этой, шоколаднаго цвѣта, массы, дѣлаютъ столбики, которые можно сохранять для различныхъ цѣлей. Если хотятъ получить болѣе мягкое вещество, напр., чтобы заполнить роговыя трещины, то смѣшиваютъ двѣ части гуттаперчи съ одною частью амміачной резины.

Прежде чѣмъ положить копытный рогъ Дефая на копыто, слѣдуетъ обезжирить надлежащимъ образомъ соотвѣтствующія части копыта. Это достигается лучше всего сѣрнымъ эфиромъ, которымъ усиленно растираютъ съ помощью свертка пакли. Если этого не сдѣлать, какъ слѣдуетъ, то искусственный копытный рогъ не держится. Этотъ копытный рогъ расплавляется въ тиглѣ на слабомъ огнѣ; въ тѣхъ же случаяхъ, когда онъ употребляется на заполненіе трещинъ или отставшихъ стѣнокъ, его размягчаютъ въ горячей водѣ и накладываютъ на копыто, которое предварительно рашпилемъ дѣлается нѣсколько шероховатымъ. Затѣмъ, мокрыми пальцами формируютъ подошвенный край или стрѣлку, смотря по необходимости, и вдавливаютъ мягкую массу въ соотвѣтствующую часть копыта. Наконецъ, согрѣтымъ желѣзомъ проводятъ по вдавленной массѣ, чтобы придать ей лучшую форму и крѣпче соединить ее съ естественнымъ рогомъ. Заполнивъ недостающія части подошвеннаго края искусственнымъ рогомъ, не слѣдуетъ прибавлять подкову прежде, чѣмъ масса не остынетъ.

Послѣ охлажденія она дѣлается такою же твердою и эластичною, какъ настоящій копытный рогъ. Понятно, что, несмотря на это, слѣдуетъ по возможности избѣгать забиванія въ искусственный рогъ гвоздей.

Кстати, слѣдуетъ упомянуть, что препарату Дефая угрожаетъ опасность быть вытѣсненнымъ веществомъ, которое появилось въ торговлѣ подъ именемъ, „Hufleder kitt“ (продается у М. М. Rotten, Berlin, NW, Schiffbauerdamm 29 a). Это—вещество темно-коричневаго цвѣта, упругое и кожистое;

оно обращается въ горячей водѣ въ клейкую массу, которой можно придавать руками какую угодно форму. При поливаніи холодной водой размягченная масса снова затвердѣваетъ въ теченіе 20—30 минутъ и вновь приобретаетъ характеръ твердаго, кожистаго вещества. Если это вещество разрѣзать на мелкіе куски и разогрѣть въ тиглѣ на слабомъ огнѣ, то оно обратится въ густую, клейкую массу, которая по своимъ свойствамъ похожа на искусственный рогъ Дефая. Оно отличается, однако, отъ роговой массы Дефая тѣмъ, что скоро охлаждается и при этомъ сохраняетъ первоначальную упругость; поэтому, если прибить ее гвоздями къ роговой стѣнкѣ, она съ ней вполнѣ сольется. Роговая же масса Дефая по охлажденіи сгущается и сжимается, вслѣдствіе чего не сливается съ роговой стѣнкой, а дѣйствуетъ, какъ постороннее тѣло. Этотъ искусственный рогъ сохраняетъ при высокой и низкой температурѣ одинаковую упругость,—качество, дѣлающее его особенно пригоднымъ для копытныхъ вкладокъ. Его можно нѣсколько разъ расплавлять и употреблять въ дѣло, тогда какъ роговая масса Дефая теряетъ уже послѣ перваго раза свою клейкость. Наконецъ, этотъ рогъ имѣетъ передъ роговой массой Дефая преимущество дешевизны: тогда какъ кило перваго стоитъ 6 марокъ, кило послѣдней обходится въ 8 марокъ. Случаи, когда „Hufleder kitt“ примѣняется съ особой пользой, слѣдующіе:

- 1) возстановленіе толстаго подошвеннаго края при отставшихъ и пустыхъ стѣнкахъ;
- 2) искусственное возстановленіе части роговой стѣнки при ежовомъ копытѣ;
- 3) приготовленіе вкладокъ для подошвъ. *)

Полное копыто есть высшая степень плоскаго копыта (рис. 157 и 158). Оно отличается тѣмъ, что тонкая выпуклая подошва его выступаетъ снизу за подошвенный край. Стѣнки его большею частью рыхлы, ломки и покрыты кольцами; очень часто у вѣнчика онѣ имѣютъ впадины. Это копыто обладаетъ всѣми недостатками плоскаго копыта, только въ болѣе высокой степени. Лошади съ такими копытами не годятся для быстрой ѣзды по твердой почвѣ, но могутъ еще принести пользу на мягкой почвѣ, разумѣется, при соответствующемъ обращеніи. При осмотрѣ полнаго копыта всегда нужно принимать во вниманіе соединеніе стѣнки съ подошвой, такъ какъ эта форма копыта обыкновенно сопровождается такъ называемой отставшей стѣнкой.

Причины образованія полнаго копыта тѣ же, что и плоскаго. Чѣмъ дольше и сильнѣе дѣйствуетъ одна или нѣсколько изъ этихъ причинъ на плоское копыто, и чѣмъ раньше образуется у лошади такое копыто, тѣмъ вѣроятнѣе переходъ его въ полное копыто **). Др. Мёллеръ въ своемъ въ высшей степени интересномъ сочиненіи утверждаетъ даже,

*) „Auszug aus den Rapporten über die Krankheiten bei den Dienstpferden der Armee“ pro IV. Quartal 1887.

**) Möller. „Die Hufkrankheiten des Pferdes“.