

К-10.228. 7

Доцент Н. С. ФЕДОТОВ

**ОКАЗАНИЕ
ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ
ЖИВОТНЫМ**

ОГИЗ
ИВАНОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1943

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	3
Порядок исследования животного	4
Заразные заболевания	7
Болезни органов пищеварения	10
Болезни органов дыхания	18
Болезни нервной системы	19
Болезни глаз	19
Наружные заболевания	20
Поражения БОВ	24



ВВЕДЕНИЕ

Ряд заболеваний у домашних животных наступает внезапно и требует оказания срочной помощи. При правильно поданной помощи животное нередко быстро оправляется. Наоборот, нецелесообразные лечебные мероприятия могут привести даже к смерти животного от сильного кровотечения, заражения и пр. Независимо от наличия квалифицированного ветработника или работника по животноводству, в тех случаях, когда заболевание появляется внезапно: в пути, в поле, в лесу и т. д., каждый колхозник и рабочий совхоза должен уметь оказывать первую доврачебную помощь. Поэтому является совершенно необходимым для каждого колхозника и рабочего совхоза знание и соответственно этому умение оказывать первую помощь заболевшему животному.

Бережное отношение к сельскохозяйственным животным в настоящее военное время приобретает особое значение и играет исключительную роль. Неумение оказывать первую помощь никоим образом не может быть оправдано и допущено. Каждый гражданин нашей страны и особенно имеющий то или иное соприкосновение с животным обязан уметь подать первую помощь внезапно заболевшему животному.

Для этого, прежде всего, необходимо научиться хотя бы в общих чертах производить исследование заболевшего животного, позволяющее затем сделать заключение о характере заболевания. Выяснив характер заболевания, можно приступить к оказанию первой помощи до прибытия к месту заболевания специалиста—ветеринарного работника или до того, как животное будет доставлено в ветеринарную лечебницу. Для оказания первой помощи требуется, в зависимости от характера наблюдаемых явлений, применение соответствующих приемов.

ПОРЯДОК ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИВОТНОГО

Для определения характера заболевания необходимо:
1) собрать сведения о больном животном, 2) осмотреть больное животное.

Признаки заболевания животного могут быть различны и зависеть от характера болезней; чаще всего при заболеваниях, внезапно возникающих, они проявляются в достаточно ясной форме.

Прежде чем приступить к осмотру животного, необходимо выяснить: время начала заболевания, обстоятельства, могущие послужить причиной заболевания, развитие признаков болезни и нет ли других животных, у которых наблюдались бы точно такие же признаки заболевания.

Осмотром животного пытаются установить отклонения в работе того или другого органа или системы органов. Весьма целесообразно бывает определение температуры тела. Значительное повышение температуры тела служит часто одним из первых признаков заразных заболеваний. Для исследования общей температуры термометр, смазанный вазелином или маслом, вводят в прямую кишку (в задний проход) и привязывают к хвосту шпагатом, закрепленным на головке термометра. Через 10 минут термометр вынимают и определяют температуру по поднявшемуся столбику ртути. У лошади температура тела, при нормальном состоянии, имеет колебания от $37,5^{\circ}$ до $38,5^{\circ}$, у крупного рогатого скота — от $37,5$ до $39,5^{\circ}$, у овец и коз — от 38 до 40° , у свиней — от 38 до 40° .

Одним из признаков, позволяющим судить о характере болезненного процесса, является изменение слизистых оболочек глаз, ротовой и носовой полостей. При заболеваниях органов пищеварения можно обнаружить нередко скопление слюны и слизи на слизистой оболочке полости рта и желтое окрашивание слизистых оболочек глаз и ротовой полости. При явлениях задушения можно обнаружить посинение («синюшность») слизистых оболочек; при сильных кровотечениях с большой потерей крови — побледнение. При заболевании легких выдыхаемый из ноздрей воздух может иметь

дурной запах, нередко может наблюдаться истечение: слизистое, кровянистое или гнойное.

При исследовании органов пищеварения, кроме осмотра слизистых оболочек, необходимо произвести выслушивание области живота, ощупывание глотки и пищевода. Надавливая с обеих сторон пальцами обеих рук на область, лежащую позади заднего края нижней челюсти, удается установить при заболеваниях глотки болезненность, а при осмотре и ощупывании пищевода — наличие опухоли, указывающей на проглоченное и застрявшее в пищеводе инородное тело.

При осмотре живота обращают внимание на его объем (увеличение объема живота наблюдается при скоплении газов и больших масс корма), при выслушивании — на шумы кишечника — перистальтику, которая при коликах у лошадей может совершенно отсутствовать. Для суждения о работе органов пищеварения необходимо обратить внимание на выделение кала; при запорах выделение каловых масс может быть даже совершенно прекращено, и наоборот, при воспалении слизистых оболочек кишечника — учащено (понос). Наличие в кале непереваренных зерен овса, слизи, крови указывает на расстройство пищеварения.

При исследовании органов дыхания обращают внимание на наличие кашля, характер дыхания. При ощупывании грудной клетки определяют ее болезненность и целостность ребер. При выслушивании, даже мало опытному человеку, удается иногда прослушивать хрипы, свидетельствующие о поражении бронхов или легких. При исследовании мочеполовых органов надо обращать внимание на мочеиспускание, которое может быть частым, болезненным или затрудненным, а также на количество мочи и ее цвет. Моча может содержать кровь, слизь, гной; отделение ее при воспалениях мочевого пузыря может быть учащено, а при камнях в мочевом пузыре или мочеиспускательном канале — прекращено.

При исследовании возникшей у животного в области живота опухоли необходимо исключить грыжу. Грыжи характеризуются наличием прощупываемого через кожу грыжевого отверстия в мышцах и способностью уменьшаться или вправляться при надавливании, в случае же ущемления — болезненностью и коликами. Смерть может наступить при ущемлении очень быстро.

Местное повышение температуры в каком-либо участке тела и появление горячей на ощупь опухоли, болезненность — указывают на воспалительный процесс, развитие которого связано часто с ушибом.

Воспаление гнойное или флегмонозное развивается в течение нескольких дней.

При исследовании ран обращают внимание на характер кровотечения и расположение раны, а также степень и глубину повреждений. Само исследование раны необходимо производить очень осторожно и прежде всего следует опасаться загрязнить рану, внести в нее инфекцию. Поэтому никоим образом не следует ощупывать рану пальцами, промывать ее водой или же вытирать первой попавшейся тряпкой. Свежепораненные ткани очень чувствительны к инфекции от загрязнения, и при неправильной подаче первой помощи и исследования может развиваться нагноение.

