

ДЕСМУРГИЯ



ДЕСМУРГИЯ

- (от греч. *desmos* – связь, повязка и *ergon* – действие, работа)
- раздел хирургии, который изучает виды и свойства перевязочного материала, его формы, виды и способы наложения **повязок** и рекомендации по их применению.

Десмургия – учение о правилах наложения и применения повязок



Повязка или Перевязка

- Общепринято, что **перевязка** это процесс наложения или изменения повязки.
- Однако следует учитывать, что в большинстве повязок различают внутренний слой, который накладывают непосредственно на пораженную часть тела и называют перевязкой, а также наружный слой, который фиксирует перевязку, и его называют собственно **повязкой**.



Повязка

- Повязка – это совокупность различных форм **перевязочного материала**, наложенных в определенной последовательности с целью соответствующего лечебного воздействия на организм животного, а также для защиты поврежденного участка тела от влияния факторов внешней среды.



Повязка

В более узком смысле под **повязкой** следует понимать способ прикрытия раневой поверхности или участка поражения с конкретной целью:

- защита от внешних факторов (микроорганизмы, пыль, грязь, влага, свет, холод, тепло);
- удержание или закрепление на поверхности тела перевязочного материала;
- создание неподвижности в области травмы (при переломах, вывихах, разрывах, растяжениях);
- создание давления на ту или иную часть тела при остановке кровотечения;
- лечение закрытых повреждений и воспалительных процессов мягких тканей.

Перевязка

- процесс лечебного вмешательства, выполняемый над раневой областью,
- наружная обработка раны и последующее наложение на ее поверхность соответствующего перевязочного материала, фиксируемого затем повязкой.



Перевязочный материал

Перевязочный материал, используемый при операциях и перевязках, должен обладать следующими свойствами:

- быть мягким, эластичным, выдерживать стерилизацию без изменения качества,
- не оказывать раздражающего действия на ткани,
- обладать выраженными всасывающими и испаряющими свойствами.

Перевязочный материал, применяемый в ветеринарной хирургии, делится на:

- основной (который наиболее широко используется в десмургии)
- вспомогательный (который используется реже)

Виды основного перевязочного материала

- *Марля*
- *Вата*
- *Лигнин*
- *Мох*
- *Целлофан*



Марля (*tela marlia*)

хлопчатобумажная ткань, изготовленная из слабо скрученных нитей.

- По плотности различают:

- редкопетлистую
- среднепетлистую марлю.



- **Редкопетлистая марля** сначала хорошо всасывает жидкость, а затем ее всасывающая способность быстро снижается.
- **Среднепетлистая марля** всасывает жидкость медленно, но более продолжительное время.
- Марля бывает:
 - белая (обезжиренная или гигроскопическая)
 - серая (необезжиренная или негигроскопическая)

Вата (*gossypium*)



изготавливается из хлопка, а лучшие ее сорта из околосеменного пуха разных сортов хлопчатника.

- Каждый отдельный волосок ваты представляет собой растительную клетку длиной до 4 см, внутри которой имеется сжатый с боков каналец – типичный капилляр.

По способу обработки вату подразделяют на:

- обезжиренную (белая или гигроскопичная)
- необезжиренную (серую или негигроскопичную).

Вата (*gossypium*)

Белая вата, благодаря закону капиллярности, обладает способностью всасывать в себя большое количество жидкости (300-400% от своей первоначальной массы).

Широко употребляется как материал, хорошо впитывающий кровь и экссудат:

- в ватно-марлевых тампонах для осушения ран от крови,
- на палочках (квач) для обработки операционного поля,
- для отсасывающих повязок



Вата (*gossypium*)

Необезжиренная вата (серая или негигроскопическая)

- не обладает всасывающей и испаряющей способностью, но она не слеживается, не сбивается в комья, способна длительное время сохранять свой объем,
- широко применяют для согревающих компрессов, теплых укутываний, в качестве подкладочного материала при наложении иммобилизирующих повязок.



Лигнин (*lignin*)

- получают на целлюлозно-бумажных комбинатах путем химической обработки древесины.
- представляет собой очень тонкую гофрированную пористую бумагу белого цвета.

Хранят его в темном месте, т.к. под действием света он желтеет и становится ломким (крошится).

- Лигнин обладает высокой всасывающей способностью (в течение 3 суток он поглощает до 650 % жидкости от своего первоначального веса),
- используют как заменитель белой ваты при наложении всасывающих повязок и изготавливают *лигнин-марлевые тампоны*.



Джут (*chorchorus*)



- имеет вид пакли, состоит из тонких волокон, получаемых от молодых побегов однолетнего растения — индийской конопли, обладает большой влагоёмкостью.
- при температуре 125° вода и пар разрушают его волокна.
- применяют чаще всего при перевязках копыта в марлевых подушечках, в качестве воспринимающего слоя перевязки, или поверх салфетки, покрывающей раневую поверхность.

Торфяной мох (*sphagnum*)

- обладает высокой влагоемкостью, мягкостью и эластичностью.

Клетки мха имеют незамкнутое строение — их отверстия сообщаются как между собою, так и с окружающим воздухом; маленькие нитевидные веточки мха снабжены внутренним просветом.

- по своему строению представляет собой сеть растительных капиллярных трубочек, чем и объясняется его хорошая всасывающая способность.



Торфяной мох (*sphagnum*)

- Заготовленный мох очищают от листьев, сосновых игол и прочей примеси, затем тщательно промывают проточной водой и высушивают.
- Получаемый под давлением пресса моховый «войлок» применяют в качестве вспомогательного перевязочного материала в смеси с ватой или в виде марле-моховых подушечек.
- Торфяной мох чаще применяют при лечении гнойных ран.
- Всасываемость мха значительно возрастает, если перед употреблением смочить его физиологическим раствором. В сухом виде мох крошится, становится грубым, теряет свою пластичность и медленно всасывает.



Гранулёза (*granulosa*)

- представляет собой фабричные очёсы, остающиеся после обработки сырого хлопка действием температуры и насыщенными растворами химических солей.
- Гранулёза в 4 раза легче гигроскопической ваты; по влагоёмкости она значительно превышает многие перевязочные материалы.
- Гранулёзу применяют в виде подушечек или в марлевых мешочках.



