



АССОЦИАЦИЯ ГУМАННОГО УБОЯ ЖИВОТНЫХ

# Практическое руководство по убою домашней птицы

*Руководство для малых производителей*





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](http://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 убою домашней птицы. Другие публикации проекта SARD III можно загрузить из раздела «Загрузки»<sup>1</sup> на веб-сайте проекта SARD III; также, веб-страница о деятельности<sup>2</sup> 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».

© - 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..я



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.

<sup>1</sup> <http://sard3tm.org/downloads>

<sup>2</sup> <http://sard3tm.org/activities>

Данное пособие является скачиваемой версией Интернет-руководства в формате PDF. Некоторые из материалов, как таковые, отсутствуют, в том числе видеоматериалы и веб-ссылки. Интернет-версию можно посмотреть на [www.hsa.org.uk](http://www.hsa.org.uk)

## Введение

Данное руководство предназначено для того, чтобы дать полное представление мелким арендаторам и небольшим производителям о гуманном забое птицы. Каждый, кто занимается разведением домашней птицы, должен будет в какой-то момент иметь дело с забоем своих птиц. Это может быть экстренный забой больных или раненых птиц или забой птиц с целью потребления.



Если вы опытный птицевод или человек, который держит птицу для яйценоскости или для потребления, вы должны обладать необходимыми навыками и знаниями, чтобы выполнить задачу быстро, уверенно и без причинения птице какой-либо боли, угнетения ее или причинения страданий, которых можно было избежать.

Забой, может быть, и не очень приятное дело, но он может и должен быть гуманным. Вашей обязанностью является обеспечение того, чтобы вы были полностью подготовлены к тому, чтобы защитить надлежащее состояние каждой отдельной птицы.

Ассоциация гуманного убоя (HSA/AGU) является единственной зарегистрированной благотворительной организацией, которая работает в Великобритании и на международном уровне посредством образовательных, научных и технических достижений, в соответствии с самыми высокими мировыми стандартами для обеспечения надлежащего состояния животных, при транспортировке, маркетинге, забое и умерщвлении по причине контроля заболеваний и надлежащего состояния.



## Важные моменты этого руководства и его использования

Данное руководство предназначено для обучения мелких фермеров наиболее гуманным способам забоя птицы. Чтобы гарантировать надлежащее состояние забитой птицы, необходимо, чтобы руководство было и полным, и иллюстрированным. Некоторые люди могут найти некоторые описания и изображения расстраивающими, как таковыми. Пожалуйста, не читайте дальше, если вы чувствуете, что содержание может негативно повлиять на вас!

Ни при каких обстоятельствах Ассоциация гуманного убоя (АГУ) не может нести какую-либо ответственность за то, как используется информация на этом сайте, или за любые убытки, повреждения, смерть или травмы, вызванные этим, поскольку это зависит от обстоятельств, полностью неподконтрольных АГУ.

Если вы не уверены в своей способности осуществлять гуманный забой какой-либо птицы, вам может потребоваться рассмотреть другие варианты (см. ниже) для забоя ваших птиц.

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](mailto:info@HSA.org.uk) или используйте контактную информацию, указанную на веб-сайте **HSA – Ассоциации гуманного убоя**.

## Почему так важно надлежащее содержание птицы?

Почему надлежащее содержание домашней птицы при ловле, обращении с ней и забое так важно? Действительно ли это имеет значение?



Большинство людей считают, что люди несут моральную ответственность за защиту надлежащего состояния животных и что умышленное причинение животному страданий неэтично. Надлежащее состояние животных является приоритетом для МЭБ (Всемирной организации здоровья животных). МЭБ определяет надлежащее состояние животных как «каким образом животное справляется с условиями, в которых оно живет. Надлежащее состояние животного признаётся хорошим при условии его соответствия (согласно научным доказательствам) следующим критериям: хорошее состояние здоровья, комфортные условия содержания, хорошая упитанность, безопасность. Оно не должно находиться в состоянии боли, страха, угнетённости и должно иметь возможность проявлять своё естественное поведение. Благополучие животных включает следующие элементы: профилактика болезней, надлежащий ветеринарный уход, укрытие, управление содержанием и удовлетворительное кормление, безопасная и благоприятная окружающая среда, гуманное обращение, убой и умерщвление в гуманных условиях».

Во многих странах защита надлежащего состояния животных регулируется законом, поэтому люди также несут юридическую ответственность за обеспечение защиты птиц, находящихся под их опекой.

Существует также экономический мотив для обеспечения надлежащего содержания животных. Неосторожная ловля и обращение могут привести к появлению синяков и мяса низкого качества. Плохое оглушение и обескровливание способствуют проблемам с качеством туш, таким как разрыв кровеносных сосудов и перелом костей. Эти проблемы приведут к снижению стоимости конечного продукта.

Моральный долг, закон и экономика - это три причины, по которым важно хорошо относиться к домашней птице и избегать причинения ей страха или боли.

## Обзор

Забой должен быть гуманным. Весь процесс от ловли до забоя должен осуществляться под контролем таким образом, чтобы птицы были защищены от любой предотвратимой боли, угнетенности или страдания. Если вы подходите к задаче уверенно, терпеливо, спокойно и тихо, вы получите лучший результат, как для птицы, так и для себя.

В данном руководстве процесс забоя делится на три стадии:

- Подготовка
- Ловля и обращение
- Сдерживание (фиксирование)
- Оглушение и забой

Это руководство включает в себя изображения и видеоклипы забоя птицы. Перед просмотром этого материала прочитайте, пожалуйста, раздел «Важные моменты этого руководства и его использования».



В данном руководстве термины «забой» и «умерщвление» зачастую используются взаимозаменяемо. Однако их можно определить, как «умерщвление с целью потребления» и «умерщвление с целью, отличной от потребления», соответственно.

Определенные аспекты закона не применяются при умерщвлении птицы в чрезвычайной ситуации; это определяется как ситуация, в которой у животного имеется травма или заболевание, связанное с сильной болью или страданием, и когда нет другой практической возможности облегчить эту боль или страдание. Приоритет в подобной ситуации заключается в том, чтобы не продлевать страдания птицы.

## Подготовка

Важно не причинять любой птице какой-либо боли, угнетенности или страданий, которых можно избежать. Чтобы помочь специалисту обрести уверенность и мастерство, необходимо практиковать методы забоя на мертвой птице или неодушевленном предмете. Нехватка навыков может привести к случаям крайней, пусть даже и неумышленной, жестокости.

Также важно планировать процесс заранее, чтобы обеспечить постоянное соблюдение закона. Прежде чем забивать какую-либо птицу, потратьте время, чтобы убедиться в исполнении своих юридических обязательствах. Во многих странах для защиты благополучия птиц действует законодательство, и вы также должны знать законодательство, касающееся гигиены мяса и общественного здоровья.



Вы должны быть уверены, что обладаете знаниями и навыками, необходимыми для того, чтобы гуманным образом оглушить и забить каждую птицу. Если у вас есть какие-то сомнения

относительно ваших способностей, вам не следует пытаться забить даже одну-единственную птицу. Возможно, вам потребуется рассмотреть другие варианты (см. ниже) для забоя ваших птиц.

Короткий учебный курс (который доступен в некоторых частях мира) или время, проведенное за работой под наблюдением опытного забойщика (бойца) или ветеринарного врача, может быть полезным, чтобы предотвратить ошибки и дать вам уверенность в том, что вы справитесь, если что-то пойдет не по плану. АГУ проводит такие курсы в Великобритании.



**Помните:** Не начинайте задачу, которую вы не можете завершить.

Убедитесь в том, чтоб вы подготовлены.

## Законодательство

Важно планировать заранее, чтобы обеспечить постоянное соблюдение закона. Для защиты благополучия птиц, а также для обеспечения гигиены продовольствия и общественного здравоохранения существует специальное законодательство.

