

Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины

**Кафедра внутренних незаразных болезней животных**

**МЕТОДЫ ФИКСАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ  
СО СВИНЬЯМИ, МЕЛКИМ РОГАТЫМ СКОТОМ,  
СОБАКАМИ И КОШКАМИ**

Учебно-методическое пособие для студентов  
биотехнологического факультета по специальности  
1-74 03 01 «Зоотехния»,  
учащихся зоотехнических отделений колледжей

Витебск  
ВГАВМ  
2020

УДК 619:617(07)

ББК48

М54

Рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 25 марта 2019 г. (протокол № 3)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *А.П. Курдеко*; кандидат ветеринарных наук, доцент *М. В. Богомольцева*; кандидат ветеринарных наук, доцент *Г. В. Куляков*; кандидат ветеринарных наук, доцент *В.А. Ходас*; кандидат ветеринарных наук, доцент *М.В. Бизунова*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *Ю.К. Коваленок*;  
кандидат ветеринарных наук, доцент *А.А. Мацинович*

**Методы фиксации и требования по технике безопасности при работе со свиньями, мелким рогатым скотом, собаками и кошками :** учеб. – метод. пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния», учащихся зоотехнических отделений колледжей / *А.П. Курдеко*[и др.]. -Витебск : ВГАВМ, 2020. – 16 с.

В учебно-методическом пособии изложены и обобщены данные по технике безопасности при работе с сельскохозяйственными животными. Пособие предназначено для студентов биотехнологического факультета, аспирантов, магистрантов, руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, врачей ветеринарной медицины, зооинженеров, слушателей ФПК.

УДК 619:617(07)

ББК48

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2020

## Содержание

1.	Общие правила техники безопасности при работе со свиньями	4
1.2.	Способы повала свиней	6
2.	Техника безопасности и способы фиксации овец и коз	8
3.	Техника безопасности и фиксация собак	11
4.	Техника безопасности и фиксация кошек	13
	Литература	15

## 1. Общие правила техники безопасности при работе со свиньями

Свиньи - стадные животные, активно защищают друг друга, кусаются, могут сбить с ног человека. При выполнении болезненных манипуляций свиньи пронзительно визжат, что тревожит все стадо. Поэтому во время осуществления манипуляций с животными рекомендован их перевод в места удаленные от всех остальных свиней.

Особую осторожность необходимо проявлять при работе с подсосными свиноматками. Рекомендована изоляция их от поросят.

Хряки-производители на свиноводческих комплексах содержатся в специальных свинарниках-хрячниках в станках по одному или по два животных. Такие станки оборудуются сплошными перегородками не ниже 1,4 м.

В станках, где содержатся хряки-производители, кормушки и поилки должны быть устроены так, чтобы раздача корма и воды могла производиться со стороны прохода не заходя в станок. Чаще всего кормушки делают откидными.

Уборка станков должна производиться в отсутствие животных.

Подходить к хрякам и кормящим свиноматкам, а также фиксировать их следует с особой осторожностью. Для фиксации группами используют поперечный передвижной щит.

Однако следует помнить, что свиньи при неумелом обращении могут укусить. Поэтому для предупреждения травмирования клыки у хряков по достижении случного возраста и по мере отрастания спиливают рашпилем и заглаживают, а длинные - скалывают щипцами.

Ветеринарно-санитарные обработки животных выполняют в специальных фиксационных станках или расколах. Фиксация свиней основана на различных способах удержания или искусственно вызванном болевом эффекте. Наиболее оптимальными способами фиксации свиней для проведения клинического исследования и выполнения введения лекарственных средств является способ фиксации в стоячем положении.

При выполнении быстрых, кратковременных инъекций лучше животное не фиксировать, а дать ему лакомый корм и во время его приема спокойно провести инъекцию.

При проведении сложных и длительных манипуляций (исследование, инъекции, операции) свиней рекомендовано фиксировать в стоячем или лежащем положении. Животное старается подманить кормом, чешет за ухом, живот, спину, и когда животное успокоится - быстро фиксируют за ушные раковины и удерживают.

Крупных свиней (хряков) фиксируют в стоячем положении, такой способ фиксации позволяет проводить многие манипуляции, исследование и лечение свиней.

Обязательно проводится фиксация верхней челюсти с использованием специальных щипцов, закруток, и ремней (рисунки 1).