Целлофан (*cellophan*)



- является побочным продуктом, получаемым при производстве искусственного шёлка.

Он имеет вид прозрачных тонких листов, обладающих достаточной прочностью, высокой водостойчивостью; хорошо переносит стерилизацию кипячением и в автоклаве.

- используют при наложении некоторых повязок как водонепроницаемый слой для защиты от попадания влаги извне.

Заготовленные заранее стерильные листы используют в качестве:

- салфеток для накрытия импровизированных хирургических столиков,
- как непроницаемые обертки для стерильных инструментов и перевязочного материала во время выездов,
- для наложения припарок и согревающих компрессов,
- как покрывающий материал для клеевых повязок.

Формы перевязочного материала

- 1 – тампон ватно-марлевый;
- 2 – шарик ватный;
- 3 – компресс марлевый;
- 4 – дренаж (турунда);
- 5 – салфетка марлевая;
- 6 – лангет;
- 7 – праща;
- 8 – косынка;
- 9 – бинт.

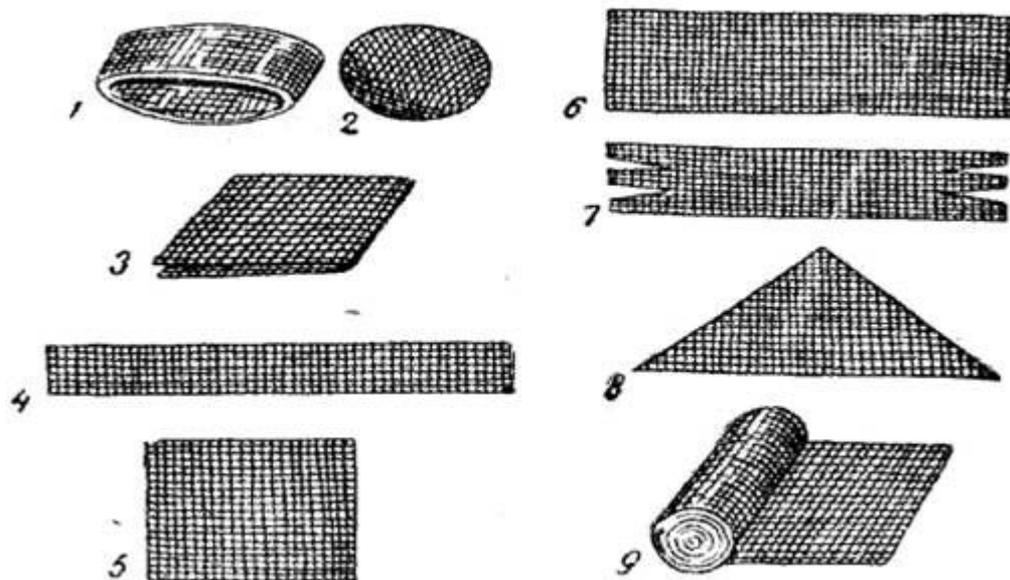
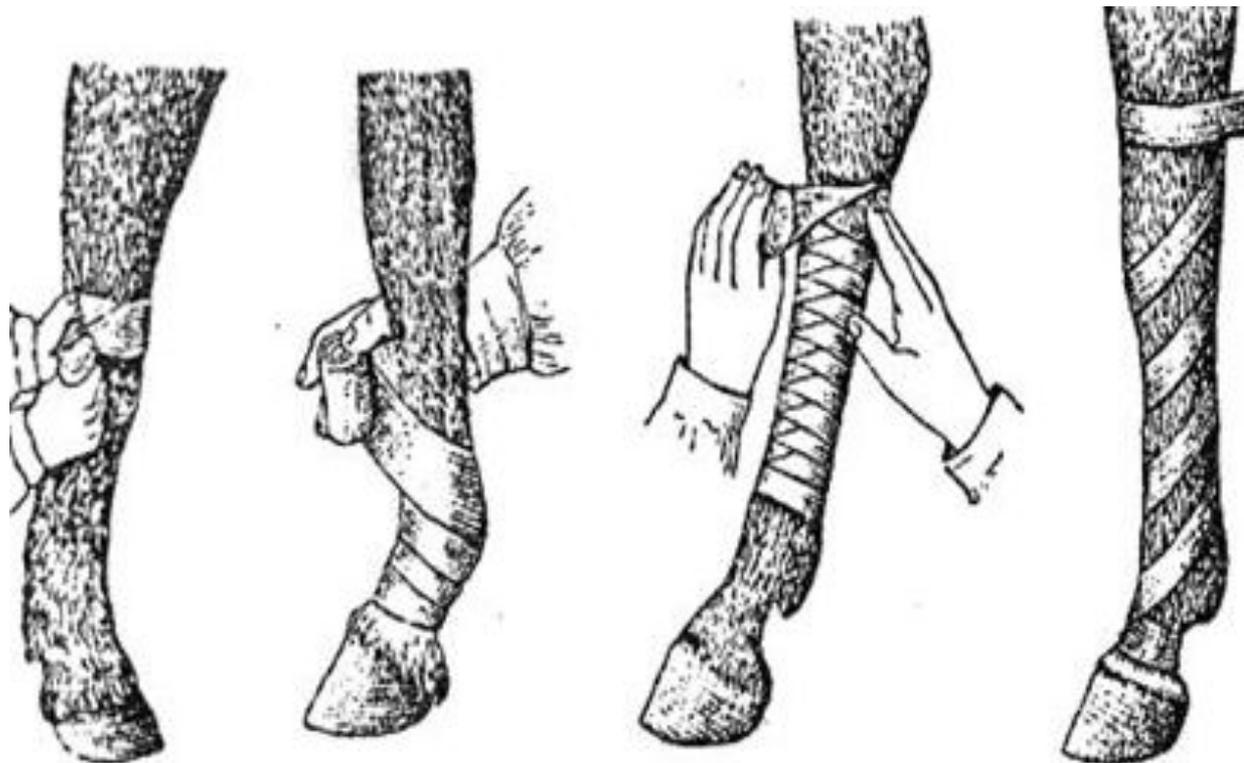


