



ФИКСАЦИЯ И ОБЕЗДВИЖИВАНИЕ ЖИВОТНЫХ



Фиксация животных

Укрепление животных при операциях преследует цель:

а) обеспечить хирургу свободный и безопасный доступ к оперируемой области;

б) ограничить движения животного во время операции, создав тем самым нормальную обстановку для работы;

в) устранить возможность нанесения травматических повреждений как самому животному, так и оперирующему и его помощнику.



Фиксация животных

Животным легко возбудимым и злым, наряду с фиксацией, назначают успокаивающие или снотворные средства.

Способы фиксации многочисленны и крайне разнообразны. Выбор их зависит от вида животного, характера операции и состояния больного животного.



Фиксация лошадей



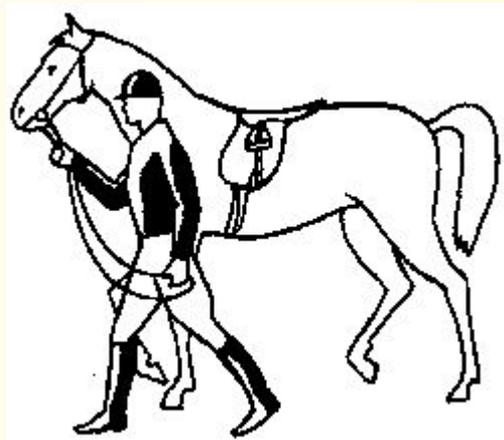
Фиксация лошадей



Фиксация лошади в стоячем положении

Голову можно фиксировать, удерживая одной рукой за короткий повод, а другой, если необходимо, умеренно нажимать на край носовых костей.

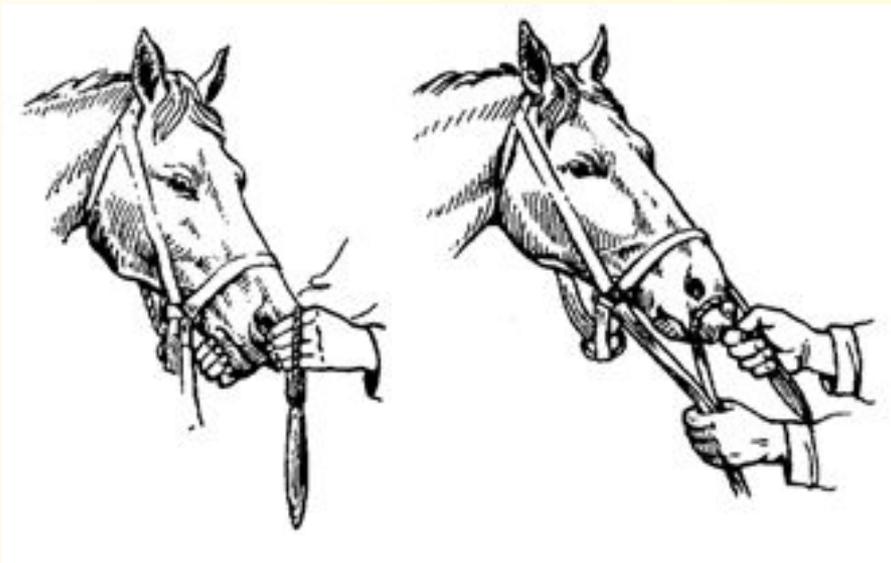
Возникающая при этом боль отвлекает животное, благодаря чему облегчается проведение необходимых манипуляций. Боль можно вызвать, сдавливая удилами беззубый край нижней челюсти у подбородка.



Фиксация головы лошади

Применение закруток

Закрутки вызывают у животного боль, которая отвлекает его внимание от манипуляций, проводимых в тех или иных участках тела.



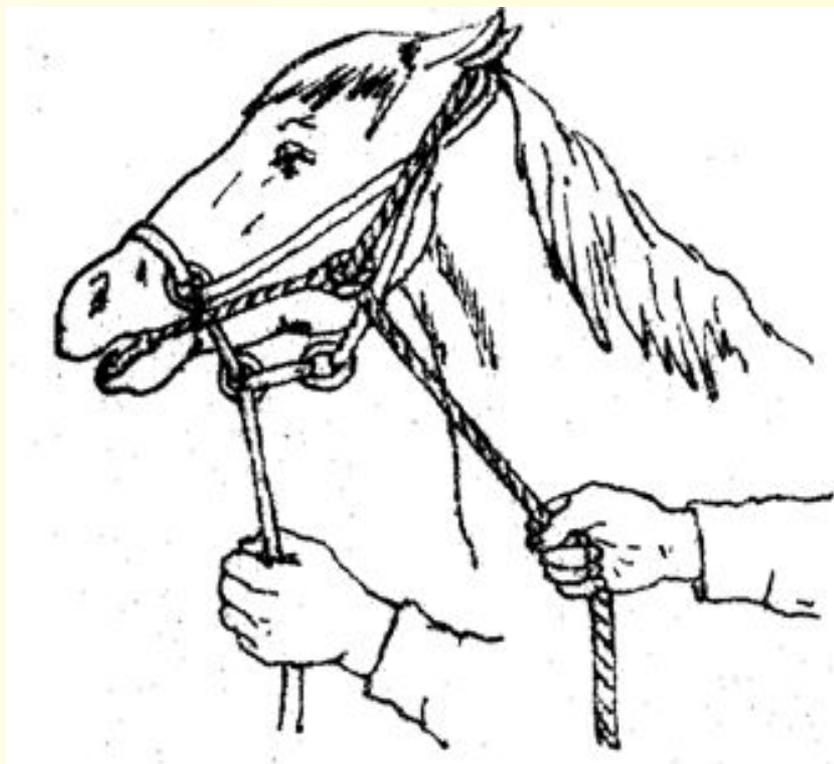
Закрутку или зажим держат не более 15-20 минут.
После снятия инструмента ухо или губу растирают для
восстановления кровообращения.

Однако некоторые лошади не терпят закруток или
щипцов и спокойно ведут себя без них.



Фиксация головы лошади

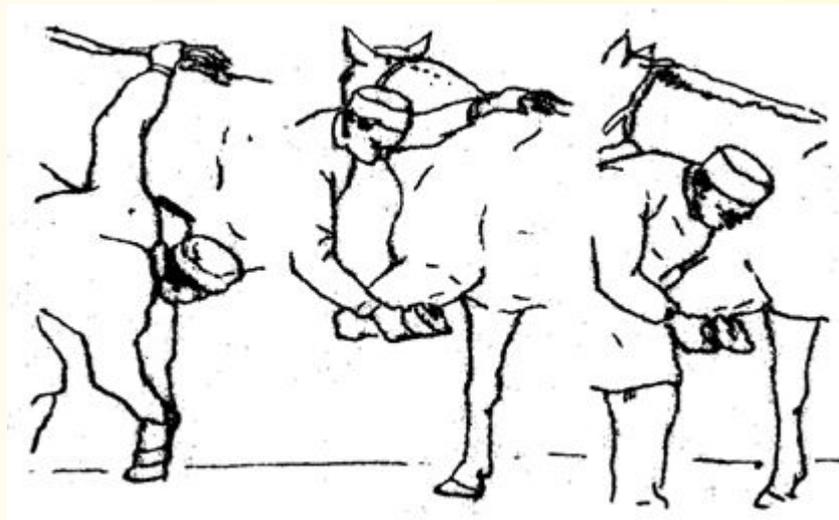
При необходимости фиксации строптивых лошадей используют так называемую цыганскую уздечку



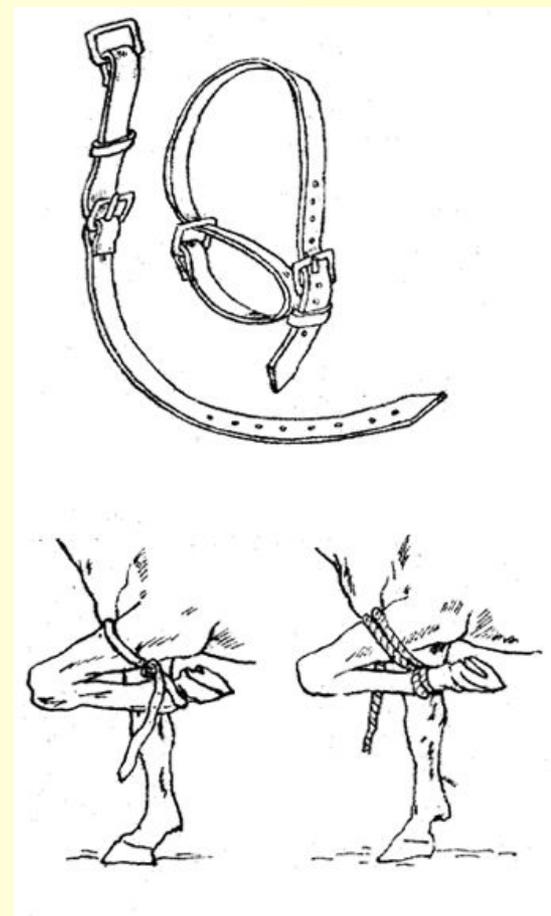
Данный прием используют тогда, когда другие меры укрощения оказываются неэффективными

Фиксация грудной конечности лошади

лошади



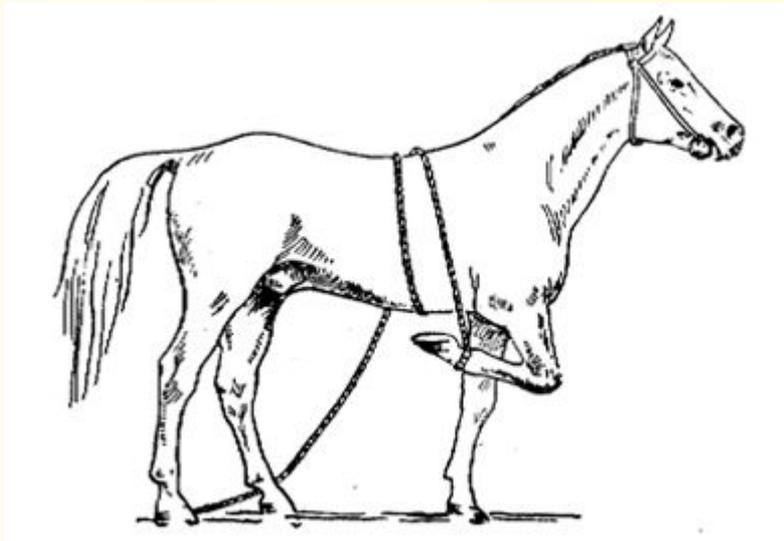
Поднятие грудной конечности у лошади



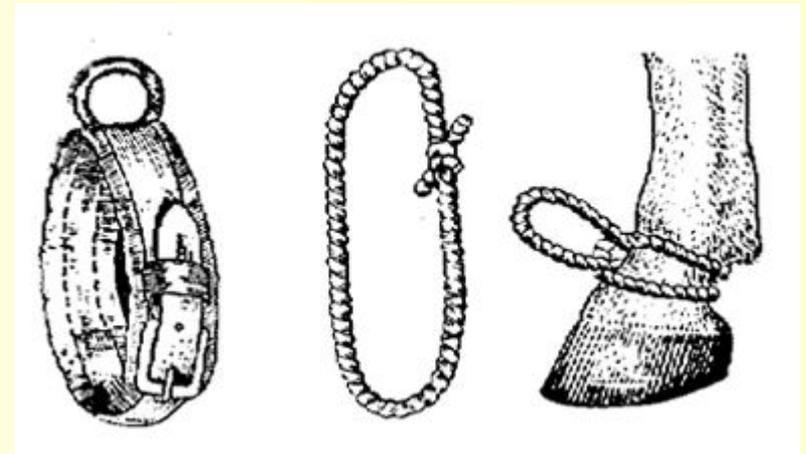
Ногоподъемник и фиксация грудной конечности в согнутом положении