Это Интернет-руководство было написано с учетом соответствующего законодательства Европейского Союза о благополучии. Руководство не затрагивает аспекты законодательства, касающиеся гигиены пищевой продукции и общественного здравоохранения. Следующие ссылки дают доступ к соответствующим руководствам и законодательству, в зависимости от того, в какой стране вы проживаете.

### Страны ООН:

› [OIE Terrestrial Animal Health Code, Slaughter Of Animals](#) МЭБ, Кодекс здоровья наземных животных

### Страны-члены ЕС:

› [Council Regulation On The Protection Of Animals At The Time Of Killing](#) Регламент ЕС о защите животных во время умерщвления

### Великобритания:

› [DEFRA Guidance On The Welfare Of Animals At Slaughter](#) МОСПСР (Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского развития Великобритании) Руководство о благополучии животных при убое

Другие варианты

Для гуманного забоя птицы важно, чтобы эта задача была выполнена компетентным и уверенным в необходимой процедуре лицом. Если вы чувствуете, что не можете сделать это самостоятельно, то вам следует обратиться за помощью к ветеринару или другому, квалифицированному или опытному и способному выполнить задачу лицу. Ветеринарные врачи могут подвергнуть птиц эвтаназии смертельной инъекцией, если вы предпочитаете; однако, обратите внимание, что умерщвленные таким образом птицы не пригодны для потребления в пищу!



Возможно, птицы должны быть забиты без промедления (например, из-за травмы или болезни), чтобы избежать дальнейших страданий. Важно планировать это заранее.

## Ловля и обращение

Процесс забоя начинается, когда птиц ловят и как обращаются с ними перед умерщвлением. Правильное обращение обеспечивает безопасность для птицы и забойщика. Во время ловли шумные, грубые или агрессивные методы могут вызвать панику у птиц, что может привести к травме. В замкнутом пространстве паникующие птицы могут скучиваться, что может вызвать травмы или удушье птиц.

Чтобы свести беспокойство к минимуму, важно приближаться к птицам тихо и спокойно. Ловля в условиях тусклого освещения, по возможности, поможет избежать паники. Для птиц на открытых пространствах могут быть установлены небольшие выгульные площадки, в которых можно сдерживать птиц перед их ловлей.

Птиц также можно ловить по отдельности с помощью рыболовных сетей. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не поранить птиц ободом/краем сети. Аккуратно вытащите птицу из сети, взявшись за ноги птицы одной рукой, а другой рукой надежно схватив туловище и крылья (или шею в случае с гусями). Продолжайте обращаться с птицами, как описано в разделах данного руководства, посвященных конкретным видам домашней птицы.



*Ловля курицы с использованием рыболовной сети для форели диаметром 50 см.*



*Ловля гуся более крупной, крепкой рыболовной сетью для лосося.*



*Когда вы вынимаете домашнюю птицу из рыболовной сети, вначале надежно захватите обе ноги.*



*Как только обе ноги ухвачены одной рукой, схватите другой рукой за шею (у гуся) или туловище и крылья и аккуратно вытащите птицу из сети.*



Если птицы находятся в клетках или ящиках, их следует удалять по отдельности и надежно удерживать двумя руками над крыльями. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать травм птиц и не сдавливать туловище, что может остановить дыхание птицы. При размещении птиц в клетках или ящиках, помещайте птиц головой вперед, чтобы домашняя птица не упорхнула от вас.



*Птиц следует вынимать из клеток или ящиков по отдельности, надежно удерживая двумя руками над крыльями. Помощник должен контролировать крышку ящика, чтобы удержать от побега других птиц.*



*Птиц следует помещать в клетки и ящики головой вперед.*

Птиц следует ловить и обращаться с ними с осторожностью и вниманием. Сломанные кости, вывихи и ушибы - это обычные травмы, которые могут возникнуть при ловле птицы, что приводит к боли и плохому качеству туши.



*Это пример травмы, вызванной плохим обращением перед забоем, что приводит к страданиям и плохому качеству туши.*

Способ обращения будет зависеть от вида птицы. В следующих разделах описаны методы для кур, уток, гусей, цесарок и перепелов, а также индеек.

Помните: всегда обращайтесь с птицами с заботой и вниманием.

### **Куры (цыплята)**

Кур следует ловить, прочно разместив обе руки над крыльями, чтобы предотвратить взмахивание крыльями. Как только вы ухватите птицу, поместите одну руку скользящим движением под туловище и крепко зажмите ноги птицы между вытянутыми пальцами (поместив один или два пальца между ног) и удерживайте птичью грудь на ладони той же руки. Затем можно контролировать крылья другой своей рукой или можно прижать птицу к своему телу подмышкой.



*Надежно захватите ноги птицы между вытянутыми пальцами, поместив один или два пальца между ног. Крепко зажмите ноги (чтобы птица чувствовала себя в безопасности, сводя к минимуму взмахи) и поддерживайте птичью грудь на ладони.*



*Прижмите птицу к своему телу так, чтобы контролировать взмахи крыльев, которые должны быть минимальными, если ноги крепко удерживаются. Голова курицы доступна.*



*Птицу также можно держать подмышкой, чтобы контролировать взмах крыльев. Голова курицы доступна для оглушения.*

Всех кур следует поддерживать и переносить индивидуально, и их не следует переворачивать вниз головой. Ловля или переноска кур за ноги может привести к вывиху у них бедра.

Помните: всегда обращайтесь с птицами с заботой и вниманием.

## Утки

Плохие ловля и обращение могут легко привести к тому, что утки станут хромыми, поэтому их следует носить только по отдельности и никогда не ловить за ноги, поскольку у них существует высокий риск вывиха бедра.

При ловле уток, положите руки с обеих сторон туловища над крыльями и поднимите птицу. В качестве альтернативы, уток можно поймать и осторожно поднять за основание шеи в течение минимального (кратчайшего) времени, прежде чем перенести птицу в ладонь и руку. Кратковременное удерживание за шею сводит к минимуму взмахи и, следовательно, уменьшает травму. Будьте осторожны, чтобы не оказывать чрезмерного давления при подъеме утки за основание шеи.



*Уток никогда нельзя ловить только за ноги. Их можно ловить и осторожно поднимать за основание шеи в течение минимального (кратчайшего) времени до переноса птицы в ладонь и руку. Будьте осторожны, чтобы не оказывать чрезмерного давления.*

Как только вы схватите птицу, поместите скользящим движением одну руку под туловище и крепко зажмите ноги между вашими вытянутыми пальцами (поместив один или два пальца между ног) и удерживайте птичью грудь на ладони той же руки. Затем можно контролировать крылья другой рукой или можно прижимать птицу к своему телу подмышкой. Затем противоположной рукой можно контролировать крылья или удерживать птицу против вашего тела подмышкой. Утки обычно извиваются сильнее, чем куры, поэтому важно контролировать их ноги. При работе с мускусными утками - индоутками рекомендуется надевать перчатки, так как эти птицы сильные и имеют острые когти. (Примечание: индоутка не является гибридной помесью утки и индюка, это отдельный вид – мускусная утка, который относится к

*древесным уткам, а не к водоплавающим, как привычные всем кряквы. Название «Индоутка» происходит от слов «индейская утка».)*



*Поддерживайте вес утки, крепко удерживая ее ноги. Как только вы надежно прижмете птицу к своему телу, ее голова станет доступной для оглушения.*

Помните: всегда обращайтесь с птицами с заботой и вниманием.

## Гуси

Для безопасного обращения с гусями важно контролировать их голову, чтобы избежать щипания. Гусей можно схватить сзади за шею, стараясь не оказывать чрезмерного давления. Большинство гусей присядут, когда их поймут таким образом, чтобы крылья не били по ногам забойщика.

Как только вы ухватитесь за шею, сдвиньте скользящим движением другую руку под туловище и крепко сожмите ноги между вытянутыми пальцами (поместив один или два пальца между ног) и удерживайте птичью грудь на предплечье той же руки. Затем голову и шею можно поместить подмышку поддерживающей руки и поднять птицу, прижимая к телу. Крылья затем можно контролировать вашей свободной рукой.