Исследование конечностей начинают с осмотра животного и определения характера хромоты. В зависимости от причины поражения хромота может быть различная. В тех случаях, когда заболевание локализуется в копыте, костях, сухожилиях, связках и суставах, животное чувствует боль, особенно при опирании на твердый грунт. В этих случаях животное достаточно хорошо выносит конечность вперед, стараясь, как можно быстрее освободить больную конечность в момент опоры на нее. В других случаях, при заболевании мускулатуры, животное, наоборот, с трудом выносит конечность вперед, но более уверенно на нее опирается. Степень хромоты может быть различна: сильно хромающие животные совершенно не опираются на больную конечность; при средней степени хромоты опирание происходит неполное и шаг неравномерен; при слабой степени — хромоту можно заметить лишь на рыси. Хромота может возникнуть или внезапно, например, при вывихе, переломе, уколе копыта, или иметь медленное развитие. Для исследования конечности необходимо поднять ее и осмотреть прежде всего копыто. Здесь надо обратить внимание на следующие обстоятельства: нет ли поранения — укола копыта гвоздем или каким-либо другим острым предметом, правильно ли лежит подкова, нет ли обломанного рога, поранения — засечки венчика или мякишей; при постукивании по копыту выясняют: не ощущает ли животное боли, нет ли повышения местной температуры в области копыта или опухания венчика и т. д. Производят также вращательные движения нижних суставов конечности, чтобы установить, нет ли при этом болезненности; исследование производят следующим образом: один человек, подымая конечность, удерживает ее за пясть, а другой, исследующий суставы, обхватывая копыто, а затем путовую кость, — производит вращательные движения. При ощупывании суставов и сухожилий,

лежащих на задней поверхности пясти, смотрят, нет ли опуханий, местного жара и болезненности. После этого, опустив конечность свободно на землю, ощупывают вышележащие части: запястье, предплечье и плечевую область, а на задней конечности—скакательный сустав, голень, область коленного сустава и бедра. При исследовании обращают внимание на целостность костей, правильность движений суставов и наличие опуханий, жара и болезненности.

ЗАРАЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Заразные заболевания, передающиеся от больного животного к здоровым, вызываются болезнетворными микробами. Попадая в тело животного, последние при благоприятных условиях начинают очень быстро размножаться и выделяют ядовитые вещества (токсины), отравляющие организм животного. Выделяясь с калом, мочой, слюной больного животного во внешнюю среду, микробы с кормом, водой, через павоз на пастбище попадают здоровым животным и, проникая в организм через рот, кожу и слизистые оболочки, заражают их, вызывая заболевания. Распространение заразного заболевания среди животных носит название эпизоотии. Главным источником распространения заразных заболеваний является больное животное. Болезнь передается: а) при непосредственном соприкосновении здоровых животных с больными в помещениях и на пастбищах, б) при кормлении и водопое из общих ведер, кормушек, корыт, в) через инвентарь и предметы ухода, взятые из помещений, где находились больные животные. Большую роль в переносе заразных заболеваний может играть и сам человек, если он, имея дело с животным, больным заразным заболеванием, переходит в место нахождения здоровых животных. Заразные начала могут в этом случае разноситься на одежде, обуви, руках человека, по дорогам, по разным дворам колхоза или даже по различным селениям и фермам (как это имеет место при ящуре).

Некоторые заразные заболевания (ящур, туберкулез) могут передаваться через воздух с капельками слюны или мокроты животного. Заразные болезни передаются также мухами, оводами, слепнями, вшами, клешами, а также животными, которые, хотя сами и не болеют данным заразным заболеванием, но на своем теле, шерсти (собаки, кошки) переносят его. Есть заболевания, возбудители которых заражают почву и сохраняются в ней в течение ряда лет. К ним относятся: сибирская язва, столбняк и некоторые другие, так называемые почвенные инфекции. Некоторые заболевания чрез-

вычайно быстро могут распространяться, охватывая целые районы и области (ящур). Заразное заболевание проявляется у животного не сразу после его заражения, а через известный промежуток времени, длящийся от нескольких часов до нескольких дней. Этот срок скрытого течения болезни, называемый инкубационным периодом, различен при различных заболеваниях.

По своему течению заразные заболевания делятся на острые и хронические.

Острые заболевания, к которым относятся: сибирская язва, ящур, менингит, рожа и чума свиней, протекают бурно, проявляясь резкими характерными признаками. Хронические, к которым относятся туберкулез, сепсис, актиномикоз, бруцеллез, — имеют вялое течение и мало характерные признаки.

При остром течении заразных заболеваний наиболее характерными признаками являются: внезапность заболевания при повышении общей температуры тела, учащении пульса и дыхания. Если эти признаки наблюдаются у нескольких животных в хозяйстве, то следует всегда подозревать наличие заразной болезни. При хроническом течении заразных болезней эти явления не бывают так ясно выражены, но выступает на первый план прогрессирующее исхудание и проявление признаков болезни (кашель, носовое истечение, образование узлов и язв, общая слабость и малосильность при работе, быстрое развитие усталости). Каждое отдельное заболевание характеризуется, кроме того, своими признаками, по которым его и можно бывает определить. Так, например, при ящуре — пузыри и эрозии в ротовой полости, при обильном истечении слюны; при менингите — затемнение сознания, часто сильное возбуждение; при бешенстве — изменение поведения, слюнотечение и параличи нижней челюсти; при бруцеллезе — исхудание, выкидыши и задержание последа; при туберкулезе — прогрессирующее исхудание и кашель; при сепсисе — истечение из носовой полости, увеличение подчелюстных желез, язвы и рубцы на слизистой оболочке носовой полости; при инфекционном воспалении влагалища — красные узелки на слизистой оболочке влагалища, а у быков воспаление и опухание крайней плоти; при столбняке — появление напряжения мускулатуры и приступов, судорог, при роже свиней — пятнистая краснота на коже. Однако общая картина заразных заболеваний — это явления ухудшения общего состояния животного, недомогание, вялость, ухудшение или потеря аппетита и пр. При остром течении все эти явления выражены более резко, при хроническом — менее резко, менее постоянно.

