



АССОЦИАЦИЯ ГУМАННОГО УБОЯ ЖИВОТНЫХ

Гуманное обращение со скотом



Kindly translated into Russian for the HSA by





Проект финансируется
Европейским Союзом

СОДЕЙСТВИЕ ДАЛЬНЕЙШЕМУ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕЛА В ТУРКМЕНИСТАНЕ - SARD III

Проект SARD III был запущен Европейским Союзом в сентябре 2016г. с целью оказания поддержки правительству Туркменистана в достижении целей национального сектора по устойчивому развитию сельского хозяйства и села, а также институциональной поддержке села и сельскохозяйственного сектора.

Третья стадия проекта SARD III в Туркменистане направлена на повышение производительности и конкурентоспособности агропродовольственного сектора за счет деятельности, направленной на улучшение производства, переработки и сбыта, а также на укрепление потенциала поддержки сельскохозяйственных предприятий в государственном секторе.

Более подробную информацию о SARD III можно найти на сайте www.sard3tm.org. Обмен информацией является важным аспектом проекта SARD III. Настоящее пособие является частью серии публикаций проекта SARD III, которые содействуют такому обмену информацией.

Данное пособие излагает лучшие практики и методологии по гуманному обращению со скотом. Другие публикации проекта SARD III можно загрузить из раздела «Загрузки»¹ на веб-сайте проекта SARD III; также, веб-страница о деятельности² проекта содержит множество примеров, отображающих деятельность проекта в сфере развития сельскохозяйственного сектора.

Оригинальная версия текста на английском языке. Версия текста на русском языке была подготовлена при поддержке проекта Европейского Союза «Содействие дальнейшему устойчивому развитию сельского хозяйства и села в Туркменистане».

Руководство было разработано «Ассоциацией гуманного убоя животных».

Фото на обложке: © SARD III

© - 2019 - Содействие дальнейшему устойчивому развитию сельского хозяйства и села в Туркменистане - SARD III. Все права защищены. Лицензия предоставлена Европейским Союзом на условиях.

Проект реализуется консорциумом под руководством Cardno Emerging Markets Belgium s.a..



Настоящее пособие выполнено при финансовой поддержке Европейского Союза. Его содержание является исключительной ответственностью Cardno Emerging Markets Belgium s.a. и не обязательно отражает взгляды Европейского Союза.

¹ <http://sard3tm.org/downloads>

² <http://sard3tm.org/activities>

Это скачиваемая версия Интернет-руководства. Некоторые из материалов, как таковые, могут отсутствовать, в том числе видеоматериалы и веб-ссылки. Интернет-версию можно посмотреть на www.hsa.org.uk

Вступление

Крайне важным компонентом всех животноводческих систем является эффективное, безопасное и гуманное обращение с животными.

Это руководство сосредотачивается на вопросах обращении с животными на рынках, во время погрузки и разгрузки при перевозке и вплоть до момента убоя. Однако те же принципы также применяются к передвижениям и внутри фермы. Во время транспортировки, на рынках и при убое с животными обращаются незнакомые скотоводы в незнакомой среде. При таких обстоятельствах даже обычно спокойные животные могут испытывать стресс и возбуждение, что делает их более трудными в обращении, чем обычно. В этом руководстве основное внимание уделяется крупному рогатому скоту (КРС), овцам и свиньям, но его также можно применять и к другим распространенным видам сельскохозяйственных животных.



В настоящем руководстве разъясняются имеющиеся методы передвижения различных видов животных, порядок установки и обслуживания сооружений, а также освещаются связанные с этим последствия для благополучия животных и безопасности операторов. В дополнение к ознакомлению с этим руководством, рекомендуется обратиться за инструкциями и обучением к квалифицированным и опытным животноводам. Также рекомендуется, чтобы вновь обученные операторы работали под наблюдением опытных специалистов.

Каждый, кто занимается обращением со скотом, несет ответственность за благополучие животных, находящихся на их попечении. Все владельцы скота должны быть знакомы с законодательством и нормами и правилами, применяемыми на рынках, во время транспортировки и вплоть до момента убоя.

Важные пункты, касающиеся данного веб-сайта

Это руководство предназначено для помощи операторам, занимающимся обращением со скотом. Обращение со скотом может быть опасным. Вам рекомендуется с особой тщательностью следовать рекомендациям и правилам вашего работодателя. Если у вас есть какие-либо сомнения относительно какого-либо аспекта безопасного обращения со скотом или эксплуатации погрузочно-разгрузочных систем, вам следует проконсультироваться с вашим менеджером или производителем. Ни при каких обстоятельствах Ассоциация гуманного убоя (АГУ) не может нести какую-либо ответственность за то, как обращаются с животными, или как используются погрузочно-разгрузочные устройства, или за любые убытки, повреждения, смерть или травмы, вызванные этим, поскольку это зависит от обстоятельств, полностью неподконтрольных АГУ.

АГУ стремится предоставить актуальную и точную информацию. Если у вас есть предложения по улучшению какого-либо материала, включенного в это руководство, пожалуйста, сообщите нам об этом по адресу info@HSA.org.uk или используйте контактную информацию, указанную на **веб-сайте HSA – Ассоциации гуманного убоя**.

Основные принципы

Цель гуманного обращения с животными состоит в том, чтобы перемещать животных с минимальным стрессом, как для самих животных, так и для перевозчика. Внимательное обращение уменьшает риск боли, травм и страданий у животного. Незнакомое окружение, шумное и агрессивное обращение, а также близость незнакомых животных или людей может стать причиной того, что даже самые спокойные животные становятся строптивыми в обращении, а также с гораздо большей вероятностью могут нанести вред себе, другим животным или операторам.

Особенно очень тяжелым для животных потенциально может стать обращение с ними незнакомых операторов. При тихой, спокойной и внимательной работе, обращение с животными может осуществляться эффективно, с меньшими усилиями и с меньшей вероятностью того, что работники или животные будут подвергнуты стрессу или травмированы.

Стресс

Некоторый стресс является нормальной частью жизни животного, но становится проблемой и причиняет страдания, когда он сильный или длительный. Факторы, которые могут вызывать стресс, называются «стресс-факторами», и к ним относятся, например, шум, незнакомая среда, незнакомый скот и собаки.

Хотя многие животные могут быть способными переносить один стресс-фактор в течение короткого периода времени, множественные стресс-факторы в течение длительного периода времени или сильный один-единственный стресс-фактор может оказать неблагоприятное воздействие и поставить под угрозу благополучие животного.

Способность животного справляться со стресс-факторами зависит от:

- Генетического происхождения породы
- Предыдущего опыта животного
- Типа стресс-фактора
- Интенсивности и продолжительности стресса

Например, на рынках животные, с которыми часто работали или которые раньше находились в подобной ситуации, будут в состоянии лучше справиться с этой ситуацией, чем те, кто ранее не покидал ферму. Важно помнить, что некоторая степень стресса может быть практически неизбежна при обращении со скотом, но цель должна состоять в том, чтобы свести его к минимуму.

Длительного стресса следует избегать при любых обстоятельствах. Он может снизить способность иммунной системы животного бороться с болезнями, особенно у молодых животных. У некоторых пород свиней стресс может привести к внезапной смерти.

У убойных животных, физиологические изменения, связанные со стрессом, могут влиять на качество мяса. Когда с животным обращаются и забивают гуманно, в мышцах остается низкий уровень молочной кислоты и высокий уровень энергии. Как таковое, мясо после убоя подвергается ряду реакций, которые приводят к нежному, хорошего качества мясу. Если животные испытывают стресс перед убоем, то это влияет на посмертные изменения. Стресс непосредственно перед убоем, вызывает повышение уровня молочной кислоты. Это влияет на мышцы, и они становятся бледными, мягкими и экссудативными (водянистыми), т.е. приобретают состояние, известное как «мясо с низким конечным PH (PSE)», которое чаще всего встречается у свиней, с которыми плохо обращались. У животных, которые подвергаются длительному стрессу (т. е. за 24-48 часов до убоя), запасы мышечной энергии истощаются, и это отрицательно влияет на качество мяса, вызывая состояние, известное как «темное, жесткое и сухое мясо, называемое (DFD) – высокое значение конечной величины PH». Это происходит в основном у КРС, подвергающегося трудным переездам. Состояния PSE и DFD снижают ценность мяса.

Зона безопасности

«Зона безопасности животного» - это понятие, используемое для описания окружности пространства вокруг животного, вход в которое заставляет животное отодвинуться от вас. Размер зоны безопасности будет зависеть от породы животного и его предыдущего опыта. Например, КРС и овцы, которые не привыкли к обращению, как правило, имеют гораздо большую зону безопасности, чем молочные животные, за которыми ухаживают ежедневно. Неодомашненные животные, такие как бизоны и дикие кабаны, как правило, имеют гораздо большую зону безопасности, чем их одомашненные аналоги.

Действия перевозчика также могут повлиять на размер зоны безопасности: шумный и агрессивный перевозчик увеличит размер зоны безопасности, по сравнению со спокойным и уверенным перевозчиком, который сможет значительно приблизиться к животному.