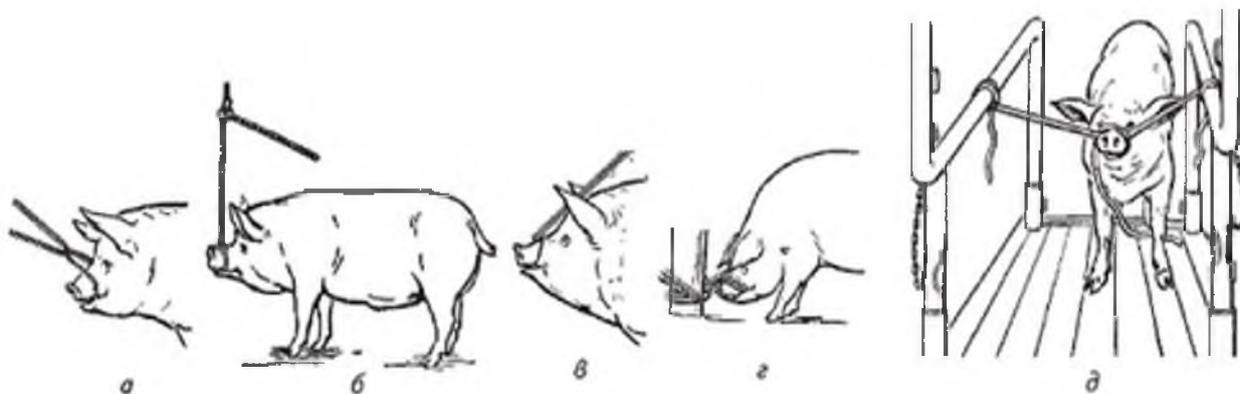
При отсутствии закрутки из сложенной вдвое веревки образуют под-

вижную петлю и ею стягивают верхнюю челюсть позади клыков, а свободные концы веревки растягивают в разные стороны и привязывают поближе к земле между двумя столбами либо к металлическому кольцу, укрепленному к полу.



**Рисунок 1 - Закрутки для фиксации головы свиньи**

При невозможности фиксации верхней челюсти с использованием веревки один человек подходит к свинье сзади, берет за ушные раковины, а другой человек в это время легко может набросить и затянуть петлю на верхней челюсти за клыками.



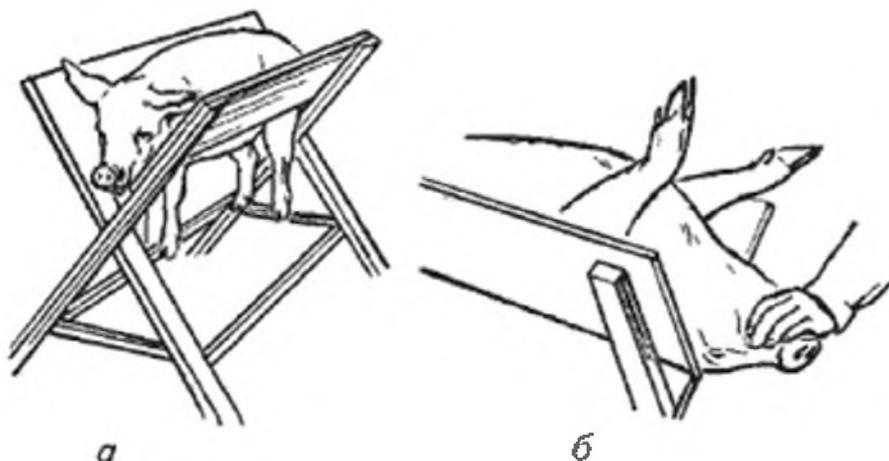
а – шипцами за верхнюю челюсть; б – при помощи ремня с кольцом, за верхнюю челюсть (по К.П. Соколову); в – с помощью закрутки (по М.А. Шуткину); г – привязывание скользящей петлей за верхнюю челюсть к опоре; д – в станке на развязке (по И.И. Магда)

**Рисунок 2 - Фиксация свиньи**

Фиксация свиней выполняется следующим образом - животное в стоячем положении фиксируют за верхнюю челюсть при помощи тонкой крепкой веревки, на конце которой делается подвижная петля или используются закрутки (рисунок 2 а, в, г). Эту петлю надевают на верхнюю челюсть так, чтобы она была зафиксирована за клыки, и быстро закручивают ее, нажимая нижним концом закрутки на спинку носа. Свободные концы веревки растягивают в разные стороны, привязывают ближе к земле либо металлическому кольцу, к перилам станка, укрепленному к полу или к подвесному крюку, либо опорам станка (рисунок 2 д).