Фиксация грудной конечности лошади

лошади

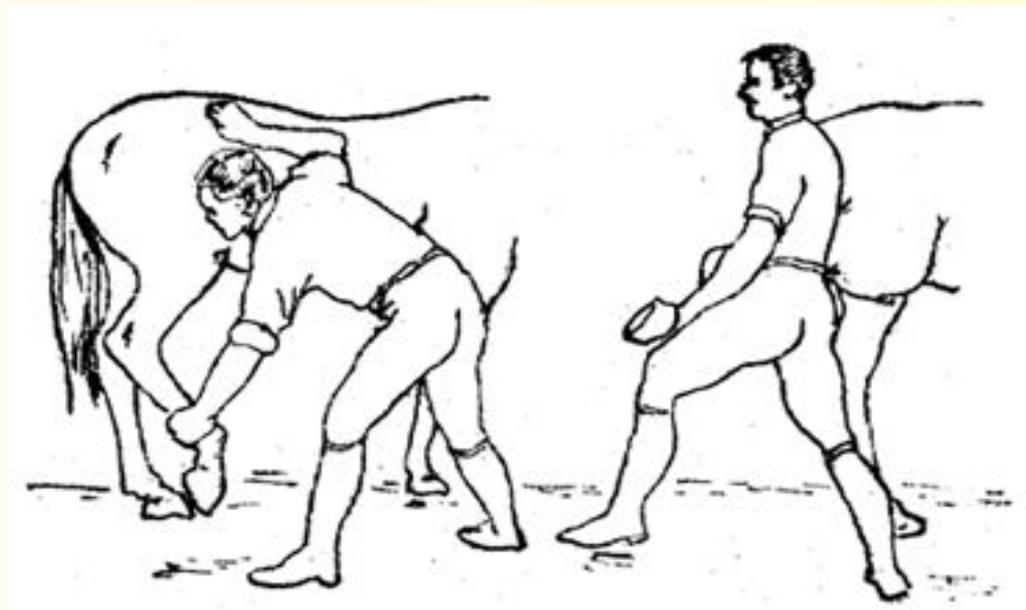


Фиксация грудной конечности лошади при помощи веревки



Путовый ремень и путка И.Ф. Хилковского

Фиксация тазовой конечности лошади



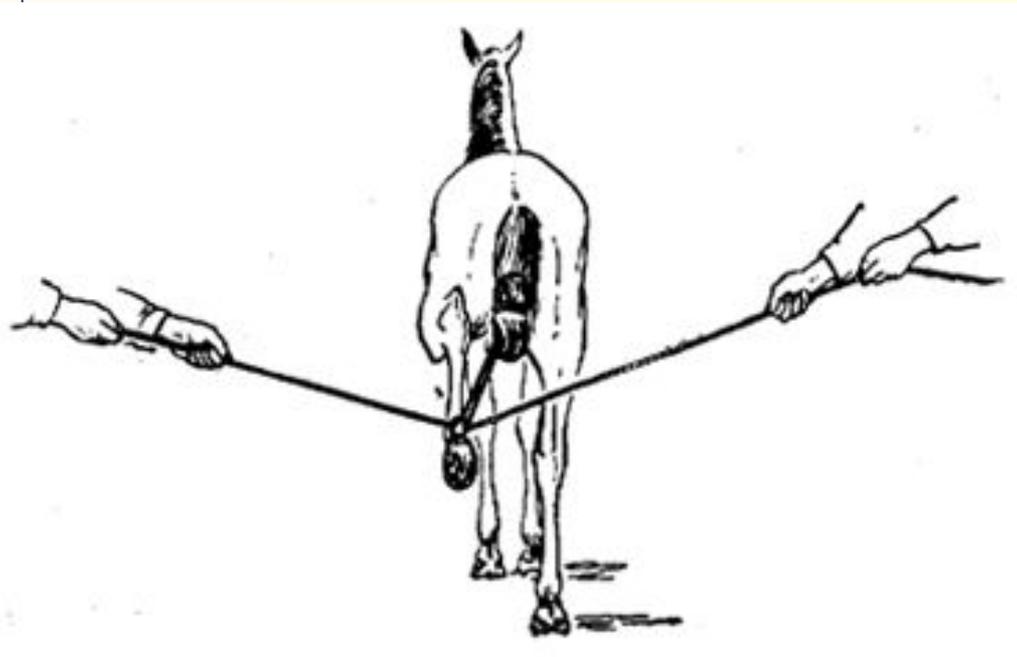
Поднятие и фиксация тазовой конечности



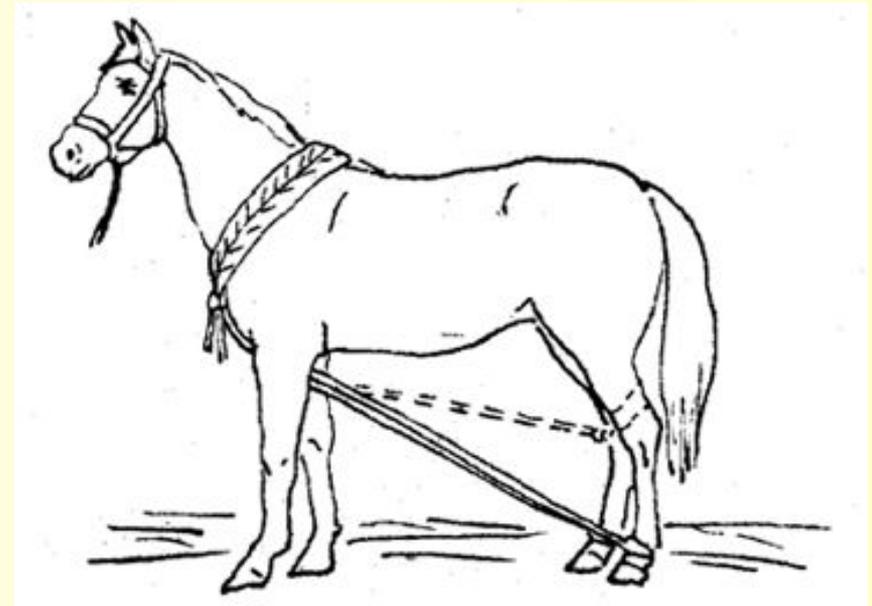
Фиксация тазовой
конечности лошади
между ногами

Фиксация тазовой конечности лошади

Лошадям, бьющим тазовыми конечностями, надевают случную шлею различных конструкций или веревку



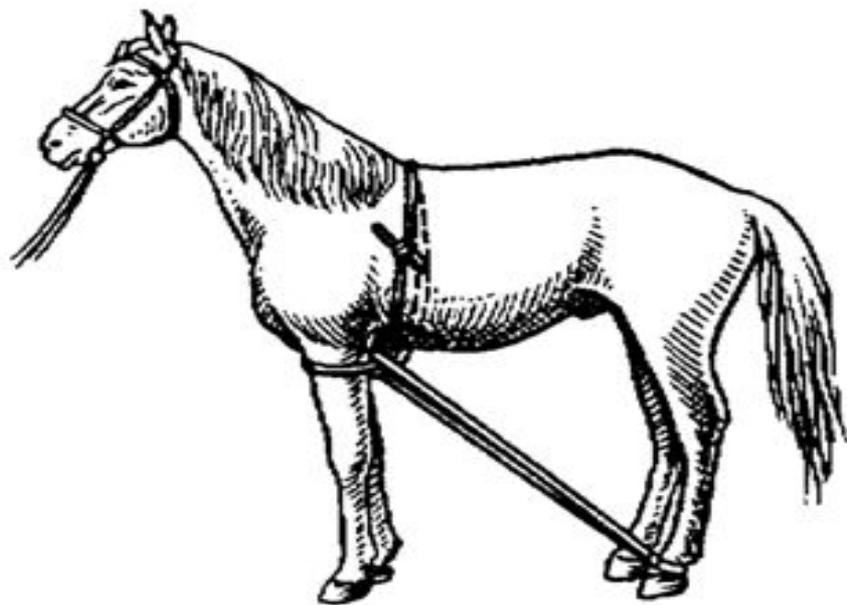
Фиксация тазовых конечностей лошади веревками