Схема классификации повязок

Повязки				
Бинтовые	Небинтовые	Иммобилизирующие	Лечебные	
Общие	Клеевые	Шинные	Первой помощи	Согревающий компресс
Специальные	Косыночные	Затвердевающие	Давящая	Горячий компресс
	Працевидные	Гипсовые	Сухая всасывающая	Холодный компресс
	Каркасные	Клеевые	Влажная всасывающая	Теплое укутывание
	Типовые	Крахмальные	Окклюзивные	
	Бандаж			
	Суспензорий			

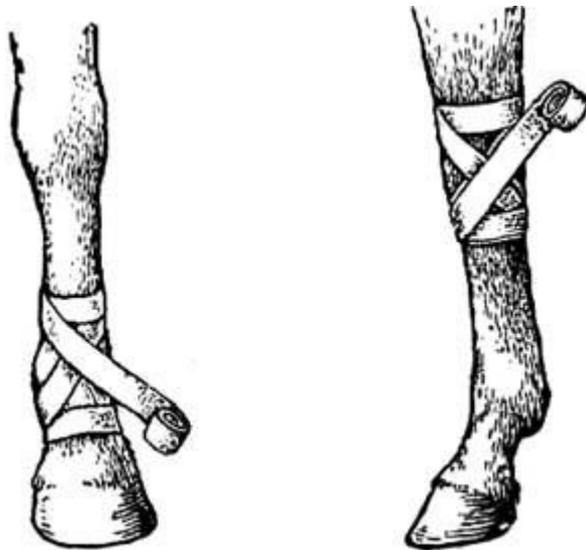
Общие бинтовочные повязки



1 – циркулярная; 2 – спиральная; 3 – спиральная с перегибами; 4 – ползучая (змееподобная).

Специальные бинтовые повязки

- восьмиобразная (крестообразная),
- черепаховидная (сходящаяся и расходящаяся),
- повязки на рог, хвост, копыто, копытце, лапу, ухо.



Восьмиобразная бинтовая повязка:

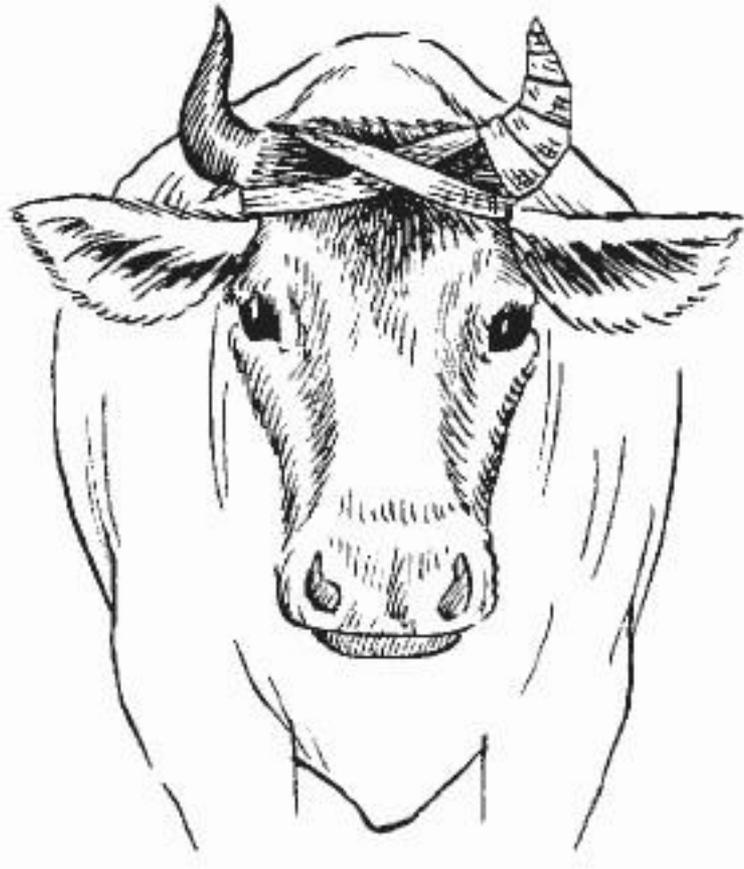
- 1 – на путовом суставе;
- 2 – на запястном суставе



Черепаховидная повязка на скакательном суставе:

