



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

"Типовая отраслевая инструкция по охране
труда в животноводстве. Свиноводство. ТОИ
Р-019-98"
(утв. Приказом Минсельхозпрода РФ от
05.11.1997 N 426)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 09.10.2017

Утверждена
Приказом
Министерства сельского
хозяйства и продовольствия
Российской Федерации
от 5 ноября 1997 г. N 426

Согласовано
Центральный комитет
профсоюза работников
агропромышленного комплекса
Российской Федерации
6 июля 1998 г. N 5-3/346

Инструкция вводится в действие
с момента опубликования

**ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ. СВИНОВОДСТВО**

ТОИ Р-019-98

Разработана Государственным научным учреждением Всероссийский научно-исследовательский институт охраны труда Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации (г. Орел).

С введением в действие настоящей "Типовой отраслевой инструкции по охране труда в животноводстве. Свиноводство" утрачивает силу "Типовая инструкция по охране труда при обслуживании свиней", утвержденная Госагропромом СССР 14.07.88.

ВВЕДЕНИЕ

Типовая отраслевая инструкция, в дальнейшем - Инструкция, по охране труда в свиноводстве представляет собой нормативный акт, устанавливающий требования безопасности, а также регламентирующий безопасное выполнение работ на свиноводческих предприятиях всех форм собственности, в том числе фермерских хозяйствах.

Инструкция разработана в соответствии с требованиями **Основ** законодательства Российской Федерации об охране труда, **Кодекса** законов о труде Российской Федерации и Методических указаний по разработке правил и инструкций по охране труда, утвержденных **Постановлением** Минтруда России от 1 июля 1993 г. N 129.

Настоящая Инструкция является основой для разработки инструкций по охране труда для работников по профессиям и на отдельные виды работ. Инструкции для работников разрабатываются работодателем в соответствии с перечнем профессий, который составляется службой охраны труда при участии руководителей подразделений, служб главных специалистов (зооинженера, ветврача, механика, энергетика), служб организации труда. Перечень профессий составляется на основе утвержденного на предприятии штатного расписания. Наименования профессий должны соответствовать Общероссийскому **классификатору** профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

Инструкции для работников разрабатываются на основании приказов и распоряжений руководителя предприятия (работодателя) и утверждаются руководителем предприятия после проведения предварительных консультаций или согласований с соответствующим выборным профсоюзным органом и службой охраны труда, а в случае необходимости - с другими заинтересованными службами и должностными лицами по усмотрению службы охраны труда.

Утвержденные инструкции по охране труда для работников должны быть зарегистрированы службой охраны труда предприятия или ответственным лицом в журнале регистрации инструкций.

Руководитель предприятия обязан организовать изучение инструкций по охране труда работниками.

Выдаются инструкции работающим, руководителям подразделений специалистом по охране труда под роспись с регистрацией в журнале выдачи инструкций.

Формы журналов регистрации и выдачи инструкций, форма первой страницы инструкции по охране труда для работающих приведены в [Приложениях 1, 2](#).

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. К работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие производственное обучение, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда. При перерыве в работе более одного года работник допускается после прохождения стажировки под руководством заведующего фермой, комплекса, бригадира или опытного работника, проработавшего по этой профессии не менее одного года, в течение 4 смен при уходе за животными и 12 смен при обслуживании машин и механизмов.

1.2. Запрещается использование труда лиц моложе 18 лет и женщин на тяжелых работах и на работах с вредными условиями труда. На свиноводческих предприятиях такими работами являются:

- обслуживание хряков;
- погрузка, выгрузка, сопровождение животных при транспортировании;
- обслуживание сосудов, работающих под давлением;
- работа в колодцах, жижесборниках, закрытых емкостях;
- работа по проведению дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации.

1.3. Работники обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

1.4. Принимать пищу, курить необходимо только в специально отведенных местах. Запрещается работать в болезненном, алкогольном, наркотическом состояниях.

1.5. При выполнении работ на свиноводческом предприятии на работников могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

- недостаточная освещенность станков, проходов, тамбуров, подсобных помещений;
- повышенный уровень влажности, загазованности, температуры воздуха в помещениях;
- повышенная подвижность воздуха (сквозняки);
- пониженная температура воздуха в холодное время года;
- повышенная запыленность воздуха при приготовлении кормов;
- повышенный уровень шума, источником которого являются кормоприготовительные машины;
- воздействие высоких температур, которые могут вызвать ожоги тела;
- захват незащищенными подвижными элементами машин и механизмов при приготовлении и раздаче корма;
- наезд транспортных средств при раздаче корма и выполнении погрузочно-разгрузочных работ;
- падения на скользкой поверхности и с высоты;
- больные животные, болезнетворные микроорганизмы;
- перегрузка нервная и физическая;

- укусы и удары животных.

1.6. Спецодежда, спецобувь, рукавицы должны выдаваться по установленным нормам. Они должны отвечать требованиям государственных стандартов, технических условий.

1.7. Проезды, подъезды и подходы к пожарному инвентарю, оборудованию и к источникам воды должны быть свободными.

1.8. Необходимо выполнять требования инструкции по пожарной безопасности, знать расположение и уметь пользоваться средствами сигнализации, пожаротушения; уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему.

1.9. В случае обнаружения неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, а также при нарушении норм безопасности, пожаре, травмировании работников необходимо немедленно сообщить об этом руководителю работ.

1.10. Работник, допустивший нарушения требований Инструкции по охране труда, может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно правилам внутреннего распорядка предприятия. Если эти нарушения связаны с причинением материального ущерба предприятию, то работник несет материальную ответственность в соответствии с законодательством.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1. Получите задание от руководителя работ. Уясните безопасные приемы выполнения задания. Осмотрите средства индивидуальной защиты и, если они исправны, наденьте:

- при уходе за животными - халат хлопчатобумажный с водостойкой пропиткой, фартук прорезиненный, сапоги резиновые;

- при эксплуатации машин - рукавицы комбинированные, ботинки кожаные, комбинезон хлопчатобумажный, колпак. Средства индивидуальной защиты надевают так, чтобы не было свисающих концов, волосы заправляются под головной убор.

2.2. Примите смену от предшествующего работника, расспросите его о случаях проявления опасностей и вредностей в течение прошедшей смены.

2.3. Включите освещение и вентиляцию. Проверьте наличие и исправность инструмента.

2.4. Осмотрите рабочее место. Проверьте наличие и прочность установки переходных мостиков через каналы навозоудаления.

2.5. Убедитесь, что кормовые проходы не загромождены кормами, инвентарем, транспортными средствами.

2.6. Осмотрите станочное оборудование, при необходимости подтяните болтовые соединения, проверьте надежность фиксации затворов.

2.7. Отрегулируйте усилие открывания дверей и надежность фиксации дверей, кормушек, перегородок с помощью болтовых соединений.

2.8. При работе с машинами и механизмами убедитесь в их исправности путем пробного пуска без нагрузки. Выявленные неисправности устраните сами или вызовите слесаря-наладчика. О неисправности машины или механизма доложите руководителю работ.

2.9. Не приступайте к работе при отсутствии надежного заземления всех нетокопроводящих металлических частей, которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под электрическим напряжением. Проверяйте сопротивление заземления не реже одного раза в год, оно должно быть не более 4 Ом.

2.10. Проверьте состояние изоляции электропроводки. Сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм.

2.11. Проверьте соединение рельсового пути с нулевым проводом и контуром заземления. Сопротивление между заземляющим болтом и каждой доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью раздатчика не должно превышать 0,1 Ом.

2.12. Осмотрите соединение секций рельсового пути - они должны быть соединены между собой, а весь рельсовый путь - с нулевым проводом и контуром заземления.

2.13. Проверьте надежность крепления упоров - ограничителей движения раздатчиков на конечных секциях рельсового пути.