Общие меры борьбы с заразными заболеваниями, которые должны быть срочно проведены, независимо от того, какое бы заболевание ни было, состоят в основном в том, чтобы не допустить распространения болезни на здоровых животных. Прежде всего, при подозрении на заразное заболевание следует немедленно сообщить об этом ближайшему ветеринарному работнику. Эта мера поведет к более быстрому определению заболевания и проведению необходимых мероприятий.

Все мероприятия по борьбе с заразными заболеваниями можно разделить на профилактические, имеющие целью предупредить занос заразного заболевания, и вынужденные, — проводимые уже при появлении заболевания, с целью предотвратить перенос его в благополучные хозяйства.

Профилактические мероприятия охватывают широкий комплекс мер. Сюда относятся: гигиена водопоя и кормления, содержания, ухода и использования (эксплуатации) животных. Иными словами, — чистота помещения, яслей, кормушек, отдельное ведро для поения, правильное кормление и т. д. При поступлении в хозяйство нового животного — обязательно выдерживание его в карантине, изолированно от скота хозяйства, с одновременным исследованием крови такого животного, испытание его на сеп, туберкулез и бруцеллез и т. д. Срок такого карантина (две-три недели) устанавливается ветеринарным работником. К профилактическим же мероприятиям относится и правильное использование пастбищ, правильное устройство скотомогильников, периодические исследования хозяйства и осмотры их ветперсоналом.

В том случае, если в соседних селениях появилось какое-либо заразное заболевание, в благополучных селениях необходимо провести, по согласованию с ветперсоналом, ряд мероприятий, которые препятствовали бы перенесению заразного заболевания. Необходимо препятствовать какому бы то ни было контакту животных из неблагополучного хозяйства с животными селения, находящегося в соседстве. Ни на пастбище, ни при водопое эти животные не должны приходить в соприкосновение. Следует категорически воспретить проезд и проход через усадьбу животноводческих ферм посторонних лиц. Нельзя допускать посторонних лиц в скотные дворы, свинарники и т. д. В случае необходимости здоровым животным делают предохранительные прививки. При некоторых заболеваниях: сибирская язва, рожа свиней — такие прививки могут надежно предохранить скот от заражения. Скотные дворы дезинфицируются.

Если в хозяйстве уже появились случаи заболевания, то

необходимо немедленно известить ветврача или ветфельдшера ближайшей ветлечебницы или пункта. До прибытия их на место необходимо осмотреть все стадо, изолировать больных от здоровых, поместить больных в изолятор. В изолятор помещают животных, имеющих признаки заболевания; если имеются трупы, то следует немедленно изолировать их от животных и людей до прибытия ветспециалиста. Для того чтобы иметь возможность отделить животных, имеющих признаки заразной болезни, от здоровых, в каждом хозяйстве, на ферме совхоза необходимо иметь специальное помещение-изолятор, где могли бы быть изолированы больные животные до прибытия ветперсонала. В таком изоляторе должны быть специально выделенные предметы ухода, как-то: ведра, тазы, торбы, щетки и т. д. Уход за больными животными должен быть поручен специальному человеку, который не мог бы иметь общения со здоровыми животными. Перед входом в изолятор должны иметься халат и галоши, которые ухаживающий за животными человек мог бы одевать на время работы с больными животными по их обслуживанию. Выходя из изолятора, обслуживающее больных лицо оставляет здесь халат и галоши, тщательно моет руки. Тогда возможность к перенесению заразного начала на здоровых животных становится гораздо меньшей.

В каждом крупном селении или для ряда близко расположенных колхозов устраивается скотомогильник. Место для него выбирается по указанию ветеринарного врача. Трупы, доставляемые на скотомогильник (с соблюдением при транспортировке всех мер предосторожности, указываемых ветспециалистом), зарываются на достаточную глубину (2—3 м). Повозка, на которой труп был доставлен, подвергается дезинфекции. Нарушение установленных правил карантина надо рассматривать как преступление. Поэтому в случаях нарушения правил надо составлять акт, который передается ветеринарному врачу для направления его в соответствующие инстанции и принятия соответствующих мер. Точно так же надлежит сообщать ветврачу о всех моментах, которые могут повести к возникновению и распространению заразных заболеваний в данном хозяйстве.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Играют большую роль и имеют большое значение, так как встречаются довольно часто и нередко приводят животных к гибели, при несвоевременном или неправильном лечении.

Имеется очень много причин заболеваний органов пищеварения, из которых особенно частыми являются: неправиль-

ные водопой и кормление, перекармливание, скармливание испорченного и загрязненного корма, неправильная эксплуатация и пр. Желудочно-кишечные заболевания характеризуются ослаблением или отсутствием аппетита, расстройством пищеварения, поносами или запорами, часто сильными болями — коликами. Из заболеваний, могущих возникнуть быстро и потребовать подачи экстренной помощи, имеют значение следующие.

Закупорка пищевода

Чаще наблюдается у крупного рогатого скота и реже у других животных. Причиной заболевания служит быстрая еда, плохое пережевывание и проглатывание крупных кусков или цельных картофелин, свеклы, капустной кочерыжки и др.

Признаки заболевания выражаются в беспокойстве, слюнотечении, вытягивании головы, прекращении приема воды и пищи. Животное не может пить, слюна не может проглатываться, газы из рубца не удаляются отрыжкой, вследствие чего развивается вздутие рубца. При прошупывании левой стороны шеи по ходу пищевода можно бывает обнаружить в нем застрявшее инородное тело (если оно не закупорило пищевод в грудной его части).

Помощь должна быть оказана быстро; в противном случае может наступить смерть от вздутия рубца. Если застрявшее тело находится в начальной части пищевода, то его возможно бывает вытащить рукой. Раскрыв животному рот и вставив между зубами деревянный клин, рукой, обмотанной (во избежание ранения зубами) полотенцем, стараются захватить и вытащить застрявший предмет. При этом способе следует одновременно помогать продвигать застрявший предмет в ротовую полость путем надавливания на пищевод снаружи. Предварительно полезно влить животному в рот постного масла или отвара льняного семени.

Если предмет застрял глубоко, то стараются массажем снаружи его размять и протолкнуть, также вливать животному в рот масло. Если это не удастся, то протолкнуть предмет можно только специальным зондом. В том случае, если животному грозит смерть от вздутия рубца, необходимо сделать прокол рубца для удаления газа (см. ниже).