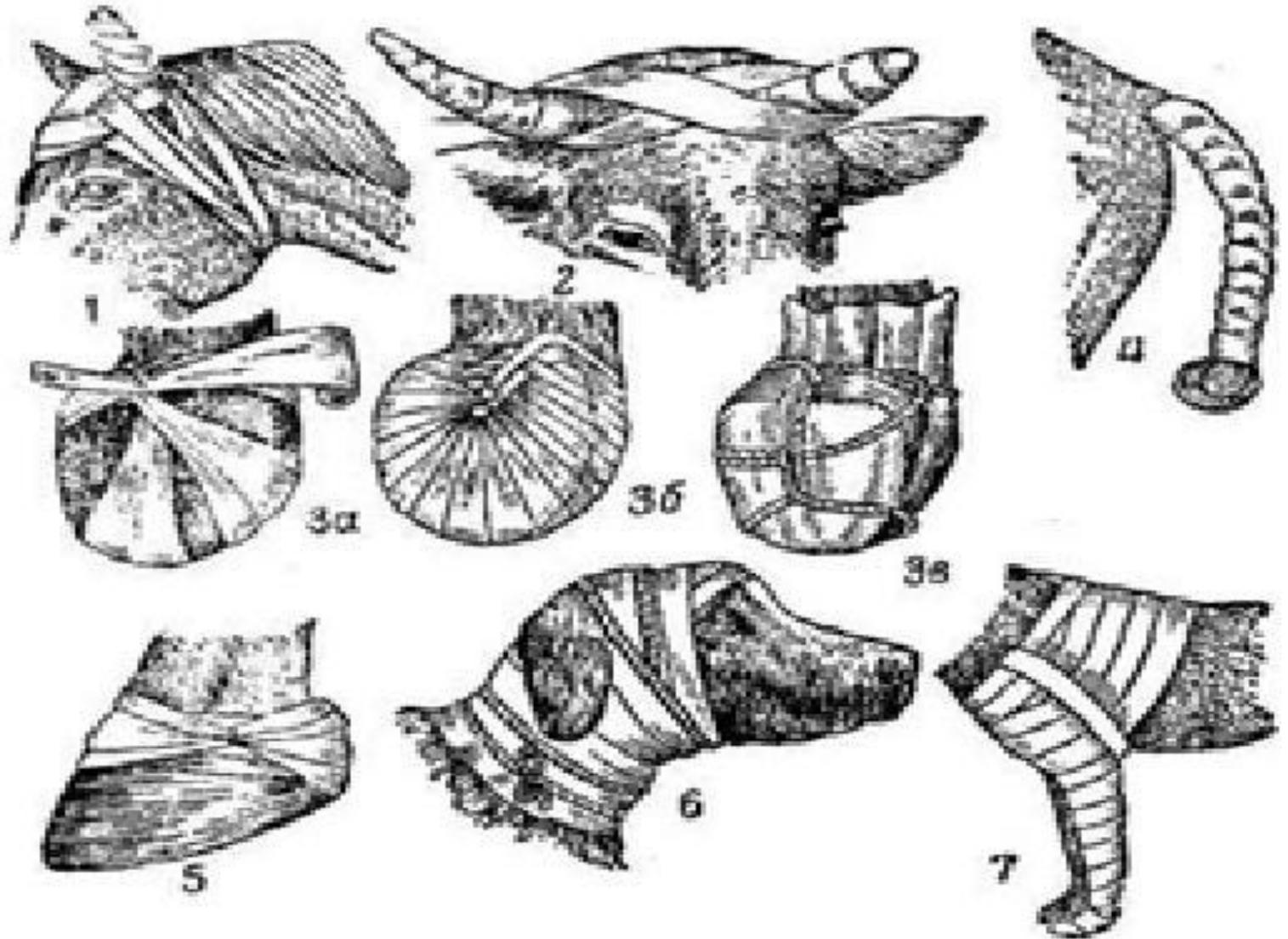
- а – расходящаяся,
- б – сходящаяся

Специальные бинтовые повязки



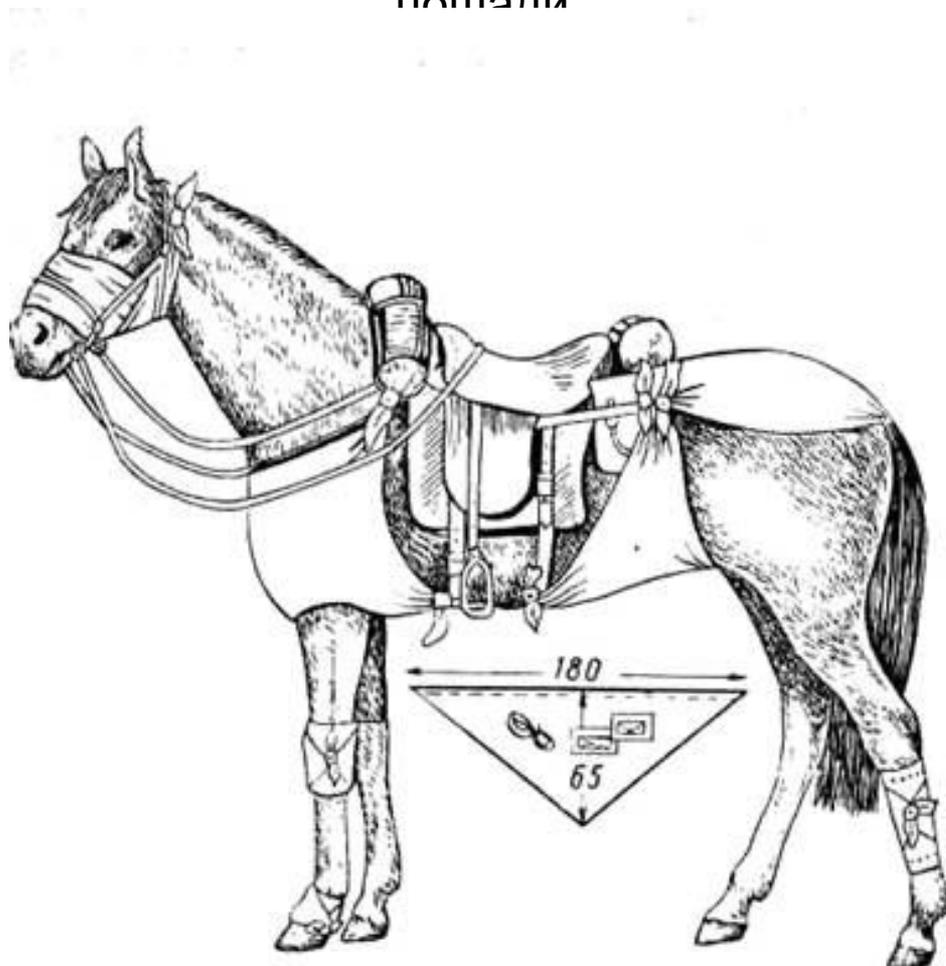
**бинтовая повязка на
рог**

Специальные бинтовые повязки



Небинтовые повязки

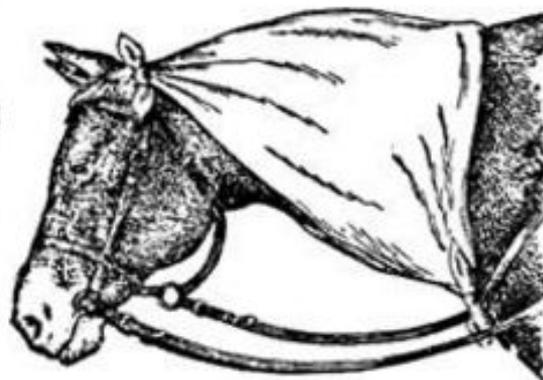
Косыночные повязки на
лошади



Небинтовые повязки



Косыночная повязка
на голове



Косыночная повязка
на шее

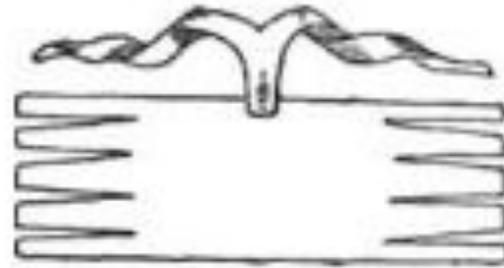


Косыночная повязка
на копыте

Небинтовые повязки



Працевидная повязка на запястном суставе у лошади

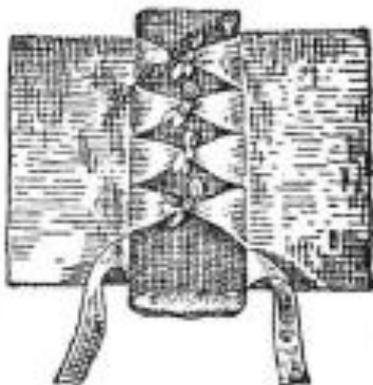


Працевидная повязка на голове у собаки