Небольших свиней возможно зафиксировать при помощи металлической петли, которую втягивают в металлическую трубку, а конец петли накидывают на верхнюю челюсть и затягивают.

Мелких фиксируют за обе задние конечности и удерживают на весу. Более крупных поросят в возрасте 2-4 месяцев фиксируют на фиксационном станке-столе с дополнительной поддержкой за верхнюю челюсть веревками (рисунок 3 а, б). Фиксация свиней также может проводиться в боковом положении горизонтально или под углом 45-60° головой вниз. Фиксацию конечностей проводят связыванием по диагонали попарно либо три конечности вместе.



а - в положении на животе; б - в положении лежа на спине (по И.И. Магда)

**Рисунок 3 - Фиксация свиней в станке А.И. Троицкого**

При фиксации в спинном положении симметричные конечности связывают попарно двумя веревками, а затем фиксируют между собой.

Поросят рекомендуют фиксировать в небольшой бочке, опустив головой вниз. Доступным является способ удерживания поросят в полуподвешенном состоянии за тазовые конечности руками, а туловище и голову удерживают между ногами. При этом кишечник смещается в передний отдел брюшной полости, что значительно облегчает выполнение брюшных операций. Прилив крови к голове несколько оглушает животное и предотвращает опасность анемии мозга при кровопотерях.

## 1.2. Способы повала свиней

При выполнении сложных манипуляций у взрослых крупных свиней, при которых необходимо придать животному лежачее положение, выполняют повал с дальнейшей фиксацией.

Наиболее часто выполняемыми являются повалы свиней по Коршунову, Андрееву, Хааке, Перегуду (рисунок 4).

**Повал по Хааке.** Для выполнения повала на область пясти и плюсны свиньи накладывают веревочные петли с кольцами; сквозь них пропускают сложенную вдвое длинную веревку, проходящую через свою собственную петлю. Сближая грудные и тазовые конечности и сгибая голову второй веревкой, петля которой затянута на верхней челюсти, свинью валят на землю (рисунок 4 в).

У крупных свиней (свиноматок, хряков) наиболее безопасным способом является способ повала, предложенный Н.Л. Перегудом.

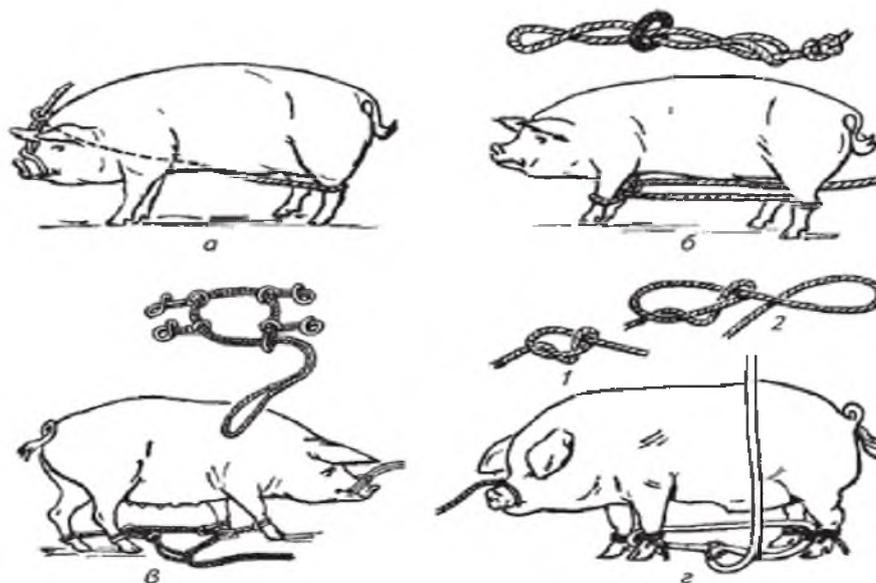
**Фиксация и повал по Н.Л. Перегуду (рисунок 4 г).** Веревоочная петля накладывается на верхнюю челюсть за клыки. Хряк отсекает и сильнее затягивает фиксационные веревки. Затем необходимо спутать передние и задние конечности. Между спутанных конечностей закладывается повал, конец которого забрасывается за опору. При натяжении конца повала все четыре конечности стягиваются вместе, животное падает, повал подтягивается и хряк поворачивается на спину. С боков подкладывается корыто, бревно. Такая фиксация безопасна, не требует большого количества людей, легко справляются два фиксатора.