Вздутие рубца

Заболевание встречается у рогатого скота. При этом бывают случаи, что заболевают сразу несколько животных в стаде. Причиной болезни является поедание в большом количестве сочной молодой травы, клевера, вики, люцерны,

всходов ржи, листьев капусты, брюквы, картофельной ботвы. Эти корма легко подвергаются в рубце брожению, ведут к образованию большого количества газов, растягивающих рубец. Растянутый рубец давит на грудную клетку и диафрагму, затрудняет деятельность сердца и легких; в конце концов это может явиться причиной смерти.

Признаки состоят в том, что у животного начинает вздуваться левый бок. Вздутие быстро увеличивается и к этому присоединяется беспокойство, слюнотечение, затруднение дыхания и учащенный пульс. Слизистые оболочки становятся синюшными. Животное падает при явлениях задушения.

Лечение должно быть начато как можно скорее, поэтому следует немедленно вызвать ветспециалиста. До его прибытия полезно провести следующие мероприятия: обливание живота холодной водой, опрыскивание левого бока водкой или скипидаром пополам с маслом и растирание соломенными жгутами, проводку животного шагом, взнуздывание веревкой, смазанной дегтем. В крайнем случае производят прокол рубца в левой голодной ямке, отступя на расстояние ладони от моклока и от поперечных отростков поясничных позвонков. Место прокола выстригают и смазывают йодом, после чего вкалывают троокар, давая ему направление несколько книзу и кпереди. Вынув стержень троокара, выпускание газов надо производить постепенно, зажимая отверстие трубки время от времени пальцем, иначе может наступить смерть от сильного прилива крови к органам брюшной полости и малокровия мозга.

Отравление на пастбище

На пастбищах и в скошенной траве могут находиться ядовитые травы, при поедании которых развивается сильное воспаление желудочно-кишечного тракта и отравление животного. Из ядовитых трав могут попадаться: лютики, белена, дурман, болиголов, мох ядовитый, растущие на пастбищах, по канавам, оврагам и огородам, заболоченным местам; горчак, полевая горчица, полынь, растущие в степных местах, и некоторые другие. Семена сорных трав могут попадаться в большом количестве также в зерновом фураже. Из них имеют значение: семена куколя, плевела опьяняющего, почечуйной травы и клещевины.

Признаки отравления могут быть неодинаковы, в зависимости от ядовитого вещества, содержащегося в данном виде травы или семенах. Но в общем заболевание развивается быстро; внезапно одно или несколько животных падают

и при признаках вздутия живота, слюнотечения или затемнения сознания умирают. Иногда может наблюдаться расстройство зрения, сильное расширение или, наоборот, сужение зрачка, частое мочеиспускание, расстройство движения, шаговая походка, связанность движений конечностей, потеря сознания, сильное возбуждение или угнетение.

Первая помощь состоит в борьбе с всасыванием в кровь ядовитых веществ, содержащихся в съеденной животным траве. Животному задают молоко, отвар льняного семени или дубовой коры, связывающие в кишечнике яды и препятствующие быстрому их всасыванию. Заболевших животных надо отделить и сделать срочный вызов ветеринариста. При общей слабости можно сделать растирание тела и конечностей соломенными жгутами, задать внутрь водки.

Колики у лошадей

Коликами называется ряд заболеваний желудочно-кишечного тракта, а иногда мочевого пузыря, сопровождающихся сильными болями. Колика — это значит боль, и этот признак, выступая наиболее резко, больше всего бросается в глаза. Это заболевание очень опасно, часто быстро развивается и приводит животное к смерти. Требуя срочной помощи, это заболевание должно быть знакомо каждому имеющему дело с лошадью.

Острое расширение желудка, или колики от перекармливания, связано с чрезмерным переполнением желудка лошади кормовыми массами и газами. Сильное растяжение стенок желудка может повести к его разрыву и смерти животного. Причина этого заболевания состоит в даче лошади большого количества зернового корма, часто из-за желания подкормить получше лошадь, даче корма перед работой или тотчас после работы, т. е. несвоевременно. Болезнь может быть связана также с дачей сильно набухающих кормов — гороха, отрубей, кукурузы; легко бродящих кормов — свежего клевера, травы, нагретой в куче.

Признаки состоят в быстром развитии сильных болей вскоре после перекармливания лошади. Животное валяется, бросается на землю и катается по ней, садится, принимая положение сидящей собаки, оглядывается на живот. При этом, так как кишечник еще продолжает свою работу, отделение кала продолжается нормально.

Первая помощь состоит в применении клизмы, для чего берут 10—12 литров мыльной воды и вливают ее с помощью специальной кружки в прямую кишку. Кроме того, производят растирание живота соломенными жгутами, про-

всадку лошади. Необходимо стараться успокоить лошадь, назначая ей медленную проводку, растирая живот и препятствуя падениям ее на землю. Окутывание живота после растирания также способствует успокоиванию боли. Опасны сильные падения лошади на землю и энергичное валиние ее по земле, при этом может легко наступить разрыв желудка. Из внутренних средств может быть полезна дача кислого молока или простокваши, так как содержащаяся в них молочная кислота способствует расслаблению и опорожнению желудка.

Вздутие кишечника газами. Метеоризм возникает при нарушении процесса пищеварения в кишечнике; метеоризм есть следствие усиленного брожения корма и образования газов. Вздутие газами петель кишечника, растягивание их стенок в конце концов может вызвать разрывы и повлечь за собой смерть. Причинами данного заболевания является скормливание легкобродящего или недоброкачественного корма.

Признаки развиваются не так быстро, как при переполнении желудка, но также проявляются очень бурно. Лошадь очень беспокоится, бросается на землю, катается по ней, оглядывается на живот. Если при остром расширении желудка характерно быстрое развитие явлений колик сразу после кормления, то при вздутии кишечника признаки не наступают так быстро. Кроме того, обращает на себя внимание вздутие живота, увеличение его объема. При прослушивании живота шумы движения кишечника отсутствуют. При постукивании по животу обращает на себя внимание барабанный звук.

Первая помощь должна быть направлена на устранение сильного беспокойства и прекращение брожения в кишечнике. Полезно сделать клизму, растереть живот соломёнными жгутами. Теплое укутывание живота способствует успокоиванию болей. Внутрь может быть задано слабительное в виде отвара льняного семени или растительного масла, с добавлением столовой ложки ихтиола или креолина. Во избежание сильного беспокойства животного необходимо делать проводку шагом. Производя все эти мероприятия: проводка, растирание живота, с последующим теплым укутыванием, можно достаточно успокоить лошадь до того времени, когда прибудет ветеринарный работник и окажет соответствующую врачебную помощь.