*Как только гусей аккуратно схватят за шею, большинство из них присядет.*



*Как только гусей удержат в таком положении, их голова доступна для оглушения.*

### **Цесарки и перепела**

Чтобы избежать травмирования этих птиц, следует предпринимать особую осторожность. Надежно расположив две руки над крыльями, поднимите туловище птицы, ноги при этом будут свободно висеть. Этим птиц ни в коем случае нельзя ловить за одну ногу, так как существует высокий риск вывиха бедра или перелома кости.

Как только вы схватите птицу, поместите одну руку под туловище скользящим движением и крепко сожмите ноги между пальцами (поместив один палец между ногами) и удерживайте птичью грудь на ладони той же руки. Затем можно контролировать крылья другой рукой или удерживать птицу подмышкой, прижимая к телу.



*Как безопасно и надежно следует держать цесарку. Голова доступна для оглушения.*

Помните: всегда обращайтесь с птицами с заботой и вниманием.

## Индейки

Индейки очень сильные птицы с мощными ногами. Чтобы справиться с индейкой, протяните сзади одну руку и крепко обхватите обе ноги, осторожно опустите птицу на ее грудь, затем скользните свободной рукой над крыльями и под туловище. Поднимите птицу к своему телу. Затем вы можете перенести обе ноги в другую руку и использовать свободную руку для контролирования крыльев. Из-за силы индеек, крепко держите обе ноги одной рукой, а не закрепляйте ноги между вытянутыми пальцами, как у других видов домашней птицы.



*Надежно схватив обе ноги индейки одной рукой, и придерживая ее вес другой рукой, поднимите индейку к своему телу.*



*Как только вы подняли индейку к своему телу, ее ноги можно переложить в другую руку, а освободившейся рукой можно контролировать крылья.*

В качестве альтернативы, для более крупных индеек, как и было описано раньше, крепко держите обе ноги одной рукой, а другой рукой возьмитесь за основание крыла, наиболее удаленного от вас. Поднимите и держите птицу близко к своему телу.



*Индеек можно поднять за ноги и основание крыла (лопатку), наиболее отдаленного от вас.*



*Поднимите птицу к своему телу.*

Небольших или молодых индюшат можно поднять тем же методом, что и кур.



*Маленьких или молодых индюшат можно держать, используя тот же метод, что и для кур.*



Чтобы избежать необходимости поднимать тяжелых индеек для оглушения, их можно вручную удерживать на земле, ухватив ноги одной рукой и осторожно опуская птицу на грудь.



*Индеек можно удерживать на земле, схватив за ноги и осторожно опуская птицу на грудь.*

## Сдерживание (фиксирование)



Чтобы успокоить птиц и снизить риск случайных травм, во время забоя используются различные методы сдерживания. Небольших птиц можно сдерживать вручную (см. раздел «Ловля и обращение»). Использование сдерживающих устройств, таких как конус, позволяет освободить обе руки и избавляет от необходимости поддерживать вес птицы. Это особенно важно при забое крупных гусей или индеек.

После оглушения птиц специальным инструментом с использованием электрического тока будут происходить произвольные взмахи крыльев и движение. Хлопанье крыльями контролируется, когда птицу сдерживают, что предотвращает повреждение птицы.

Однако использование сдерживающих устройств может вызвать у птиц дискомфорт или боль. Поэтому эти устройства следует использовать в течение очень короткого времени. Вам всегда следует быть готовым забить птицу сразу же после ее фиксирования.

## Использование сдерживающих (фиксирующих) устройств

Небольших птиц можно сдерживать вручную (см. раздел «Ловля и обращение»). Однако на ферме наиболее часто используемым сдерживающим устройством является конус. Птиц

помещают в это устройство вниз головой, которая проскальзывает через нижнее отверстие конуса. Затем можно немедленно осуществить забой.



*Конус, используемый для сдерживания индейки.  
Сохраняйте ручной контакт с птицей в течение первых нескольких секунд, пока она находится в конусе, это поможет успокоить птицу.*

Время до оглушения, в течение которого птицы сдерживаются в конусе, должно быть как можно короче, и должно составлять не более двух минут для индеек, гусей и уток и не более одной минуты для другой домашней птицы. Было бы хорошо поддерживать ручной контакт с

птицей в течение первых нескольких секунд, пока она находится в конусе, поскольку это поможет успокоить птицу.

Помните: вы не должны причинять любой домашней птице никакую боль или страдания, которых можно избежать.

## Оглушение и забой

Следующий раздел поможет вам выбрать гуманный и практичный метод забоя в зависимости от размеров, видов и количества забиваемых птиц.

Методы забоя обычно включают в себя двухэтапный процесс: (i) вызвать потерю сознания, которое (ii) приведет к умерщвлению животного. Потеря сознания должна продолжаться до тех пор, пока умерщвление не будет вызвано обескровливанием или скручиванием шеи.

Процесс вызывания потери сознания упоминается в этом руководстве как «оглушение».

В некоторых случаях закон не требует, чтобы птиц сначала привели к состоянию потери сознания, например, при забое еврейскими или мусульманскими методами, когда религиозные власти запрещают оглушение (в ЕС это разрешается только на бойне).

В этом руководстве методы оглушения и забоя птицы были разделены на:

- Электрическое оглушение (с последующим перерезанием шеи или скручиванием шеи)
- Оглушение сотрясением мозга (с последующим перерезанием шеи или скручиванием шеи)
- Скручивание шеи
- Газовое умерщвление
- Другие методы



### • Электрическое оглушение

Электрическое оборудование для оглушения доступно для использования на ферме и, при правильной эксплуатации, является гуманным методом предубойного оглушения. Оглушение электрическим током должно немедленно привести птицу в бесчувственное состояние и сделать невосприимчивой к боли до самого забоя. Умерщвление обычно достигается путем перерезания основных кровеносных сосудов на шее.

На следующих страницах приведены подробные рекомендации по использованию электрического оглушения домашней птицы.

### *Физиологический эффект электрического оглушения*

Общий принцип поражения электрическим током заключается в пропускании достаточного тока через мозг, чтобы нарушить нормальную электрическую активность и вызвать припадок, схожий с эпилептическим. Во время эпилептиформной активности мозга нейроны запускаются гиперсинхронизированным образом, что приводит к усталости нейронов. Эпилептиформная деятельность мозга приводит к немедленной потере сознания и нечувствительности к боли. Длительность нечувствительности зависит от величины тока, проходящего через мозг, и от продолжительности времени, в течение которого применяется ток.

Первоначальное воздействие на домашнюю птицу – немедленное бесчувственное состояние, сопровождающаяся выгибанием шеи, отсутствием ритмичного дыхания, жестко вытянутыми ногами, постоянной быстрой дрожью туловища и крыльями, прижатыми к туловищу. Если домашняя птица электрически оглушена в правильном положении с достаточным током и продолжительностью применения, оглушение обычно необратимо. Однако птица может восстановиться до некоторой степени, если подается недостаточный ток или было неправильное расположение электродов. Если существует какая-либо неопределенность относительно того, была ли птица эффективно оглушена, птицу следует снова немедленно оглушить.

*Определение эффективного оглушения – это оглушение, которое немедленно вызывает бесчувственное состояние. Это состояние должно сохраняться до самого забоя.*

### *Инструменты для электрического оглушения*

Электрические оглушители для использования на ферме, как правило, ручные, с парными электродами для размещения на голове птицы. Инструмент работает от электросети через понижающий трансформатор. Трубка с регулируемыми электродами для размещения на голове птиц разных размеров управляется вручную. Всегда выбирайте электроды, которые имеют большую площадь контакта с головой птицы. Электроды должны быть правильно размещены на каждой стороне головы птицы, поперек мозга. При включении поток электричества между электродами вызывает немедленную потерю сознания.