**Повал по Коршунову.** На одном конце короткой веревки (45-50 см) делают глухую петлю длиной в 8 см, а на другом укрепляют железное кольцо диаметром 4 см. Пропуская конец веревки с кольцом через глухую петлю, получают большую подвижную петлю, которую всовывают в рот свинье (позади клыков) и затягивают на верхней челюсти так, чтобы кольцо оказалось на стороне, противоположной повалу. Затем длинную веревку (4 м), с глухой петлей на конце, накладывают в виде подвижной петли на голень со стороны, противоположной кольцу. Наложив петлю, пропускают свободный конец веревки под брюхом на другую сторону и продевают его через кольцо. После этого оттягивают конец длинной веревки назад, сгибая внутрь и вперед тазовую конечность и поворачивая набок голову животного. При подтягивании веревки назад и вбок свинья быстро ложится, не оказывая сопротивления (рисунок 4 а).

**Повал по Андрееву.** Фиксационная веревка привязывается за запястные суставы передних конечностей, затем проводится между тазовыми конечностями и обводится вокруг плюсовых суставов тазовых конечностей. При натяжении веревок происходит подгибание конечностей и животное ложится (рисунок 4 б).

Для повала свиноматок накладывают на область пястей и плюсы веревочные петли с кольцами; сквозь них проводят вдвое сложенную длинную веревку. Свинью валят, сближая ноги и сгибая голову второй веревкой, петля которой затянута на верхней челюсти. Животное можно повалить, спутав в отдельности грудные и тазовые конечности длинными веревками. Затем концы веревок перекрещивают (можно это и не делать), фиксаторы становятся на стороне повала и за концы веревок тянут вверх. Свинья ложится на спину; веревки фиксируют за балку, крючок в стене и др. Для лучшей фиксации сбоку животного желательнее подложить бревно, корыто и др. Голову свиньи фиксируют дополнительно.

Наиболее простым способом повала свиноматок является способ с использованием двух веревок. Одной из них привязывают какую-либо грудную конечность к опоре, вторую укрепляют на противоположной тазовой конечности и тянут за нее назад. Животное теряет равновесие и ложится.



а - по Коршунову; б - по Андрееву; в - по Хааке; г - по Перегуду:  
 1 - подвижная петля для надевания на верхнюю челюсть;  
 2 - на заплюсневый сустав по типу восьмерки (по И.И. Магда)  
**Рисунок 4 - Повалы свиней**

## 2. Техника безопасности и способы фиксации овец и коз

У овец очень выражена стадность. Эти животные неудержимо стремятся двигаться за впереди идущими овцами, что облегчает их массовые обработки.

Овец пропускают через узкие проходы в стенах, заборах и в это время проводят быстро осуществимые манипуляции. Необходимо учитывать, что при массовых обработках овцы могут сбиваться в угол и придавливать слабых животных.

При уходе за баранами-производителями необходимо остерегаться удара головой и рогами. У всех баранов и козлов должна проводиться обязательная подпилка концов рогов. Во время ветеринарных мероприятий козлы и бараны должны быть разбиты на отдельные группы во избежание нападения на работников фермы. Осмотр животных необходимо проводить со стороны кормового прохода, по возможности, не заходя в станок.

Племенной мелкий рогатый скот необходимо содержать без привязи, проводя регулярный моцион. Групповые прогулки на выгульных площадках необходимо проводить только для животных со спокойным нравом.

Отсутствие прогулок и грубое нарушение режима содержания вырабатывает у животных агрессивность и развитие оборонительного рефлекса. При использовании привязи необходимо, чтобы она была удобной для обслуживания и свободной, чтобы не стеснять движений и не сдавливать шею животного, когда оно ложится. Работникам, постоянно ухаживающим за баранами и козлами, не рекомендовано присутствовать при болезненных лечебных мероприятиях.

Для подгона животных не допускается применять режущие, острые предметы и палки. Проводить уборку помещений, где содержатся животные, следует во время отсутствия в них животных или отделять их передвижным щитом. В групповые станки в то время, когда там находятся животные необходимо входить только вдвоем. Страхующий рабочий должен иметь средства для отпугивания животных.

При работе с овцами и козами необходимо окликать животных спокойным повелительным голосом. Нельзя окликать животных грубо, дразнить, бить, резко осаживать назад и поворачивать. Грубое обращение с животными может вызвать резкие защитные движения и нанесение травм. Бодливым козам проводят подпиливание кончиков рогов либо используют резиновые наконечники, чтобы избежать травм.