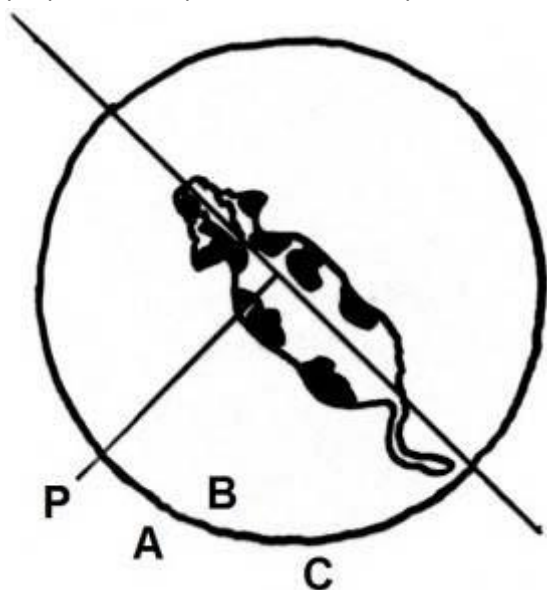


Рисунок 1: Схема зоны безопасности

© HSA 2016 Last updated 2013

The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Herts, AL4 8AN, UK t:
+44(0)1582 831919 f: +44(0)1582 831414 e: info@hsa.org.uk w: www.hsa.org.uk
Registered in England Charity No 1159690. Charitable Incorporated Organisation

Знание зоны безопасности, помогает при передвижении и управлении отдельными животными или группами животных. Если вы расположитесь на границе зоны безопасности, как показано на рисунке 1 (положение А), позади и сбоку от животного, то животное не будет двигаться. Чтобы заставить животное двигаться вперед, шагните в пределы зоны безопасности (положение В). Чтобы остановить движение животного вперед, отступите за пределы зоны безопасности (положение С).

Если вы войдете в зону безопасности слишком далеко и подойдете слишком близко к животному, то оно начнет быстро двигаться в попытке ускользнуть от вас, убегая. Если путь вперед свободен, то животное, скорее всего, бросится вперед. Однако, если это не так, или если путь вперед не свободен, животное может повернуть назад и побежать на вас. Если это произойдет, вы должны быстро отступить назад за пределы зоны безопасности, чтобы остановить движение животного и дать ему время успокоиться.

Важным аспектом зоны безопасности, является точка равновесия (положение Р). Она находится сбоку от животного, сразу за его лопаткой. Когда вы стоите на одном уровне с животным в этой точке, животное не будет двигаться ни вперед, ни назад. На демонстрационной площадке (ринге) на торгах, если вы занимаете положение А, животное должно кружить вокруг вас, и его практически не надо побуждать.

Поведение

Понимание поведения животных, очень важно для эффективного обращения с ними. Обладая этими знаниями, оператор может передвигать животных с лучшим контролем над ними и минимальными усилиями. Ключ к хорошему обращению - это постоянно превосходить поведение животного. Понимание того, как и почему животные ведут себя так, как они ведут себя в различных ситуациях, помогает оператору оценить их действия и правильно поступить в нужное время, чтобы получить желаемую реакцию.

Поведение животного зависит от ряда факторов: его инстинктивного особого поведения, присущего его виду, степени одомашнивания, среды, в которой оно было выращено, и его предыдущего опыта.

Прогнозирование поведения

Поведение животного зачастую зависит от его способности обнаруживать перемены в окружающей обстановке с помощью осязания, обоняния, зрения и слуха. Как только животное обнаружит изменение или «стимул», оно оценит ситуацию и отреагирует соответствующим образом.

Животные зачастую проявляют один и тот же тип реакции, на один и тот же стимул, например, маленький ягненок инстинктивно следует за своей матерью, когда она движется. Эти врожденные или «врожденные» модели поведения обычно относительно предсказуемы, хотя и изменяются предыдущим опытом. Такие знания могут использоваться операторами, чтобы побудить животных реагировать определенным образом.

Поведение может измениться в результате предыдущего опыта и реакции животного на него. Например, если у животного был плохой опыт при погрузке в грузовик, погрузка животного в

следующий раз будет более затруднительной, поскольку животное научилось ассоциировать грузовик с негативным опытом.

Видовые характеристики

Домашние животные демонстрируют различные поведенческие характеристики, которые отражают то, что им необходимо для выживания в различных условиях в которых они эволюционировали.

Овцы

Овцы являются социально крайне «ведомым» типом животного. С первого часа после рождения, когда они начинают ходить, ягнята инстинктивно движутся навстречу и следуют за крупными движущимися объектами, обычно за своими матерями. Когда они станут старше, они научатся различать и узнавать свою мать по звуку, по виду и запаху.

Овцы являются животными-добычей, и у них очень развиты чувства, которые делают их бдительными к опасности. Это включает в себя широкое панорамное зрение, которое позволяет им постоянно следить за окружающей средой на предмет потенциальной опасности и видеть движущиеся объекты на больших расстояниях, хотя и не очень четко. Например, они могут видеть движущуюся собаку (потенциального хищника) на большом расстоянии, но не будут реагировать на ту, которая стоит спокойно. Они всегда стараются поддерживать визуальный контакт по крайней мере с еще одной овцой, и если они теряют контакт, то немедленно пытаются восстановить его. Изолированная овца может бежать или прыгать на человека, стоящего между ней и другой овцой или остальной частью стада и даже сбить его с ног. Как и у КРС, у них хороший слух и внезапные звуки пугают их. Обычно послушные, овцы могут быть относительно просты в обращении, но их пугливая, нервная натура может вызвать проблемы.

Крупный рогатый скот

КРС - это социальные животные, которые в естественной среде живут группами. У них есть социальная иерархия, которая устанавливается с течением времени; следовательно, любые изменения в группе могут привести к агрессивному поведению и борьбе, пока социальный порядок не восстановится. У них есть тенденция следовать друг за другом, и их легче перемещать и обращаться с ними, как с группой, нежели по отдельности. В любой группе есть лидер, и как только лидер двигается, остальные обычно следуют за ним. Будучи социальными животными, они не любят изоляции и поэтому обычно стараются держать в поле своего зрения другое животное. Несмотря на свой размер и массу, они могут быстро поворачиваться и двигаться, если с ними плохо обращаются.

Крупный рогатый скот обладает почти круговым зрением (около 340°). Однако они хорошо видят только впереди в относительно узких пределах. Они не могут легко оценить суть, размер или скорость незнакомых объектов своим периферийным зрением и могут легко испугаться внезапного движения. Поскольку они ясно видят только то, что находится прямо перед ними, им приходится останавливаться и опускать голову, и они, вероятно, будут с подозрением относиться к любому новому объекту до тех пор, пока они не исследуют его; эта нормальная реакция часто затрудняет их передвижение. Кроме того, они не любят темные, затененные участки и могут шарахаться при малейшем поводе. КРС обладает хорошим обонянием и не

любит внезапных громких звуков. Они могут слышать звуки на схожих частотах, что и люди, и более высоких.

Телята

КРС является видом, «прячущим телят»: в дикой природе коровы оставляют своих детенышей в близлежащем подлеске, а затем идут пастись, возвращаясь через определенные промежутки времени, чтобы покормить их. Поэтому, в первые недели жизни телята не проявляют особой активности и не следуют за своими матерями. По мере взросления у них развиваются основные инстинкты взрослого скота, но они могут быть непредсказуемы. Их поведение может быть неуправляемым, и они часто упрямятся и их трудно сдвинуть с места. Они не любят никаких резких движений или шума и, как и в случае всех животных, к ним всегда нужно относиться с вниманием и терпением.

Бизоны

Бизоны относятся к семейству полорогих (*Bovidae*), как и домашний скот, и, как правило, не являются агрессивными животными. Однако, они могут защищаться, особенно если они молодые и на ногах. Их зона безопасности, как правило, больше, чем у домашнего скота, и они могут быть непредсказуемы, если гуртовщик входит в их зону безопасности. Они обычно спокойны и беззаботны, но могут напасть на все, что угодно, часто без предупреждения или видимой причины. У бизонов плохое зрение, но острый слух и превосходное обоняние. Бизоны также способны неожиданно перепрыгивать через стандартные ограждения.

Буйволы

Азиатских буйволов одомашнивали на протяжении многих веков. Их поведение и реакции на людей очень похожи на поведение КРС. Однако к самцам следует относиться с большой осторожностью, так как, подобно быкам некоторых традиционных пород КРС, они могут стать агрессивными.

Свиньи

Естественной средой обитания свиней является древесный подлесок, и их чувства развились соответствующим образом. Свиньи обладают хорошим, почти круговым зрением (310°), как и овцы, но они не обладают хорошим зрением на длинные расстояния, и у некоторых пород, уши могут ограничивать их зрение.

Поддержание визуального контакта друг с другом не является приоритетом для свиней. Они более независимо мыслят и менее склонны следовать друг за другом, ведут себя, как отдельные особи или свободные группы. Тем не менее, они поддерживают контакт посредством голосового общения, используя сложный набор хрюканья и визга. Свиньи обладают хорошим слухом и очень хорошим обонянием, используют свой нос для исследования окружающей среды и поиска пищи. Это означает, что они не любят, когда их торопят и подгоняют вперед, гораздо легче направить свинью в правильном направлении, чем заставить ее. Когда свиньи подвергаются грубому обращению, они могут выразить реакцию страха, которая может привести к тому, что они будут наваливаться друг на друга в попытке убежать. В крайнем случае, это может привести к летальному исходу.