2.14. Осмотрите крепление желоба для кабеля кормораздатчика.

2.15. Проверьте исправность машин, наличие и прочность крепления ограждающих и защитных устройств.

2.16. Проверьте наличие и состояние животных. Больных животных переведите в изолятор, вызовите ветеринарного врача. В случаях падежа или хищения необходимо доложить администрации предприятия.

2.17. При работе в ночную смену необходимо принять меры от преднамеренных хищений животных и для самозащиты (дежурство двух сторожей, применение сторожевых собак и другие средства, разрешенные законодательством).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

При работе с хряками-производителями

3.1. При уходе за хряками-производителями следует соблюдать установленные режим и распорядок дня, что способствует выработке у них спокойного нрава.

3.2. При подходе к хрякам-производителям обязательно окликните их спокойным повелительным голосом. Грубое обращение с ними вызывает агрессивную реакцию.

3.3. С внешней стороны станков и других мест, где содержатся беспокойные животные, повесьте предупредительные надписи: "Осторожно! Кусается!".

3.4. При уходе за хряками-производителями соблюдайте осторожность, обращайтесь с ними спокойно, уверенно, без резких окриков и побоев, учитывая при этом индивидуальные особенности каждого животного. Опасные зоны, образуемые хряками, свиноматками, поросятами, показаны на рис. 1 (здесь и далее рисунки не приводятся).

3.5. Обслуживающему работнику не следует заходить в станки, где содержатся хряки-производители, стоять в воротах и проходах при прогоне, впускать и выпускать хряков-производителей в помещение или станки во время работы навозоуборочных транспортеров.

3.6. Для эвакуации хряка-производителя из группового станка используйте поперечный передвижной щит. Перед заходом в групповой станок следует надевать защитный цилиндр, сделанный из железного листа, фанеры или прочного картона. Такой цилиндр крепится к поясу работника, не достигая до пола 6 см.

3.7. Пастьбу или прогулки хряков-производителей проводите в нежаркое время небольшими группами (при групповом содержании) или по одному (при индивидуальном содержании). Беспокойных и злобных хряков выпускайте на прогулку каждого по отдельности.

3.8. Для прекращения драк хряков и самозащиты от них следует пользоваться водой из водопроводных шлангов или из ведер, а также щитами размером 1 x 1,5 м. Клыки у хряков следует своевременно укорачивать по мере их отрастания.

3.9. Чистить станки следует во время отсутствия в них животных.

3.10. Перегон хряков-производителей на пункт искусственного осеменения производите по скотопрогону при отсутствии в нем посторонних лиц.

При работе со свиноматками

3.11. Повышенное внимание и осторожность проявляйте при обслуживании свиноматок, которые перед опоросом и во время выкармливания поросят становятся возбудимыми и агрессивными.

3.12. Принимая поросят во время опороса, действуйте смело, решительно, но не грубо, при отъеме поросят от свиноматок проявляйте осторожность, располагайтесь в безопасной зоне.

3.13. Обслуживание животных производите только в освещенном помещении.

3.14. При чистке станков свиноматку фиксируйте в станке передвижной перегородкой.

3.15. Решетки над каналами навозоудаления, крышки, люки смотровых колодцев открывайте с применением специальных крючков.

При работе с поросятами в станках типа СД-Ф

3.16. При содержании поросят в станках во время работы проверяйте прямолинейность расположения кормушек по фронту кормления.

3.17. Отрегулируйте усилие открывания и надежность фиксации дверей, кормушек, перегородок с помощью болтовых соединений.

3.18. Перед раздачей корма проверяйте надежность крепления кормушек цепями.

3.19. Электросварочные работы в станках производите в отсутствие поросят.

При работе со свиньями в станках

3.20. Осмотрите станочное оборудование. Оно должно быть исправным. Проверьте и подтяните все болтовые соединения и надежность фиксации затворов, вращения секций кормушек, дверей.

3.21. Во время открывания запоров двери следует стоять сбоку нее, не находиться на пути выхода свиней из станка.

3.22. Проверьте подачу воды к поилкам, если имеется течь - устраните ее путем замены изношенных уплотнений.

3.23. Резьбовые соединения должны быть надежно затянуты, затворы должны легко и надежно фиксировать секции и двери.

3.24. Следите за антикоррозионным покрытием станочного оборудования, поврежденную поверхность восстанавливайте посредством нанесения на эту поверхность лакокрасочного покрытия, особенно обращайте внимание на места вхождения стоек в пол.

Фиксация свиней

3.25. При фиксации животных для проведения ветеринарных мероприятий (прививки, кастрация, убой, взятие крови) следует выполнять безопасные приемы (рис. 2 - 5).

3.26. Для фиксации свиней массой до 100 кг применяйте удобный метод, связанный с использованием обыкновенной деревянной бочки.

3.26.1. На дно бочки положите солому слоем 40 см, бочку положите горизонтально, загоните в нее свинью либо бочку надвиньте на свинью.

3.26.2. После того как животное окажется наполовину в бочке, приподнимите бочку за свободный край и укрепите ее в наклонном положении под углом 30 - 45°.

3.27. Для фиксации свиней в лежачем положении (рис. 2) необходимо свинью положить на землю или

операционный стол Никифорова. Эти приемы выполнять должны двое работников - один держит задние конечности, другой уши. Затем свинью переверните на бок.

3.27.1. Веревкой попарно свяжите передние и задние ноги по диагонали или три ноги вместе.

3.27.2. Или животное положите на спину в большое корыто и свяжите попарно отдельно передние и задние ноги, при этом один конец веревки от передних ног пропустите между задними под узлом, второй конец от задних ног пропустите между передними тоже под узлом.

3.27.3. Затем оба конца веревки скрутите вместе, перекиньте через какую-либо перекладину и подтягивайте насколько возможно вверх.

3.28. Для фиксации свиней разных возрастов применяйте метод Лукьяновского, рис. 3.

3.29. На одну из задних конечностей выше скакательного сустава наложите подвижную петлю из прочной веревки, свободный конец ее перекиньте через прочную жердь или перекладину, расположенную на высоте 1,5 м, и подтяните так, чтобы животное опиралось на передние конечности.

3.30. Крупных животных фиксируйте за верхнюю челюсть при помощи веревочной петли, рис. 4.

3.30.1. Из прочной веревки сделайте подвижную петлю и набросьте ее на верхнюю челюсть позади клыков.

3.30.2. Затем свободный конец веревки несколько раз обвяжите вокруг дерева, столба, перекладины. Удерживает при этом животное один работник.

3.31. Для кастрации хрячков и лечебных процедур на поросятах подсосного периода и подсвинках до 3 - 4-месячного возраста применяйте следующие методы фиксации (рис. 5).

3.31.1. Положите поросенка на спину в корыто или в положении сидя на колени, держа конечности поросенка.

3.31.2. Стоя удерживайте подсвинка за задние конечности в полуподвешенном состоянии и придерживайте его ногами.

Взятие спермы у хрячков-производителей и осеменение свиноматок

3.32. Обращение с хряками во время случки или при взятии спермы должно быть спокойным, уверенным. Робкое и неуверенное обращение развивает у хряков рефлекс преследования.

3.33. Перегон хрячков в манеж для естественной случки или взятия спермы следует осуществлять по скотопрогонам, применяя средства самозащиты, исключая контакт с животным (хлопушки, электропогонялки).

3.34. Сперму от хрячков-производителей необходимо брать в манеже, снабженном чучелом.

3.35. Чтобы приучить хряка делать садки на чучело, сначала дайте ему покрыть в манеже несколько свиноматок, а затем поставьте чучело в манеж.

3.36. Искусственную вагину со спермоприемником вставляйте в чучело так, чтобы входное отверстие ее и отверстие задней части чучела совпали. Проверьте, чтобы не было зазоров и острых краев, которые могут причинить боль хряку и вызвать агрессивность.