*Пример ручного электрического оглушителя.*

Уровень тока должен быть достаточным для эффективного оглушения. Рекомендуемые уровни:

|  |           |
|--|-----------|
| Небольшие птицы (например, куры, цыплята): | 300-400mA |
| Крупные птицы (например, индейки):         | 400mA     |

Поток тока уменьшается из-за плохого контакта между электродами и головой, что может ухудшиться из-за загрязнения электродов или птицы. Слабый ток может привести к неэффективному оглушению и значительным страданиям птицы. Поэтому контактное сопротивление должно быть минимальным. Предварительное увлажнение головы птицы (с помощью влажной губки) может улучшить электрический контакт. Поток тока может быть особенно слабым в случае уток, гусей и индеек, и поэтому использование инструмента для оглушения посредством сотрясанием мозга является предпочтительным для этих видов домашней птицы.

Чтобы эффективно оглушить птицу, вы должны:

- Регулярно технически обслуживать оборудование.
- Регулярно очищать и заменять электроды.
- Правильно применять оборудование.
- Технически обслуживать электрооборудование для оглушения.

Перед забоем, особенно в случае нерегулярного или сезонного забоя, необходимо проверить электрическое оборудование для оглушения. Выходное напряжение должно быть не менее 110 вольт под нагрузкой (для тестирования используйте мертвую птицу). Оборудование также должно быть проверено на предмет утечки в землю.

Важно, чтобы электроды всегда содержались в чистоте и были чистыми от грязи и мусора. Это уменьшит контактное сопротивление. До и после ежедневного использования и с регулярными интервалами во время оглушения (через каждые 2 550 птиц), оборудование следует выключать, а электроды очищать проволочной щеткой. В случае коррозии электродов, их необходимо немедленно заменить. Всегда храните оборудование в сухих, чистых условиях.

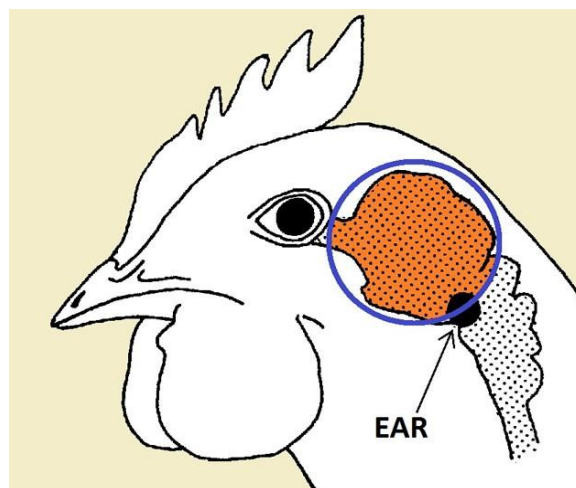


Контактные электроды ручного электрического оглушителя.

Помните: в целях благополучия птиц и безопасности оператора электрооборудование нельзя портить из-за неумелого обращения или приспособлять его, и оно должно использоваться исключительно в соответствии с инструкциями производителя.

### *Использование инструмента электрического оглушения*

Проверьте, имеют ли электроды правильный размер, подходящий для головы каждой птицы. Надев резиновую перчатку, одной рукой держите затылок или нижнюю часть головы птицы, а затем плотно наденьте электроды с каждой стороны головы между глазом и ухом. Вы должны правильно расположить электроды так, чтобы ток протекал через мозг и вызывал немедленную потерю сознания



**УХО**

*Данный рисунок показывает положение мозга (оранжевого цвета) у курицы. Электроды должны быть расположены таким образом, чтобы охватывать мозг.*



*Правильное расположение электродов для электрического оглушения.*

Электроды никогда не должны располагаться через шею, так как это может вызвать паралич, в то время как птица останется в полном сознании и может чувствовать боль.

Когда вы уверены, что электроды имеют хороший контакт в правильном положении, нажмите переключатель, чтобы без задержки подать ток. Время применения электрода варьирует в

зависимости от размера и вида птицы, но в качестве руководящего указания имейте в виду, что электроды должны применяться как минимум в течение семи секунд и, по крайней мере, до того, как крылья перестанут хлопать.

Проверьте наличие признаков эффективного оглушения. Вы можете не видеть движения крыльев, если крылья сдерживаются конусом, поэтому вам следует следить за тем, чтобы ноги стали жесткими и вытянутыми.

Признаки эффективного электрического оглушения:

- Шея изогнута, а глаза широко открыты;
- Сразу же после оглушения не наблюдается ритмичного дыхания;
- Жестко вытянутые ноги;
- Постоянная быстрая дрожь туловища (тремор);
- Крылья прижаты к туловищу (после первоначального неконтролируемого хлопанья крыльями).

Проверка бесчувственного состояния:

Важно проверять потерю сознания по отсутствию мигательного рефлекса при прикосновении к роговице (поверхности глазного яблока). При наличии мигательного рефлекса следует действовать незамедлительно: он может не указывать на полное сознание, но возвращение этого рефлекса после оглушения является признаком возобновления некоторой функции мозга и указывает на возможность того, что сознание также может вернуться. Без колебаний повторите оглушение или используйте альтернативный метод.

Оглушение электрическим током нарушает нормальную координацию между мозговой активностью и спинномозговыми рефлексам, что приводит к неконтролируемому хлопанию крыльев и телодвижениям. Пусть это непровольное движение не тревожит вас, так как оно является признаком эффективного оглушения и будет продолжаться у птицы, находящейся в бесчувственном состоянии, до тех пор, пока спинной мозг не перестанет функционировать.

Если инструмент не производит эффективного оглушения, убедитесь, что электроды применяются в правильном положении в течение правильного времени. Прекратите использовать оглушитель до тех пор, пока он не будет проверен, и вы не будете уверены, что он работает правильно. В целях вашей безопасности снимите все украшения перед использованием инструмента для электрического оглушения, наденьте резиновые перчатки и ботинки, избегайте любых контактов с токопроводящими электродами и соблюдайте инструкции производителя по эксплуатации.

Сразу же после поражения электрическим током, в течение 15 секунд птица должна быть забита либо перерезанием шеи, либо скручиванием шеи.

### *Краткое изложение электрического оглушения*

Безопасность прежде всего: следуйте соответствующим процедурам техники безопасности и проверяйте и тестируйте оборудование перед использованием.

Чтобы эффективно оглушить, убедитесь, что вы выбрали правильный ток и приложите электроды в правильном положении.

Всегда проверяйте наличие признаков эффективного оглушения.

Если у вас есть какие-либо сомнения, всегда оглушайте птицу снова. Имейте доступный альтернативный метод в качестве дублирования.

Перережьте или скрутите птице шею сразу же после оглушения.

Очистите и технически обслужите оглушающее устройство после использования.



### Оглушение сотрясением мозга

Оглушение сотрясением мозга включает нанесение сильного удара по черепу, чтобы вызвать немедленную потерю сознания или, если применяется достаточное усилие, умерщвление. Это должно сопровождаться перерезанием шеи или скручиванием шеи, чтобы гарантировать забой птицы.

Следующие страницы описывают использование специально разработанного инструмента для оглушения сотрясением мозга. Нелегко обеспечить эффективный удар по черепу с помощью использования ручного инструмента для оглушения головы птицы (например, с помощью тяжелого прута), и, чтобы оглушить мозг одним быстрым ударом от забойщика требуется полная отдача. Если не применять удар точно и с достаточной силой, это вызовет крайнюю угнетенность и страдания.

В ЕС, если не имеется специализированного механического оборудования для сотрясения мозга или какого-либо другого лучшего метода, можно использовать ручного инструмента для сотрясение мозга птицы, но это должно использоваться только в чрезвычайной ситуации, чтобы предотвратить страдания, и может использоваться только для птиц весом менее 5 кг живого веса и не более чем 70 птиц на человека (бойца) в день.