Небинтовые повязки



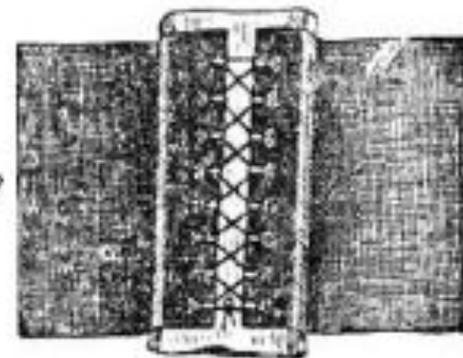
Глухая
клеевая
повязка



Двустворчатая
клеевая
повязка



Трехстворчатая
клеевая
повязка



Шнуровая
(корсетная)
клеевая повязка

Небинтовые повязки

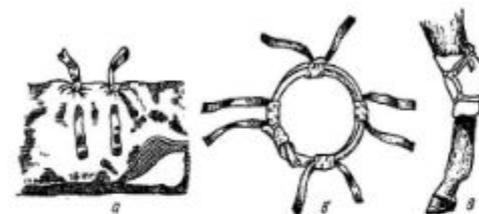


Каркас из проволоки и резиновых трубок для фиксации повязки



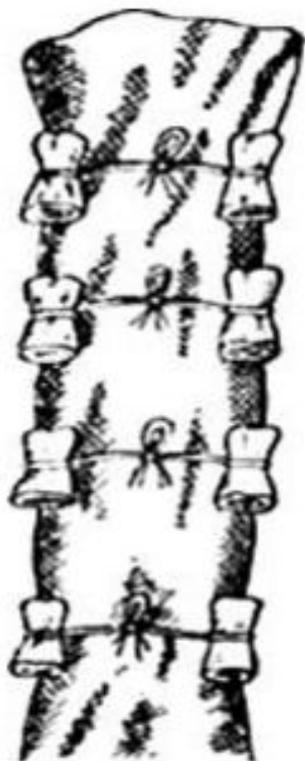
Каркасная повязка по Андрееву

Каркасная повязка по Андрееву

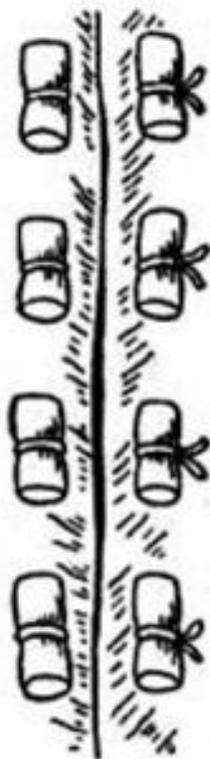


Каркасная повязка на скакательный сустав:
а – подкладочная салфетка;
б – резиновое кольцо с тесемками;
в – повязка, наложенная на сустав.