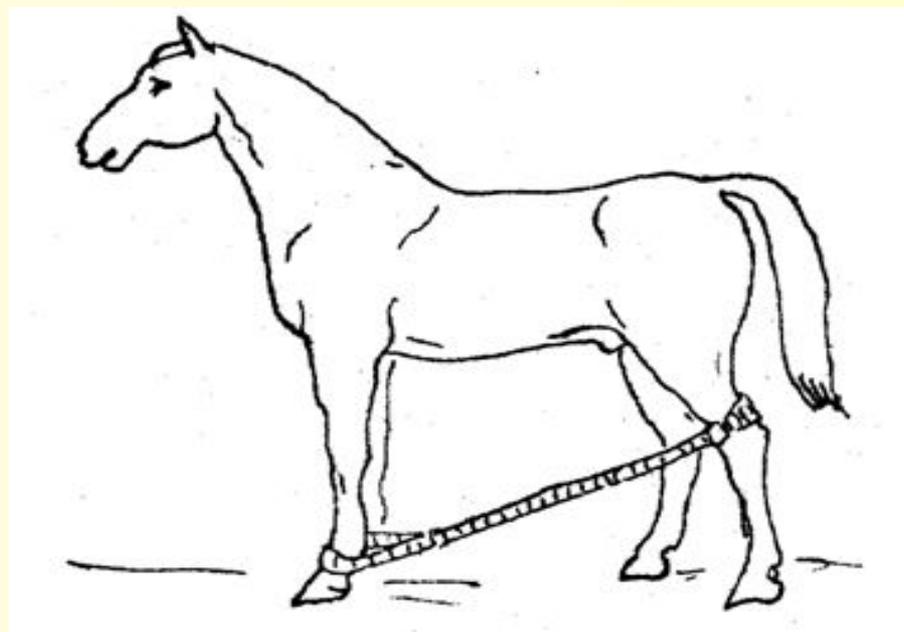
Случная шлея на лошади

Фиксация тазовой конечности лошади

лошади

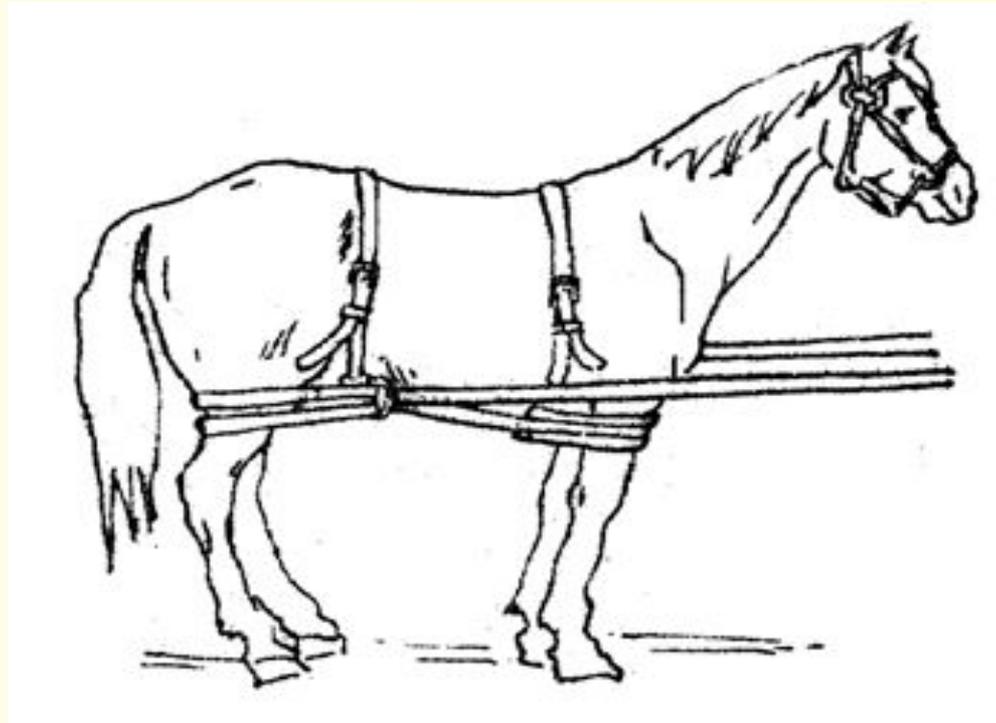


Фиксация тазовых конечностей лошади
веревками



Одновременная фиксация грудных и
тазовых конечностей лошади
веревкой

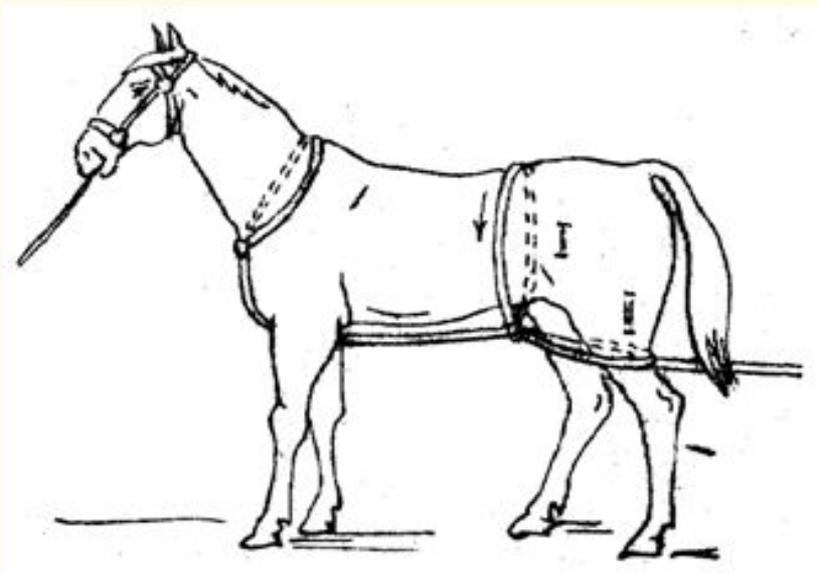
Фиксация тазовой конечности лошади



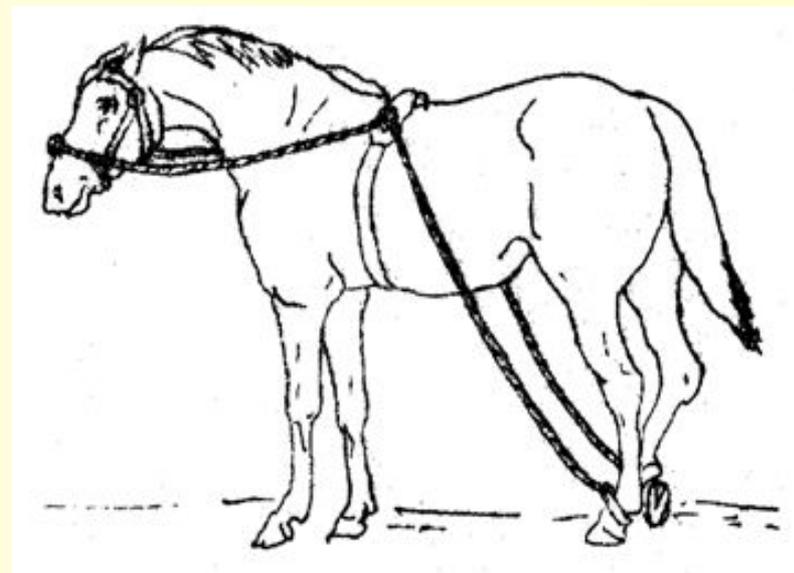
Фиксация лошади при помощи гипполассо (смирительный хомут)

Конечности лошади сближаются настолько, что она, боясь упасть, избегает любого движения

Фиксация тазовой конечности лошади



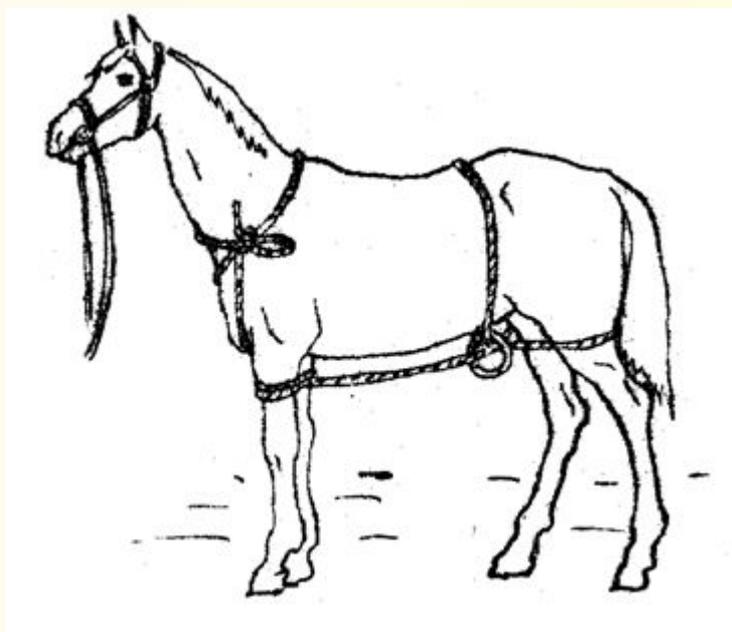
Фиксация лошади по способу Л.И. Целищева



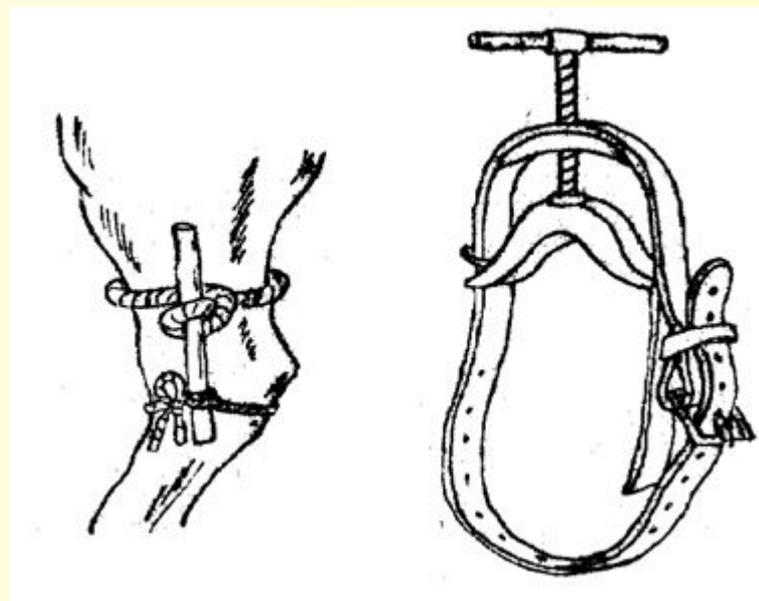
Фиксация лошади бьющей тазовыми конечностями

Фиксация тазовой конечности лошади

лошади

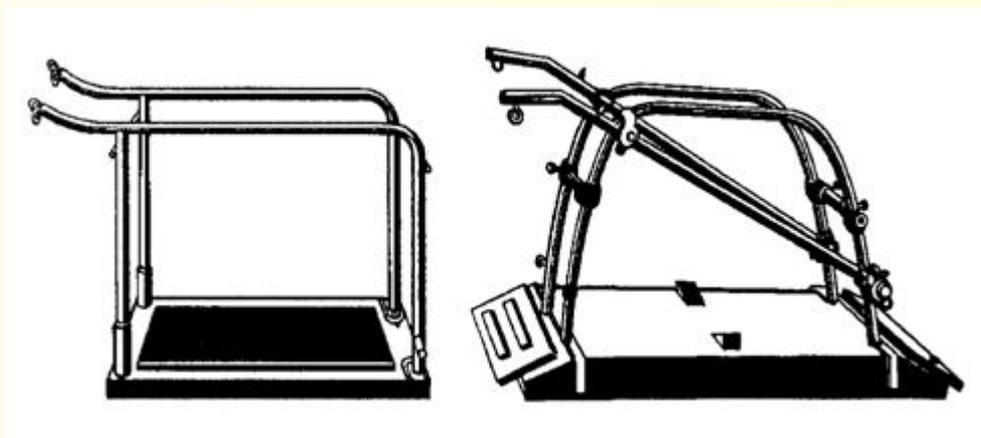


Фиксация лошади по способу
Мюллера

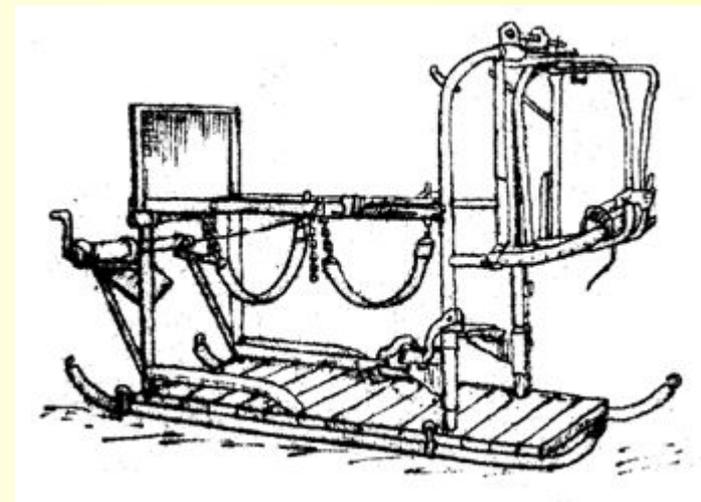


Голенная закрутка и аппарат Пфланца

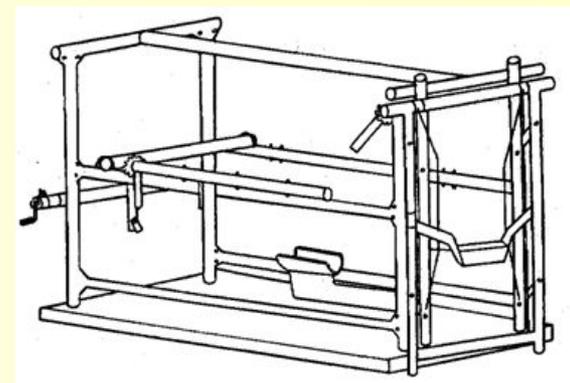
Фиксация лошади в станке



Фиксационные станки Н.В. Китаева
(слева) и М.М. Виноградова
(справа)