### *Физиологический эффект оглушения сотрясением мозга*

Когда быстрый, сильный удар правильно наносится по черепу, он вызывает быстрое ускорение головы, заставляя мозг сталкиваться с внутренней частью черепа. В результате внезапного, массового повышения внутричерепного давления это вызывает нарушение нормальной электрической активности, за которым следует такое же внезапное падение давления. В результате, повреждение нервов и кровеносных сосудов вызывает дисфункцию и/или разрушение мозга и нарушение кровообращения. Продолжительность нечувствительности зависит от тяжести повреждения нервной ткани и степени, до которой кровоснабжение уменьшается.



Первоначальное воздействие на птицу - немедленная нечувствительность, сопровождаемая так называемой «тонической» активностью: птица становится жесткой, рефлексы теряются, а ритмичное дыхание останавливается. За этим быстро следует фаза «клоническая», во время которой птица будет демонстрировать выраженное неконтролируемое движение, особенно крыльев. Если домашняя птица оглушена сотрясением мозга в правильном положении с достаточной силой, оглушение обычно необратимо. Однако, если приложено недостаточное усилие или расположение неправильное, птица может до некоторой степени восстановиться. Если имеется какая-либо неопределенность относительно того, была ли птица эффективно оглушена, ее следует немедленно оглушить заново.

*Эффективное оглушение можно определить как «оглушение, вызывающее немедленное бесчувственное состояние». Это состояние должно оставаться вплоть до забоя.*

### ***Инструмент для оглушения сотрясением мозга***

Механический инструмент для сотрясения мозга был разработан специально, чтобы забивать домашнюю птицу. Такой инструмент наносит контролируемый удар по голове птицы, вызывая немедленную потерю сознания. При использовании в соответствии с инструкциями производителя, этот инструмент произведет эффективное оглушение и вызовет умерщвление птицы. Хотя механическое сотрясение мозга может эффективно умертвить цыплят и индеек, оно должно сопровождаться перерезанием шеи или ее скручиванием, чтобы гарантировать умерщвление птицы.

Для оглушения сотрясением мозга имеются два типа оборудования: оглушители с выдвигающимся ударным стержнем (бойком), работающие от пороха (пороховые пистолеты оглушения), и пневматические ударные пистолеты оглушения с ударными стержнями, работающими от сжатого воздуха. Они оба поставляются с набором плоских или выпуклых головок. Плоские головки лучше всего подходят для кур и небольших птиц, а выпуклые головки больше подходят для более крупных птиц, таких как утки, гуси и индейки.

Для уток, гусей и индеек механическое сотрясение мозга является предпочтительным по сравнению с электрическими методами из-за сложности обеспечения достаточного тока при электрическом оглушении этих видов домашней птицы.



*Пример инструмента (пневматического ударного пистолета), работающего от сжатого воздуха, для оглушения сотрясением мозга.*



*Пример инструмента для оглушения сотрясением мозга, работающего от пороха (пороховой инструмент для оглушения птицы).*

### ***Техническое обслуживание инструментов для оглушения сотрясением мозга***

Способность инструментов с выдвигающимся ударным стержнем обеспечивать эффективное оглушение в основном зависит от скорости стержня. Отсутствие регулярного технического обслуживания может существенно снизить скорость стержня и эффективность оглушения.

Повышенное трение, вызванное накоплением углеродных отложений/нагара (в пороховых оглушителях) и/или дефектами в камере запуска, являются основными условиями, которые приводят к снижению скорости стержня. Накопление нагара в казеннике оглушителя может снизить скорость его стержня на 50 процентов. Если стержень не может полностью втягиваться в казенник, взрывное давление, действующее на поршень, будет уменьшено из-за увеличенного размера камеры расширения. Это также может произойти, если изношены любые втулки рекуператора. Аналогичным образом, при чрезмерном износе поршня, цилиндра или фланца, вокруг поршня будут выходить газы и движущая сила будет уменьшена. Коррозия или накопление нагара также могут привести к увеличению трения вокруг цилиндра, стержня и подреза.

Основной причиной потери мощности является неспособность стержневого поршня полностью вернуться в казенник после выстрела (удара), независимо от того, выполняется ли это автоматически или вручную. Там, где установлены втулки рекуператора, следует позаботиться о том, чтобы когда дуло завинчивается в свое положение, они сжимались. Если этого не происходит, либо были установлены недостаточные шайбы или втулки, либо некоторые втулки изношены и должны быть заменены.

Оглушители с выдвигающимися ударными стержнями следует разбирать, чистить и смазывать после использования, даже если они используются только несколько раз в день или даже

реже. Резервные инструменты также должны регулярно обслуживаться, даже если они не использовались. Постоянное использование выдвигающегося стержня порохового пистолета оглушения, например, на бойне, приводит к сравнительно меньшему накоплению отложений нагара, чем спорадическое использование для такого же количества выстрелов (ударов).

Ежедневное техническое обслуживание должно включать:

- Разборку оглушителя.
- Визуальный осмотр на наличие повреждений и признаков чрезмерного износа.
- Удаление крови и воды.
- Удаление нагара с подреза патронов в оглушителях.
- Проверки состояния втулок рекуператора.
- Смена порядка втулок рекуператора на узле стержня (бойка).
- Общая смазка.

Ежедневное снятие и очистка узла стержня снижает вероятность чрезмерного износа в любой части инструмента.

Пошаговое техническое обслуживание порохового инструмента оглушения сотрясанием мозга.

Эти общие принципы в равной степени применимы к большинству пороховых инструментов оглушения, независимо от производителя или модели. Инструкции производителя должны всегда соблюдаться.

#### **Ежедневное техническое обслуживания:**

Каждый раз, когда используется оглушитель с выдвигающимся ударным стержнем, его необходимо очищать, чтобы предотвратить коррозию и отверждение отложений нагара. Для обеспечения максимальной скорости стержня и эффективного оглушения необходимо выполнить следующие простые операции:

1. Отвинтите дуло от ствола и снимите узел стержня (то есть стержень (боёк), шайбы и втулки рекуператора). Старые модели могут иметь резиновые манжеты или «пластилин» вместо втулок рекуператора.
2. Протрите внутреннюю часть цилиндра мягкой сухой тканью и поскребите проволочной щеткой, чтобы удалить мягкий порошок и шлам. Лучше всего это делать, пока дуло еще теплое и до того, как порошок затвердеет.
3. Снимите шайбы и втулки рекуператора (или их эквивалент) с бойка и удалите любой нагар с помощью проволочного колеса или щетки. После очистки протрите боёк (стержень) слегка промасленной тряпкой.
4. Удалите порошок и шлам с втулок и шайб рекуператора и осмотрите их на предмет износа. Замените все чрезмерно изношенные втулки и соберите их на бойке в порядке, отличном от того, в котором они были сняты (т. е. переместите бывшие средние втулки к концам, а бывшие концевые втулки к середине). Концевые втулки изнашиваются быстрее всего, поэтому изменение порядка уменьшает износ. Полный набор втулок должен служить примерно для 4 000 выстрелов.

5. С помощью прибора, поставляемого с оглушителем, удалите все отложения нагара с казенника и постучите по твердой поверхности, такой как деревянная столешница, чтобы удалить его.

6. Снова соберите оглушитель и протрите все металлические детали масляной тряпкой. Оберните оглушитель в масляную тряпицу, прежде чем запирать его в безопасный шкаф.

#### **Еженедельное техобслуживание:**

Увеличенный диаметр внутри ствола на конце казенной части (подрез) не должен быть наполнен порошком, в противном случае это отрицательно скажется на возврате стержня и оглушающей мощности. Следовательно, в дополнение к ежедневной очистке, каждую неделю следует выполнять следующую процедуру с помощью прибора для очистки подреза, который поставляется вместе с оглушителем.

Захватите очищающее устройство для подреза вертикально в тиски.

Пусть устройство скользит вниз по стволу до тех пор, пока лицевая сторона казенника не соприкоснется с ним.

Окажите на ствол давление сбоку. Сохраняя это давление, вращайте ствол назад и вперед два или три раза. Поверните ствол на 90 градусов, а затем повторите движение вперед и назад. Повторяйте этот процесс, пока подрез не будет тщательно очищен.