Дикие кабаны

Дикие кабаны имеют *большую* зону безопасности, чем домашние свиньи. Их поведение непредсказуемое, оборонительное и может быть крайне агрессивным. Эффективное и безопасное обращение с диким кабаном требует терпения, планирования и средств противодействия побегу. Даже при обыкновенном обращении эти животные все еще могут агрессивно реагировать на обращение и оставаться непредсказуемыми. При перевозке на скотобойни не рекомендуется содержать их в предубойных сооружениях для скота, так как их очень трудно сдерживать. Персонал всегда должен быть в курсе опасной и непредсказуемой природы этих животных.

Сооружения

Погрузочно-разгрузочные сооружения должны быть спроектированы таким образом, чтобы минимизировать стресс и избежать травм во время погрузочно-разгрузочных работ. Конструкции, которые поощряют естественное поведение, уменьшают количество усилий, требуемых от оператора. При проектировании объектов необходимо учитывать требования, как самих животных, так и операторов. Всегда следует помнить, что, как бы ни были хороши транспортные, погрузочно-разгрузочные устройства, мастерство и отношение оператора имеют решающее значение для поддержания высоких стандартов благополучия животных.

Факторы животного

Чтобы минимизировать стресс для животных во время процедур обращения с ними, перевозчики должны обеспечить, следующее:

- использовать естественное поведение животного
- животные могли передвигаться с присущей им скоростью
- окружающая среда поддерживалась в спокойном состоянии
- имелось минимальное количество отвлекающих факторов (в том числе шум и свет).

Чтобы защитить животных от скольжения и падения, погрузочно-разгрузочные устройства должны иметь полы с нескользкой поверхностью (которая также является неабразивной (не колкой)). Все остальные поверхности, однако, должны быть гладкими, чтобы избежать травм. Стенки проходов не должны иметь выступов или острых краев и должны быть построены таким образом, чтобы иметь однородный вид, без зазоров или видимых стыков, которые могли бы привести к помехам.

Животные предпочитают перемещаться из более темных мест в более светлые. Это следует учитывать, особенно при погрузке животных на транспорт, поскольку внутри транспортных средств зачастую бывает темнее, чем в зоне погрузки.

В хорошо спроектированном и хорошо управляемом погрузочно-разгрузочном устройстве животное не застрянет или его не затопчут, и не должно быть никакой рутинной необходимости в электрических погонялках или других силовых средствах обращения. Все системы должны быть спроектированы таким образом, чтобы предотвращать травмы и сохранять спокойствие животных при прохождении через них.

Все системы должны быть сконструированы так, чтобы направлять животное по одному явному пути с минимальными отвлекающими факторами. Это предотвратит путаницу и предотвратит разворот, остановку или отказ животных двигаться вперед.

Конструкция

Погрузочно-разгрузочные сооружения должны быть прочными, долговечными, гигиеничными и простыми в использовании. Они должны быть пригодны для использования в грязной, пыльной, сырой и/или влажной среде и иметь возможность быть очищенными с помощью электрического моечного оборудования и дезинфицирующих средств.

Погрузочно-разгрузочные устройства будут использоваться персоналом с большей готовностью, если они требуют минимального, простого обслуживания и легкого доступа ко всем компонентам.

Всегда думайте о восприятии животного и сохраняйте простоту погрузочно-разгрузочного устройства.

Дополнительную информацию можно найти в публикации «Проектирование сооружений на животноводческих рынках».

Погрузочно-разгрузочные трапы

Погрузка и разгрузка скота на транспортное средство или из него может быть самой стрессовой частью транспортировки животных. Очень важно, чтобы погрузка и разгрузка проводилась спокойным и компетентным образом. Немногих животных перевозят достаточно часто, чтобы они знали этот процесс, и даже самое спокойное животное может испытывать стресс и беспокойство при транспортировке.

Погрузочно-разгрузочные сооружения, как правило, должны быть совместимы с различными транспортными средствами. Это означает, что в некоторых помещениях может потребоваться более одного погрузочного или разгрузочного трапа. Тогда как для погрузочных отсеков подходит пологий уклон, разгрузочные отсеки всегда должны быть сооружены так, чтобы трап, создаваемый задней дверью грузовика и разгрузочным отсеком, был как можно более выровненным.

Существует множество различных конструкций для разгрузочных отсеков. Они варьируют от плоских бетонных или приподнятых ступеней (рис. 2А) до более сложных конструкций, имеющих гидравлические системы, которые перемещаются вверх или вниз, в зависимости от высоты грузового автомобиля (рис.2Б). На рис. 3 приведен пример трапа, предназначенного для обслуживания транспортных средств различных размеров и обеспечения относительно ровной поверхности при опускании задней двери грузовика.



Рисунок 2. Разгрузочный отсек с приподнятой ступенькой



Рисунок 3. Трап, который может подгоняться под грузовик

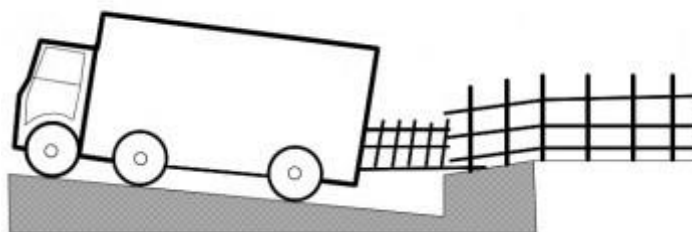


Рисунок 3. Разгрузочный отсек, который можно использовать для грузовиков различных размеров и который ведет к ровному проходу

Какая бы конструкция ни использовалась, боковые ворота должны обеспечивать надежный барьер и предпочтительно иметь прочную конструкцию, чтобы предохранить от отвлекающих факторов.

Особые требования к погрузочным отсекам

Погрузочные отсеки должны быть подняты так, чтобы животным нужно было только подняться по небольшому уклону на транспортное средство. Если угол наклона превышает 10° , то задняя дверь должна иметь опоры. Регламенты ЕС требуют, чтобы угол наклона трапа транспортного средства был не более 20° для свиней, телят и лошадей и не более $26^\circ 34'$ для овец и КРС.

Особые требования к разгрузочным отсекам

Разгрузочные отсеки должны быть сконструированы таким образом, чтобы фиксированные трапы были не круче 20° . Зона разгрузки должна быть безопасной и обеспечивать широкий, четкий и прямой путь от транспортного средства до загона, где должны содержаться животные. У животных всегда должен быть только один четкий и очевидный путь движения вниз, свободный от постороннего персонала и других отвлекающих факторов. Для некоторых видов животных, таких как КРС, желательно, чтобы погрузочный трап был немного смещен от входа на пандус. Это замедляет животных, когда они выходят из транспортного средства, и поэтому они менее склонны травмировать себя или других.

Проходы

Там, где это возможно, проходы и мостки должны быть построены с крепкими, сплошными стенами, чтобы не отвлекать внимания скота на других животных или людей. Следует избегать острых углов и изгибов, а боковые стороны проходов должны быть достаточно высокими, чтобы отбить у животных охоту к побегу.

Отвлекающие тени, крышки водостоков, большие лужи и другие препятствия, в том числе и люди, должны по возможности отсутствовать на проходах. Животные будут исследовать такие объекты, как шланг, прежде чем переступить через него, замедляя свое движение через погрузочно-разгрузочную систему. В старых зданиях расположение водостоков не всегда является фактором, который можно изменить: в этом случае их следует сделать как можно более незаметными.

При разработке погрузочно-разгрузочной системы следует учитывать, откуда может светить солнечный свет и образовываться тени, поскольку они могут оказать существенное влияние на реакцию животных и их готовность двигаться вперед. Меняющийся свет в здании в течение дня или в разные времена года может стать влиятельным фактором в движении животных, но часто упускается из виду. По этим причинам следует наблюдать за системами, обращая внимание на любые трудности в разное время суток.

Проходы для перемещения групп животных

Проходы, ведущие к разгрузочным отсекам, погрузочным трапам и загонам, должны быть широкими и прямыми, чтобы животные могли передвигаться группами. Там, где проходы содержат углы, гораздо легче перемещать животных по системе, спроектированной с изогнутыми поворотами, а не поворотами под прямым углом.

Проходы, в которых животным требуется двигаться цепочкой по одному

Для целей идентификации, при входе на демонстрационные ринги (площадки) на торгах или в некоторые системы убоя животных, может потребоваться наличие проходов для доставки животных цепочкой по одному. Поскольку большинство животных предпочитают следовать за ведущим животным или передвигаться группами, это может усложнить обращение с ними; хорошая система обращения на этом этапе снизит необходимое принуждение. Животные не любят стоять в линию, и если их оставить на длительное время, они будут испытывать стресс и попытаются убежать. По этим причинам движение цепочкой по одному должно использоваться только ближе к концу системы и заполняться со скоростью, эквивалентной скорости их обработки, с тем, чтобы животные ждали только короткое время.

Для КРС, изогнутые проходы (рисунки 4а и 4б) работают просто превосходно, поскольку они спроектированы с учетом любопытной природы животных и их готовности следовать за впереди идущим животным. Плавные изгибы побуждают животных двигаться вперед и снижают вероятность того, что они повернут назад по проходу. Повороты, которые сильно изгибаются, могут восприниматься как тупик и иметь противоположный эффект. Уклон пола вверх также добавит преимуществ, так как большинство животных с радостью поднимутся по склону, но менее охотно пойдут вниз по склону, особенно назад.