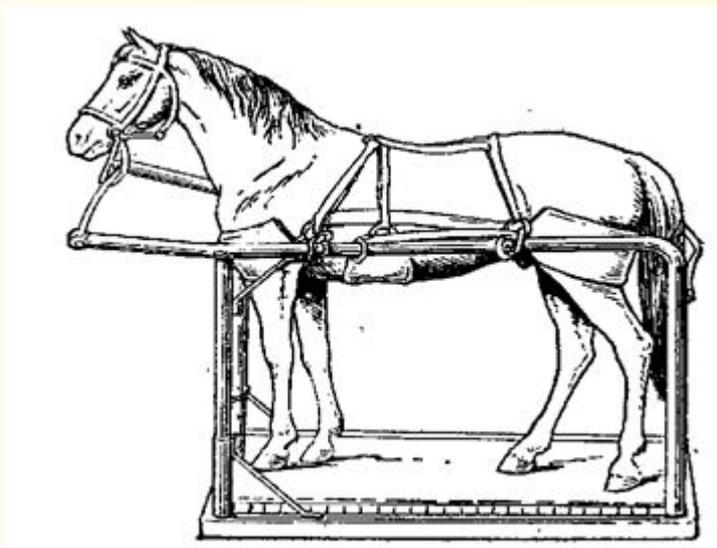


Фиксационный станок М. Пакинаса и И.
Балазиса

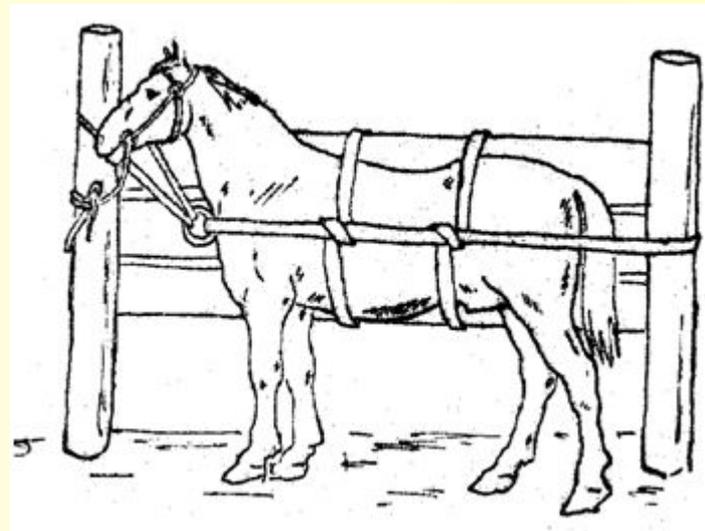


Фиксационный станок СОВ – 3

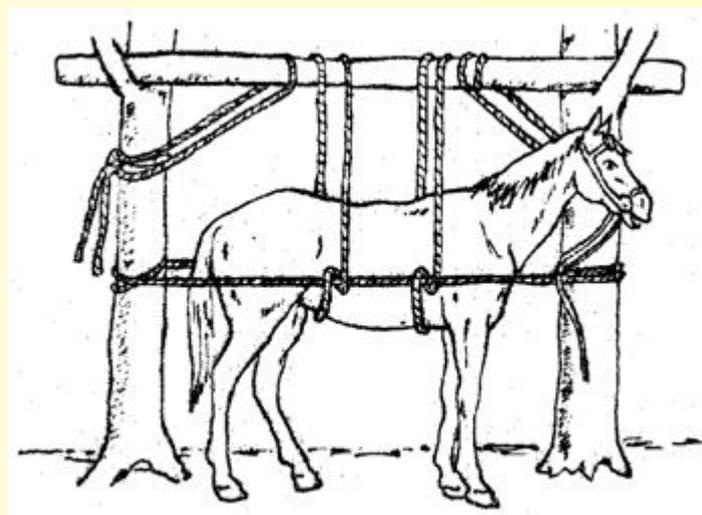
Фиксация лошади в станке



Фиксация лошади в станке с поддерживающим аппаратом



Фиксация лошади к неподвижной стене



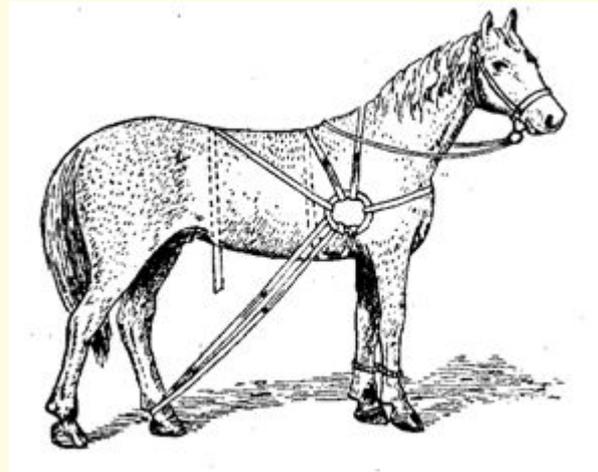
Фиксация лошади по способу Н.А. Обухова

Повал лошади

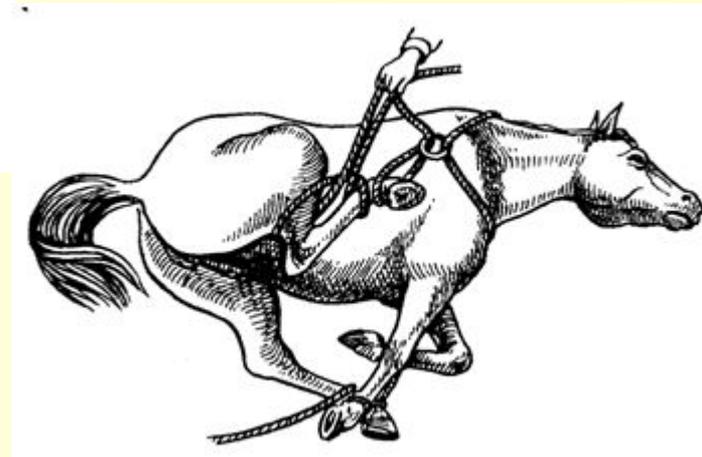
Русский способ повала лошади



Положение
повального ремня
на лошади при
повале русским
способом

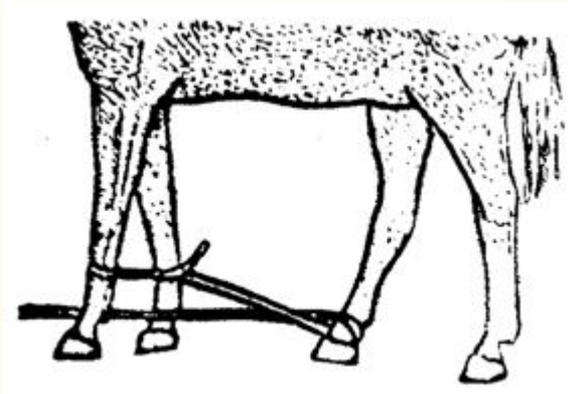


Положение
повального ремня на
лошади при повале
модифицированным
русским способом

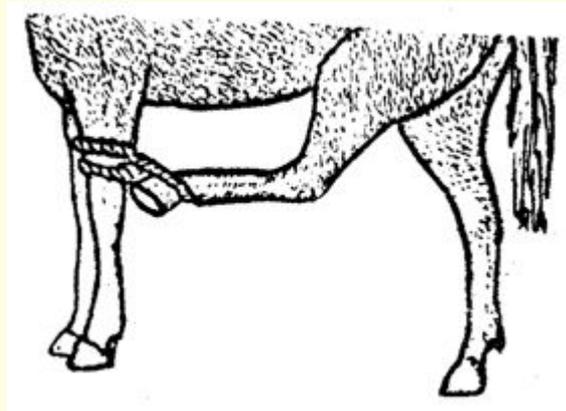


Фиксация лошади
после повала русским
способом

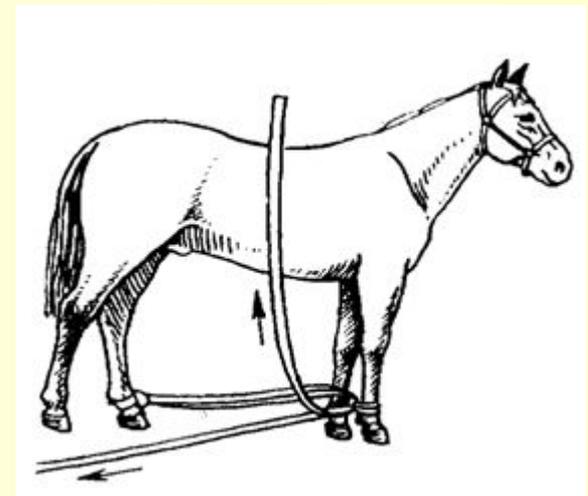
Повал лошади



Положение повального ремня на лошади при повале казахским способом

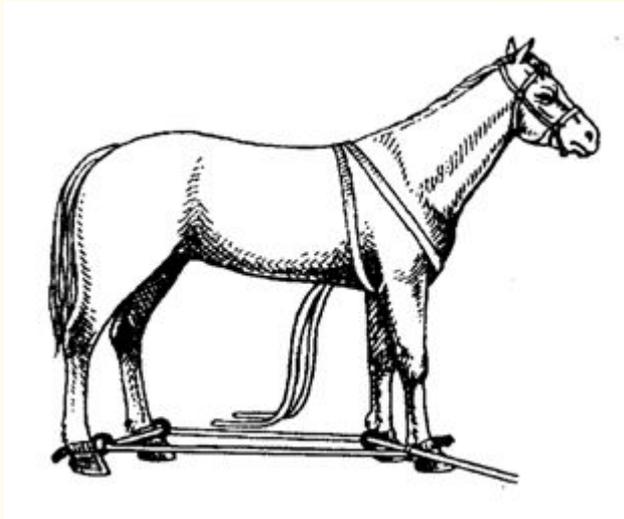


Положение повального ремня на лошади при повале монгольским способом

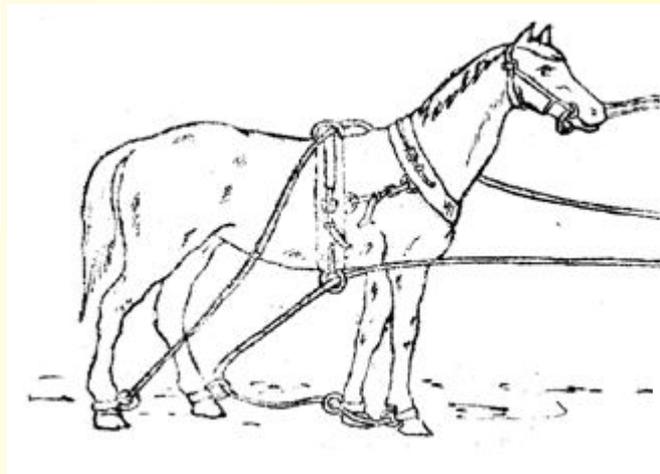


Положение повального ремня на лошади при повале по способу В.С. Решетняка

Повал лошади



Положение
повального ремня на
лошади при повале
берлинским
(немецким) способом

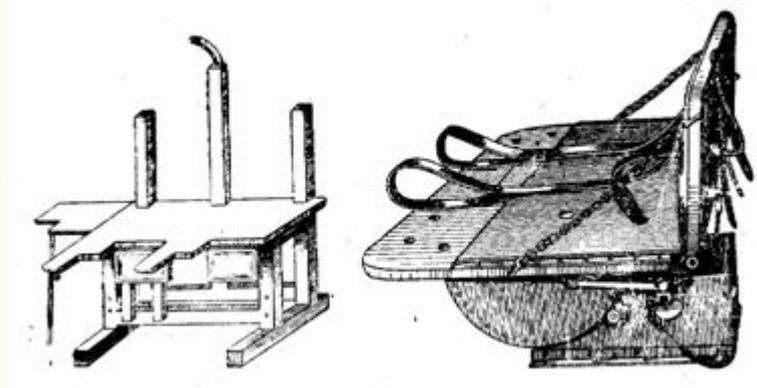


Положение повального
ремня на лошади при
повале датским
способом

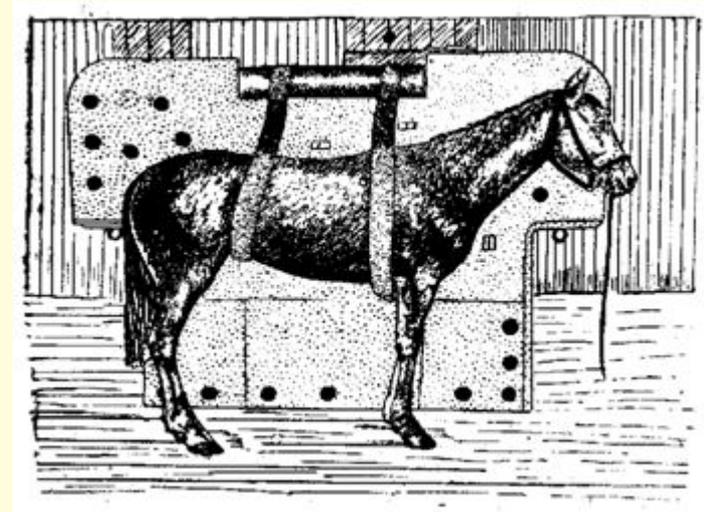


Положение
повального ремня
на лошади при
повале по способу
Н.И. Мирона

Фиксация лошади на операционном столе



Операционные столы Л.С. Сапожникова (слева) и И. Жемайтиса и А. Юревичуса (справа)



Фиксация лошади к крышке операционного стола Н.И. Курганского



Фиксация крупного рогатого скота



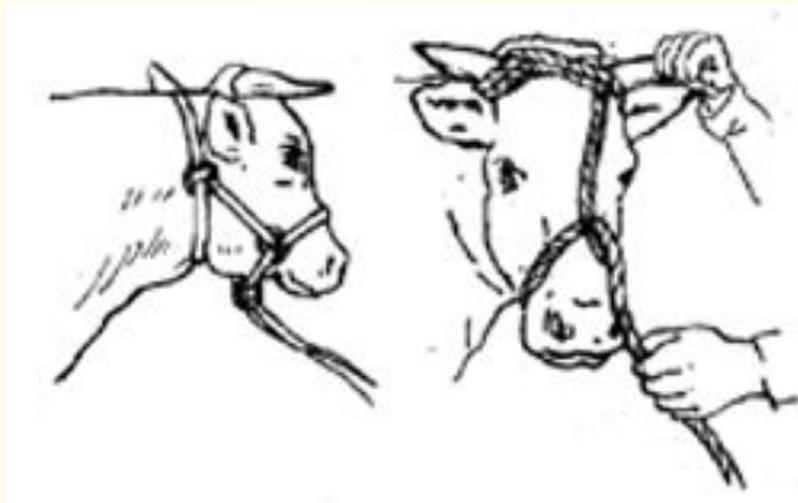
Фиксация крупного рогатого скота

Крупный рогатый скот при его обследовании и оперировании может причинить те же повреждения человеку, что и лошадь, кроме укусов и ударов грудными конечностями.