Для ограничения подвижности коз и овец при проведении диагностических исследований и лечебных манипуляций применяют наложение закруток или веревок на нижнюю часть голени; наложение скользящих петель выше заплюсневой сустава и стягивание обеих конечностей, что обеспечивает ограничение подвижности животного.

Козлов и баранов следует тщательно удерживать за голову и шею, так как они неожиданно могут нанести удары головой или рогами (рисунок 5).



**Рисунок 5 - Способ фиксации коз за рога**

При работе с овцами, у которых шерсть сильно загрязнена, фиксацию необходимо проводить в рукавицах или перчатках. Для фиксации коз и овец также наиболее используемыми приемами удерживания являются способы за рога или шею.

Чаще всего фиксацию мелкого рогатого скота выполняют в стоячем положении путем прижатия животного к стене либо опоре. Удерживают животное

за рога или ушные раковины. Также наличие густого шерстного покрова позволяет зафиксировать животное путем удержания за шерсть в области крупа и холки (рисунок 6).



**Рисунок 6 - Способ фиксации овец**

Фиксацию в стоячем положении коз и овец выполняют путем обхвата животного за шею либо удерживают за рога левой рукой, а правой обхватывают в области живота, таким образом дополнительно прижимая животное коленом.

При необходимости выполняют фиксацию и удержание животных в лежачем положении. Овец и коз легко повалить на землю и зафиксировать в лежачем положении, для этого предварительно животным связывают конечности. Овцам и козам связывают конечности вместе или попарно и затем в зависимости от требуемой манипуляции кладут на бок или спину.

Кроме того, руками, проведенными под брюхом, захватывают область пальцев грудной и тазовой конечности противоположной стороны. А затем, потянув за них, опрокидывают животное.

Нередко для фиксации в стоячем положении и при выполнении болезненных манипуляций используются фиксационные станки, применяющиеся для фиксации свиней.

Повал мелкого рогатого скота можно выполнить с использованием двух веревок, которые укрепляют на конечностях. Подтянув за веревки, животное осторожно опрокидывают. После повала все конечности связывают вместе.

Также фиксацию овец проводят и в сидячем положении. Для этого фиксируют грудные конечности овец и со стороны спины животное сажают на заднюю часть крупа (рисунок 7).



**Рисунок 7 - Фиксация овец в сидячем положении**

Баранчиков и козчиков удерживают на коленях спиной к себе, головой вниз, фиксируя ноги путем захватывания рукой по две правые и левые конечности. Ягнят удерживают на руках.

### **3. Техника безопасности и фиксация собак**

У собак обязательно должен производиться сбор анамнестических данных и учитываться наличие паспорта и прививок, особенно против бешенства.

Фиксация собак и кошек требует особой осторожности. В фиксации этих животных основную роль играют владельцы данного вида животного. Поэтому фиксировать животных рекомендуется в присутствии хозяина, что может значительно облегчить фиксацию и придание необходимого сидячего или лежачего положения собаке.

Собака должна быть с намордником или зафиксированными тесемкой челюстями (рисунок 8). Для этого на челюсти накладывают тесемку, концы сначала завязывают в подчелюстном пространстве одним простым узлом, затем их закрепляют на затылке морским узлом.

Для успешного наложения петли захватывают рукой как можно больше кожную складку на затылке между ушами, что обеспечивает неподвижность головы.

При проведении диагностических исследований возможна фиксация собак в стоячем либо лежачем положении (рисунок 8,9). Обязательно фиксируют челюсти животного с помощью намордника либо тесемок. При необходимости дополнительно удерживают за запястные и плюсовые суставы передних и задних конечностей.



**Рисунок 8 - Фиксация челюстей собаки тесемками**

Для фиксации собак на столе в спинном положении к грудным конечностям закрепляют тесемки и фиксируют за соответствующее отверстие или крючок стола. При подтягивании тесемок конечности собаки приближаются к грудной клетке, тазовые конечности подтягивают к задней части стола.

Для некрупных собак и при выполнении длительных лечебных манипуляций возможно использование раскола с фиксацией в спинном положении. Мелких собак берут за конечности, поднимают и кладут на бок или спину. Для крупных собак используют способы повала овец.



**Рисунок 9 - Фиксация собаки в лежачем положении**

При необходимости исследования собак в лежачем положении их укладывают в боковое положение на столе. Для этого захватывают обеими руками из-под живота конечности противоположной стороны животного и тянут их на себя, заваливая собаку на стол. В это время дополнительно необходимо придерживать голову руками, чтобы собака не ударилась ею о стол. А затем при необходимости дополнительно придавливают локтями туловище и шею животного.