3.37. Во время получения спермы соблюдайте тишину и не допускайте присутствия посторонних лиц.

3.38. При подходе к свиноматке, находящейся в охоте, окликните ее спокойным голосом. При осеменении свиноматок следует выполнять следующие безопасные приемы:

3.38.1. Свиноматки должны находиться в станках-клетках (индивидуальных). Осеменять свиноматок следует в момент, когда у них наступил "рефлекс неподвижности".

3.38.2. Из градуированной бутылки (или флакона) со спермой выньте простую пробку и замените ее пробкой с трубками. К свободной трубке присоедините катетер или навинтите на полиэтиленовый флакон катетер. Проверьте прочность соединения, если имеются заусенцы и сколы, то устраните их.

3.38.3. Возьмите в левую руку флакон и, не поднимая ее выше уровня спины свиноматки, введите правой рукой катетер во влагалище свиноматки на глубину 35 - 40 см, а другой рукой держите флакон.

3.38.4. Как только конец катетера войдет в шейку матки, флакон приподнимите выше уровня спины свиноматки и переверните вверх дном.

3.39. Во время осеменения свиноматки выполняйте технологические требования искусственного осеменения, не причиняйте боль, травмы, исключайте агрессивность животного.

3.40. Умелое, негрубое обращение со свиноматками во время осеменения позволит более безопасно проводить работу одному работнику.

3.41. Запрещается работать с жидким азотом в одиночку.

3.42. Заполнение сосуда Дьюара жидким азотом из транспортных емкостей следует производить при помощи гибкого металлического рукава так, чтобы его нижний конец был спущен до дна сосуда.

3.43. Заполнение сосуда Дьюара жидким азотом из другого сосуда следует производить через широкую металлическую воронку, избегая переливания жидкости из воронки. При случайном проливе жидкого азота необходимо открыть дверь, включить вентиляцию и освободить помещение от работников до полного удаления паров азота.

3.44. Заглядывать в горловину сосуда Дьюара в процессе его заполнения жидким азотом запрещается. Заправку заканчивают при появлении первых брызг жидкого азота на горловине сосуда.

3.45. Закрывать сосуды Дьюара необходимо предназначенными для них крышками.

3.46. Вводить канистры со спермой, пинцеты и другие предметы в жидкий азот следует медленно во избежание его разбрызгивания.

3.47. При извлечении ампул, соломинок или гранул со спермой из жидкого азота необходимо на 1 - 2 с задержать инструмент в верхней части горловины сосуда, чтобы капельки азота испарились.

3.48. При переносе и транспортировке сосудов Дьюара не допускайте их падения, ударов, резких толчков.

3.49. Для предупреждения воспламенения горючих материалов и взрыва сосуда Дьюара запрещается:

3.49.1. Устанавливать сосуды Дьюара вблизи нагревательных приборов.

3.49.2. Удалять из сосуда Дьюара жидкий азот путем нагревания.

3.49.3. Использовать жидкий азот без сертификата, выданного заводом-изготовителем, или без анализа на содержание примесей после 12 дозаправок сосуда Дьюара.

3.49.4. Использовать сосуды в качестве тары для других жидкостей.

3.49.5. Протирать внутреннюю полость сосудов ветошью и другими обтирочными материалами органического происхождения (разрешаются ерши из синтетических материалов).

3.49.6. После 12-й дозаправки необходимо сделать холодную промывку сосуда Дьюара (содержимое сосуда полностью выливается и заправляется вновь жидким азотом).

Облучение и обогрев

3.50. При работе с системой обогрева и облучения на каждом объекте, оборудованном ИКУФ, должны быть вывешены правила по охране труда, пожарной безопасности и инструкции по оказанию первой помощи при

поражении электрическим током.

3.51. Работники, обслуживающие систему обогрева и облучения, должны быть ознакомлены с инструкцией по эксплуатации и выполнять ее требования.

3.52. Смотреть с близкого расстояния на источники ультрафиолетовых и инфракрасных излучений необходимо в защитных очках ([Приложение 3](#)). Длительное облучение незащищенных частей тела может вызвать ожог.

3.53. Инфракрасные облучатели должны быть подвешены на высоте не ниже 60 см от пола и не должны соприкасаться с горячими материалами.

3.54. Все металлические части установки должны быть заземлены. Перед включением необходимо проверить надежность заземления.

3.55. В процессе эксплуатации бережно обращайтесь с ультрафиолетовыми лампами, так как в них находится дозированное количество ртути, которое при повреждении ламп может попасть в корм и вызвать отравление свиней.

3.56. В случае боя ультрафиолетовых ламп соберите ртуть резиновой грушей. Место, где разбились лампы, промойте однопроцентным раствором марганцевокислого калия.

3.57. Система обогрева и облучения может работать в двух режимах - ручном и автоматическом.

3.58. При ручном режиме работы необходимо выполнять следующие безопасные приемы.

3.58.1. Установите переключатель блока управления в положение "Ручное".

3.58.2. Включите рубильник и установите автоматические выключатели блока управления в положение "Включено".

3.58.3. Нажмите в блоке управления кнопку "Пуск" инфракрасных источников, при этом загорится соответствующая сигнальная лампа.

3.58.4. Затем нажмите на блоке управления кнопку "Пуск" ультрафиолетовых ламп - загорится соответствующая сигнальная лампа.

3.58.5. Выключение инфракрасных источников и ультрафиолетовых ламп производите соответствующими автоматическими выключателями для отключения отдельных групп или кнопками "Стоп" для обеих групп.

3.59. При автоматическом режиме работы установите переключатель рода работы в положение "Автомат".

3.59.1. Включите рубильник и автоматические выключатели. Автоматическая работа системы осуществляется программным реле времени в соответствии с программой суточной цикличности включения и выключения инфракрасных источников и ультрафиолетовых ламп.

3.59.2. Для надежной работы системы при режиме работы "Автомат" переключение режима работы производите в момент пауз (когда выключены облучатели).

Транспортирование свиней

3.60. При перевозке свиней работники должны знать особенности их поведения. Особую осторожность проявляйте по отношению к животным, над станками которых вывешены предупредительные надписи.

3.61. Входить в секцию к животным следует вдвоем, имея средства самозащиты (кнут, электропогонялку, длинную палку). Обращаться с животными необходимо уверенно, спокойно.

3.62. При перегоне животных из секций необходимо соблюдать меры предосторожности.

3.62.1. Не стоять в проходах и проемах на пути движения животных.

3.62.2. Не заходить в середину движущегося гурта.

3.63. Выгонять животных для погрузки начинайте из ближайших к выходу секций и станков.

3.64. Пути движения животных к месту погрузки по территории предприятия должны быть огорожены.

3.65. При погрузке и выгрузке животных из транспортного средства следует использовать стационарные или передвижные трапы с выгороженной столбиками защитной зоной для работника. Управлять движением животных следует, находясь в защитной зоне трапа.

3.66. Свиной следует перевозить в специально оборудованных автомашинах (скотовозах) без привязи в таком количестве, чтобы животные могли лежать. Перевозить в одном транспортном средстве хряков и маток не допускается.

3.67. При открывании бортов автомобиля необходимо убедиться в безопасном расположении животных.

3.68. В пути следования не допускается резкое изменение скорости и направления движения.

3.69. Работникам находиться в кузове автомашины при транспортировании свиной запрещается.

Приготовление кормов

Транспортирование корнеклубнеплодов

3.70. Работу транспортера корнеклубнеплодов осуществляйте с помощью пускателей.

3.71. При работе транспортера необходимо сначала включить наклонный транспортер, а затем питатель.

3.72. Регулировку натяжения цепи наклонного транспортера осуществляйте перемещением ведущего вала в направляющих. Натяжение считается нормальным, если в середине пролета цепь отклоняется на 30 - 40 мм при приложении усилия 10 - 12 кг.