Тазовыми конечностями эти животные могут ударить далеко в сторону и вперед, а также на короткое расстояние назад. Всегда следует опасаться ударов головой (рогами).



Фиксация головы крупного рогатого скота

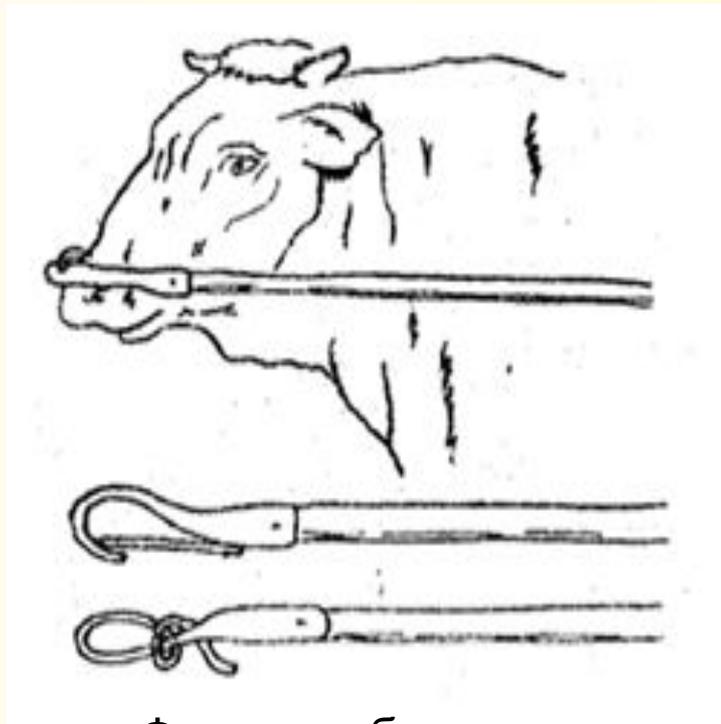


Фиксация головы крупного рогатого скота при помощи недоуздки и веревки



Фиксация головы крупного рогатого скота руками за рог и носовую перегородку

Фиксация головы крупного рогатого скота

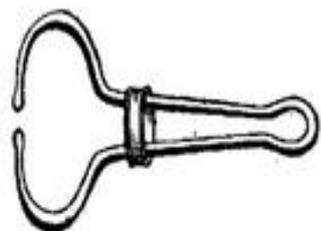


Фиксация быка за
носовое кольцо палкой-
поводом

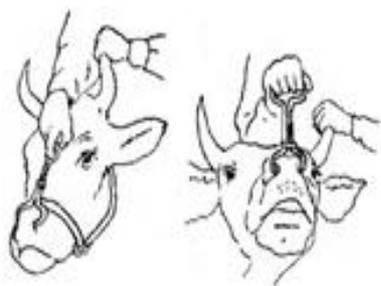


Носовое кольцо и щипцы для его постановки

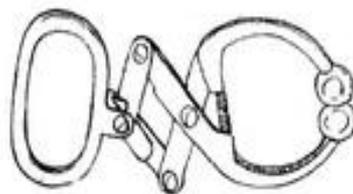
Фиксация головы крупного рогатого скота



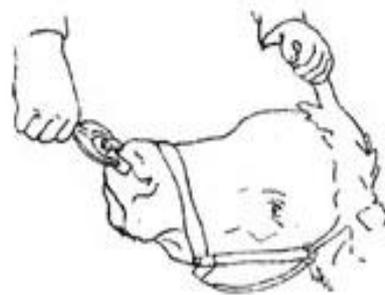
Носовые
щипцы
Гармса



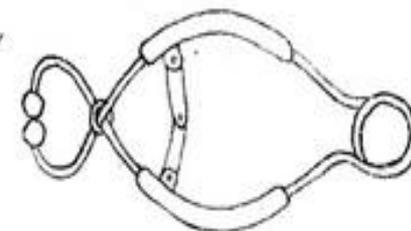
Применение
щипцов
Гармса для
фиксации
крупного
рогатого
скота



Носовые
щипцы
П.С.
Дьяченко

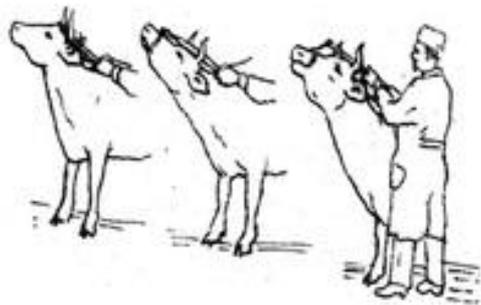


Применение
щипцов
Ш.А.
Кумсиева
для
фиксации
крупного
рогатого
скота

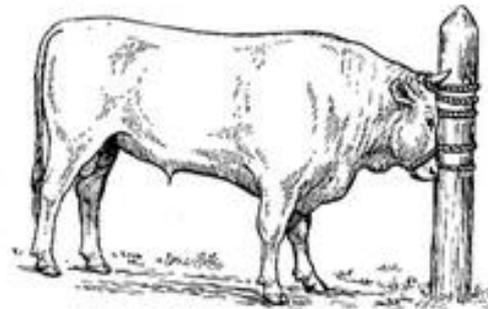


Носовые
щипцы К.К.
Соловьеваы

Фиксация головы крупного рогатого скота



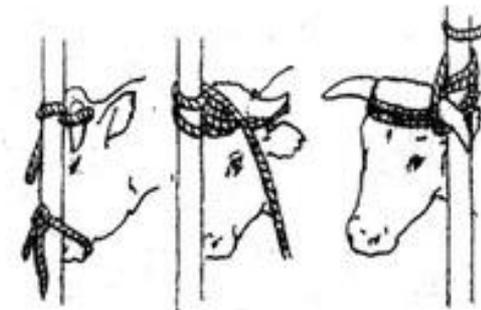
Наложение петлевой закрутки на основание рога, на верхнюю челюсть и обе челюсти



Фиксация головы быка к столбу веревкой



Фиксация головы крупного рогатого скота по методу Ю.А. Попова

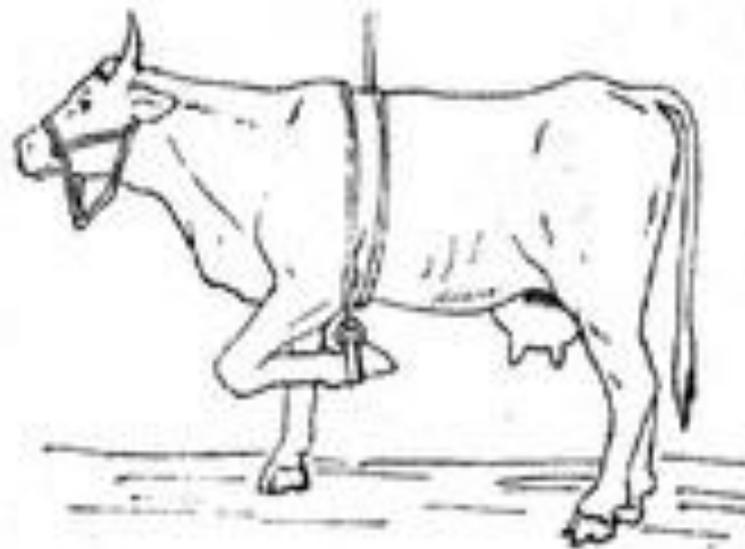


Фиксация головы крупного рогатого скота к ограде веревкой

Фиксация конечностей крупного рогатого скота

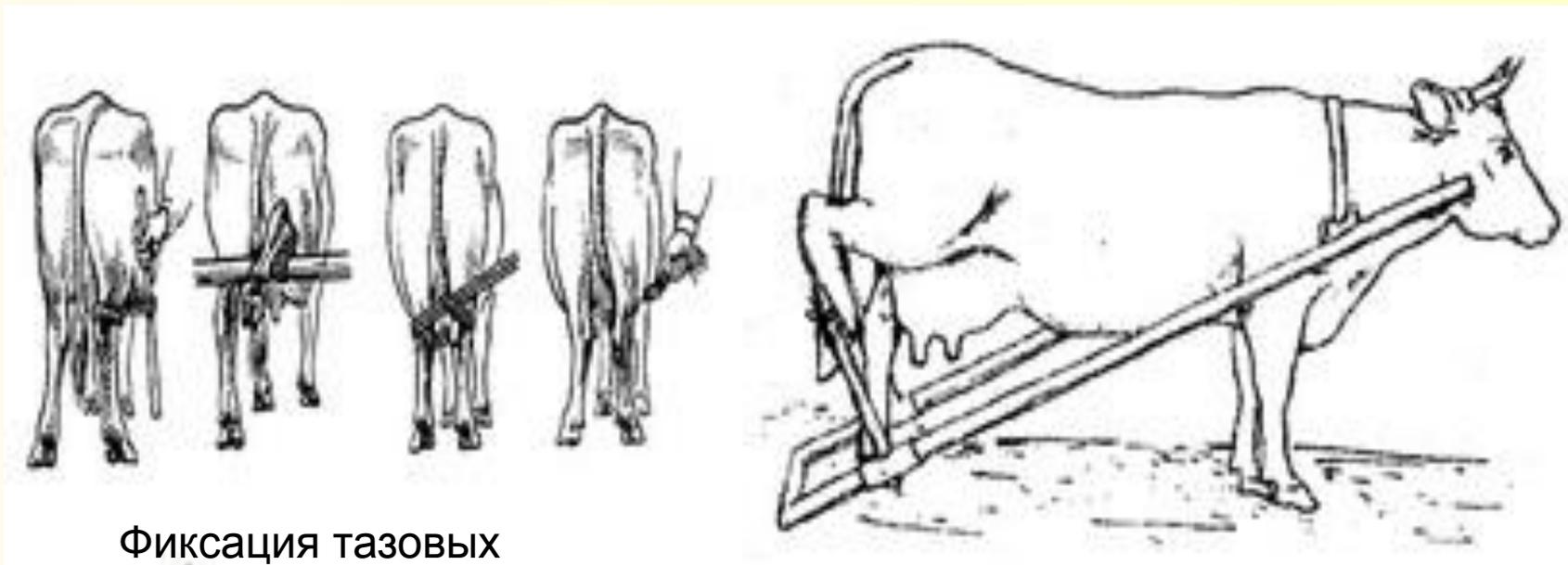


Наложение голенной закрутки на предплечье и фиксация согнутой грудной конечности у крупного рогатого скота