Рисунок 4а. Пример изогнутого трапа для КРС



Рисунок 4В. Пример изогнутого трапа для КРС

Накопительные загоны

Эффективным способом разделения КРС и овец в цепочки по одному является использование круглого загона с двумя воротцами, которые шарнирно расположены вокруг центрального столба и могут проходить по всему загону (рис. 5). Эта конструкция удерживает группы животных вместе до последней минуты. Животные перемещаются по загону, обходя одни ворота по направлению к другим воротам, стоящим неподвижно на выходе из загона, который ведет к проходу или входу в ограничитель (фиксатор). При использовании этой системы следует соблюдать осторожность, чтобы животные не давили друг друга или не лезли друг на друга, если ворота двигаются слишком быстро или переполнены. Эта конструкция также известна как «напорный загон», хотя этот термин никогда не следует понимать буквально.



Рисунок 5. Пример накопительного загона

Сортировочные дорожки

Другой метод деления групп крупных животных, таких как КРС, является использование сортировочных дорожек (рис.6). Они могут быть как односторонними, так и двусторонними и обычно содержат от четырех до восьми животных. Животных загоняют в напорный загон, который затем постепенно перемещают, чтобы побудить животных спуститься по одной из двух погрузочных дорожек. Каждая погрузочная дорожка разделена на ряд стойл, которые имеют ворота на обоих концах. Ворота закрываются за каждым животным, чтобы держать каждое животное отдельно. При необходимости, животные выходят из стойла через боковые

ворота, поэтому порядок, в котором они вошли, не имеет значения. Этот метод проще и безопаснее для персонала, так как они не обязаны перемещаться через группу животных.



Рисунок 6. Пример сортировочных дорожек

Лабиринт

Простым способом деления свиней в цепочку по одному является лабиринтная система (рис. 7). При этом используется длинный, прямой проход, который разделен на секции воротами, достигающими середины погрузочной дорожки и расположены на расстоянии 160 см друг от друга на противоположных сторонах стены. По мере того, как группы свиней будут идти по дорожке, некоторые из них будут сдерживаться перегородкой, а некоторые будут двигаться вперед. Меньшая группа достигает следующего барьера, и опять только некоторые смогут продвинуться вперед, снова разрушая группу.

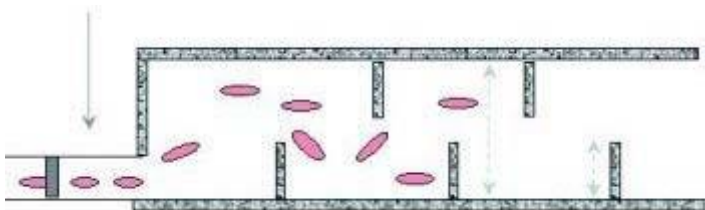


Рисунок 7. Схема лабиринтной системы для свиней

Ступенчатый проход

Свиней также можно успешно разделить с помощью системы ступенчатого прохода (Рисунок 8). Одна сторона дорожки прямая, а другая ступенчатая, постепенно сужающая ширину дорожки. Эта система работает так же, как и лабиринтная система, замедляя движение свиней и постепенно уменьшая размер группы.

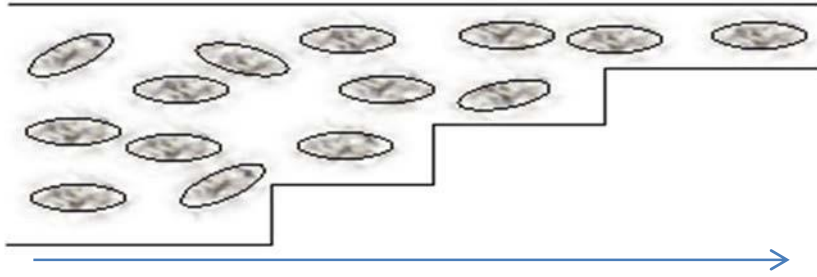


Рисунок 8. Схема ступенчатой дорожки для перемещения свиней

Мостовые весы для скота

Когда животные заходят на рынок, им обычно приходится проходить через мостовые весы для скота либо группами, либо поодиночке.

Проводить животных через мостовые весы легче группами, чем поодиночке. Иногда бывает трудно заставить отдельных животных войти в закрытую зону мостовых весов, и это еще более затрудняется громким бряцанием ворот, плохим освещением, отсутствием видимого пути вперед и неустойчивым настилом (как скользким, так и шатающимся). По свойству конструкции эти проблемы иногда неизбежны, но можно принять меры, чтобы минимизировать их влияние.

К ним относятся:

- Использование прокладки для ворот
- Обеспечение рассеянного источника света
- Использование изогнутых, зарешеченных передних ворот, которые создают иллюзию большего пространства
- Поддержание настила мостовых весов для скота таким образом, чтобы любое движение настила было сведено к минимуму
- Использование сортировочной дорожки перед входом, чтобы предотвратить длительное ожидание животных и уменьшить вероятность того, что животное будет упираться
- Поддержание настила мостовых весов в чистоте для уменьшения скольжений и падений.

Животные должны входить и выходить с противоположных концов мостовых весов для скота. Это облегчит перемещение животных по системе и уменьшит количество скольжений и падений.

Повторное или обычное использование средств обращения с животными, таких как палки или электропогонялки, недопустимо. Если будет установлено, что они используются регулярно, то это свидетельствует о том, что конструкция погрузочно-разгрузочного устройства нуждается в пересмотре.

Демонстрационные площадки (ринги) на торгах животными

Когда животные выходят на ринг на торгах, они почти всегда находятся в состоянии повышенной бдительности, что может сделать их пугливыми, непредсказуемыми и в некоторых случаях опасными. Следует предпринять все попытки, чтобы животные оставались спокойными, это включает в себя:

- Сведение количества людей на ринге к минимуму
- Использование только опытного, компетентного и уверенного персонала
- Наличие четких путей выхода (с небольшой возможностью для животных выбраться из ринга)
- Отсутствие предполагаемых путей побега;
- Допуск второго животного на ринг, если первое животное остается спокойным
- Осторожное использование вспомогательных средств обращения с животными для направления движения животного.

Для крупного рогатого скота стены ринга должны быть достаточно высокими, чтобы препятствовать попытке любого животного выпрыгнуть. Изгиб верхней части боковой стены ринга внутрь препятствует попыткам животного убежать.

Пол демонстрационного ринга должен содержаться в чистоте, чтобы он оставался нескользким на протяжении всех торгов.

Акустические системы также необходимо контролировать, чтобы убедиться, что они не слишком громкие, так как это может обеспокоить животное еще больше.

На демонстрационных рингах для КРС важно наличие подходящих путей эвакуации персонала на случай, если животное станет агрессивным.

Проходы для выявления

Погрузочно-разгрузочные системы зачастую должны включать сооружения, позволяющие выявлять отдельных животных. Принимая во внимание, что животные находятся в незнакомой обстановке и у них может не быть большого опыта, выявление их может стать трудной процедурой. Хорошие системы позволяют практически непрерывное движение животных и сводят к минимуму долгие периоды стояния в проходах. Ворота, разделяющие проходы между животными, могут помешать им ходить вперед и назад по проходу или врваться в передние и задние ворота и ушибаться до синяков. Ворота также снижают агрессивность между незнакомыми группами животных.

Проходы для выявления животных следует проектировать таким образом, чтобы обеспечить легкий доступ к осмотру голов животных с минимальной необходимостью в физическом сдерживании. В проходах для выявления часто имеются шейные хомуты для более трудных в управлении животных, однако их не следует использовать для каждого животного. Использование шейного хомута, когда этого не требуется, является излишним источником стресса для животного.

Настил

Когда животные находятся в незнакомой среде или незнакомые люди обращаются с ними, они могут стать трудными и возбудимыми. При стрессе и возбуждении, движения животных, вероятно, будут быстрыми и пугливыми. Очень важно обеспечить надежную поверхность для движения животных, чтобы избежать их скольжений и падений.

Очень важно, чтобы полы были нескользкими, неабразивными (не колкими) и содержались в надлежащем состоянии.

Существует широкий спектр вариантов для обеспечения нескользких поверхностей, которые включают в себя: канавки в бетонном покрытии (рис. 9а и 9б), настил из просечно-вытяжного металлического листа (рис. 10), бетонные плиты, резиновые коврики и противоскользящие напольные краски. Кроме того, сверху на поверхность можно насыпать солому или древесную щепу, чтобы пол оставался сухим (рис. 11).