Судорожные простудные колики довольно часто встречаются у лошадей. Сущность заболевания состоит в том, что какой-либо отдел кишечника начинает судорожно сокра-

шаться, вызывая у лошади сильные боли. В промежутках между такими судорогами боль утихает и лошадь успокаивается.

Причиной этого заболевания является простуда, охлаждение, при наличии катарального воспаления кишечника. Нахождение лошади на дожде, ветру, поедание травы с холодной росой, промерзший корм, холодное пойло — могут повести к развитию этого заболевания.

Признаки состоят в появлении периодически сильных приступов колики. В промежутках между приступами животное успокаивается, даже принимается за корм, но минут через 10—20 снова начинается приступ болей. При выслушивании живота можно установить громкие шумы от продвижения пищи и газов. Если не оказать своевременной помощи, то во время спазмов кишечника может произойти заворот или перекручивание петель кишок, что может привести к смерти.

Первая помощь должна состоять в успокоении таких судорог. Живот после опрыскивания скипидаром или водкой необходимо хорошенько растереть пучками соломы и затем тепло укутать. Внутрь полезно задать настой сухой ромашки в виде чая. Во время судорог не давать лошади валяться, но ни в коем случае не допускать прогонки лошади рысью. Можно сделать также клизму из теплой воды.

Завалы кормовых масс в толстом отделе кишечника происходят вследствие ослабленной работы — атонии — кишечника. Кормовые массы скопляются в большом количестве в толстом отделе кишечника, слеживаются, делаются сухими и плотными, передвижение их затрудняется, появляются запоры, и при сокращении кишечника у лошади появляются боли. Причиной развития этого заболевания является обильное кормление грубыми кормами; особенно у старых лошадей, плохо пережевывающих корм, такие корма, как грубое сено, солома, могут вызвать запоры. Часто заболевают лошади нерегулярно работающие, не имеющие движения — проводки. Если даваемые грубые корма к тому же недоброкачественны, то легко к этому заболеванию присоединяется еще отравление, интоксикация животного продуктами брожения.

Признаки развиваются постепенно. В течение нескольких дней такая лошадь плохо ест, часто ложится, оглядывается на живот, скребет ногою. Сами колики протекают вяло, без особенно сильных приступов боли, животное ложится, скребет ногой, кал плотный, сухой, живот увеличен, и при постукивании слышится тупой звук, а при выслушивании — ос-

лабление или прекращение шумов движения кишечника (перистальтики).

Первая помощь состоит в стремлении размятчить корм и возбудить движение кишечника. Животному надо давать больше воды, ставить теплые мыльные клизмы, хорошо растереть живот, смочив его водкой или скипидаром с маслом. Клизмы и растирания соломенными жгутами живота следует повторять. Внутрь полезно задать бутылку растительного масла или отвара льняного семени.

Закупорка кишечника конкрементами. В толстом отделе кишечника могут образоваться затвердевшие комки, состоящие из кала, песка, глины, солей и слизи. Эти образования называются конкрементами, или кишечными камнями. Их развитию способствует попадание с кормом земли или песка, когда кормление лошади производится с пола или из грязных кормушек, или же при даче загрязненной песком воды. Кишечные камни постепенно растут, достигая размеров головы ребенка. Когда такой камень подходит к суженному отделу кишечника, он закупоривает просвет его, вызывая у животного приступы болей.

Признаки появляются уже тогда, когда камень закупоривает просвет кишки и ведет к кишечной непроходимости. Отделение кала прекращается, прямая кишка, при исследовании ее рукой, оказывается пустой и спавшейся. Упорные сильные боли вызывают сильное беспокойство лошади, которая бросается на землю, падает, катается. Эти явления усиливаются, и может наступить смерть. Причиной смерти может служить: разрыв кишечника, интоксикация (отравление) всасывающимися из задержавшихся каловых масс, подвергшихся гниению, ядовитыми продуктами.

Первая помощь состоит в успокоении болей, для чего производят проводку, растирание и теплое укутывание живота. Глубокими обильными клизмами можно иногда отогнать камень обратно в расширенную часть кишки и успокоить колики. Для этого вливают несколько клистирных кружек воды в прямую кишку, причем клистирную кружку следует поднимать возможно выше. Никким образом нельзя давать слабительные средства. Единственной рациональной помощью является операция, поэтому необходимо как можно скорее обратиться к ветперсоналу.

Колики от скопления в кишечнике песка. С кормом и водой в кишечник может попадать большое количество песка, который, оседая и скапливаясь здесь, может вызвать так называемые «песочные колики». Заболевание наблюдается чаще летом в районах с песочным грунтом, если лошадь

кормится с земли. Признаки состоят в развитии болей и колик, подобно коликам от запора, в связи с завалами кишечника. В кале можно бывает обнаружить наличие песка.

Первая помощь должна быть направлена на удаление песка и кала. Для этого назначают клизмы, растирания живота, проводку и дачу внутрь масла или льняного отвара.

Глистные колики. Личинки круглых червей — стронгилы — могут, пробираясь в кровеносные сосуды кишечника, повести к их закупорке. Это ведет к расстройству кровообращения в кишечнике и нарушению его работы. А нарушение работы кишечника ведет к скоплению кала и коликам. Признаки таких колик отличаются своим постоянным характером. Боли, возникая, держатся упорно, животное сильно беспокоится, валяется; отделение кала прекращается; при выслушивании живота — перистальтика (шумы) не прослушивается.

Первая помощь состоит в том, чтобы успокоить животное и быстро вызвать ветеринариста. Уместно производить проводку, можно укутывание живота, теплые клизмы, дачу внутрь чая из ромашки.

Вообще при обнаружении глист у лошади необходимо об этом сообщить ветеринарному врачу, который назначит соответствующее лечение.

Мочевые колики связаны с задержанием мочи и переполнением мочевого пузыря. Такое задержание мочи в мочевом пузыре может возникнуть или на почве судорожного сокращения мышцы, сжимающей шейку мочевого пузыря, что связано бывает с расстройством нервной системы при неправильной усиленной работе, несвоевременном мочеиспускании и отдыхе, или же вследствие закупорки мочеиспускательного канала мочевыми камнями. Последние при воспалительных заболеваниях мочевого пузыря могут в нем образоваться и при мочеиспускании попадать в мочеиспускательный канал и застревать в нем. Признаком является наступление сильных болей — колик.

Отделение мочи прекращается иногда при наличии камней, моча выделяется каплями и бывает окрашена в красный цвет примешивающейся кровью.