Фиксация грудной конечности у крупного рогатого скота веревкой к туловищу

Фиксация конечностей крупного рогатого скота



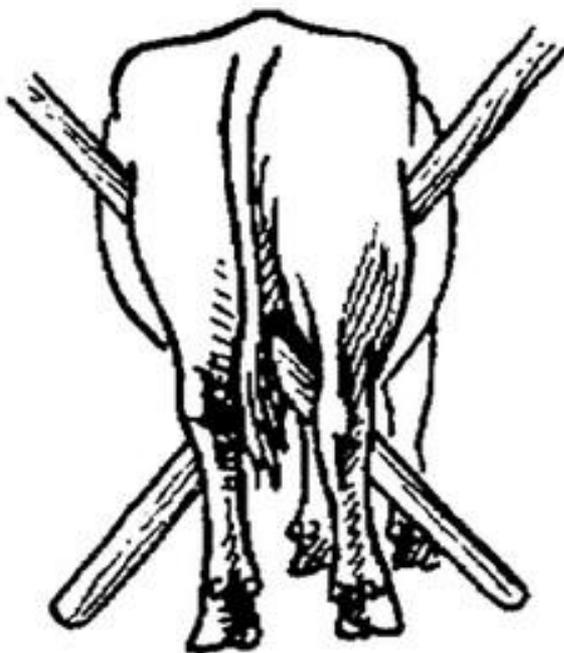
Фиксация тазовых конечностей у крупного рогатого скота

Фиксация тазовой конечности крупного рогатого скота при помощи П-образного приспособления

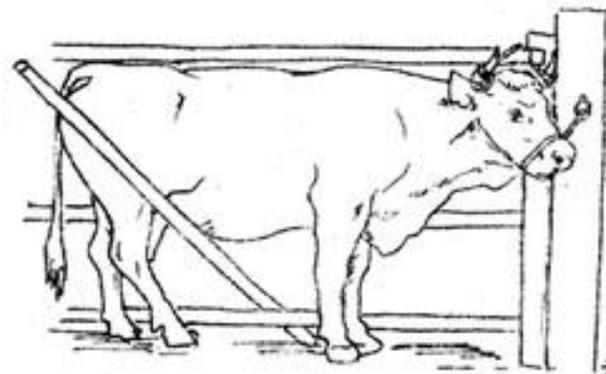
Общая фиксация крупного рогатого скота в стоячем положении



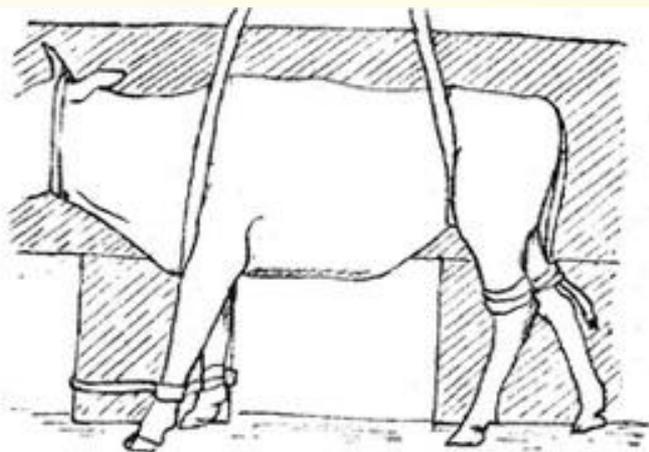
Общая фиксация крупного рогатого скота руками



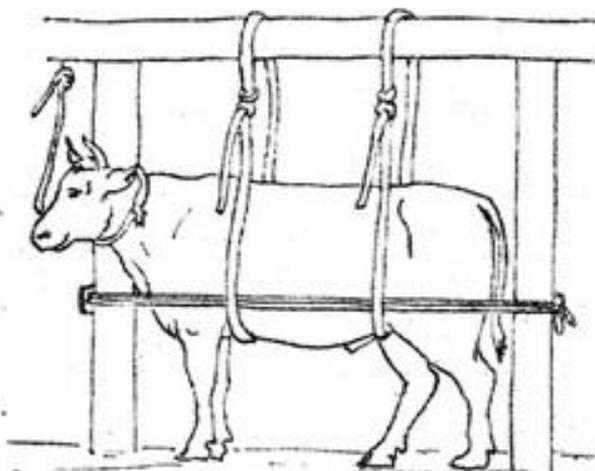
Общая фиксация крупного рогатого скота при помощи двух бревен



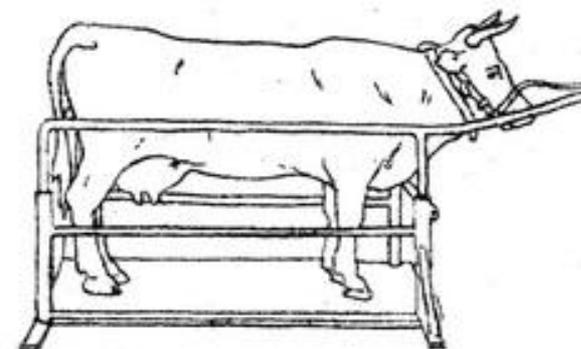
Фиксация крупного рогатого скота к ограде



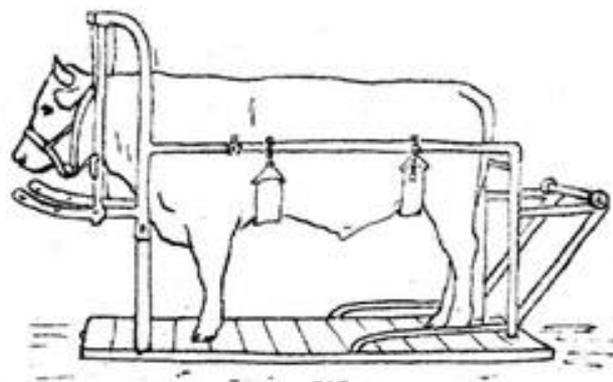
Фиксация крупного рогатого скота к столешнице операционного стола
Л.С. Сапожникова



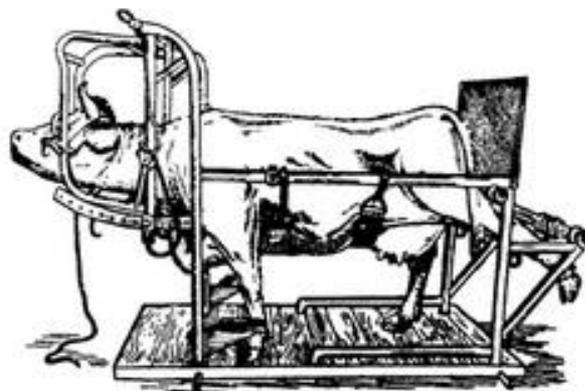
Фиксация крупного рогатого скота между двух столбов



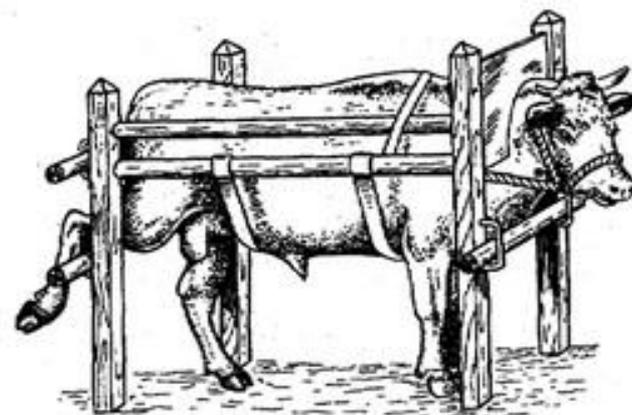
Фиксация крупного рогатого скота в станке Н.В. Китаева



Фиксация крупного рогатого скота в станке М. Пакинаса и И. Паббранскиса

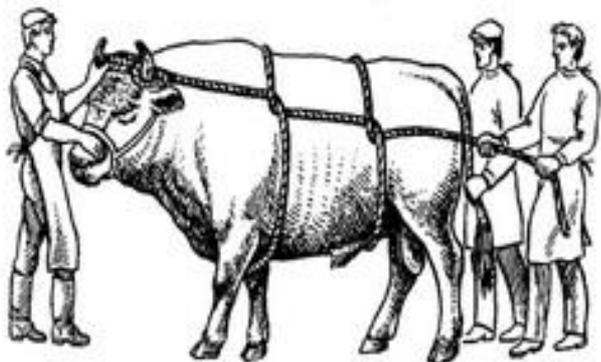


Фиксация крупного рогатого скота в станке М. Пакинаса и И. Балазиса

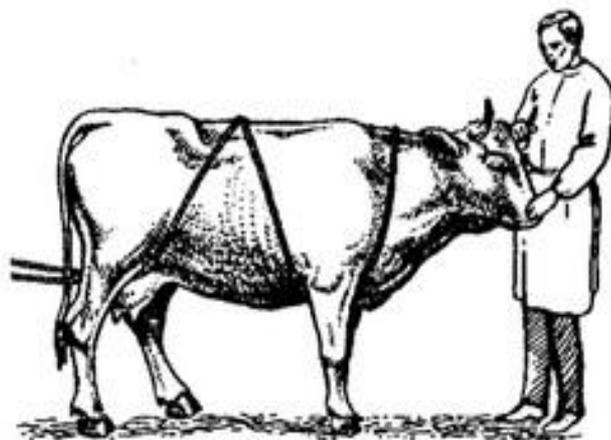


Фиксация крупного рогатого скота в станке простой конструкции

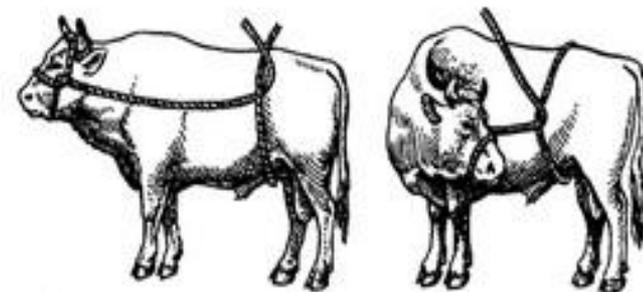
Повал крупного рогатого скота



Повал крупного
рогатого скота по
способу Гесса

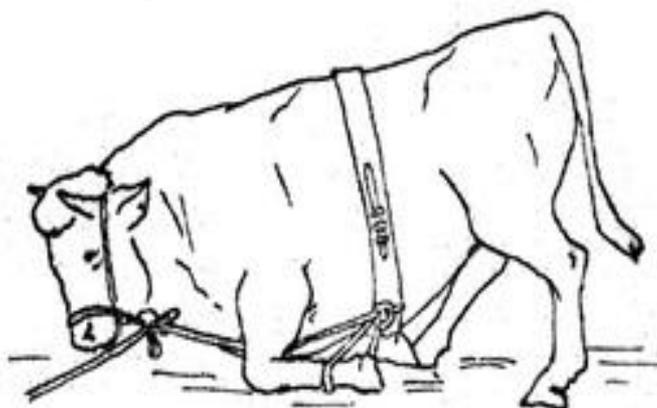


Повал крупного
рогатого скота по
способу Чинотти
(итальянский способ)

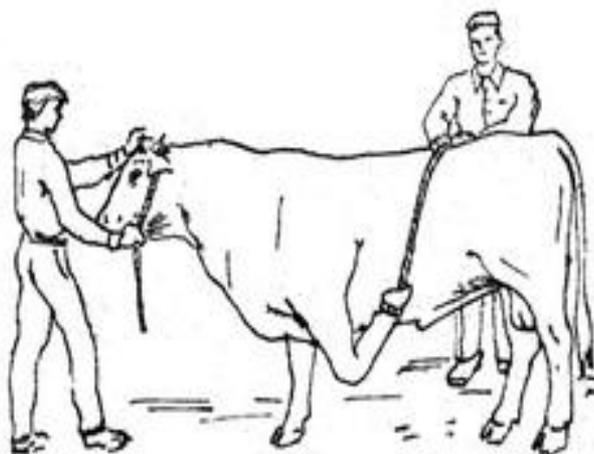


Повал крупного
рогатого скота
кавказским способом

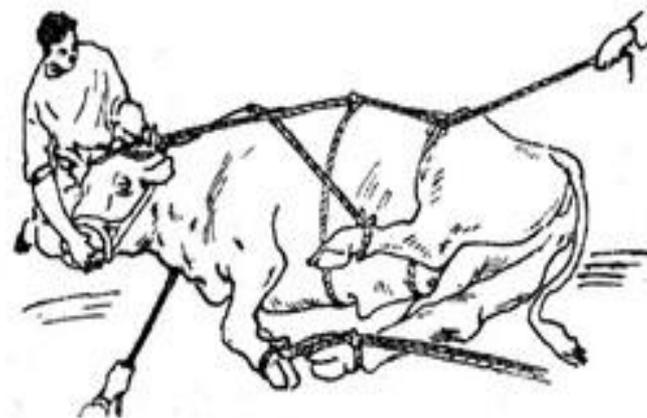
Повал крупного рогатого скота



Повал крупного рогатого скота при помощи специальной подпруги и двух повальных ремней