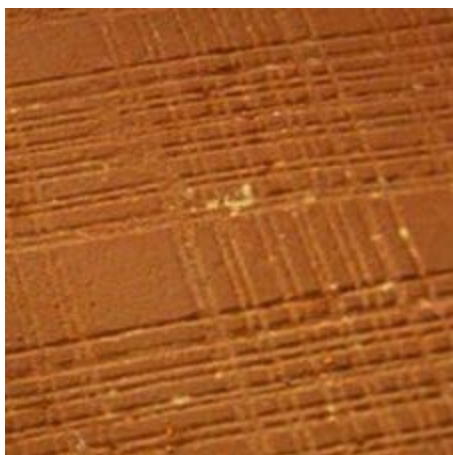


Рисунок 9а. Канавки в бетоне для предотвращения скольжения животных



Рисунок 9б. Канавки в бетоне для предотвращения скольжения животных

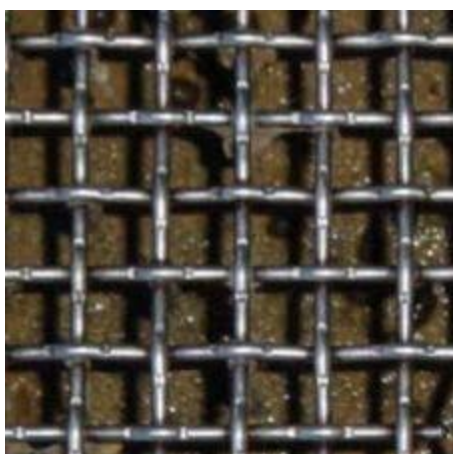


Рисунок 10. Металлический настил для предотвращения скольжения животных



Рисунок 11. Опилки, используемые для поглощения влаги и поддержания пола сухим

Состояние настила следует регулярно проверять. За случаями скольжений и падений следует следить в важнейших зонах системы, таких как разгрузочные отсеки, основные проходы, входы в фиксирующие устройства и повороты. Зоны системы обращения с животными, где они часто скользят или падают, должны быть исправлены.

Как и во всех частях системы обращения с животными, очень важно, чтобы настил поддерживался в хорошем состоянии, а любые ремонтные работы выполнялись быстро. Кроме того, следует учитывать условия окружающей среды, поскольку они могут повлиять на поверхность пола, особенно в условия, когда образуется наледь или влага.

Более подробную информацию о нескольких настилах, можно найти в публикации «Предотвращение скольжений и падений путем надлежащего ухода за бетонными полами».

Содержание животных в загонах

Загоны для разных видов и возрастов животных требуют разных конструктивных особенностей. Тщательное планирование требуется в помещениях для нескольких видов животных, т.е. где одни и те же загоны используются для более чем одного вида.

Ни при какой ситуации не рекомендуется содержать в загоне вместе животных из разных социальных групп. Большинство видов сельскохозяйственных животных живет в структурированных группах, даже если это свободное объединение, и они могут распознавать других членов группы. В таких группах может существовать иерархия, и каждое отдельное животное знает свое место в группе: знает, кого следует избегать, а с кем оставаться рядом. Когда их смешивают, эта иерархия оспаривается и можно ожидать, что по мере установления между особями новых социальных порядков, будут усиливаться стресс, тревога и борьба.

В отличие от стенок проходов, которые должны быть сплошными, наличие загон с открытыми стенками (рис. 12) может быть полезным для некоторых видов, например, овец и КРС, так как это обеспечивает визуальный контакт с другими животными и помогает сохранять спокойствие животных. Однако для свиней рекомендуется использовать сплошные стенки (рис. 13). Незнакомые свиньи, как правило, дерутся и становятся агрессивными, если они могут видеть друг друга в соседних загонах, поэтому визуальный контакт не рекомендуется. Кроме того, свиньи предпочитают лежать прислонившись к прочным стенкам, и прямоугольные загоны со сплошными стенами, позволяют большему количеству свиней придерживаться такого поведения.



Рисунок 12. Загоны с открытыми стенками, подходящие для КРС и овец

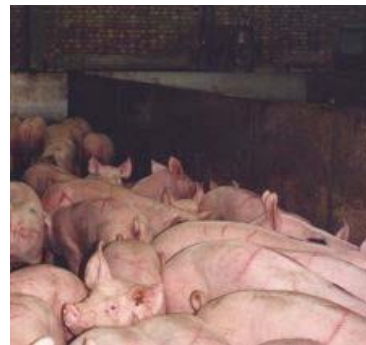


Рисунок 13. Загоны для свиней со сплошными стенками

В загонах для содержания нескольких видов животных, может успешно применяться использование зарешеченных ворот в сочетании с панелями (рис. 14). Панели должны быть установлены на высоте голов свиней, позволяя овцам и КРС заглядывать в другие загоны, но, не позволяя свиньям делать это.



Рисунок 14. Загон с открытой стеной и панелью в основании

Конструкция входов и выходов из загонных секций также требует внимательного рассмотрения. Загоны, которые имеют только один вход, труднее опустошить, так как перевозчик (грузовик) сначала должен пройти через группу животных, прежде чем вывести их. Загоны с двумя воротами спереди, которые открываются в обе стороны (рис. 15), являются более подходящими, поскольку перевозчику (грузовику) не нужно проходить через животных. Это также более безопасный вариант для работников. Загоны, которые открываются вдоль непрерывной линии (рис. 16), также очень эффективны для обеспечения хорошего движения животных через систему. Эти загоны можно заполнять прямо из разгрузочного отсека, что позволяет создать простой и не вызывающий путаницы маршрут для животных. Кроме того, здесь будет меньше потребностей в участии человека и система является более гибкой, поскольку размер загона можно определить по мере его заполнения.



Рисунок 15. Загон с множеством точек входа



Рисунок 16. Загоны, которые можно открывать по очереди, чтобы гарантировать проход напрямую

Вода и корм

Вода должна быть постоянно в наличии для животных, когда они находятся в загоне. Хорошим практическим примером также является обеспечение водой животных, когда их транспортируют на большие расстояния. Вода должна подаваться в емкостях, удобных для тех видов животных, которые находятся в загоне, например, сосковые поилки подходят только для свиней, а ведра не должны быть глубокими, чтобы животные могли достать до дна.

Когда загоны используются для нескольких видов животных, вода должна быть легкодоступной для всех видов, но ее не следует ставить так, чтобы ее можно было загрязнить. Вопреки распространенному мнению, жвачные животные обычно нуждаются в большем количестве воды зимой, когда они находятся на сухих, концентрированных кормах, а не летом, когда они едят больше свежей травы.

Также должно быть обеспечено достаточное количество поилок соразмерно загону, чтобы уменьшить любую агрессию и запугивание, которые могут помешать некоторым животным пить. Агрессия и запугивание, как правило, более распространены в загонах, где содержатся животные из разных групп, например, в загонах закупщиков на рынках; следует избегать смешения животных.

Если животные будут содержаться в загонах с вечера, то им должен быть предоставлен корм.

Свиньи являются животными с однокамерным желудком и возможно, что они будут страдать от укачивания, поэтому кормление непосредственно перед транспортировкой, может поставить под угрозу их благополучие, нежели принести пользу. КРС и овцы, похоже, не испытывают подобной проблемы, поэтому корм может предоставляться вплоть до точки отправления без особых проблем.

Когда корма дают группе животных в ограниченном пространстве, они должны даваться в таком количестве и разложены таким образом, чтобы избежать агрессии среди группы.

Один из принципов, который следует помнить при эксплуатации систем группового сдерживания, заключается в том, что, в отличие от большинства погрузочно-разгрузочных систем, их ключевой задачей является остановка движения животных. В случае группового оглушения площадь, доступная животным, увеличивается по мере того, как группу оглушают, и поэтому они двигаются все больше. В этом случае определенные конструктивные особенности могут помочь держать животных в как можно более спокойном состоянии.

Конструкция бокса для группового оглушения скота зависит от целого ряда факторов, таких как:

- Сколько сотрудников работает в боксе
- Вид оглушаемого животного
- Используемый метод оглушения
- Пропускная способность скотобойни

Широкий конусный бокс может побудить животных расположиться в одном направлении и уменьшить способность группы менять направление.

Более простая модификация, которая может оказаться успешной во многих случаях, состоит в том, чтобы поменять входные ворота или стену рядом с входом, превратив ее из сплошной конструкции в решетчатую. Войдя в бокс животные обычно кружат и пытаются выйти тем же путем, каким пришли. Решетки на входе позволяют животным видеть внешний мир и побуждают их собираться вместе и оставаться спокойными. Это дает возможность глушильщикам эффективно ловить или оглушать животных, с минимальным стрессом, располагаясь позади животных, в «слепой» зоне.

Расположение подъемника с «серьгой» может оказать существенное влияние на эксплуатацию бокса для группового оглушения. При расположении его у стены и над землей, не будет никаких укрытий, где животные могли бы спрятаться и оказаться вне досягаемости. Соответствующее расположение подъемника может действовать подобно описанному широкому конусному боксу, помогая уменьшить движение животных.

Для обеспечения высокого уровня надлежащего состояния животных, необходимо, чтобы имелось достаточное количество толкателей на подъемнике с серьгой и чтобы подъемник работал со скоростью, способной вывести оглушенных животных из бокса в пункт обескровливания в течение 15 секунд.

Размещение слишком большого количества животных в боксе может вызвать проблемы, ограничивая доступ к животным, как для их оглушения, так и для связывания путами, что приводит к неправильному применению оглушающих инструментов и задержке времени от оглушения до стекования. Животные также могут получить травмы при попытке к бегству или в результате сдавливания.

Боксы для группового оглушения, должны быть сконструированы таким образом, чтобы глушильщик мог достигать все зоны бокса. Не должно быть места, где животные располагаются таким образом, чтобы препятствовать процессу оглушения, нарушая расположение щипцов с электродами или продолжительность оглушения.

Более подробную информацию о системах группового оглушения можно найти в брошюре «Рекомендации по применению систем группового оглушения».