Небинтовые повязки



Лигатурная повязка по Медведеву

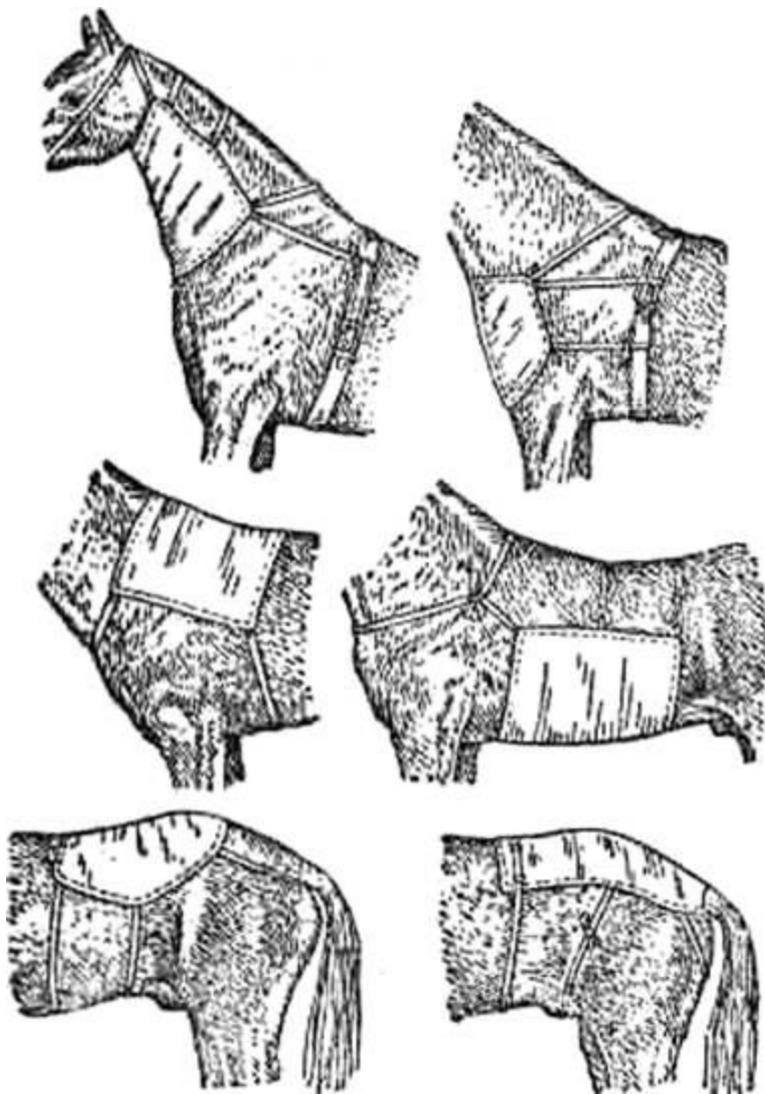


И.Д. Лигатурная повязка по С.С. Гирголаву



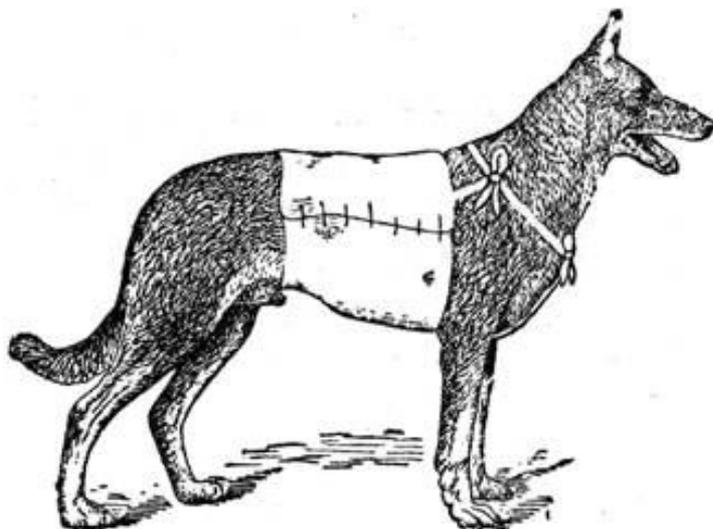
Лигатурная повязка с использованием пластического материала

Небинтовые повязки



Типовые повязки на различных
областях тела лошади

Небинтовые повязки



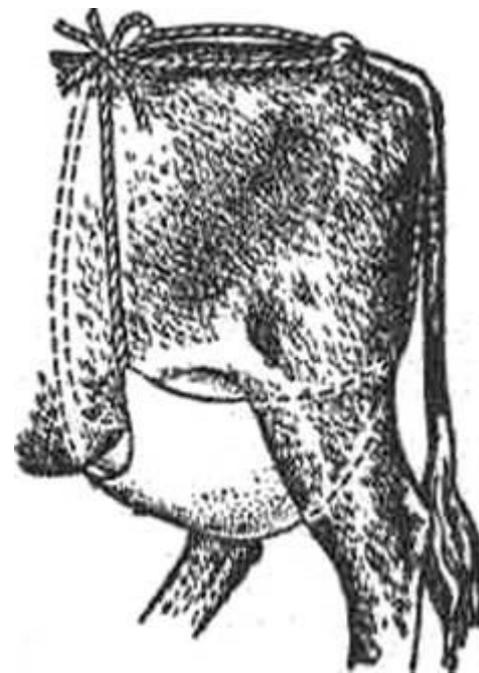
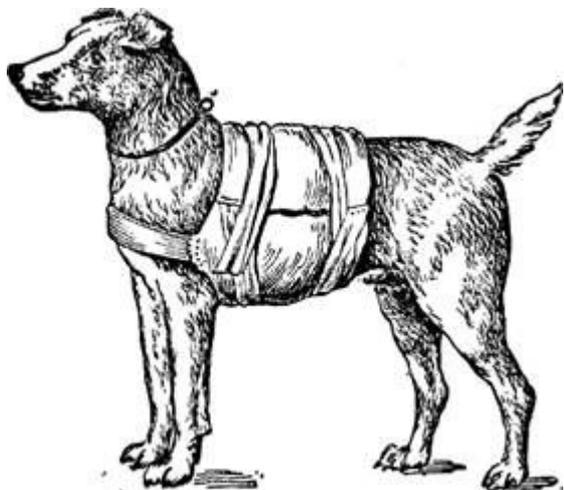
Бандаж (защитная повязка) на собаке

Небинтовые повязки



Бандаж (защитная повязка) на собаке

Небинтовые повязки



Суспензорий (поддерживающая **небинтовая повязка**)

Иммобилизирующие повязки

Шинные повязки



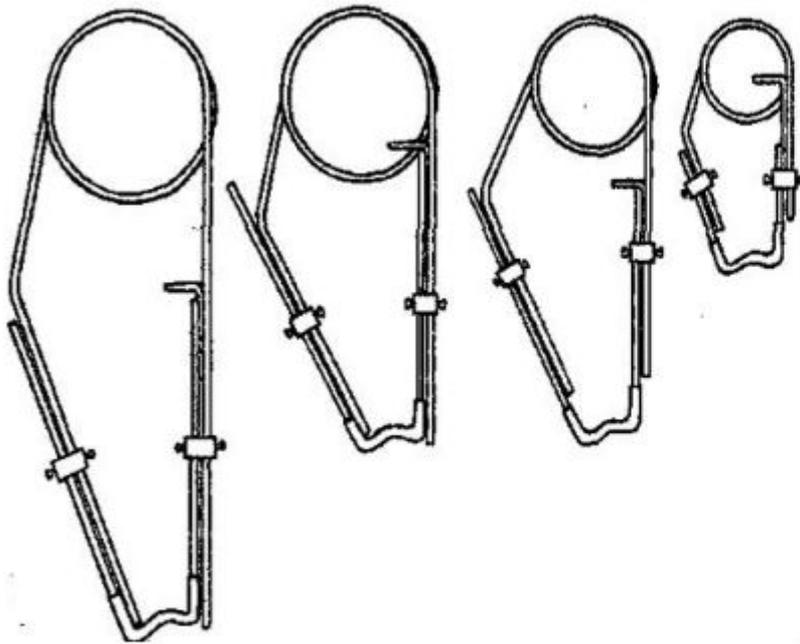
а



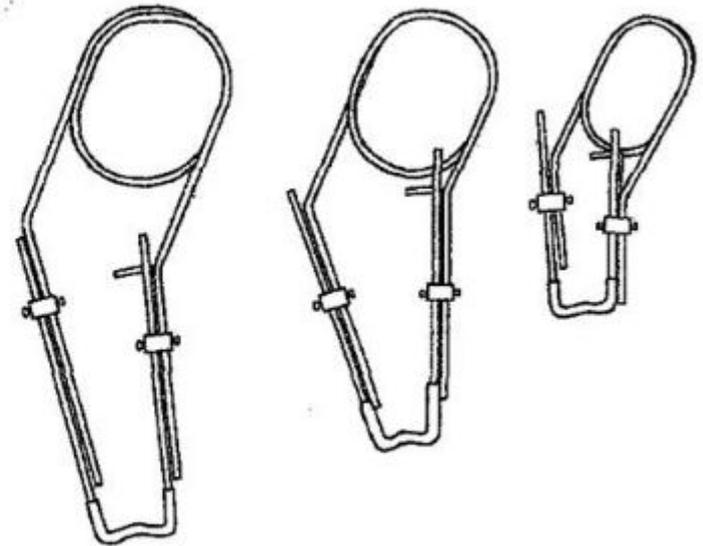
б

Проволочные шины: а – сетчатая; б – шина Крамера.