#### ***Использование оборудования оглушения сотрясанием мозга***

При использовании в соответствии с инструкциями производителя, оборудование для оглушения птицы сотрясанием мозга произведет эффективное оглушение и приведет к забою птицы. Однако, важно перерезать или скрутить шею сразу же после оглушения механическим сотрясанием мозга.

Птицы должны быть надлежащим образом зафиксированы, чтобы обеспечить точное положение выдвигающегося стержня. Дульную часть устройства следует поместить на самую высокую точку головы, по средней линии, при этом выдвигающийся стержень должен быть направлен прямо вниз. Птичья голова может удерживаться на месте посредством легкого придерживания гребня или размещением конца клюва между кончиками пальцев таким образом, чтобы при выстреле клюв выскользнул из вашего захвата, не причинив вам вреда.

Убедитесь, что вы используете правильный размер патрона или давление воздуха для вида и возраста забиваемой птицы. Эта информация зависит от конкретной марки и модели используемого оборудования и может быть найдена в инструкциях производителя.

Оглушение сотрясанием мозга нарушает нормальную координацию между мозговой активностью и спинномозговыми рефлексам, что приводит к неконтролируемому телодвижению и хлопанию крыльев. Пусть это непроизвольное движение не тревожит вас, так как оно является признаком эффективного оглушения и будет продолжаться у птицы, находящейся в бесчувственном состоянии, до тех пор, пока спинной мозг не перестанет функционировать.

Признаки эффективного оглушения сотрясением мозга:

- Нет ритмичного дыхания (проверьте движения живота в области заднего прохода);
- Неконтролируемое хлопанье крыльями;
- Сгибание и вытягивание ног;
- Нет напряжения в шее;
- Нет голоса.

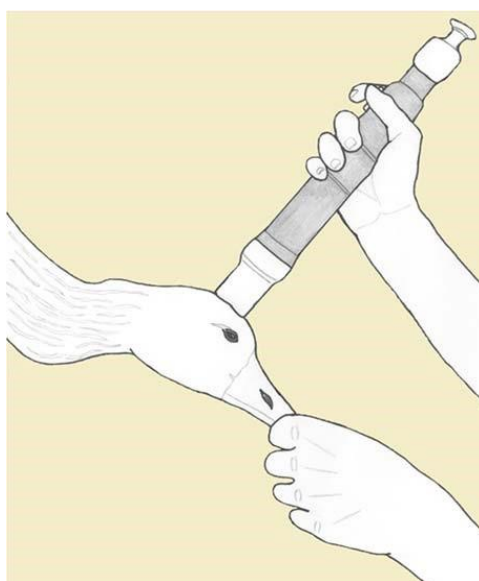
#### *Проверка бессознательного состояния:*

Важно контролировать потерю сознания по отсутствию мигательного рефлекса при прикосновении к роговице (поверхности глазного яблока). При наличии мигательного рефлекса следует действовать незамедлительно: он может не указывать на полное сознание, но возвращение этого рефлекса после оглушения является признаком возобновления некоторой функции мозга и указывает на возможность того, что сознание также может вернуться. Без колебаний повторите оглушение или используйте альтернативный метод.

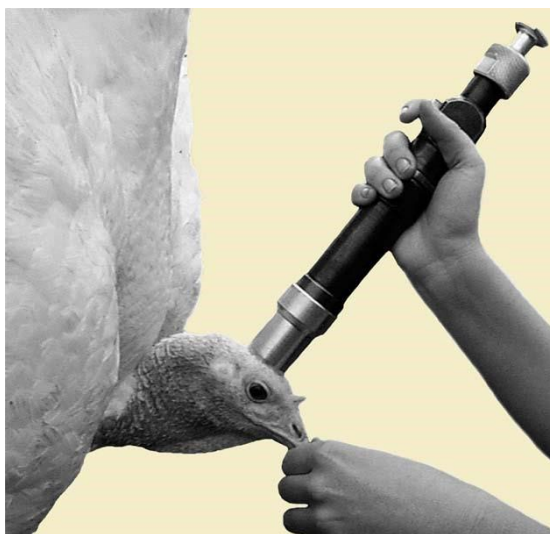
Правильные положения для каждого вида домашней птицы показаны на следующих изображениях:



*Правильное положение для оглушения сотрясением мозга у кур.*



*Правильное положение для оглушения сотрясением мозга у уток и гусей.*



*Правильное положение для оглушения сотрясением мозга у индеек.*

### ***Безопасное использование инструментов оглушения сотрясением мозга***

Оглушающее оборудование с выдвижающимся ударным стержнем является потенциально смертельным для оператора.

Однако данное оборудование содержит ряд встроенных функций безопасности:

- Стержень удерживается внутри ствола оглушителя, это не свободная пуля, которая может ricochetить в замкнутом пространстве.
- Втулки рекуператора автоматически возвращают стержень в положение, которое он занимал до выстрела (удара).
- От оператора требуются два положительных действия, прежде чем можно будет стрелять стержнем.

Процедуры техники безопасности:

Важно, чтобы процедуры техники безопасности, рекомендованные производителем, строго соблюдались, и чтобы все операторы механического оглушающего оборудования были должным образом обучены его безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию. Оборудование должно регулярно проверяться квалифицированным инженером, и должны соблюдаться следующие процедуры:

- При работе с оборудованием с выдвижающимся ударным стержнем во время зарядки и после нее, дуло оглушителя всегда должно быть направлено в сторону от себя или кого-либо еще.

- Для правильной процедуры зарядки и правильного размера стержня или давления воздуха для использования, обращайтесь к инструкции производителя. Избегайте повторного использования слишком тяжелого стержня или пневматических выстрелов, которые могут привести к срезу стержня и выпаданию оглушителя из рук.
- С оглушителями с выдвижным стержнем следует обращаться так, как будто они заряжены.
- Как только оглушитель будет заряжен или подключен к пневматике, убедитесь, что механизм находится в положении «безопасно» до тех пор, пока животное не будет готово к оглушению.
- Никогда не оставляйте заряженный или подключенный оглушитель без присмотра.
- В случае осечки не открывайте казенник порохового оглушающего инструмента в течение 30 секунд. Иногда медленное возникновение вспомогательного заряда может привести к «зависанию стрельбы», и стержень взорвется после короткой паузы.
- В конце рабочего дня убедитесь, что выполняются ежедневные процедуры очистки.
- Убедитесь, что устройство разряжено или отключено перед чисткой.
- Немедленно обращайтесь внимание на любые неисправности в работе оглушителя и не используйте инструмент, пока неисправность не будет устранена.
- Убедитесь, что оборудование с выдвижным стержнем надежно хранится, когда оно не используется.
- Помните: выдвижной стержень - опасное инструмент. Никогда не направляйте дуло на себя или кого-либо еще.