Первая помощь состоит в том, чтобы успокоить колики. Особенно опасно позволять лошади бросаться на землю, так как при этом может получиться разрыв мочевого пузыря. Необходимо назначать лошади проводку. В тех случаях, когда имеется спазм мышц шейки мочевого пузы-

ря, массажем мочевого пузыря можно вызвать мочеиспускание. Засучив по локоть руку, смачивают ее маслом и осторожно, сложив конусообразно пальцы, вводят в прямую кишку. Здесь ощущают большую напряженную, зыблущуюся опухоль, лежащую на нижней стенке живота. Эта опухоль и является растянутым мочевым пузырем, который следует массировать, производя поглаживание его спереди назад рукой до тех пор, пока не произойдет мочеиспускание. В тех случаях, когда задержание мочи зависит от закупорки камнем, — необходимо проталкивание камня катетером или операция, срочная помощь ветспециалиста.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Носовое кровотечение может наблюдаться особенно у слабых лошадей при переутомлении: быстрая верховая езда, тяжелая продолжительная работа. Иногда носовое кровотечение может зависеть от воспаления слизистой оболочки носа или ее поражения. Из одной или обеих ноздрей истекает кровь в виде струйки.

Первая помощь состоит в предоставлении лошади покоя, применении холодных примочек к носу, поднятии головы вверх.

Кровотечение из легких наблюдается редко и связано также с усиленным бегом и работой лошади, особенно в жаркое время года. Легкие переполняются кровью, происходит разрыв кровеносных сосудов, и кровь, смешиваясь с воздухом, истекает через нос. В отличие от носовых кровотечений в этом случае вытекающая кровь будет пенистой. Первая помощь состоит в освобождении лошади от работы, постановке ее в прохладное затененное место. Полезны холодные обертывания области грудной клетки.

Воспаление легких, в зависимости от причин, вызвавших его, может протекать в виде крупозного или катарального воспаления. Чаще всего воспаление легких бывает связано с простудой и является следствием имевшегося бронхита. Холодные и сырые помещения, охлаждение разгоряченного животного ветром, дождем, общая слабость могут обусловить возникновение заболевания. При этом появляется кашель, одышка, повышается общая температура тела, учащается пульс.

Первая помощь состоит в предоставлении животному хорошего помещения, оберегание его от простуды и сквозняков. Для поддерживания сил дается хороший корм. Полезно произвести растирание области груди скипидаром с маслом, после чего следует укутать грудь теплым одеялом.

БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Солнечный и тепловой удар. В летнее время на пастбище или во время использования животного на работе у него может развиваться внезапное заблуждение, сопровождающееся потерей сознания, слабостью сердечной деятельности, затрудненным дыханием. Все это является следствием поражения головного мозга. При этих признаках животное может быстро пасть, особенно в тех случаях, когда не будет ему оказана быстрая помощь. Причиной является сильный прилив крови к мозгу и перегревание крови, происходящее под действием палящих лучей солнца или тяжелой работы.

Первая помощь должна, прежде всего, состоять в устранении вызвавшей заболевание причины. Животное необходимо поместить в затененное, прохладное место и приступить к охлаждению тела (в первую очередь головы). К голове, затылку, темени, лобовой части прикладывают тряпки, смоченные холодной водой, следя за тем, чтобы периодически эти тряпки поливались холодной водой. Если животное в состоянии пить, то для поддержания сердечной деятельности полезно задать ему стакан водки. Необходима быстрая помощь ветерсонала, если эти мероприятия не помогают.

Ушиб и сотрясение мозга происходят при ударах по голове, при падениях, бодании, лягании и т. д. Внезапное падение животного во время быстрого бега, наскокивание его на препятствия могут вести к ушибам и сотрясению мозга.

Животное теряет сознание и чувствительность, в первое время лежит без движения. Слизистые оболочки бледны, пульс замедлен, дыхание поверхностно; через некоторый промежуток времени постепенно возвращается сознание, но остается общая слабость. Если же ушиб и сотрясение были очень сильны, то может наступить смерть.

Первая помощь состоит лишь в предоставлении животному полного покоя, обильной подстилки, затененного теплого помещения, в покрывании туловища попоной. Для уменьшения прилива крови к мозгу можно применить охлаждающие примочки. Если животное в состоянии пить, — задать ему водки.

БОЛЕЗНИ ГЛАЗ

Большинство глазных заболеваний не нуждается в том, чтобы было оказано лечение до обращения к ветерсоналу. Только при травматических повреждениях, ранах и ушибах век, роговицы, глазного яблока надо обеспечить пораженный

участок подлежащей чистой повязкой, предотвратив попадание сюда пыли и грязи. Из холста или чистой тряпки делается мешочек величиной в ладонь, внутрь которого вкладывается вата или несколько слоев чистых тряпок, а ко всем четырем углам привязываются веревочки или прочные толстые нитки. Такая повязка накладывается животному на глаз, а прикрепленные к ней завязки укрепляются за ремешки уздечкой. После этого животное может быть доставлено в любой ветучасток, где ему будет произведена соответствующая помощь.

НАРУЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Раны представляют собою травматические повреждения тканей с нарушением целостности наружных покровов. По характеру и виду различают: раны резаные, рубленые, колотые, укушенные, ушибленные и рваные. Первые три категории ран легче заживают, чем вторые, так как их края более жизнеспособны. Раны могут быть свежими и загрязненными, или инфицированными. Это обстоятельство имеет огромное значение для заживания ран. При ранении наблюдаются следующие признаки:

Зияние и расхождение краев раны, происходящее от сокращения эластичной кожи и лежащей под нею мускулатуры. Расхождение будет тем сильнее, чем больше в данном месте силы для такого растяжения краев. Особенно сильным оно бывает при ранениях, имеющих поперечное направление по отношению к ходу мышц и сухожилий.

Кровотечение может быть артериальное, венозное или капиллярное, в зависимости от того, какие сосуды были поражены.

Артериальное кровотечение отличается тем, что кровь вытекает быстрой пульсирующей струей, с которой она выбрасывается на далеком расстоянии. Такое кровотечение из более крупных кровеносных сосудов наиболее опасно. Венозное кровотечение характеризуется тем, что вытекание крови, имеющей темный цвет, происходит в виде ровной струи. Капиллярное кровотечение, происходящее из мелких сосудов, бывает незначительно и быстро останавливается.