3.73. Регулировку цепи привода питателя осуществляйте поворотом рычага натяжной звездочки. Натяжение считается нормальным, если в середине пролета цепь отклоняется на 20 - 30 мм при приложении усилия в 10 кг.

3.74. Натяжение клиновых ремней осуществляйте перемещением двигателей с помощью натяжных винтов. Ремни натягиваются так, чтобы прогиб каждого в средней части при нажатии усилием 7 - 8 кг составлял 10 - 15 мм.

3.75. Все вращающиеся части, механизмы передачи должны быть надежно ограждены.

3.76. Заклинившиеся продукты удаляйте только при остановленном транспортере.

Мойка, измельчение корнеклубнеплодов

3.77. Перед пуском в работу измельчителя наполните ванну водой. Расход воды регулируйте открытием вентиля в зависимости от загрязнения поступающего продукта. Не допускайте перелива воды из ванны.

3.78. Вначале включите двигатель измельчителя, а затем двигатель шнека, это обеспечит равномерную подачу корнеклубнеплодов на вращающийся диск и исключит его запрессовку кормом.

3.79. Загрузку измельчителя производите при наличии воды в ванне и работающем шнеке. Подача корнеплодов должна быть непрерывной.

3.80. Размер измельчаемого продукта установите рукояткой, расположенной в шкафу управления.

3.81. При мойке картофеля без измельчения снимите деку и верхний диск измельчителя, а на его место установите стопор нижнего диска.

3.82. Во время работы измельчителя корнеплодов не допускайте присутствие вблизи его работников, не ознакомленных с документацией по эксплуатации данной машины.

3.83. Осмотр, очистку, смазку, регулировку механизмов и съём ограждений производите после полной остановки механизмов.

3.84. Все ремонтные работы и техническое обслуживание производите только при отключенном рубильнике на линии, подающей напряжение к измельчителю.

3.85. Техническое обслуживание и ремонт электроаппаратов, расположенных внутри шкафа управления, разрешайте только работникам с квалификационной группой электрика не ниже третьей.

3.86. Не ремонтируйте самостоятельно электрооборудование и поврежденную электропроводку. При обнаружении неисправности в электрооборудовании или проводке машины немедленно остановите измельчитель, отключите рубильник и вызовите электрика.

3.87. При ремонте измельчителя пользуйтесь только исправным инструментом, обеспечивающим безопасность работ.

3.88. При появлении в машине посторонних шумов и стуков немедленно остановите измельчитель и выявите причину, вызвавшую их.

Дробление зерна

3.89. При работе на дробилке выполняйте следующие безопасные приемы.

3.89.1. Перед пуском дробилки в эксплуатацию обкатайте ее в наладочном режиме, для чего установите переключатель на шкафу управления в положение "Наладка".

3.89.2. Произведите последовательное включение и отключение каждого электродвигателя и убедитесь в правильности направления их вращения.

3.89.3. Затем обкатайте дробилку в рабочем режиме на холостом ходу при выключенном автоматическом регуляторе. Для обкатки установите переключатель в положение "Работа", а тумблер регулятора - в положение "Выключено".

3.89.4. Произведите включение электродвигателей в следующей последовательности: выгрузного шнека, дробилки и загрузочного шнека. Остановка - в обратном порядке.

3.89.5. Обкатайте дробилку в рабочем режиме на холостом ходу при включенном автоматическом регуляторе. Установите тумблер регулятора в положение "Включено" и ослабьте фиксирующий маховичок заслонки. Произведите включение электродвигателей выгрузного шнека и дробилки.

3.89.6. Убедитесь в том, что происходит плавный подъем рычага заслонки бункера. В крайнем верхнем положении рычаг должен нажать на конечный выключатель и включить звуковую сирену.

3.89.7. Произведите выключение дробилки и убедитесь, что при ее выключении заслонка мгновенно перекрывает выпускное окно зернового бункера. Обкатку дробилки под нагрузкой производите в течение 30 мин.

3.90. Перед пуском дробилки в рабочем режиме установите загрузочный шнек заборной частью на ворох или прямок с зерном.

3.91. Отпустите стопор рычага заслонки, бункера.

3.92. Установите переключатель режима в положение "Работа", а тумблер регулятора в положение "Выключено", затем выключатель сети на шкафу управления в положение "Включено".

3.93. Установите рычаги заслонок в положение, обеспечивающее качество помола.

3.94. При минусовой температуре окружающего воздуха включите в шкафу управления лампу освещения.

3.95. После прогрева шкафа управления в течение 30 мин. последовательным нажатием кнопок "Пуск" включите выгрузной шнек, дробилку и шнек загрузочный.

3.96. В случае необходимости допускается работа дробилки в ручном режиме. При этом постоянно ведите наблюдение за показанием амперметра, стрелка которого должна стоять на отметке 60 А.

3.97. Не снимайте и не открывайте кожухов и люков до полной остановки вращающихся деталей дробилки.

3.98. При появлении в дробилке посторонних стуков и шумов немедленно остановите дробилку, выявите и устраните причину.

3.99. Не работайте при отсутствии или неисправности аспирации в помещении, где установлена дробилка.

3.100. Все операции, связанные с техническим обслуживанием и устранением неисправностей, производите только при выключенном рубильнике на линии, подающем напряжение к дробилке. На рубильник и шкаф управления прикрепите предупреждающую табличку: "Не включать! Работают люди!".

3.101. При эксплуатации остановку дробилки производите только при полной выработке продукта.

Подача концкормов

3.102. Питатель концкормов должен включаться и выключаться с центрального пульта управления. При этом должна соблюдаться очередность включения питателя: вначале - конвейер наклонный, а затем - конвейер горизонтальный. Остановка производится в обратном порядке.

3.103. При работе питателя концкормов ежесменно следите, чтобы в бункере находились постоянно концкорма.

3.104. Завальный бункер должен быть всегда закрыт крышкой, работы, связанные с ремонтом в бункере, производите при отсутствии комбикорма и отключенном электрическом питании.

Запаривание кормов

3.105. Перед пуском в работу запарника-смесителя подайте питание на шкаф управления, установив пакетный выключатель в положение "Вкл.", при этом загорится сигнальная лампа.

3.106. Нажмите кнопку запуска электродвигателя смесителя. Включите электродвигатель загрузочного транспортера.

3.107. Загрузку компонентов кормосмеси производите при работающей мешалке. При достижении заданного уровня двигатель загрузочного транспортера должен автоматически отключиться.

3.108. Для приготовления запаренных кормосмесей в смеситель подайте пар. Для этого откройте кран паропровода.

3.109. Подачу пара в запарник-смеситель производите при плотно закрытой загрузочной горловине и смотровом люке. Температуру контролируйте термометром. Запаривание кормосмесей производите при температуре 90 - 95 °С.

3.110. Не подавайте в смеситель пар давлением свыше 70 кПа.

3.111. Для прекращения подачи пара перекройте кран так, чтобы в паропровод пошла вода, а затем полностью закройте кран.

3.112. Увлажнение корма осуществляйте через ороситель.

3.113. После окончания процесса запаривания и смешивания произведите выгрузку готового корма.

3.114. Нажатием кнопки в шкафу управления запустите электродвигатель выгрузного шибера. При достижении шибера крайнего правого положения электродвигатель отключится и автоматически включится электродвигатель выгрузного шнека.

3.115. Окончив выгрузку корма, выключите привод шибера, который закроет выгрузную горловину и автоматически отключится.

3.116. После окончания работ, связанных с запариванием корма, выключите электропитание запарника-смесителя.

3.117. Не оставляйте на длительное время (более одной смены) корм в смесителе. От длительного хранения корм прилипает и забивает рабочие органы.

3.118. Во время работы не допускайте присутствие вблизи запарника-смесителя посторонних лиц.