Иммобилизирующие повязки

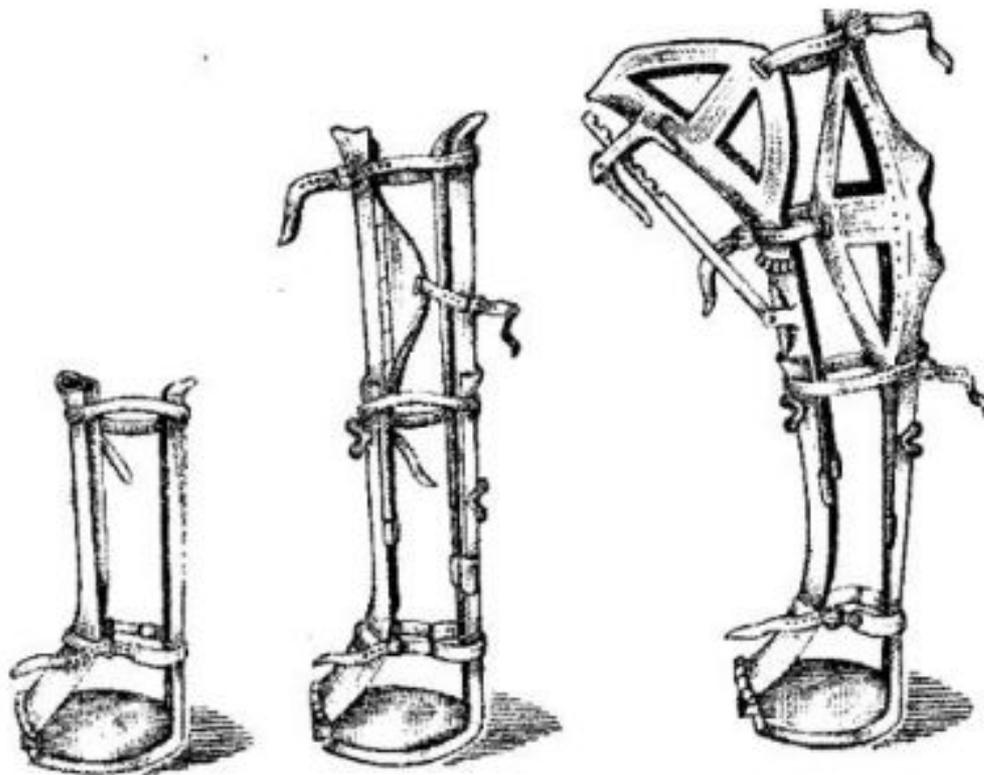


Томасовские шины для грудных конечностей собак и кошек



Томасовские шины для тазовых конечностей собак и кошек

Иммобилизирующие повязки

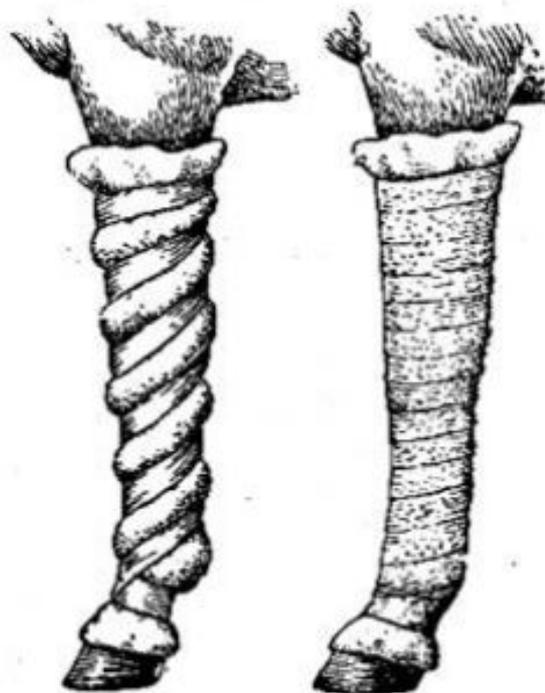


Металлические транспортные шины для лошадей по А.И. Кононок

Иммобилизирующие повязки

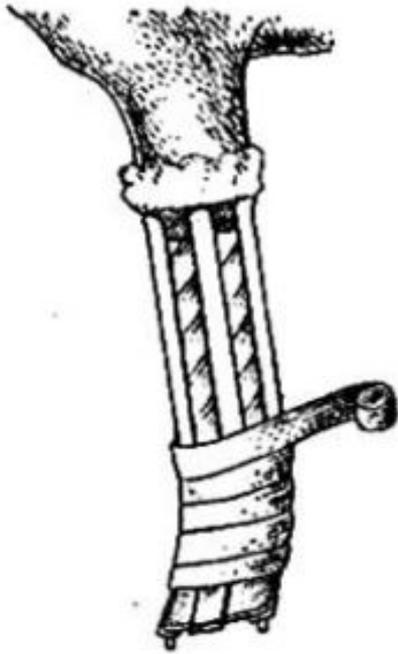


Отжимание
нагипсованного бинта

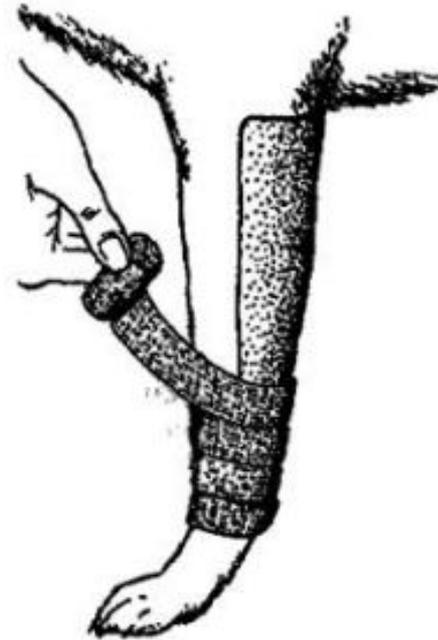


Этапы наложения глухой гипсовой повязки на
конечность лошади

Иммобилизирующие повязки

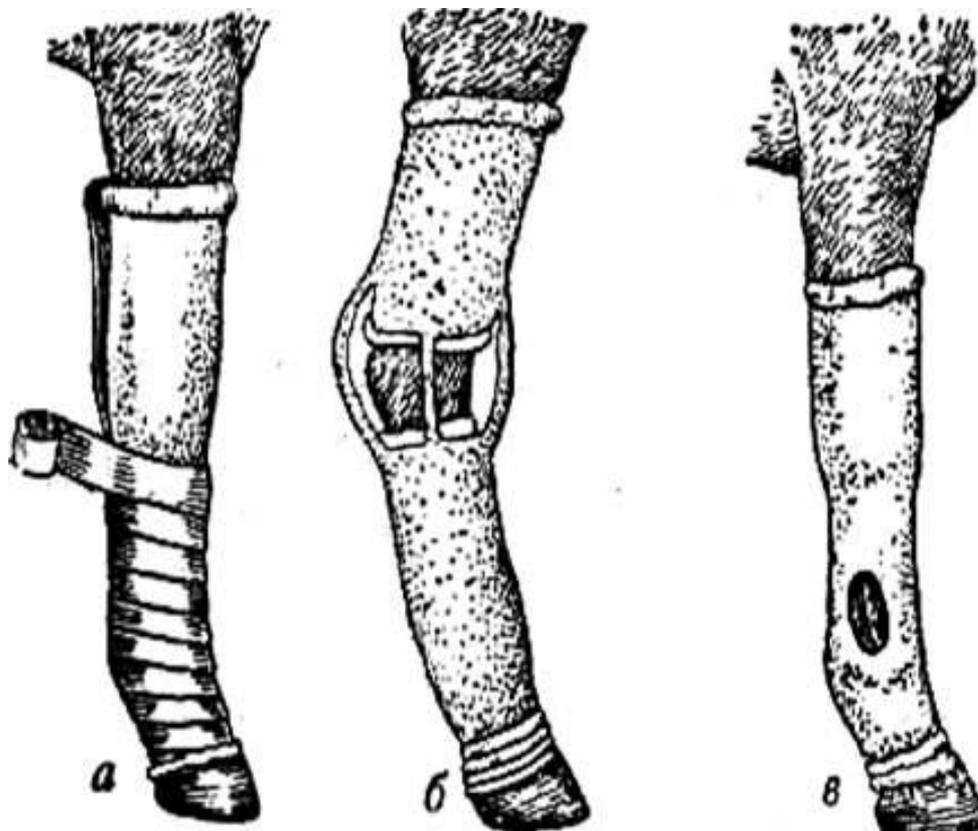