Боль связана с повреждением нервов и в зависимости от местоположения раны сказывается то более сильным, то почти незаметным нарушением функций. В области конечностей иногда она вызывает очень сильную хромоту.

Первая помощь при ранениях должна быть только умелой, ибо неумелая помощь может повести к осложнениям в дальнейшем течении ран и затруднит последующее лече-

ние, может даже привести животное в результате этого к инвалидности и негодности.

В задачу первой помощи входят два основных момента: предохранить рану от инфекции — загрязнения — и остановить кровотечение. Рациональная помощь при дальнейшем лечении раны должна быть произведена ветперсоналом. Прежде всего необходимо очистить окружность раны и ее поверхность от посторонних предметов, как, например, земли, волос, шерсти. Если имеется возможность, необходимо вокруг раны выстричь волосы, но так, чтобы они не попадали в рану. Окружность раны смазать настойкой йода. После этого небольшим ватным шариком удалить из раны посторонние предметы и грязь, попавшие волосы и т. д. Следует хорошо помнить, что всякие промывания только что нанесенной раны, в особенности промывания некипяченой водой, вредны. Всякие обмывания окружности раны, при которых неизбежно имеет место попадание воды, омывающей поверхность кожи, в самую рану, также вредны. Эти неправильные манипуляции ведут лишь к загрязнению раны, к излишнему раздражению свежей ткани и осложняют дальнейший процесс заживлений ран.

Если кровотечение незначительно, то его всегда удастся остановить давящей повязкой или даже обычной простой повязкой. Для этого, после того как окружность раны очищена и удалены посторонние предметы, надо взять чистую тряпку или марлю, смочить ее слегка настойкой йода и положить на рану. Эту закрывающую рану тряпку или марлю покрыть ватой и сверху забинтовать. В таком виде животное может быть доставлено на ветеринарный участок, где будет сделана перевязка, а возможно, если рана свежая и чистая, наложены швы, что значительно сократит срок лечения. Наилучшим моментом для наложения швов являются первые 6—8 часов с момента ранения. Поэтому, чтобы иметь возможность защитить рану и тем самым ускорить процесс заживания, необходимо немедленно обращаться за ветеринарной помощью.

На туловище животного, где затруднительно наложение бинта, можно защитить рану от попадания в нее пыли и грязи куском ткани в виде платка, к концам которого привязываются веревочки, закрепленные концами вокруг туловища или на голове за уздечку.

В тех случаях, когда имеется сильное кровотечение, необходимо его остановить. Если кровоточит небольшой кровеносный сосуд, то остановка кровотечения может быть достигнута наложением давящей повязки. Для этого на покры-

вающую рану тряпку или марлю кладут сверток ваты и производят тугое бинтование. Если же кровоточит крупный сосуд, то в области конечностей можно достигнуть остановки кровотечения, если выше места поранения перетянуть конечность куском редины или ллатком, скрученным в виде жгута. Необходимо, однако, помнить, что такой перетягивающий жгут не должен сдавливать ткани более двух часов, во избежание развития параличей от перетягивания проходящих нервов и сильного нарушения кровообращения и питания тканей, могущего повести к омертвлению. В некоторых случаях, при поранении очень крупных сосудов, расположенных в области шеи, груди и туловища, кровотечение бывает настолько сильным, что промедление в оказании скорой помощи на несколько минут может стоить животному жизни. Тогда необходимо быстро прижать кровеносный сосуд через ткани пальцем или рукой выше (если кровоточит артерия) или ниже (если кровоточит вена) места ранения. Только после этого можно бывает приступить к окончательной остановке кровотечения. В этих случаях необходима бывает экстренная помощь ветеринарного специалиста.

При поранении крупных вен области шеи и груди, кроме кровотечения, создается еще опасность всасывания в центральный конец вены воздуха, что узнается по характерному булькающему звуку. Воздух, поступая в сердце, может вести к его остановке и смерти животного. Поэтому в таких случаях необходимо прижать оба конца сосуда, как периферический, так и центральный. Помощь и здесь требуется очень быстрая.

Ушибы представляют собой травматические повреждения тканей без нарушения целостности наружных покровов. В этом отношении ушибы выгодно отличаются от ран тем, что сохраненные покровы предохраняют поврежденные ткани от внедрения инфекции и загрязнения. В зависимости от силы различают ушибы первой степени, с небольшой травмой тканей и мелкими кровоизлияниями в межтканевые промежутки; ушибы второй степени, при которых выступившая из кровеносных сосудов кровь скапливается в виде большей или меньшей массы, раздвигает ткани, образуя полости, содержащие кровь; ушибы третьей степени — с обширными разможданиями тканей. При ушибе быстро развивается опухоль, болезненная и горячая. В зависимости от места повреждения происходит нарушение функции. Если ушиб расположен в области конечности, появляется хромота. Если происходит загрязнение ушибленной ткани через покровы и микроорганизмы проникают в них, то развивается гнойное воспа-

ление в виде нарыва-гнояника или флегмоны — разлитого гнойного воспаления. Ушибы могут происходить в любой части тела. Часто они имеют расположение в области холки лошади и ведут к развитию нагнетов холки или в области спины — в виде нагнетов спины. При ушибах брюшных стенок может произойти полный подкожный разрыв брюшных мышц, и тогда через него выпадает кишечник, образуется подобие грыжи. Ушибы костей, мышц, сухожилий, суставов конечностей ведут к хромоте.

Первая помощь при ушибах состоит в предоставлении животному полного покоя и средств, препятствующих кровотечению в ткань и воспалению. К таким средствам относится холод. На место ушиба кладут тряпки, смоченные холодной водой, или намазывают нетолстый слой мокрой глины, которую по мере высыхания смачивают снова холодной водой. В дальнейшем через несколько дней (два-три дня) переходят к применению тепла и массажу по указанию ветеринарного специалиста.

Ушибы и растяжения суставов и сухожилий. При тяжелой и продолжительной работе, при плохой ковке и дороге легко могут произойти ушибы и растяжения суставов и сухожилий. Падения, подвертывания конечностей, крутые повороты также могут повести к растяжению. У животного развивается хромота и болезненность при исследовании сустава и надавливании на область его. К этому присоединяется местный жар и припухание.

Первая помощь состоит в освобождении животного от работы и применении холода в виде холодных примочек или глины. Для лечения необходимо доставить животное на ветучасток, так как эти заболевания, будучи запущены, могут привести к хронической хромоте.