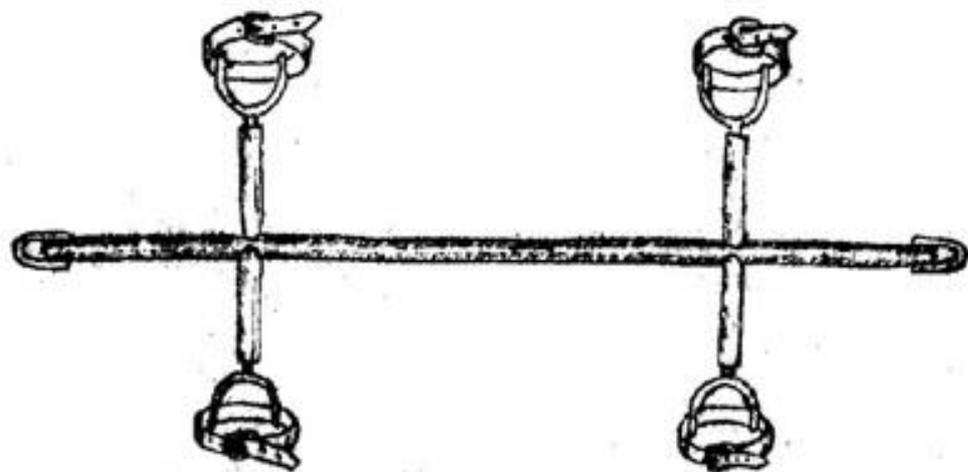


Повал крупного рогатого скота при помощи короткой веревки

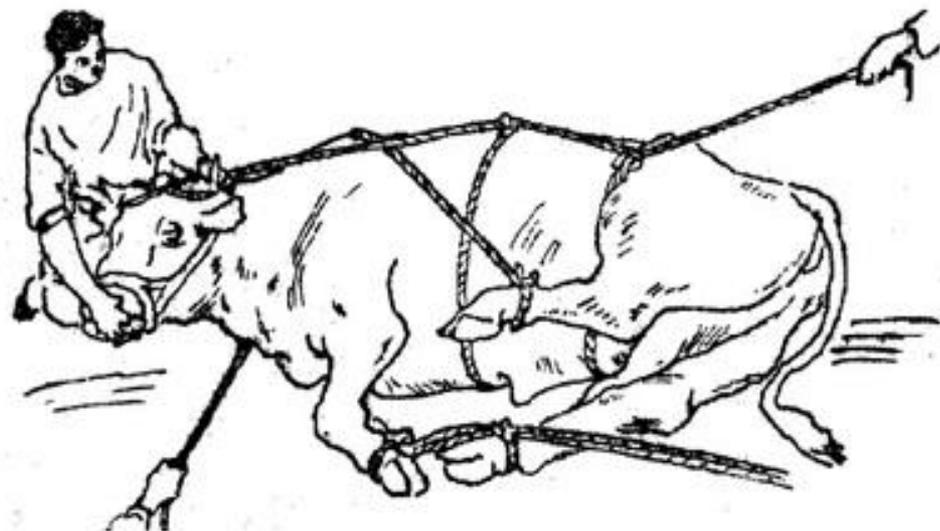


Фиксация крупного рогатого скота в лежачем положении после повала

Фиксация крупного рогатого скота в лежачем положении после повала



Устройство А.Ф. Шевченко для фиксации конечностей у крупного рогатого скота после повала



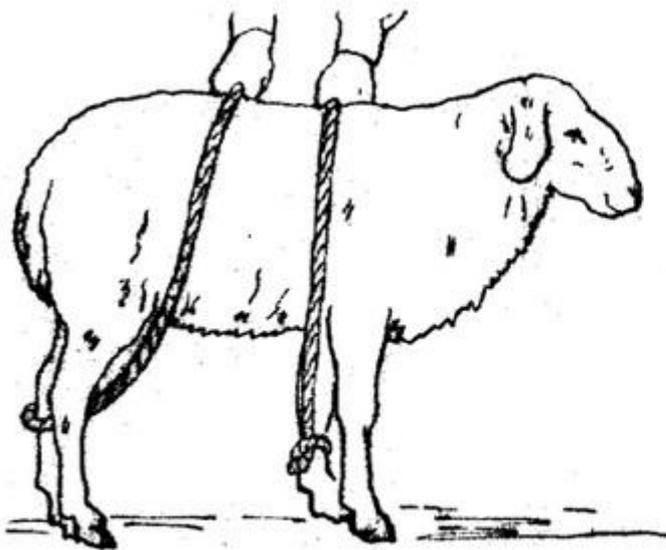
Фиксация крупного рогатого скота в лежачем положении после повала

Фиксация овец и коз

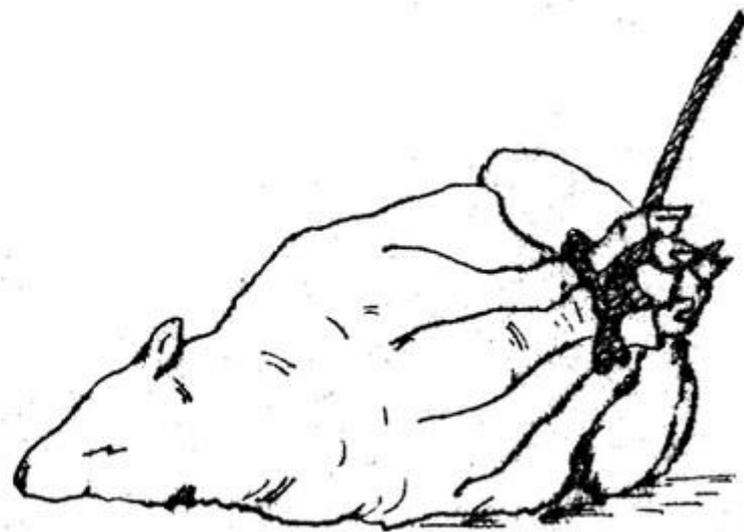


Фиксация овец и коз

При работе с овцами и козами следует помнить, что они могут бодаться, а взрослые бараны и козлы имеют значительную массу и могут без труда свалить человека или наступить на ногу и вызвать значительные травмы.



Повал мелкого рогатого скота при помощи двух веревок



Фиксация мелкого рогатого скота в положении лежа после повала

Фиксация свиней





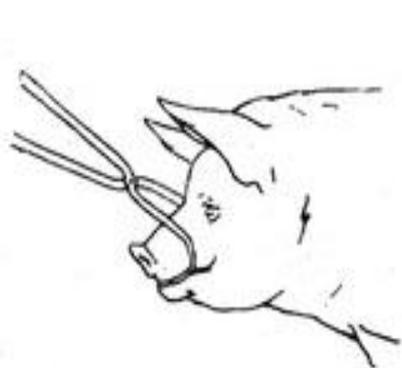
Фиксация свиней

При обращении со свиньями следует соблюдать осторожность. Свиньи – стадные животные, активно защищают друг друга, кусаются, могут сбить с ног взрослого сильного человека.

Особенно опасны хряки-производители и подсосные свиноматки. Клыки у хряков случного возраста и старше спиливают.

Пришедших в ярость при драке свиней успокаивают и разгоняют, поливая их водой из ведер или шланга.

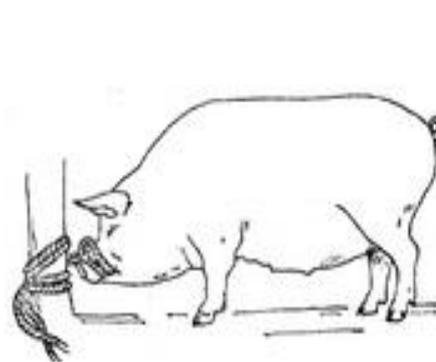
Фиксация головы свиней



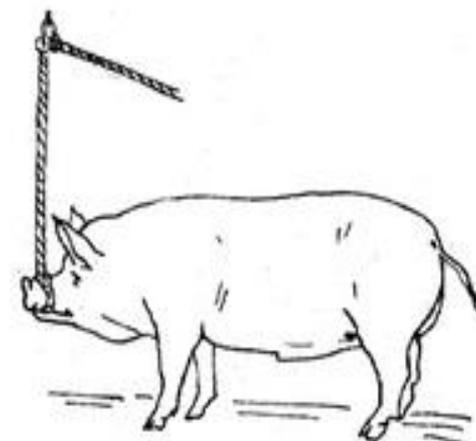
Фиксация
свиньи в
положении
стоя за
верхнюю
челюсть
щипцами
К.К.
Соловьева



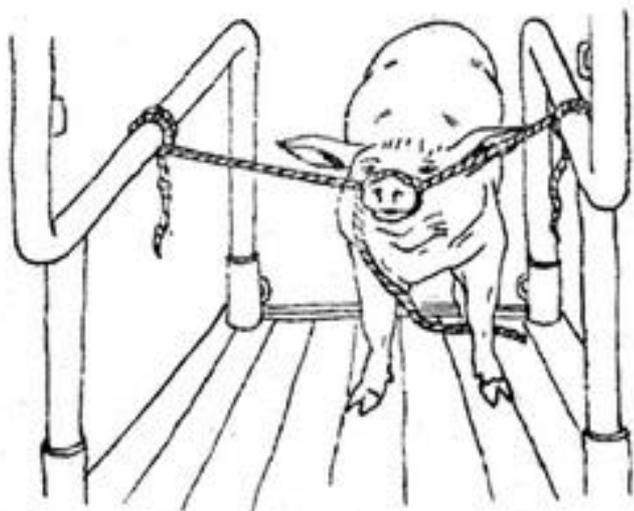
Фиксация
свиньи в
положении
стоя за
верхнюю
челюсть
закруткой
Д.Ю.
Шуткина



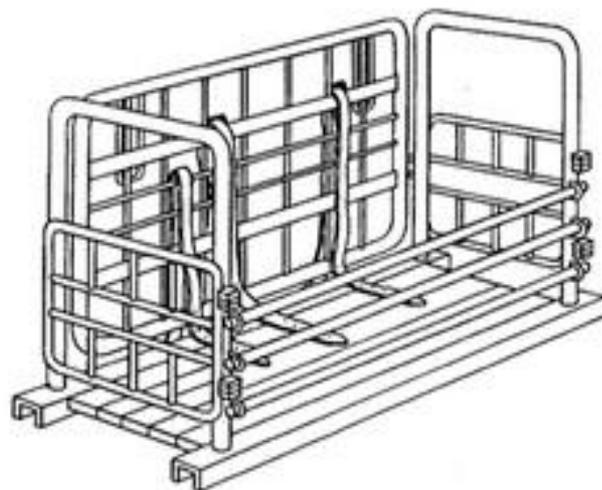
Фиксация
свиньи в
положении
стоя
веревкой за
верхнюю
челюсть к
столбу