Индивидуальное сдерживание

Существует три широко используемых метода для индивидуального сдерживания животных: стационарные фиксирующие устройства, фиксирующие конвейеры и боксы для оглушения/боксы-фиксаторы. Эти методы также классифицируются в зависимости от того, обеспечивают ли они активное или пассивное фиксирование головы животного.

Животные никогда не следует помещать в фиксирующее устройство, если нет кого-то, кто немедленно выполнит намеченную процедуру. Аналогично, если есть какая-либо задержка, животные должны быть освобождены из фиксирующего устройства как можно скорее. У оператора должен быть легкий доступ ко всем блокам управления, которые высвобождают животное.

Методы индивидуального сдерживания

Стационарные фиксирующие устройства

Стационарные фиксирующие устройства обычно используются для крупных животных, таких как взрослый КРС. Чтобы побудить животных войти в фиксирующее устройство, оно должно быть хорошо освещено, а торцевая стенка не должна быть сплошной, чтобы животное не воспринимало ее как тупик, как показано на рисунке 19.



Рисунок 19. Устройство для сдерживания КРС

Фиксирующий конвейер

Фиксирующие конвейеры предназначены для скотобоев с высокой пропускной способностью, особенно для овец и свиней. Они могут подавать животных для оглушения только головы, от головы к спине или от головы к телу. Существуют две общие конструкции фиксирующих конвейеров: либо два ремня, закрепленных по V-образной форме, которые захватывают

животных с обеих сторон и переносят их в точку оглушения (рис. 20а); либо узкий одиночный конвейер для поддержки брюха животного (рис. 20б).



Рисунок 20. Фиксирующий конвейер «V»-образной формы

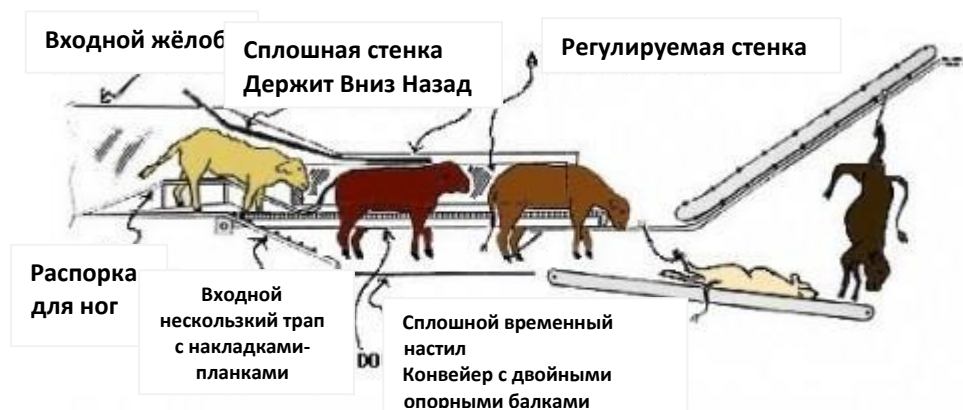


Рисунок 20b. Фиксирующий конвейер – опорная балка (любезно предоставлено «Temple Grandin»)

Животных следует сдерживать и выстроить в цепочку перед входом в фиксирующий конвейер. Подцепщик должен иметь возможность достичь входа в конвейер сбоку, чтобы побудить животных войти в него не наклоняясь над животными, ожидающими входа, или не подталкивая животных сзади. Скорость конвейера также важна: она должна быть достаточно медленной, чтобы обеспечить точное оглушение, но достаточно быстрой, чтобы предотвратить долгое ожидание для животных.

Боксы для оглушения и боксы-фиксаторы

Боксы для оглушения и фиксаторы используются для более крупных животных, таких как КРС, и зачастую включают в себя устройство для ограничения движения головы. Это может быть либо активное устройство, которое физически удерживает голову в нужном положении, либо пассивное устройство, которое просто побуждает животное держать голову в правильном положении.

Были проведены исследования для оценки влияния устройств фиксации головы на скотобойнях на точность оглушения и благополучие животных. Хотя активное сдерживание повышает точность оглушения, это преимущество не перевешивает недостатков, заключающихся в повышенном уровне стресса. Однако было обнаружено, что устройства пассивной фиксации обеспечивают повышение точности оглушения без увеличения уровня стресса или продолжительности времени сдерживания животных до оглушения.

Активная фиксация головы животного вызывает стресс и ее следует применять только в случае крайней необходимости. При использовании активной фиксации животных, по возможности, следует сдерживать в течение минимального количества времени.

«Хомут для головы и подъема морды» - это устройство активной фиксации, которое работает в два этапа: хомут накидывают вокруг шеи животного, а морда поднимается, толкая голову животного вверх, что приводит к полной фиксации головы. Другая конструкция устройства активной фиксации - «хомут-кронштейн для шеи», имеет две штанги, которые располагаются горизонтально по сторонам стены боксов для оглушения или боксов-фиксаторов и которые выдвигаются наружу и вверх, чтобы сомкнуться вокруг шеи, чтобы помешать животному пятиться и ограничить движение головы положением «вверх – вниз».

Вариант «хомута-кронштейна для шеи» с одной неподвижной штангой и одной подвижной штангой вызывает меньше напряжения у животного и считается частично пассивным устройством.

Пассивные устройства, такие как «зафиксированная полка», физически не сдерживают голову, но побуждают животное держать ее в правильном положении.

Идеальная конструкция фиксатора для головы будет последовательно располагать голову животного так, чтобы обеспечить точное его оглушение, не ставя под угрозу надлежащее состояние животного. Чтобы это было возможно конструкция должна:

- Не увеличивать время, проведенное в боксе для оглушения
- Быть сконструирована так, чтобы животное входило свободно без колебаний
- Соответствовать оборудованию для оглушения и процедурам оглушения
- Пассивно располагать голову, а не физически сдерживать ее
- Не препятствовать удалению животных из бокса для оглушения
- Обеспечивать беспрепятственный доступ как для оглушения, так и для повторного оглушения, если потребуется
- Освобождать голову сразу же после оглушения.

Дополнительные требования для фиксатора головы

Активное сдерживание – особые требования

Если выбрано активное сдерживание, то ряд факторов может уменьшить негативное воздействие на животное. Как показано на рис. 21а, штанги для фиксации должны быть плотно прикреплены к стене, чтобы не отвлекать животных при входе. Зона впереди и выше фиксатора головы должна быть ярче, чем остальная часть бокса, чтобы животное могло расположить свою голову в правильном положении. Чтобы не спугнуть животное и обеспечить

его фиксацию с первой попытки, не вызывая ненужного стресса, фиксатор должен после активации сработать сразу и тихо. Источник питания, приводящий в действие фиксатор, должен работать тихо, без резких шумов – гидравлический источник питания может быть предпочтительнее пневматического. Фиксатор следует закрепить сразу за головой животного (рис. 21в).

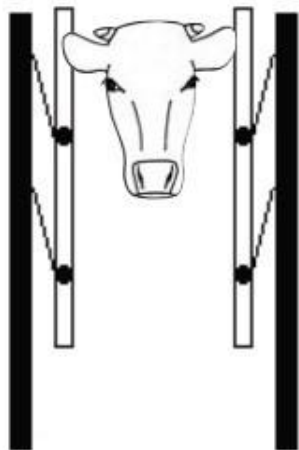


Рисунок 21а. Активный хомут-кронштейн шеи, положение покоя

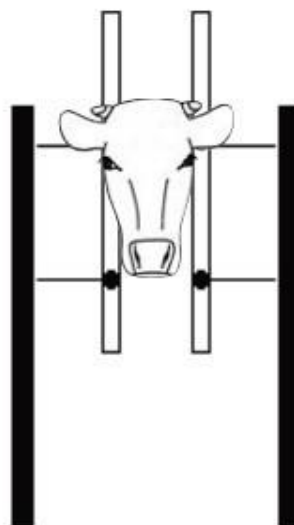


Рисунок 21б. Активный хомут-кронштейн для шеи, фиксирующее положение

Частично пассивное сдерживание – особые требования

Частично пассивное устройство сдерживания имеет те же требования, что и активное сдерживание, и показано на рисунках 22а и 22б. Неподвижная (стационарная) сторона должна быть сконструирована таким образом, чтобы не отвлекать животное.

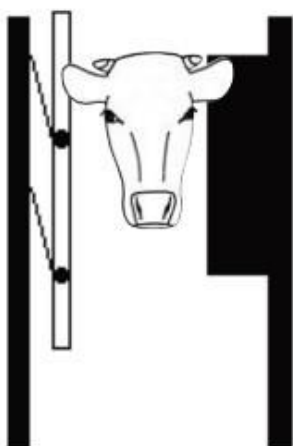


Рисунок 22а. Частично пассивное сдерживание - положение покоя

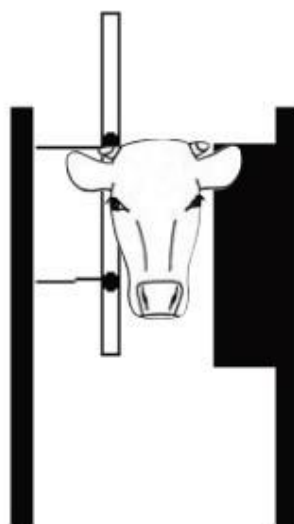


Рисунок 22б. Частично пассивное сдерживание – фиксирующее положение

Пассивное сдерживание – конкретные требования

В большинстве случаев системы пассивного сдерживания будут наиболее уместными. Они должны быть тщательно продуманы, чтобы не отвлекать животное. Например, для развешивания полочных систем можно использовать внутреннюю арматуру. Полка для головы зачастую устанавливается в существующий бокс, и поэтому зачастую существуют ограничения на проектирование из-за способа, которым животные покидают бокс. Существуют различные конструкции полок, используемых для пассивного сдерживания: сплошная коробка, зафиксированный кусок изогнутого металла или металлическая полка (лебедка), удерживаемая противовесом (рисунки 23 А-С). Когда для выноса туши используются двустворчатые двери, то подходит фиксированная полка. Однако, если выходная дверь полностью вращается или она во всю длину бокса, то полка (лебедка) с противовесом может стать более подходящей, поскольку лебедка падает под весом головы животного, облегчая удаление туши.