3.119. Осмотр, чистку, смазку, регулировку механизмов производите при отключенном от электропитания запарнике-смесителе.

3.120. При появлении в машине посторонних шумов немедленно остановите запарник-смеситель, выявите и устраните причину шума.

3.121. Все работы по техническому обслуживанию производите только при отключенном электропитании. Над рубильником и на шкаф управления повесьте предупреждающие плакаты: "Не включать! Работают люди!".

3.122. Обслуживание и ремонт электрооборудования должен производиться работниками, имеющими квалификацию электрика не ниже третьей группы.

3.123. Пуск смесителя-запарника после монтажа, ремонта или длительной остановки производите с разрешения главного инженера (механика) после проверки технического состояния.

Варка

3.124. Откройте крышку котла и повесьте ее на кронштейн так, чтобы она не упала обратно.

3.125. Заполните варочный сосуд котла кормовыми компонентами, налейте требуемое количество воды.

3.126. Закройте крышку котла. Установите ручкой переключателя предельный температурный режим, при этом загорится зеленая лампа, оповещающая о включении котла в работу.

3.127. Закройте кран наливной воронки при появлении непрерывной струи пара из воронки.

3.128. При наличии воздуха в паровой рубашке продуйте клапан. Достигнув заданного давления в рубашке, котел переключится на слабый нагрев, если установлен режим 1, и отключится, если установлен режим 2.

3.129. Выключайте котел по окончании работы ручкой переключателя в положение "Выключено".

3.130. Разгрузку котла производите плавным вращением маховика червячной передачи, наклоняя при этом котел.

3.131. Разборку, чистку, устранение неисправностей котла производите при отсутствии пара в рубашке, а также если котел отключен от электросети.

3.132. При эксплуатации варочных котлов не допускайте: повышение давления пара сверх предельно допустимого; работу при неисправных контрольно-измерительных приборах и устройствах (манометрах, предохранительных клапанах, термометрах, вентилях).

Конвейеры и транспортеры для подачи кормов и готовых кормосмесей

3.133. Проверьте надежность крепления привода к приводной секции и при необходимости закрепите.

3.134. Регулировку натяжения цепи осуществляйте при помощи перемещения ведущего вала в кронштейнах натяжными винтами.

3.135. Регулировку приводной цепи осуществляйте путем изменения положения плиты, на которой установлен привод, навинчиванием или свинчиванием гаек.

3.136. Следите за исправностью электрооборудования. Не работайте без заземления или при его неисправности.

3.137. Все работы по ремонту и техническому обслуживанию производите при выключенном электрическом напряжении.

Смешивание и раздача

3.138. При раздаче корма животным необходимо соблюдать установленный режим и распорядок дня, что будет способствовать выработке у них спокойного нрава.

3.139. Управление работой механизмов раздатчика-смесителя осуществляйте с сиденья при помощи кнопок, рукояток, рычагов.

3.140. Для загрузки раздатчика-смесителя кормом установите его в кормоцехе или под транспортер, подающий из кормоцеха корм.

3.141. Затем включите мешалку, в бункер раздатчика-смесителя подайте компоненты корма. Во время подачи корма 2 - 3 раза измените направление вращения мешалки.

3.142. Загрузку компонентов корма в раздатчик-смеситель производите через решетку, которая должна всегда находиться на загрузочной горловине.

3.143. При загрузке и смешивании компонентов кормосмеси рычаг скоростей должен находиться в нейтральном положении.

3.144. После заполнения бункера кормосмесью включите рычаг хода, подайте звуковой сигнал и убедитесь, что вблизи раздатчика нет посторонних лиц и животных.

3.145. Приблизив раздатчик-смеситель к кормушкам, включите раздаточные шнеки и откройте шиберы.

3.146. Раздав весь корм, закройте шиберы, выключите раздаточные шнеки и мешалку, включите обратный ход и раздатчик возвратите для повторной загрузки, если еще требуется корм животным.

3.147. Количество выдаваемого корма регулируйте путем изменения величины открытия шиберов.

3.148. Регулировку плотности закрытия шиберов производите путем подтягивания болтов.

3.149. Во время работы раздатчика-смесителя следите за кабелем питания, не допускайте его натяжения и наездов на него.

3.150. Предохранительная муфта должна быть отрегулирована на максимальный крутящий момент, возникающий на валу во время работы.

3.151. Муфту регулируйте путем затягивания пружины регулировочной гайкой. Пружина предохранительной муфты должна быть сжата до длины 126 мм.

3.152. Замеченные неисправности в раздатчике устраняйте только при остановленном электродвигателе и выключенном главном рубильнике, при этом вывесите плакат на рубильнике: "Не включать! Ремонт!".

3.153. При раздаче кормов с помощью ручных тележек не допускайте их перегрузки выше кромки бортов. Толкать тележку необходимо от себя по ходу движения.

3.154. Следите за полами в кормовом проходе, полы должны быть ровными и нескользкими.

3.155. При раздаче корма при помощи подвесных дорог следите за состоянием крепления подвесной дороги, а также за расхождением рельсов в местах стыка.

3.156. Вагонетку по рельсовому пути передвигайте, толкая ее от себя, при этом на пути движения не должны находиться люди и животные.

3.157. При разгрузке вагонетки с опрокидывающимся кузовом работник должен находиться у торца кузова.

3.158. Во время работы следите за заземлением монорельса вагонетки и за упорами на концах монорельсового пути.

3.159. Вагонетку во время работы используйте только по назначению.

Поение

3.160. Монтаж и ремонт автопоилок производите при отсутствии животных в станке.

3.161. Элементы конструкции автопоилок должны быть без острых углов, кромок и заусенец.

3.162. Обнаружив течь из автопоилок, попробуйте устранить. Если своими силами устранить неисправность не удастся, вызовите слесаря.

3.163. При поении свиней из водопойных корыт не допускайте их переполнения или подтекания. Корыта и поилки должны периодически очищаться от посторонних предметов.

Навозоудаление

3.164. В холодное время года перед пуском навозоуборочного транспортера убедитесь, не примерзли ли скребки и цепь наклонного транспортера к днищу.

3.165. Перед пуском транспортера включите автоматический выключатель с помощью кнопки "Включено". При этом загорится зеленая лампа с надписью "Автомат включен".

3.166. Нажмите на пусковую кнопку "Наклонный транспортер", потом - "Горизонтальный транспортер".

3.167. Для отключения наклонного и горизонтального транспортеров достаточно нажать кнопку "Стоп" или "Наклонный транспортер".

3.168. После выключения горизонтального транспортера дайте поработать 2 - 5 мин. наклонному транспортеру.

3.169. После окончания работы выключите автоматический выключатель с помощью выключателя "Сеть". Зеленая лампочка должна погаснуть.

3.170. Во время работы скреперной установки следите, чтобы ползун не доходил до поворотного устройства.

3.171. Периодически по мере износа выдвигайте чистик. После полного износа одной стороны чистика переверните его на 180° и продолжайте эксплуатировать до полного износа.

3.172. Следите за натяжением цепи. Цепь считается нормально натянутой, если она вращается спокойно, без рывков и не сходит с приводной звездочки.

3.173. После каждой остановки скреперной установки выключайте переключатель "Сеть", расположенный на щите управления.

3.174. При осмотре, ремонте и других работах, связанных с техническим обслуживанием, щит управления должен быть полностью отключен от электрического напряжения.

Выполнение работ в колодцах, закрытых емкостях

3.175. Перед выполнением работ в колодцах, жижеборниках, навозосборниках получите целевой инструктаж и наряд-допуск, утвержденный работодателем.

В наряде должно быть указано содержание работ, меры безопасности при их выполнении, время начала и окончания работ, состав бригады и данные о проведении инструктажа по охране труда с обязательной росписью работников.