#### Поиск и устранение неисправностей для оборудования с выдвижным ударным стержнем

| Проблема                      | Причины   | Решение  |
|-------------------------------|---|--|
| Патрон не детонирует (осечка) | Боевой штифт не входит в контакт с патроном                 | Осмотрите патрон на предмет вмятины боевого штифта<br><br>Если никакой вмятины не видно, снимите огневой узел и проверьте состояние и эксплуатацию его деталей.<br><br>Если вмятина видна, проверьте ее положение и исправьте по мере необходимости. |
|                               | Вода или масло повредили стержень                           | Используйте новую коробку патронов   |
|                               | Неполный набор буферов и шайб.                              | Проверьте и сделайте полным по мере необходимости  |
|                               | Изношенные шайбы и буферы.                                  | Проверьте и замените по мере необходимости.  |
|                               | Накопление нагара на поршне, казенной части и в патроннике. | Проверьте, и если есть нагар, удалите.   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Стержень не возвращается полностью в казенник</p>                          | <p>Стержень согнут.<br/>Коррозия внутри ствола.<br/>Используется патрон неправильной мощности.<br/>Используется неправильное пневматическое давление.</p> | <p>Немедленно замените.<br/>Проверьте, и если есть, удалите.<br/>Проверьте тип патрона на соответствие модели оглушителя и оглушаемым животным.<br/>Выбирайте пневматическое давление согласно рекомендациям производителя.</p>  |
| <p>Оглушитель стреляет, но мощности недостаточно, чтобы оглушить животное</p> | <p>Неправильное расположение оглушителя по отношению к животному.<br/>Стержень не возвращается полностью в казенник после каждого выстрела.</p>           | <p>Проверьте правильное расположение оглушения для этого вида животного.<br/>Проверьте наличие нагара на болте, казенной части или в патроннике и снимите его, если он есть.</p>   |
| <p>Патрон трудно извлечь.</p>   | <p>Казенник поврежден.<br/>Патрон расщеплен.</p>  | <p>Проверьте буферы, шайбы и хомуты на износ, замените по мере необходимости.<br/>Проверьте количество шайб, буферов и хомутов, восполните их по мере необходимости.<br/>Проверьте наличие поврежденного или расщепленного патрона и если нашли таковой, верните оглушитель производителю для ремонта.</p> |
| <p>Необычно громкое детонирование.</p>  | <p>Патрон расщеплен.</p>  | <p>Проверьте на предмет поврежденного казенника, возвратите производителю для ремонта.<br/>Проверьте, чтобы использовались правильные патроны.</p>   |

### *Краткое изложение оглушения сотрясением мозга*

Безопасность прежде всего: следуйте соответствующим процедурам техники безопасности и проверяйте и тестируйте оборудование перед использованием.



Чтобы эффективно оглушить, убедитесь, что выбрали правильный патрон или пневматическое давление и правильное положение для оглушения.

Всегда проверяйте наличие признаков эффективного оглушения.

Если у вас есть какие-либо сомнения, всегда оглушайте животное снова. Имейте доступный альтернативный метод в качестве дублирования.

Перерезайте или скручивайте шею сразу же после оглушения.

Очистите и технически обслужите оглушающее устройство после использования.

### Скручивание шеи после оглушения

Птицы должны быть обескровлены как можно скорее, в течение 15 секунд после оглушения. Перерезание шеи должно заключаться в перерезании обеих сонных артерий или сосудов, от которых они идут. Этот метод рекомендуется, чтобы забой наступил до того, как восстановится сознание. Чтобы перерезать шею поперек передней части чуть ниже головы следует использовать острый, чистый нож.



*Расположение ножа для обескровливания кур после оглушения. Должны быть перерезаны обе сонные артерии.*

Некоторые люди выступают за перерезание основных кровеносных сосудов через клюв (так называемый убой «врасцеп»), чтобы избежать перерезания внешней ткани шеи по эстетическим соображениям. Однако это не рекомендуется. Вполне вероятно, что не все сосуды будут перерезаны, поэтому кровоток к мозгу может продолжиться. Это может отсрочить забой и птица может начать оправляться от оглушения во время обескровливания. Это приведет к боли и страданиям, которых можно избежать.

При забое птиц для употребления в пищу, из соображений безопасности пищевых продуктов, птиц следует подвесить на некоторое время после перерезания шеи, чтобы дать время для

вытекания крови из тушки. Прежде чем приступать к ощипыванию и потрошению, кровь должна вытекать из индеек и гусей в течение, как минимум, двух минут, а из других птиц - в течение полутора минут.

#### **Проверка бессознательного состояния:**

Важно контролировать потерю сознания по отсутствию мигательного рефлекса при прикосновении к роговице (поверхности глазного яблока). При наличии мигательного рефлекса следует действовать незамедлительно: он может не указывать на полное сознание, но возвращение этого рефлекса после оглушения является признаком возобновления некоторой функции мозга и указывает на вероятность того, что сознание также может вернуться. Без колебаний повторите оглушение или используйте альтернативный метод.



#### **Скручивание шеи**

Скручивание шеи может быть более предпочтительным, чем перерезание шеи после оглушения пораженных болезнью птиц, чтобы избежать риска распространения заболевания из-за утечки крови и телесных жидкостей. Скручивание шеи умерщвляет птицу путем сочетания разрыва спинного мозга, который останавливает дыхание, и прерывания кровотока в мозге путем разрыва кровеносных сосудов в шее.

Скручивание шеи без предварительного оглушения широко используется в качестве метода забоя домашней птицы. Тем не менее, результаты исследований показали, что скручивание шеи не приводит к постоянному сотрясению мозга и вряд ли приводит к немедленному бессознательному состоянию.

Поэтому скручивание шеи без предварительного оглушения не рекомендуется при обычном забое птицы и должно использоваться только в чрезвычайной ситуации или для забоя очень небольшого числа птиц там, где недоступны лучшие методы. В некоторых странах действуют определенные законы, касающиеся забоя птиц скручиванием шеи. В ЕС скручивание шеи не должно использоваться в качестве обычного метода, а только в тех случаях, если нет лучшего доступного метода, и его нельзя применять более чем на 70 птицах в день одним человеком (бойцом). Также применяются весовые ограничения.

Оглушение электрическим током или сотрясением мозга с последующим перерезанием шеи или скручиванием шеи являются более подходящими, гуманными методами забоя птицы.

#### **Методы скручивания шеи**

Для скручивания шеи на практике используются различные методы и оборудование. Скручивание шеи должно включать внезапное растяжение шеи, чтобы мгновенно повредить мозговой ствол, нижнюю часть головного мозга, от которого идет спинной мозг, и вызвать обширное повреждение основных кровеносных сосудов. Не беспокойтесь, если вы случайно обезглавите птицу в процессе скручивания шеи, эффект будет таким же.

Эффективное скручивание шеи нарушает нормальную координацию между мозговой деятельностью и спинномозговыми рефlekсами, что может привести к неконтролируемому хлопанию крыльями и телодвижениям. Это произвольное движение не должно тревожить вас, оно будет продолжаться у бесчувственной птицы до тех пор, пока не перестанет функционировать спинной мозг.

Вы никогда не должны пытаться забить птицу, передавив ей шею (например, плоскогубцами или другими инструментами). Это не будет иметь такого же эффекта, как растяжение шеи, и не будет ни быстрым, ни гуманным. Поэтому, оборудование, которое просто передавливает шею, не рекомендуется.



*Образцы неподходящих инструментов для передавливания шеи у птицы.*

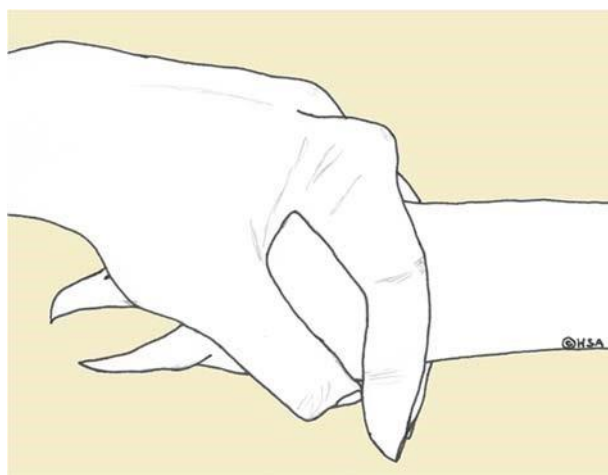
Если необходимо свернуть шею, следует тщательно рассмотреть размеры и вид птицы, по отношению к которой используется скручивание: чем крупнее птица, тем труднее ее гуманно забить, используя данный метод.

Скручивание шеи не рекомендуется без предварительного оглушения, потому что его использование не может гарантировать последовательное и немедленное эффективное оглушение.