Животных можно завлечь в пассивные системы, освещая зону над полкой так, чтобы она была ярче, чем остальная часть бокса, и закрыв все щели, которые пропускают свет у основания или по бокам бокса, чтобы не отвлекать внимания.

Были случаи, что некоторые бойкие животные использовали полку в качестве ступеньки, чтобы убежать из бокса для оглушения; этого можно избежать, аккуратно расположив брус поперек верхней части бокса для оглушения, расположив его над холкой. Следует избегать теней или контрастных цветов в боксе, которые могут отвлечь животное от входа в него.

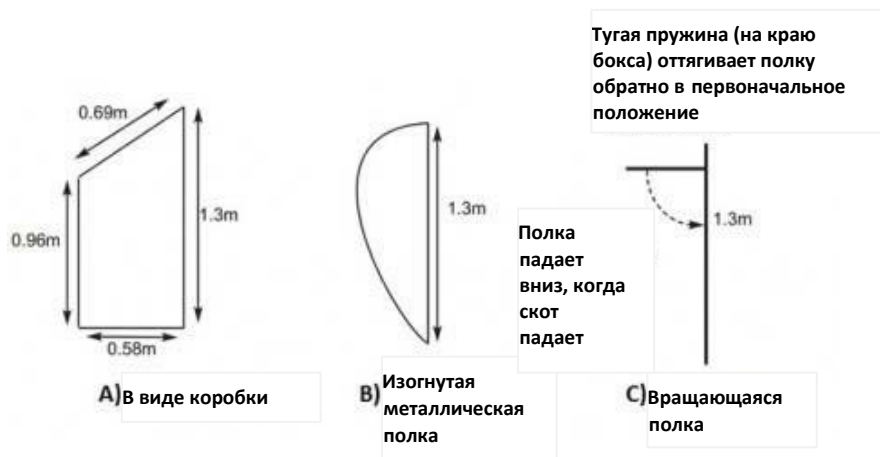


Рисунок 23. Конструкции пассивного сдерживания

Крестцовый толкатель

Если скотобойня забивает КРС одинаковых размеров, то пассивное сдерживание является идеальной системой. Однако, если размер животных разный, полка становится менее эффективной, так как у небольших животных появляется место, куда можно отступить от передней стенки бокса для оглушения. Крестцовый толкатель - это панель или воротца, которые движутся позади крестца животных, побуждая их к перемещению вперед. Крестцовые толкатели могут управляться вручную, гидравлически или пневматически, в зависимости от

имеющегося источника питания. В целом гидравлическая система подходит обычно лучше всего, так как она может подавать правильное давление и работает тихо. Крестцовый толкатель в идеале должен располагаться на расстоянии около 90 см от пола.

При установке крестцового толкателя, важно, чтобы он:

- Мог применять подходящее давление, таким образом размещая животных без причинения им боли или ушибов
- Располагался на подходящей высоте для всего диапазона встречающихся размеров животных
- Не мешал удалению животного после оглушения.

Варианты фиксации головы

	Активный		Частично пассивный	Пассивный
	Хомут для головы и подъема морды	Хомут-кронштейн для шеи	Шарнирный хомут для шеи	Полка для головы
Влияние фиксации на животных	Надежно удерживается в зафиксированном положении	Движение назад ограничено	Движение назад ограничено	Движение вниз ограничено
Преимущества	Животное удерживается устойчиво Позволяет произвести точный выстрел/удар Хорошо подходит для обучения персонала Может удерживать тяжелых животных Животное не может пятиться назад	Животное удерживается устойчиво Позволяет произвести точный выстрел/удар Хорошо подходит для обучения персонала Животное не может пятиться назад	Животное удерживается устойчиво Позволяет произвести точный выстрел оглушительным инструментом Голова удерживается в хорошем положении Животное не может двигаться назад	Позволяет произвести точный выстрел/удар оглушительным инструментом Не отвлекает животных Нет требований к электропитанию Никакого дополнительного стресса для животного Не сдерживается физически Не влияет на время пропускной способности
Недостатки	Испытывает дополнительный стресс Более медленная пропускная способность Увеличение времени пребывания в боксе до оглушения Сбой в удалении туши	Испытывает дополнительный стресс Более время пропускной способности Увеличение времени пребывания в боксе до оглушения Сбой в удалении туши Не может держать тяжелых, сильных животных	Пассивная штанга может удерживать животное от входа в бокс для оглушения Движущаяся штанга может вызвать стресс у животного	Не ограничивает все движения В верхней части бокса может понадобиться брус Чтобы расположить животное может потребоваться крестцовый толкатель (может потребоваться сила)

Рекомендации

АГУ рекомендует использовать устройства пассивного сдерживания в качестве наилучшего типа устройств сдерживания, доступных для обычного убоя скота.

Эффективность полки для головы можно повысить, установив крестцовый толкатель, особенно если на скотобойне забивают животных разных размеров

Хорошая конструкция фиксатора для головы, не причинит дополнительного беспокойства животному, пока оно находится в боксе для оглушения, т. е. не увеличит время до оглушения, проведенное в боксе для оглушения, не потребует дополнительного ухода или силы, чтобы загнать животное в бокс, а также позволит повысить точность выстрела/удара.

Если активный фиксатор уже установлен, его следует использовать только в случае крайней необходимости, т. е. когда животные слишком беспокойны для управления.

Из-за большего напряжения, вызванного хомутом для головы и подъема морды, эта система может быть оправдана только во время убоя без оглушения, чтобы улучшить правильность обескровливания.

Работники и оборудование должны регулярно оцениваться для поддержания высоких стандартов благополучия животных.

Передвижение животных

Гуманное обращение с животными во многом зависит от опыта скотовода. Хорошие операторы (гуртовщики, подцепщики, глушители, забойщики) принимают во внимание естественное поведение животных, спокойно реагируют на них и перемещают их, побуждая их двигаться вперед. Животные могут быть непредсказуемыми и их трудно заставить двигаться в незнакомой среде; хорошие операторы понимают это и соответствующим образом корректируют свои методы.

Движение животных в загоны и из загон

Убедитесь, что все ворота надежно закреплены и что трапы свободны от препятствий и отвлекающих факторов. Всегда передвигайте животных в группах управляемых размеров. Передвижение животных небольшими группами позволяет легче контролировать их и при этом продолжать движение. При совместном перемещении большого количества животных любое препятствие становится серьезной проблемой, так как трудно добраться до животных в передней части группы, чтобы побудить животных возобновить движение. Это может привести к разочарованию и искушению побудить к движению животных сзади. Это неуместно, и использование электрических погонялок в таких обстоятельствах в некоторых странах будет незаконным.

Демонстрационный ринг (площадка) для торгов

С животными на ринге для торгов обращаться сложнее, чем обычно. Они гораздо более склонны к непредсказуемости, и обычно послушные животные могут стать опасными. Важно, что на ринге находятся только необходимые люди: только лишь скотовод и/или владелец.

Оказавшись на ринге животных следует побуждать к движению, но хорошие операторы могут делать это практически не двигаясь. В случае с овцами и телятами покупатели, как правило, собираются на ринге, чтобы оценить животных. Однако это должно контролироваться операторами и ограничиваться как можно меньшим количеством людей. Сейчас многие рынки не одобряют эту практику. Люди не только создают отвлекающие факторы и препятствия для животных, но и могут сделать их более нервными и склонными к попыткам убежать и причинить себе вред. При любых обстоятельствах вход и выход из ринга должны быть свободны от людей так, чтобы животные могли свободно входить на ринг и выходить из него (рис. 24).