3.176. Бригада, работающая в колодце, закрытой емкости, должна состоять из трех работников: один - для работы в колодце, двое - на поверхности, один занят страховкой спускаемого работника, второй передает необходимые инструменты и материалы (рис. 6).

3.177. Перед спуском в колодец, закрытую емкость необходимо убедиться в отсутствии в них вредных газов, для чего используется газосигнализатор безопасности ГСБ-3М "Джин-газ" или другой прибор.

3.178. Обнаруженный в колодце или другой емкости газ необходимо удалить.

Для удаления газа из колодцев следует применять:

- естественное проветривание (не менее 20 мин.) путем открытия крышек соседних, выше и ниже расположенных смотровых колодцев самотечной канализационной линии, при этом крышка рабочего колодца остается закрытой. При проветривании колодца водопроводной сети открывают крышку рабочего колодца;

- усиленное и длительное нагнетание воздуха при помощи ручного вентилятора или компрессорных установок;

- заполнение колодца водой с последующей ее откачкой.

3.179. Полное отсутствие газа в колодце или закрытой емкости должно быть проверено вторичной проверкой газосигнализатором ГСБ-3М "Джин-газ", и только после этого разрешается спуск в колодец или закрытую емкость.

3.180. Если нет возможности проверить наличие в колодце или закрытой емкости удушающих газов, спускаться в них разрешается только в шланговом противогазе (марки ПШ-1 и ПШ-2) со шлангом, выходящим на 2 м в сторону от лаза.

3.181. При спуске в колодец или закрытую емкость на глубину до 3 м следует применять предохранительные пояса с наплечными ляжками (тип В и Г). При большей глубине колодца следует пользоваться предохранительными поясами с наплечными и набедренными ляжками (тип Д).

3.182. Веревка для спуска и поднятия работника должна быть прочной, надежно и прочно привязана к предохранительному поясу.

3.183. В случае спуска в колодец нескольких человек каждый из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности.

3.184. Переносные лестницы, применяемые для спуска в колодцы, должны быть изготовлены из неискрообразующих материалов и надежно закрепляться.

3.185. Если спуск производится по скобам, их следует предварительно проверить на прочность с помощью штанги.

3.186. К работе в противогазе должны допускаться работники, прошедшие медицинское освидетельствование, инструктаж и имеющие навык в обращении с противогазом.

3.187. Работать в колодце или закрытой емкости в шланговом противогазе допускается непрерывно не более 15 мин., после чего должен последовать отдых на поверхности со снятым противогазом не менее 20 мин.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. Не прикасайтесь к лежащим, выступающим из пола или свисающим электрическим проводам и кабелям.

4.2. При обнаружении обрыва или ненадежности крепления заземляющего проводника, оголенных проводов, поврежденных электроустановок сообщите дежурному электрику или руководителю работ и не включайте электроустановку в работу до устранения неисправности.

4.3. Запрещается самостоятельно устранять неисправности электрооборудования, электропроводки. Ремонт и техническое обслуживание их разрешается лишь электротехническому персоналу с квалификационной группой не ниже третьей.

4.4. В случае прекращения подачи электроэнергии, появления посторонних шумов, вибрации, запаха гари следует отключить оборудование и сообщить об этом руководителю работ.

4.5. При заклинивании скребков транспортера корнеклубнеплодов отключите транспортер, слейте воду из ванны и устраните причину.

4.6. Застрявший в выгрузном отверстии запарника-смесителя корм проталкивайте деревянной лопатой или другими безопасными приспособлениями (толкатель, крюк), предварительно отключив электродвигатель выгрузного шибера.

4.7. При появлении на оборудовании повышенного электрического напряжения немедленно отключите электрооборудование и сообщите об этом руководителю работ или дежурному электрику.

4.8. В случае возникновения пожара остановите машину (оборудование), отключите общий рубильник и приступайте к тушению пожара имеющимися средствами: огнетушителями, песком, землей либо накройте пламя брезентом. Если своими силами возгорание не удастся ликвидировать, немедленно сообщите в пожарную часть и руководителю работ, подайте сигнал пожарной тревоги.

4.9. При воспламенении одежды ее необходимо сорвать и погасить, при охвате пламенем большей части одежды человека нужно закатать в ткань или одеяло (оставив голову открытой) и загасить огонь.

4.10. В случае аварии или возникновения пожара для удаления животных из станков, секций помещения пользуйтесь струей воды, щитами, электропогонялками. Не стойте в дверях, проходах, на пути движения животных.

4.11. Легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин, спирт) тушите огнетушителем, направляя струю под основание пламени, или забросайте горящую поверхность песком, землей, или накройте мокрым брезентом.

4.12. Взрывоопасные вещества (кормовую пыль) обильно поливайте распыленной струей воды из гидранта.

4.13. Тушить электрооборудование, предварительно обесточив его, допускается только углекислотными огнетушителями, сухим песком, кошмой или другими токонепроводящими средствами. В случае тушения распыленной водой расстояние от насадки пожарного ствола до горящих электроустановок должно быть не менее 4 м. Пожарный ствол должен быть заземлен, работать надо в диэлектрических сапогах и перчатках.

4.14. При обнаружении утечки газа или наличия его в колодцах, закрытых емкостях немедленно сообщите в аварийную службу и руководителю работ, примите меры, исключающие возгорание и взрыв.

4.15. При отравлении ядовитыми газами в колодце или емкости вытащите пострадавшего на свежий воздух или перенесите в сухое, теплое помещение, окажите ему первую доврачебную помощь и при необходимости доставьте в лечебное учреждение.

4.16. При утечке жидкого азота из сосудов Дьюара и повышенной его концентрации в помещении, вызывающей головную боль, головокружение, потерю сознания, удушье, немедленно включите вентиляцию, пострадавшего вынесите на свежий воздух.

4.17. При ликвидации утечки жидкого азота пользуйтесь только изолирующими или шланговыми противогазами. При работе в противогазе необходимо делать перерыв на 5 мин. через каждые 30 мин. работы.

4.18. Замерзшие водопроводные трубы отогревайте горячей водой или песком, паром, но не открытым пламенем (факелом, паяльной лампой).

4.19. При травмировании работника следует прекратить работу, устранить или нейтрализовать источник опасности и оказать первую доврачебную помощь ([Приложение 4](#)) пострадавшему, сообщить в медицинское учреждение, руководителю работ или лицу, его заменяющему.

4.20. Каждый работник должен уметь пользоваться аптечкой первой помощи. Состав аптечки приведен в [Приложении 5](#).

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Приведите в порядок рабочее место и инвентарь.

5.2. Вместе со сменщиком осмотрите животных, секции, станки, убедитесь в наличии животных, наличии средств усмирения.

5.3. При передаче смены сообщите сменщику о появившихся опасностях, вредностях, неисправном оборудовании.

5.4. Доложите руководителю работ о выявленных в процессе работы и при осмотре недостатках, неисправностях и принятых мерах. Обратите внимание сменщика на поведение хряков-производителей и в установленном порядке сдайте дежурство, произведя соответствующие записи в журнале.

5.5. По окончании работы на электрооборудовании отключите электропитание.

5.6. Очистите оборудование от остатков корма.

5.7. Проверьте и при необходимости затяните резьбовые соединения.

5.8. Проверьте натяжение ременных, цепных передач и состояние защитных ограждений.

5.9. Произведите смазку оборудования в соответствии с таблицей и схемой смазки, указанных в руководстве по эксплуатации.

5.10. Соберите обтирочный материал, отходы производства и отнесите их на отведенное место сбора.

5.11. Снимите спецодежду, очистите ее, сдайте на чистку или хранение. Выполните требования гигиены, примите душ.