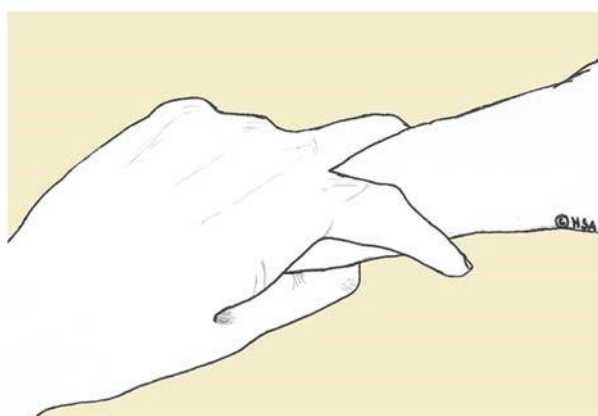
## Скручивание шеи вручную

Небольшую птицу можно забить путем скручивания шеи вручную. Однако этот метод не идеален и требует навыков, опыта и физической силы. В ЕС скручивание шеи вручную может использоваться только для забоя птицы весом менее 3 кг живого веса.

Лучший метод зависит от размера птицы. Для взрослых кур держите ноги птицы (и, если возможно, концы крыльев) одной рукой, поближе к своему бедру, при этом нижняя часть туловища птицы прилегает к вашему бедру. Используя первые два пальца другой руки (указательный и средний), возьмитесь за голову непосредственно за черепом, большой палец расположите под клювом. Вытяните шею вниз, одновременно вдавливая костяшки пальцев в шейные позвонки и оттягивая голову птицы назад. Скручивание шеи должно быть достигнуто одним быстрым движением. Будьте твердым, уверенным и позитивным.



*Как держать голову птицы для ручного скручивания шеи. Сразу за черепом крепко возьмитесь за голову первыми двумя пальцами и поместите большой палец под клюв.*



*Другой ракурс на то, как держать птичью голову для скручивания шеи вручную. Крепко возьмитесь за голову сразу за черепом двумя первыми пальцами и поместите большой палец под клювом.*



*Как держать курицу для скручивания шеи вручную.*

Проверьте признаки того, что птица умерщвлена:

- Ощупайте шею на предмет разрыва в позвонках;
- Убедитесь, что птица не дышит;
- Убедитесь в отсутствии мигательной реакции, если коснуться глаза, и в том, что зрачок расширен.

*Если вы не уверены в том, что птица умерщвлена, немедленно повторите скручивание шеи.*

### ***Конус для забоя***

Конус для забоя состоит из сдерживающего конуса с зажимным устройством внизу для скручивания шеи. Хотя этот метод не идеален, его можно использовать для забоя небольшого количества птиц. В ЕС этот метод нельзя использовать для забоя птицы весом более 5 кг живого веса. Птицу помещают в конус вниз головой и голова висит. Зажмите шею в зажиме и твердо потяните ручку вниз, чтобы скрутить шею.



*Конус, используемый для забоя индейки.*

Проверьте признаки того, что птица умерщвлена:

- Ощупайте шею на предмет разрыва в позвонках;
- Убедитесь, что птица не дышит;
- Убедитесь в отсутствии мигательной реакции, если коснуться глаза и в том, что зрачок расширен.

*Если вы не уверены в том, что птица умерщвлена, немедленно повторите скручивание шеи.*

### ***Тяжелая палка***

Два человека требуются для этого метода, который, хотя и не идеален, может использоваться для забоя крупных птиц, таких как индейки и гуси. В ЕС этот метод не должен использоваться для забоя птицы весом более 5 кг живого веса.

Держите птицу за ноги (и концы крыльев, если это возможно), положив голову и шею на землю. Помощник должен поместить тяжелую палку (или металлический прут) поперек шеи за головой. Человек, удерживающий ноги, должен затем сильно надавить на палку (прут) с обеих сторон головы и немедленно потянуть туловище птицы вверх, используя достаточное усилие, чтобы свернуть шею (это может вызвать небольшое кровотечение).



*Метод тяжелой палки используется для скручивания шеи у гуся.*

Проверьте признаки того, что птица умерщвлена:

- Ощупайте шею на предмет разрыва в позвонках;
- Убедитесь, что птица не дышит;
- Убедитесь в отсутствии мигательной реакции, если коснуться глаза и в том, что зрачок расширен.

*Если вы не уверены в том, что птица умерщвлена, немедленно повторите скручивание шеи.*

### **Забой газом (газация)**

Газация может быть гуманным методом забоя птицы. Однако в настоящее время газация используется почти исключительно на крупных заводах со специализированным оборудованием. Используются бескислородные газовые смеси (воздух, который содержит очень низкий уровень кислорода), который без дискомфорта должен сделать птиц бессознательными и нечувствительными. Птицы должны содержаться в газе в течение достаточного времени, чтобы при удалении из газа они уже были умерщвленными.

До тех пор, пока не будет доступно специализированное мелкомасштабное оборудование для газации, этот метод не рекомендуется для забоя птицы на ферме или в небольшом масштабе, поскольку без необходимых средств для точного контроля газа могут возникнуть угрозы для благополучия и безопасности.

### **Другие методы**

Использование огнестрельного оружия для забоя птицы не является безопасным или практичным и не рекомендуется.

Инструменты, которые прорезают мозг птицы изнутри ротовой полости (клюва), не должны использоваться, поскольку они не являются эффективными, немедленными или гуманными. Плоскогубцы для скручивания шеи, как описано в разделе «Методы скручивания шеи» никогда не должны использоваться без эффективного предварительного оглушения.

Обезглавливание включает в себя отделение головы от шеи с помощью топора или острого лезвия. Это не рекомендуется по соображениям благополучия, поскольку деятельность мозга может продолжаться до 30 секунд, и сомнительно, что птица сразу же станет бесчувственной. Обезглавливание не является приемлемым методом забоя без предварительного оглушения. В ЕС не разрешается забивать или умерщвлять птиц обезглавливанием без предварительного оглушения.

Обратите внимание, что обезглавливание топором или острым лезвием отличается от случайного обезглавливания птицы в процессе скручивания шеи - в последнем случае растягивающее повреждение основания головного и спинного мозга вероятнее всего вызывает быструю потерю сознания.

## Гигиена кормления

Помимо поддержания высоких стандартов благополучия в любое время, если вы забиваете птицу для потребления, важно соблюдать высокие стандарты гигиены кормления. Вам рекомендуется получить дополнительную информацию или советы по гигиене кормления, например, в местном органе власти, отвечающем за состояние окружающей среды, в местном птицеводческом клубе или в государственном органе, отвечающем за пищевые стандарты.



До забоя птицы, чтобы уменьшить фекальное загрязнение при потрошении тушек, часто рекомендуется период отмены кормления. Время содержания птицы без пищи должно быть минимальным и не должно превышать 12 часов. Вода должна быть доступна в любое время.



### Дополнительные источники рекомендаций

Дополнительные советы и практические занятия могут быть предоставлены в местном сельскохозяйственном колледже или ветеринарным врачом или опытным забойщиком.

Могут быть полезными практические занятия, чтобы предотвратить ошибки и дать вам



уверенность в том, что вы справитесь с ситуацией, если что-то идет не по плану. АГУ проводит такие курсы в Великобритании.

Консультации по забою скота, не упомянутые в данном руководстве, доступны на веб-сайте АГУ. Забой суточных цыплят не рассматривается в этом руководстве; для получения подробных рекомендаций вы должны обратиться к «Своду правил Ассоциации гуманного забоя животных» по вопросу утилизации цыплят в инкубаторах.

## **Выражение признательности**

Ассоциация гуманного забоя благодарит следующих лиц за помощь и советы при создании этого руководства:

Стивен Листер/Stephen Lister, бакалавр экономических наук, бакалавр ветеринарных наук, медицинский сертификат, специалист по управлению проектами, дипломированный экономист PVC, член Королевского колледжа ветеринарных врачей.

Виктория Робертс/Victoria Roberts, бакалавр ветеринарных наук, член Королевского колледжа ветеринарных врачей.



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

[www.sard3tm.org](http://www.sard3tm.org)

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