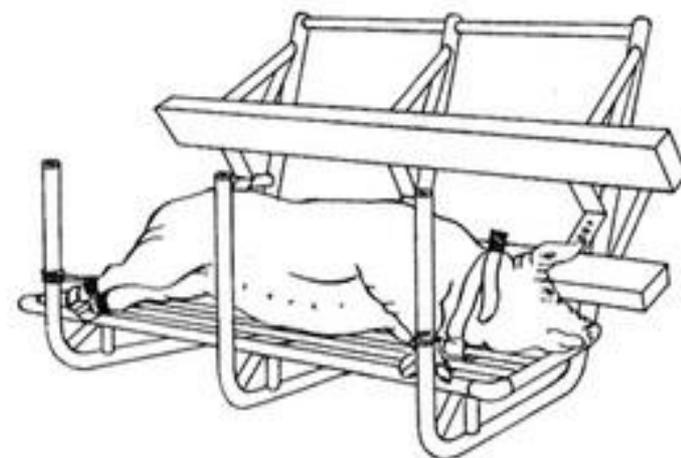
Фиксация свиньи
в положении стоя
за верхнюю
челюсть
веревкой
переброшенной
через блок



Фиксация свиньи в положении стоя в фиксационном станке Н.В. Китаева «на растяжку»

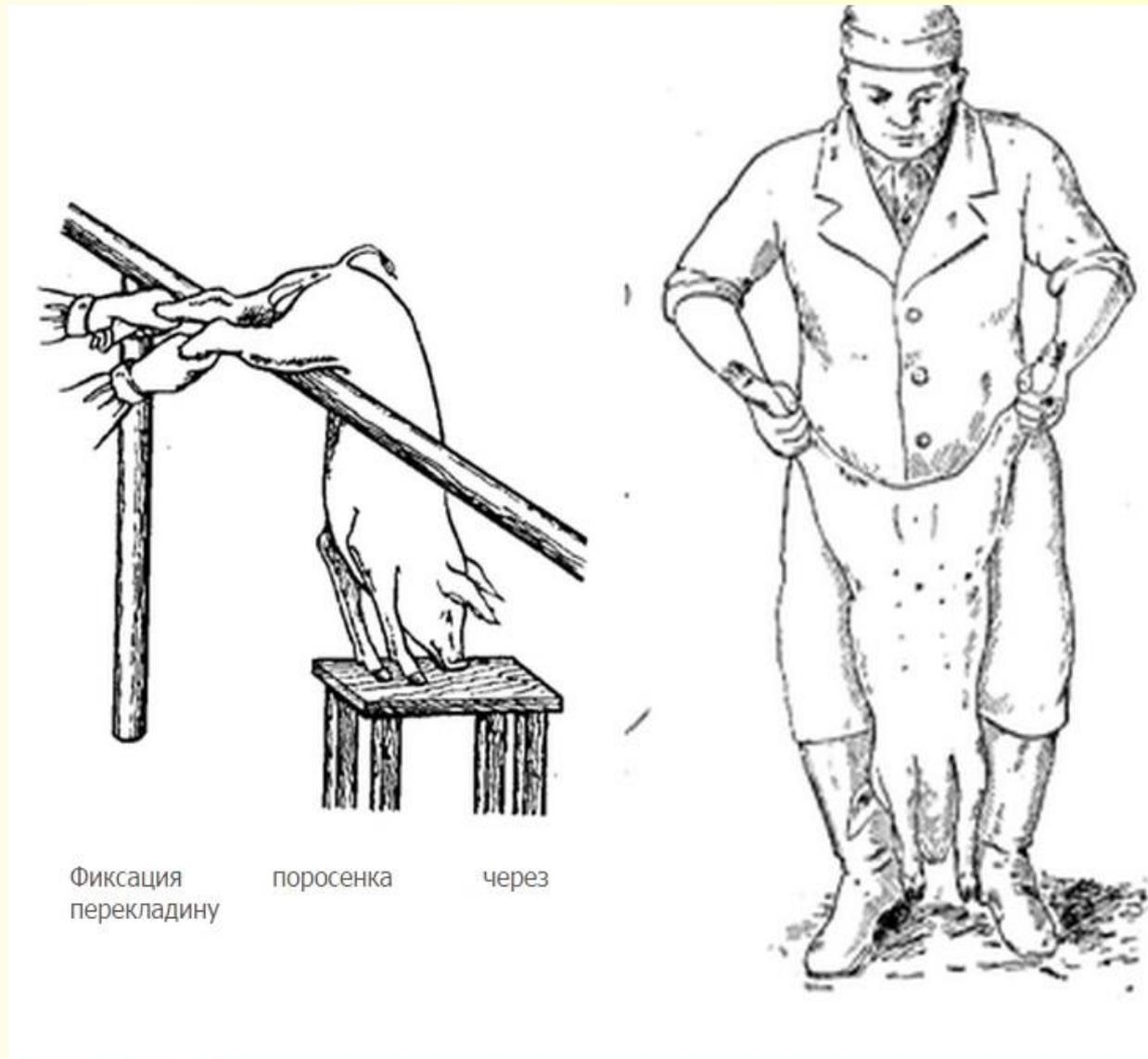


Станок-стол для фиксации свиней А.Ф. Бурденюка и В.М. Власенко



«Хирургическая люлька» для фиксации свиней в положениях стоя и лежа

Фиксация конечностей свиней

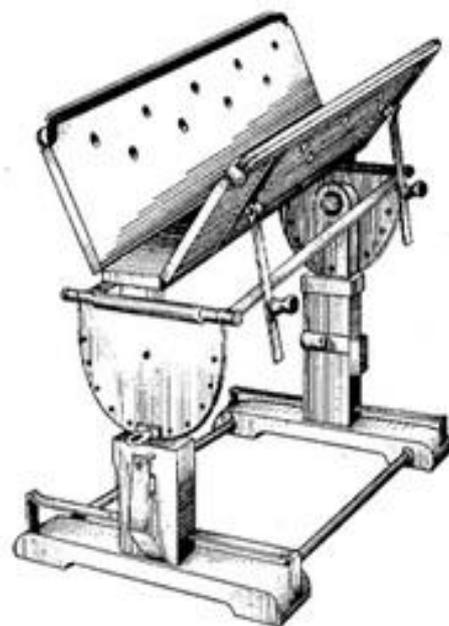
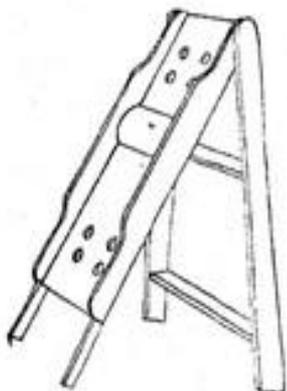


Фиксация поросенка руками за тазовые конечности

Фиксация свиней на операционном столе



Операционный стол В.Т. Никифорова и фиксация на нем свиньи



Операционный стол М.М. Виноградова

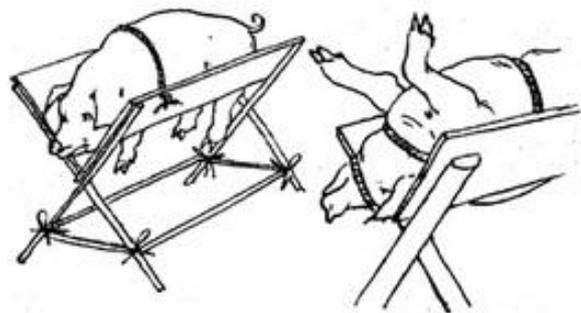


Операционный стол Б.Я. Гайдовского и Г.Б. Розенблюма

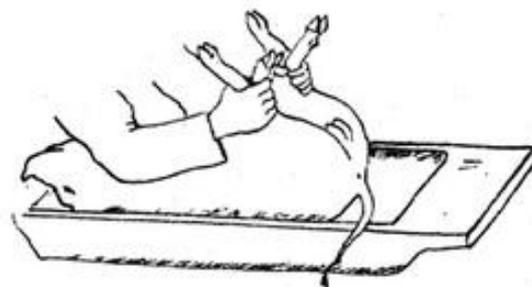


Операционный стол Фрика для мелких животных

Фиксации свиней в лежащем спинном или грудном положениях



Фиксация свиньи на
операционном столе
И.А. Троицкого

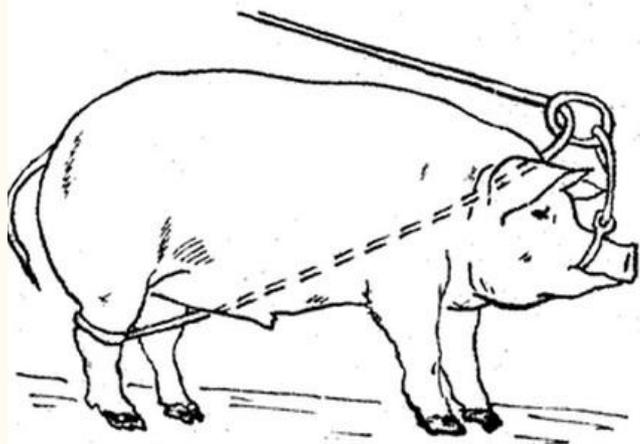


Фиксация поросенка
в спинном положении
в корыте

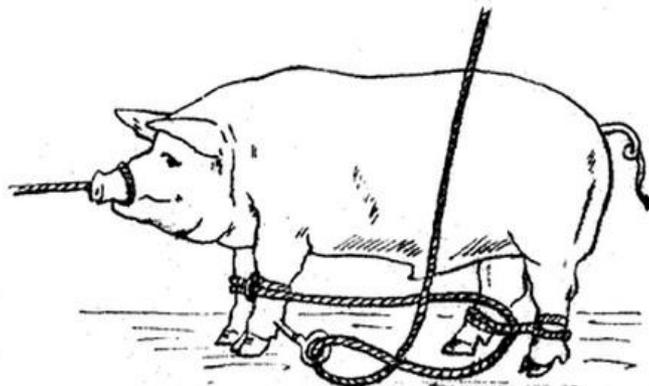


Фиксация поросенка в
спинном положении
на коленях
помощника

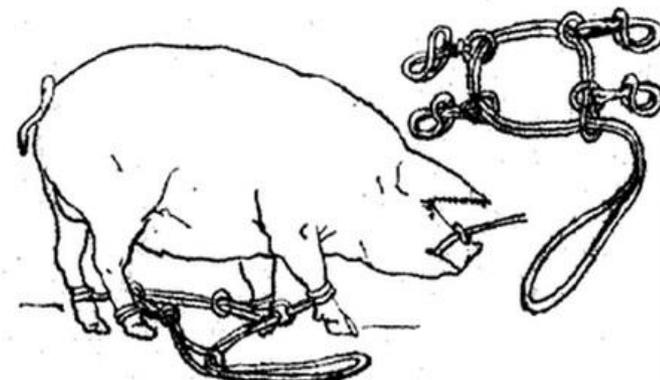
Повал свиной



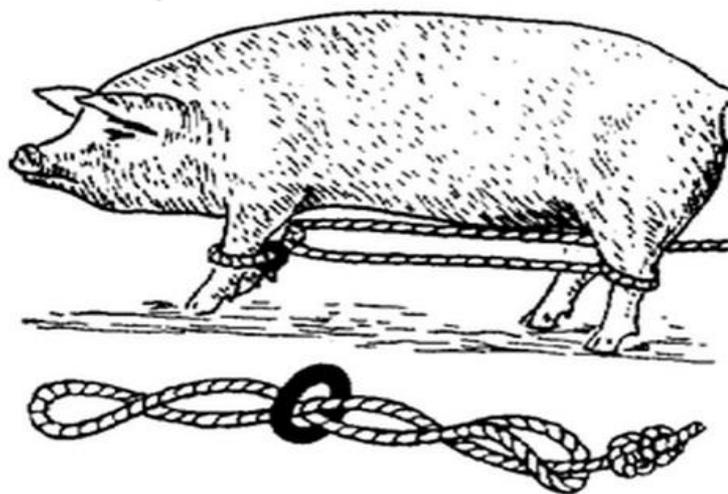
Повал свиной по способу И.А. Коршунова



Повал свиной по способу М.В. Перегуда



Повал свиной по способу Хааке



Повал свиной по способу П.П. Андреева