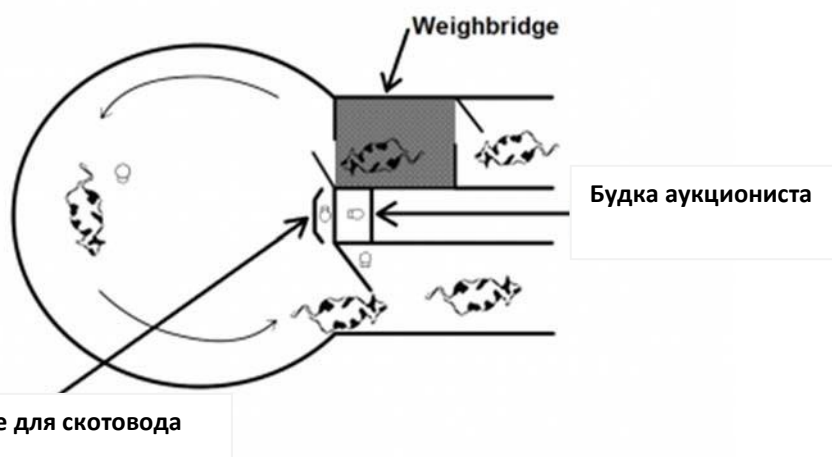


Рисунок 24. Схема демонстрационной площадки (ринга) для КРС

Вспомогательные средства для обращения с животными

Вспомогательные средства для обращения являются важной частью работы с животными и часто очень важны. Они должны использоваться только как продолжение тела и никогда не должны наносить физических повреждений животному. Использование средств обращения может стать привычным и важно, чтобы все работники были обучены и регулярно получали напоминания о правильном использовании этих инструментов. Используются различные средства обращения и выбор их зависит от того, что предпочитает оператор, что подходит для передвижения животных, а также от любых юридических и коммерческих ограничений.

Использование каких-либо средств обращения с любым животным, когда путь вперед не четкий, недопустимо, а что касается электропогонялок - незаконно в некоторых странах.

Палки

Палки традиционно являются наиболее распространенным видом средств обращения с животными, используемым фермерами, скотоводами и перевозчиками. Хотя они очень полезны при разумном использовании в качестве проводника, как продолжение руки, неправильное использование палок может серьезно подорвать надлежащее состояние животных. Там, где используются палки, они должны быть сделаны только из дерева и никоим образом не должны подвергаться каким-либо изменениям, например, добавление набалдашника или гвоздя для предотвращения износа, так как это может причинить боль и травму животному. Обрезки полипропиленовой трубы никогда не должны использоваться в качестве палок для обращения с животными, так как даже легкое постукивание этим материалом может вызвать обширные синяки под кожей животного.

Электропогонялки

В некоторых странах существуют правовые ограничения на использование электропогонялок, и многие схемы обеспечения безопасности запрещают использование электропогонялок во время транспортировки.

Электропогонялки не должны использоваться регулярно, и поэтому их не нужно постоянно носить с собой или держать под рукой. Если электропогонялки используются регулярно, то система обращения с животными нуждается в пересмотре, чтобы найти причину проблемы. Электропогонялки следует использовать только после того, как конкретная ситуация была рассмотрена и были опробованы все другие методы, чтобы побудить животное двигаться.

Электропогонялки следует применять только на задних конечностях взрослых свиней и КРС, когда есть четкий путь движения вперед для животного: если путь заблокирован, то использование электропогонялки абсолютно недопустимо! Они должны применяться только с максимальной продолжительностью в одну секунду, а многократные применения должны иметь достаточные интервалы. Электрический разряд нельзя применять повторно, если животное не реагирует.

Использование электропогонялки следует регистрировать, чтобы можно было выявить тенденции. Такие записи помогут выявить любые зоны системы обращения с животными, которые нуждаются в улучшении, чтобы помочь пассивному передвижению животных через систему.

Флаги

Флаги являются полезным продолжением тела и помогают перевозчикам (грузовщикам) выглядеть крупнее, чем они есть. Это означает, что животных легче направлять в нужном вам направлении, как показано на рисунке 25. Флаги также могут быть использованы для создания шума позади животного, чтобы побудить его двигаться вперед.



Рисунок 25. Использование флага при передвижении свиней

Трещотки

Пластиковая трещотка на конце длинной рукоятки (позволяющая издавать звук непосредственно позади животного) может быть эффективна для передвижения овец и свиней

(рис. 26). Животные реагируют на шум, производимый при встряхивании трещотки, без необходимости физического контакта с животным. Трещотки особенно эффективны, потому что они производят звук, с которым животные обычно не знакомы.



Рисунок 26. Трещотка

Доски-погонялки

Прочная деревянная или пластиковая доска с отверстиями (размером примерно 80 x 60 см) может быть особенно эффективной помощницей для перевозчиков (грузовщиков) при передвижении свиней. Свиньи могут легко развернуться и броситься к перевозчику (грузовщику), когда чувствуют себя ограниченными в пространстве. Доски-погонялки не только делают перевозчика (грузовщика) крупнее и помогают направлять свиней в нужном направлении, но и обеспечивают защиту работников.

Пластиковые пакеты

Подобно трещоткам, большие пластиковые пакеты (рис. 27) можно встряхивать, чтобы произвести шум, с которым животные обычно не знакомы. Кроме того, движение пластикового пакета заставляет перевозчиков (грузовщиков) выглядеть крупнее, чем они есть, что еще больше помогает побудить животных двигаться вперед.



Рисунок 27. Пластиковый пакет

Идентификация

В целях отслеживания, многие животные должны быть идентифицированы, когда они входят на рынок или помещения для предубойного содержания, или когда они покидают ферму. Там, где индивидуальная идентификация требует ручного обращения с животным, это должно быть сделано обученным персоналом. Фиксирующие сооружения следует использовать эффективно и тихо, чтобы не подвергать животных стрессу.

Для идентификации необходимо достаточное освещение, но оно не должно находиться на линии глаз животных, так как это может удержать их от входа в сдерживатель.

Советы для операторов

Оборудование

Для минимизации рисков, связанных с животными и погрузочно-разгрузочными устройствами, необходимо учитывать безопасность человека. При рассмотрении любых изменений в погрузочно-разгрузочных устройствах для животных, следует проводить консультации с теми перевозчиками (грузовщиками), которые используют эту систему, с тем, чтобы учесть их практические знания и опыт.

Системы должны:

- быть безопасными и простыми в использовании работниками, не имеющими специальных технических знаний
- быть защищенным от несанкционированного доступа
- минимизировать утомление пользователя
- оптимизировать количество персонала, задействованного в обращении
- обеспечивать доступность в необходимых местах
- помочь перевозчикам (грузовщикам) работать эффективно и результативно
- оказывать содействие операторам в экстремальных случаях

Для каждой разрабатываемой системы, должны быть предусмотрены процедуры, позволяющие персоналу обеспечивать обратную связь с менеджерами. Эта обратная связь должна включать отчеты о требованиях к техническому обслуживанию, поломках, зонах, где возникают проблемы с животными и предлагаемые усовершенствования.

Факторы окружающей среды

Системы должны:

- быть тихими во время работы (минимальное шипение воздуха, металлический лязг и т. д.) и по возможности использовать шумопоглощающие материалы
- обеспечивать достаточное освещение, вентиляцию и тепловой комфорт.

Проверочный список для проектирования

Когда вы думаете о проектировании или усовершенствовании системы, необходимо учитывать следующие моменты:

Факторы, касающиеся животных

- Подходит ли она [система] для всех животных, в отношении которых она может быть использована?
- Сведен ли к минимуму ли риск получения травмы?
- Требуется ли этой системе необходимость понукания?
- Могут ли животные передвигаться в естественном темпе?
- Предотвращает ли система путаницу?

Человеческие факторы

- Безопасна ли система для человека?
- Легко ли ей управлять?
- Стало ли обращение с животными легче?
- Можно ли достичь всех зон?
- Была ли она одобрена операторами?
- Понимают ли работники причины для этой системы?
- Учитывает ли она экстремальные случаи для операторов?

Удобство и надежность

Легко ли её:

- устанавливать?
- управлять ею?
- проверять?
- обслуживать?
- чистить?

Факторы окружающей среды

Обдумали ли вы вопросы (для операторов и животных):

- отопления?
- освещения?
- вентиляции?
- шума?

Гибкость

Будет ли система адаптирована к будущим:

- строительным изменениям?
- изменениям условий эксплуатации?
- породам/размерам животных?
- при оглушении представляет ли система:
- подходящие размеры групп?
- постоянный поток животных?

Соответствие

- Законно ли это?
- Было ли оно протестировано?

Затраты

Доступна ли система (в ценовом отношении) с точки зрения:

- установки?
- эксплуатационных расходов?
- технического обслуживания?



СОДЕЙСТВИЕ ДАЛЬНЕЙШЕМУ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕЛА В ТУРКМЕНИСТАНЕ (SARD III)

www.sard3tm.org

93/1 AtaTurk Str, Ashgabat
Turkmenistan
Тел: (+993 12) 48 34 81/ 48 34 62
E-mail: info@sard3tm.org

Проект SARD III был запущен Европейским Союзом в сентябре 2016г. с целью оказания поддержки правительству Туркменистана в достижении целей национального сектора по устойчивому развитию сельского хозяйства и села, а также институциональной поддержке села и сельскохозяйственного сектора.

Время действия проекта

Сентябрь 2016 – сентябрь 2020

Больше информации о проекте возможно получить по следующим ссылкам

Деятельность проекта SARD III вебсайт www.sard3tm.org

Веб-страница проекта SARD III с электронными версиями печатных пособий <http://sard3tm.org/downloads>

Проекты Технической помощи Европейского Союза - EUTAP <http://eutap.tm/ru/>

Информационно-новостная веб-страница EUTAP – раздел о проекте SARD III <http://eutap.tm/agriculture/>



Настоящее пособие выполнено при финансовой поддержке Европейского Союза. Его содержание является исключительной ответственностью Cardno Emerging Markets Belgium s.a. и не обязательно отражает взгляды Европейского Союза.