Приложение 1
к Типовой отраслевой
инструкции по охране труда
в животноводстве.
Свиноводство
(рекомендуемое)

ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ВЫДАЧИ ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (СЛУЖБ) ПРЕДПРИЯТИЯ

№ п/п	Дата выдачи инструкции	Обозначение (номер) инструкции	Наименование инструкции	Подразделение (служба), которому	Количество выданных экземпляров	Должность, фамилия и инициалы	Подпись получателя
-------	------------------------	--------------------------------	-------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------

		ции		выдана ин- струкция	ляров	лы полу- чателю	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 2
к Типовой отраслевой
инструкции по охране труда
в животноводстве.
Свиноводство

Первая страница инструкции по охране труда
для работников

Наименование предприятия

СОГЛАСОВАНО
Выборный профсоюзный
орган

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия

Дата, подпись

Инструкция
по охране труда для

(наименование)
(номер инструкции)

Текст инструкции

Последняя страница инструкции по охране труда
для работников

текст

Руководитель участка

(подпись, Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель службы охраны
труда или ответственное лицо

(подпись, Ф.И.О.)

Главный зооинженер (зоотехник)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение 3
к Типовой отраслевой
инструкции по охране труда
в животноводстве.

Свиноводство
(рекомендуемое)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ ЗАЩИТНЫХ ОЧКОВ ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ РАДИАЦИИ (ПО ГОСТ 12.4.013-85)

№	Наименование	Завод-изготовитель
1	Очки защитные, открытые ОГ со светофильтрами В-1, В-2, В-3	Суксунский оптико-механический завод
2	Очки защитные, закрытые, с непрямой вентиляцией ЗН11-В-1; ЗН11-В-2; ЗН11-В-3	То же
3	Очки защитные, закрытые, с непрямой вентиляцией ЗНВ-В-1; ЗНВ-В-2; ЗНВ-В-3	Дастакарский завод медицинской техники

Приложение 4
к Типовой отраслевой инструкции по охране труда в животноводстве.
Свиноводство
(рекомендуемое)

ОКАЗАНИЕ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

1. Поражение электрическим током. После освобождения пострадавшего от действия электрического тока уложите его на подстилку и тепло укройте, быстро (в течение 15 - 20 с) определите характер требующейся первой медицинской помощи, организуйте вызов врача и примите следующие меры:

2. Если пострадавший дышит и находится в сознании, уложите его в удобное положение, расстегните на нем одежду. До прихода врача обеспечьте пострадавшему полный покой и доступ свежего воздуха, при этом следите за его пульсом и дыханием. Не позволяйте пострадавшему до прихода врача вставать и двигаться, а тем более продолжать работу.

3. В случае, если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но у него сохраняются устойчивые дыхание и пульс, за которыми необходимо постоянно следить, давайте ему нюхать нашатырный спирт и обрызгивайте лицо водой, обеспечивая полный покой до прихода врача.

4. При отсутствии дыхания, а также редком и судорожном дыхании или остановке сердца (отсутствие пульса) немедленно сделайте искусственное дыхание или закрытый массаж сердца.

Искусственное дыхание и массаж сердца начинайте проводить не позднее 4 - 6 мин. с момента прекращения сердечной деятельности и дыхания, так как после этого срока наступает клиническая смерть.

Ни в коем случае не закапывайте пострадавшего в землю.

5. Искусственное дыхание "изо рта в рот" или "изо рта в нос" проводите следующим образом. Уложите пострадавшего на спину, расстегните стесняющую дыхание одежду, под лопатки подложите валик из одежды. Обеспечьте проходимость дыхательных путей, которые могут быть закрыты запавшим языком или инородным содержимым. Для этого голову пострадавшего максимально запрокиньте, подкладывая одну руку под шею и надавливая другой на лоб. При этом положении рот обычно раскрывается, а корень языка смещается к задней стенке гортани, обеспечивая проходимость дыхательных путей. Если во рту имеется инородное содержимое, поверните плечи и голову пострадавшего набок и очистите полость рта и глотки бинтом, носовым платком или

краем рубашки, намотанными на указательный палец. Если рот не открылся, то осторожно введите металлическую пластинку, дощечку между задними зубами, откройте рот и при необходимости очистите полость рта и горла.

После этого расположитесь на коленях с любой стороны головы пострадавшего и, удерживая голову в запрокинутом состоянии, сделайте глубокий вдох и, плотно прижав свой рот (через платок или марлю) к открытому рту пострадавшего, сильно вдуйте воздух в него. При этом нос пострадавшего закройте щекой или пальцами находящейся на лбу руки. Следите, чтобы воздух попал в легкие, а не в желудок, это обнаруживается по вздутию живота и отсутствию расширения грудной клетки. Если воздух попал в желудок, удалите его оттуда, быстро прижав на короткое время область желудка между грудиной и пупком.

Примите меры к освобождению дыхательных путей и повторите вдутие воздуха в легкие пострадавшего. После вдувания рот и нос пострадавшего освободите для свободного выхода воздуха из легких. Для более глубокого выдоха несильно нажмите на грудную клетку. Каждое вдувание воздуха производите через 5 с, что соответствует ритму собственного дыхания.

Если челюсти пострадавшего сжаты настолько плотно, что раскрыть рот не удастся, проводите искусственное дыхание по методу "изо рта в нос", вдуйте воздух в нос пострадавшего.

При появлении первых самостоятельных вдохов проведение искусственного вдоха приурочьте к началу самостоятельного вдоха.

Искусственное дыхание проводите до восстановления глубокого и ритмичного дыхания пострадавшего.

6. Наружный массаж сердца проводите в случае остановки сердца, что определяется отсутствием пульса, расширением зрачков и синюшностью кожи и слизистых оболочек.

При проведении наружного массажа сердца пострадавшего уложите спиной на жесткую поверхность или подложите под него доску, освободите грудную клетку от одежды и приподнимите ноги примерно на 0,5 м. Расположитесь сбоку от пострадавшего и определите место надавливания. Для этого нащупайте нижний мягкий конец грудины, и на 3 - 4 см выше этого места вдоль нее определяется точка нажатия. Наложите часть ладони, примыкающую к лучезапястному суставу, на место надавливания, при этом пальцы не должны касаться грудной клетки, ладонь второй руки наложите под прямым углом на тыльную сторону ладони первой руки. Произведите быстрое (толчком) и сильное нажатие на грудину и зафиксируйте ее в этом положении примерно на 0,5 с, после чего быстро отпустите ее, расслабив руки, но не снимайте их от грудины. Надавливание производите примерно 60 - 80 раз в мин. Массаж сердца делайте до появления собственного (не поддерживаемого массажем) регулярного пульса.

7. При необходимости одновременного выполнения искусственного дыхания и массажа сердца порядок проведения их и отношение числа вдуваний к числу нажатий на грудину определяется числом лиц, оказывающих помощь:

7.1. Если оказывает помощь один человек, то операции искусственного дыхания и массажа сердца проводите в следующем порядке: после двух глубоких вдуваний сделайте 15 надавливаний на грудную клетку, затем снова два глубоких вдувания и 15 надавливаний на грудину и т.д.

7.2. Если помощь оказывает вдвоем, то один делает одно вдувание, а второй через 2 с производит 5 - 6 надавливаний на грудину и т.д.

8. Искусственное дыхание и массаж сердца проводите до полного восстановления жизненных функций организма или до прихода врача.

9. Ранения. Ссадины, уколы, укусы, мелкие ранения смажьте йодом или бриллиантовой зеленью и наложите стерильную повязку или заклейте полоской липкого пластыря. При большой ране наложите жгут, смажьте кожу вокруг раны йодом и перевяжите чистым марлевым бинтом или стерильным бинтом из индивидуального пакета.

Если бинт или пакет отсутствуют, возьмите чистый носовой платок или тряпочку и на место, которое ляжет на рану, накапайте йода, чтобы получилось пятно размером больше раны, и наложите пятном на рану.