Шинно-гипсовая повязка на грудной конечности лошади



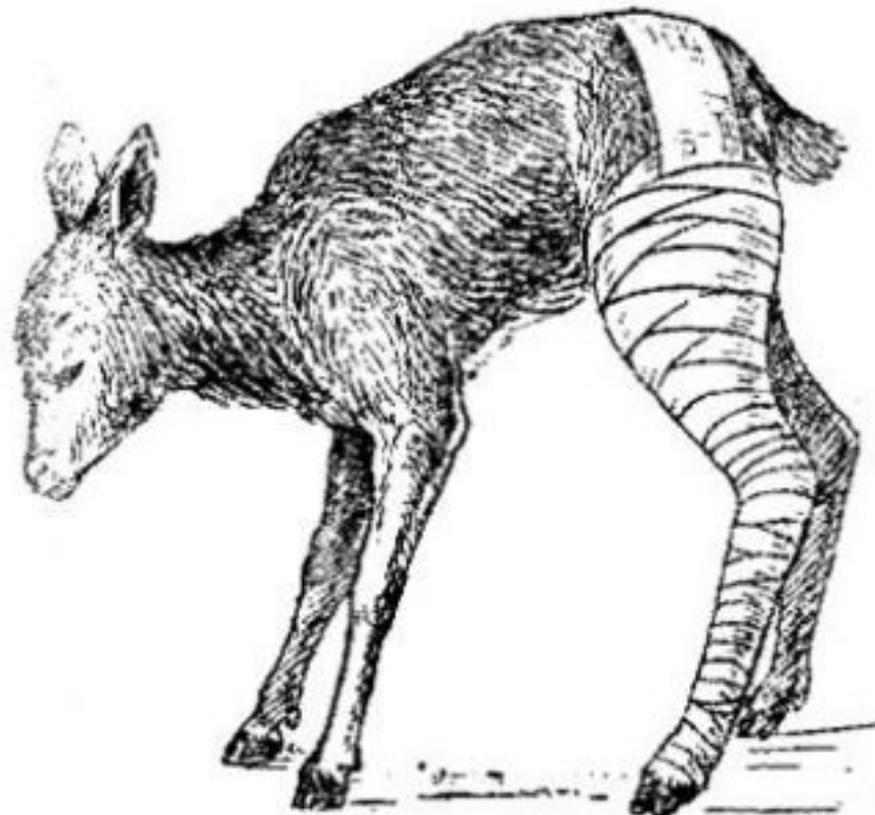
Наложение лангетно-гипсовой повязки на конечность собаки

Иммобилизирующие повязки



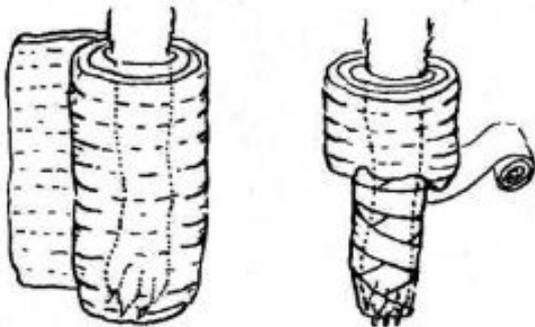
гипсовые повязки на конечности у лошади: а – створчатая; б – мостовидная; в – окончатая

Иммобилизирующие повязки



Клеевая повязка на бедре у козленка

Терапевтические повязки



Наложение холодного компресса на конечность собаке



Наложение холодного компресса на конечность лошади



Согревающий компресс на конечность лошади