Переломы костей происходят вследствие сильных внезапных травматических воздействий, в виде падения, поскальзываний, проваливаний в ямы и окна в мостах, ударов и т. д. Переломы могут быть закрытые (когда целостность кожи не нарушена) и открытые (с нарушением целостности кожи), полные и частичные (когда происходит отлом куска или бугра кости).

Признаки перелома проявляются сильнейшим нарушением функции. При переломе позвонков наблюдаются параличи, при переломе костей конечностей — хромота: животное скачет на трех ногах, на месте перелома можно найти сильную болезненность при ощупывании. Кроме того, характерна нормальная подвижность кости и шумы трения осколков.

Первая помощь состоит в предоставлении животному полного покоя и наложении там, где это возможно, непод-

вижной повязки. Для этого надо вытянуть конечность и, придав ей правильное положение, окружить место перелома ватой или паклей. Сверху накладывают бинт, между слоями которого кладут тонкие плоские дощечки или палочки, чтобы ограничить подвижность. Повязка должна захватывать не только больной участок, но и суставы, выше и ниже лежащие от него; только тогда она будет отвечать требованию, предъявляемому к ней. Необходим срочный вызов ветеринарного работника, который дает заключение о целесообразности дальнейшего лечения животного.

Вывихи суставов происходят при тех же обстоятельствах, что и переломы, и состоят в смещении концов костей, образующих сустав. Появляется сильная, внезапно возникающая хромота и нарушение движения и конфигурации сустава. Первая помощь должна состоять в предоставлении животному полного покоя и наложении неподвижной повязки. Для излечения вывиха необходимо его вправление, что может быть произведено только ветеринарным специалистом.

Ожоги при действии высокой температуры или химических веществ, как, например, известковой пыли, сопровождаются воспалением кожи, а при более сильных степенях — образованием пузырей и обугливанием ткани.

Первая помощь при ожоге состоит в предупреждении инфекции, загрязнения и устранения явлений воспаления. Требуется произвести хорошую очистку всей поверхности от загрязнения, пыли и т. д. При слабых ожогах можно смазать пораженное место вазелином или маслом, при более сильном — наложить примочку из раствора соды или марганцевокислого калия, или присыпать поверхность крахмалом.

Отмораживание у животных наблюдается редко. Оно может быть местным или общим. При легких степенях отмораживания следует оттирать снегом пораженный участок, пока в нем не восстановится кровообращение, затем смазать жиром, маслом или вазелином. При образовании пузырей следует хорошо очистить всю поверхность от загрязнения и наложить повязку с цинковой мазью.

При общем отмораживании также необходимо производить энергичные растирания всего тела, введение в прямую кишку теплой воды (клизма), для поднятия деятельности сердца заставить выпить водки.

ПОРАЖЕНИЕ БОВ

Боевые отравляющие вещества (БОВ) по характеру своего действия делятся на пять групп: 1) кожнонарывные (иприт, люизит), 2) удушающие (хлор, фосген, дифосген, хлорпикрин),

3) общедовитые (синильная кислота, угарный газ), 4) раздражающие (адамсит, дифенил, хлоросин) и 5) слезоточивые (хлорацетон, бромбензилцианит).

Меры предосторожности от поражения БОВ сводятся к тому, чтобы прежде всего быть готовым к предохранению животных от отравления. Для этого необходимо иметь средства защиты и уметь быстро их применить, кроме того, знать признаки поражения.

Лучшими средствами защиты лошади от отравляющих веществ являются противогаз, защитная накидка и защитные чулки. Эти принадлежности должны содержаться в порядке. При отсутствии защитных средств необходимо использовать подручные средства — увлажненную торбу, рогожу, мешковину и т. п.

Первая помощь при поражении БОВ такова:

I. При поражении капельно-жидкими отравляющими веществами используются конские противохимические пакеты, а при их отсутствии хлорная известь. Сразу же после попадания ОВ на кожу лошади необходимо присыпать пораженное место дегазирующим веществом. После присыпки надо тщательно втереть дегазирующее вещество в кожу лошади против шерсти. Втирание производится индивидуальным противохимическим пакетом или рукой в специальной рукавице.

Лошадь, находящаяся в зараженном участке, должна быть в противогазе, лошадей, не имеющих противогазов, надо немедленно выводить из участка заражения. Первая помощь оказывается животным вне участка заражения. Необходимо препятствовать возможности расчесывания лошадей зубами пораженных участков кожи, так как это может повести к поражению ротовой полости. Во избежание такого расчесывания животное должно быть коротко привязано. После обработки кожи лошади дегазирующими средствами (противохимическим пакетом или хлорной известью) обязательно должна быть произведена очистка кожи от дегазирующего вещества шгутом соломы, сена, или щеткой, а при возможности следует лошадь выкупать.

II. При поражении парами отравляющих веществ органов дыхания, зрения и пищеварения лошадь следует быстрее вывести из участка заражения, затем слизистые оболочки ротовой и носовой полостей, а также глаза промыть 2% раствором соды, слабым раствором марганцевокислого калия или золой. Лошади следует предоставить покой и чистый воздух, хорошо поставить в теплое помещение. Накладывание на глаза повязок не должно производиться.

III. При поражении удушающими отравляющими веществами лошадь быстро выводится из зараженного участка в противогазе. Затем противогаз снимается, и лошадь ставится в помещение с чистым воздухом, предоставляя ей полный покой. Хорошо покрыть ее попоной. При признаках отека легких, частых хрипов, пенистого истечения лошади делается кровопускание (врачом).

IV. При поражении лошади общеядовитыми отравляющими веществами, пока еще не наступило остановки дыхания, животное надо сразу же вывести из зараженного участка на чистый воздух. При остановке дыхания прибегнуть к искусственному дыханию (к сжиманию коленями двух человек грудной клетки и соответственными приведениями конечности при ритме 8—16 раз в минуту).

V. При поражении раздражающими и слезоточивыми, отравляющими веществами, при раздражении глаз и носа — необходимо сделать промывание этих частей раствором соды или водой и поставить животное на чистый, свежий воздух.



Редакторы *С. С. Полтырев*
и *Ф. Троицкий*.

*

Подписано к печати 10. IV.
1943 г. КЕ—19492. Печ. л. 1 3/4
Уч.-изд. л. 1,36. В печ. л.
38160 тип. зн. Тираж 5000 экз

Типография издательства
Ивановского областного со-
вета депутатов трудящихся.
Иваново, Типографская, 4.
Заказ № 2070.

Цена 35 коп.