При выполнении длительных и болезненных манипуляций животным (продолжительные внутривенные введения) вводят успокаивающие средства.

#### **4. Техника безопасности и фиксация кошек**

Необходимым условием для кошек, как и для собак, является наличие прививок от бешенства.

Общаться с кошками необходимо осторожно в целях защиты от их укусов, царапин. Кошку берут одной рукой за кожную складку шеи, второй – за кожную складку спины и заворачивают в плотную ткань (рисунок 10).

Для исследования ротовой полости у кошек накладывают тесьму на верхнюю и нижнюю челюсти и раскрывают ротовую полость.

Применяется также фиксация передних и задних конечностей по типу «в замок». Для этого обе конечности захватываются ладонью, указательный палец необходимо просунуть между передними и задними лапами в области между запястьем и локтевым суставом, а большим и указательным пальцами крепко сжать обе лапы.

Также в последнее время предлагается большое количество намордников для кошек, которые позволяют как зафиксировать челюсти, так и являются маской для глаз животного. Кроме того, удобным и современным способом фиксации котов является способ с использованием сумок-фиксаторов, позволяющий надежно зафиксировать животное и выполнить все требуемые манипуляции без посторонней помощи.

При фиксации кошек в лежачем положении животных удерживают одной рукой за кожу холки, а второй - за тазовые конечности и хвост, каждая конечность или попарно передние и задние могут быть зафиксированы руками либо тесемками к столу.

Для фиксации кошек на растяжку правой рукой удерживают животное за холку, а левой рукой фиксируют задние конечности и удерживают животное навесу в растянутом состоянии (рисунок 11).

При необходимости длительной фиксации кошек в лежачем положении показано применение седативных и успокоительных средств.



**Рисунок 10 - Фиксация кота за кожную складку шеи**



**Рисунок 11 - Фиксация кота на растяжку**

Главными критериями выбора того или иного способа фиксации животных является легкая доступность в выполнении, обеспечение животному положения, близкого к естественному, при котором не будет нарушаться деятельность органов кровообращения и дыхания, должны исключаться сильные болезненные приемы, причиняющие вред, и сведена до минимума возможность возникновения стресса.

## Литература

1. Безопасность производственных процессов в животноводстве : практическое пособие / А. И. Федорчук. – Минск : Техноперспектива, 2007. – 350 с.
2. Внутренние незаразные болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина»/ И. М. Карпуть [и др.] ; под ред. И. М. Карпутя. – Минск : Беларусь, 2006. – 679 с.
3. Оперативная хирургия : учебник / И. И. Магда[и др.] ; под ред. И. И. Магды. – М. : Агропромиздат, 1990. – 333 с.
4. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Э. И. Веремей [и др.] ; ред.: Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.
5. Основы ветеринарной медицины. Практикум : учебное пособие / И. Х. Старовыборный [и др.] ; под ред. Г. Ф. Медведева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 224 с.
6. Основы зоотехнии : учебное пособие для студентов высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина»/ В. И. Шляхтунов [и др.] ; ред. В. И. Шляхтунов, Л. М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с.
7. Охрана труда в животноводстве : учебное пособие для студентов вузов по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария»/ В. П. Зайцев, М. С. Свердлов. – М. : Агропромиздат, 1989. – 368 с.
8. Охрана труда в животноводстве : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Зоотехния», «Ветеринарная медицина» / М. Ф. Садовский [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 352 с.
9. Скотоводство: учебник для студентов вузов по специальности «Зоотехния»/ В. И. Шляхтунов, В. И. Смунев. – Минск : Техноперспектива, 2005. – 287 с.

Учебное издание

**Курдеко Александр Павлович,  
Богомольцева Мария Вячеславовна,  
Куляков Георгий Васильевич и др.**

**МЕТОДЫ ФИКСАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СВИНЬЯМИ,  
МЕЛКИМ РОГАТЫМ СКОТОМ, СОБАКАМИ И КОШКАМИ**

Учебно–методическое пособие

Ответственный за выпуск А.П.Курдеко  
Технический редактор О. В. Луговая  
Компьютерный набор М.В.Богомольцева  
Компьютерная верстка и корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 15.01.2020. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 1,0. Уч.-изд. л. 0,57. Тираж 80 экз. Заказ 2003.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.  
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 51-75-71.  
E-mail: rio\_vsavm@tut.by  
<http://www.vsavm.by>