Повязку накладывайте так, чтобы не сдавливались кровеносные сосуды, а повязка держалась на ране.

При ранении сделайте в лечебном учреждении противостолбнячную инъекцию.

10. Остановка кровотечения. При остановке кровотечения поднимите раненую конечность вверх или расположите поврежденную часть тела (голову, туловище и т.д.) так, чтобы они оказались на возвышении, и наложите тугую давящую повязку. Если при артериальном кровотечении (течет алая кровь пульсирующей струей) кровь не останавливается, наложите жгут или закрутку. Жгут (закрутку) затягивайте только до остановки кровотечения. Время наложения жгута отметьте на бирке, бумажке и закрепите ее на жгуте.

Жгут разрешается держать затянутым не более 1,5 - 2 час. При артериальном кровотечении как можно скорее пострадавшего доставьте к врачу. Перевозите его на удобном и по возможности быстром транспортном средстве обязательно с сопровождающим.

11. Ушибы. При ушибах наложите тугую стягивающую повязку и применяйте холодные примочки. При значительных ушибах туловища и нижних конечностей пострадавшего доставьте в лечебное учреждение.

Ушибы в области живота ведут к разрывам внутренних органов. Немедленно доставьте пострадавшего в лечебное учреждение при малейшем подозрении на это. Таким больным не давайте пить и есть.

12. Переломы костей. При закрытом переломе придайте конечности удобное положение, обращайтесь с ней при этом осторожно, не допускайте резких движений и наложите шины. Шины накладывайте с двух сторон, при этом подложите под шины вату, чтобы шины не касались кожи конечностей, и обязательно захватите суставы выше и ниже мест перелома. Шины можно наложить поверх одежды.

В случае открытого перелома остановите кровотечение, смажьте края раны йодом, перевяжите рану и наложите шины. Не трогайте руками и не вправляйте в рану торчащие из нее обломки костей.

При отсутствии шин используйте фанеру, доски, держак вил. В крайнем случае прибинтуйте сломанную ногу к здоровой ноге, а руку к грудной клетке.

При переломе ключицы и лопатки в подмышечную область поврежденной стороны вложите тугий ватный валик, а руку подвесьте на косынку. В случае перелома ребер туго забинтуйте грудь или стяните ее полотенцем во время выдоха.

При переломе позвоночника осторожно уложите пострадавшего на санитарные носилки, доски или фанеру, следите за тем, чтобы туловище не перегибалось (во избежание повреждения спинного мозга).

При переломе костей примите срочные меры к доставке пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

13. Вывихи. При вывихе обеспечьте неподвижность поврежденной конечности, наложите шины, не изменяя того угла, который образовался в суставе при вывихе. Вывихи должны вправлять только врачи.

При доставке в медицинское учреждение пострадавшего уложите на носилки или в кузов автомобиля, а конечность обложите валиками из одежды или подушек.

14. Ожоги. При термическом ожоге снимите одежду с обожженного места, накройте его стерильным материалом, сверху положите слой ваты и забинтуйте. Во время оказания помощи не прикасайтесь к обожженным местам, не прокалывайте пузыри и не отрывайте прилипшие к местам ожога части одежды. Обожженную поверхность не смазывайте мазями и не засыпайте порошками. При сильных ожогах пострадавшего немедленно доставьте в больницу.

14.1. При ожоге кислотой снимите одежду и тщательно в течение 15 мин. промойте обожженное место струей воды, затем промойте 5% раствором калия перманганата или 10% раствором питьевой соды (чайная ложка на стакан воды). После этого пораженные участки тела накройте марлей, пропитанной смесью растительного масла и известковой воды, и забинтуйте.

14.2. При ожогах щелочью пораженные участки в течение 10 - 15 мин. промойте струей воды, а затем 3 - 6% раствором уксусной кислоты или раствором борной кислоты (чайная ложка кислоты на стакан воды). После

этого пораженные участки покройте марлей, пропитанной 5% раствором уксусной кислоты, и забинтуйте.

15. Обморожение. При обморожении I степени (кожа отечная, бледная, синюшная, утрачивает чувствительность) пострадавшего внесите в прохладное помещение и разотрите кожу сухой чистой материей до покраснения или ощущения тепла, смажьте жиром (маслом, салом, борной мазью) и наложите утепленную повязку. Затем пострадавшего напоите горячим чаем и перенесите в теплое помещение.

При обморожении II - IV степени (на коже появляются пузыри с кровянистой жидкостью и она приобретает багрово-синюшную окраску - II степень; мертвеют слои кожи и подлежащие ткани, кожа становится черной - III степень; полное омертвление кожи и тканей - IV степень) на пораженную кожу наложите сухую повязку, дайте пострадавшему выпить горячего чая или кофе и немедленно отправьте в ближайшее медицинское учреждение.

16. Тепловой и солнечный удары. При первых признаках недомогания (головная боль, шум в ушах, тошнота, учащенное дыхание, сильная жажда, иногда рвота) пострадавшего уложите в тень или внесите в прохладное помещение, освободите шею и грудь от стесняющей одежды, если пострадавший в сознании, дайте попить холодной воды, голову, грудь и шею периодически смачивайте холодной водой, давайте нюхать нашатырный спирт. Если пострадавший не дышит, сделайте искусственное дыхание согласно п. 4 настоящего Приложения.

17. Отравление ядовитыми газами. При появлении признаков отравления (головная боль, шум в ушах, головокружение, расширение зрачков, тошнота и рвота, потеря сознания) пострадавшего немедленно выведите на свежий воздух и организуйте подачу кислорода для дыхания, воспользовавшись резиновой подушкой или баллоном с кислородом. При отсутствии кислорода пострадавшего уложите, приподнимите ноги, дайте выпить холодной воды и давайте нюхать вату, смоченную нашатырным спиртом. При слабом дыхании или прекращении его произведите искусственное дыхание до прибытия врача или восстановления дыхания. Если есть возможность и пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить большое количество молока.

18. Повреждение глаз. При засорении глаз промойте их 1% раствором борной кислоты, струей чистой воды или влажным ватным (марлевым) тампоном. Для этого голову пострадавшего положите так, чтобы можно было направить струю от наружного угла глаза (от виска) к внутреннему. Не трите засоренный глаз. При попадании брызг кислоты и щелочи в глаз промойте его в течение 5 мин. чистой водой. После промывки на глаз наложите повязку и отправьте пострадавшего к врачу.

Приложение 5
к Типовой отраслевой
инструкции по охране труда
в животноводстве.
Свиноводство
(рекомендуемое)

СОСТАВ АПТЕЧКИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Таблетки валидола и нитроглицерина - применяют при сильных болях в области сердца.
2. Таблетки анальгина, амидопирина - применяют как болеутоляющее при головной боли, ушибах, вывихах, переломах по 1 - 2 таблетки.
3. Настойка валерианы, корвалол - при небольших болях в области сердца, при нервном возбуждении.
4. Таблетки бесалола или его аналогов - при болях в животе.
5. Гидрокарбонат натрия (сода) - при изжоге (внутри), наружно для промывания кожи при попадании на нее кислоты.
6. Лимонная кислота - для промывания кожи при попадании на нее щелочи.

-
7. Калия перманганат (марганцовка) - для промывания ран, полоскания горла.
 8. Перекись водорода - для обработки ран.
 9. Вата гигроскопическая хирургическая.
 10. Бинт стерильный, 10 м х 5 см.
 11. перевязочный пакет первой помощи.
 12. Лейкопластырь бактерицидный - для лечения микротравм.
 13. Раствор йода, бриллиантовой зелени - для обработки ран.
 14. Раствор аммиака (нашатырный спирт) - для вдыхания с ватного тампона при обмороке, потере сознания.
 15. Термометр.
 16. Жгут.
 17. Напальчники.
 18. Косынка для подвязки.
 19. Шины.
 20. Ножницы.
-