

Идентификация туш и всех частей туш КРС этих двух возрастных групп на мясокомбинатах должна поддерживаться до того, как станет известно их окончательное направление использования. С этой целью после снятия шкуры к рульке туши прикрепляют ушную бирку идентификации крупного рогатого скота, помещенную в полиэтиленовый пакет, или другую метку (например, как на рис. 1).

При этом старший ветеринарный врач имеет право утверждать альтернативные процедуры, которые столь же надёжно обеспечивают идентификацию туши и всех ее частей вплоть до того, как станет известно её окончательное назначение.



Рис. 1. Маркировка туши меткой с порядковым номером (Из доклада Jocelyn Merot «Surveillance des animaux destinés à la consommation humaine» 23.04.2007.)

#### 4.4. Определение возраста, идентификация и маркировка туш

Определение возраста проводится по документу о дате рождения или путём осмотра зубов животного. Инспекторы Территориального управления Россельхознадзора проверяют используемую мясокомбинатом процедуру

определения возраста КРС. Использование документации является более надёжным методом определения возраста животного по сравнению с методом осмотра зубов. При наличии такой документации именно она должна использоваться в качестве основного средства определения возраста животного.

Ветеринарный врач бойни при приеме скота обязан регистрировать его идентификационный номер и возраст. Такие записи должны содержать информацию о процедурах определения возраста животного и сохраняться в течение 2 лет со дня убоя.

*Определение возраста по документации о дате рождения.*

Надёжными документами для определения возраста животного следует считать оригиналы официальных документов, подтверждающих дату рождения животного, оформленные при рождении.

В качестве элемента предубойного осмотра животного инспекторы оценивают документацию о дате рождения, которую затем оператор использует для определения возраста животного. Если инспектор приходит к выводу о надёжности этого документа, то документ принимается в качестве подтверждения возраста животного.

Однако если возникают сомнения в действительности документа, убой данного животного будет отложен, а соответствующий документ будет проверен совместно с выдавшим его органом. В этом случае инспектор должен немедленно связаться с Территориальным управлением Россельхознадзора для получения указаний и инструкций относительно возможных мер расследования и правоприменения.

Оператор обязан установить порядок ведения идентификации этих животных и туш до осмотра головы. В случае потери идентификационных документов животного определение возраста проводят путём осмотра зубов. Определение возраста путем осмотра зубов неприменимо для разделения возрастных групп до 12 месяцев и от 12 месяцев.

*Определение возраста путём осмотра зубов.*

Взрослый КРС имеет на нижней челюсти три пары резцов (рис. 2).

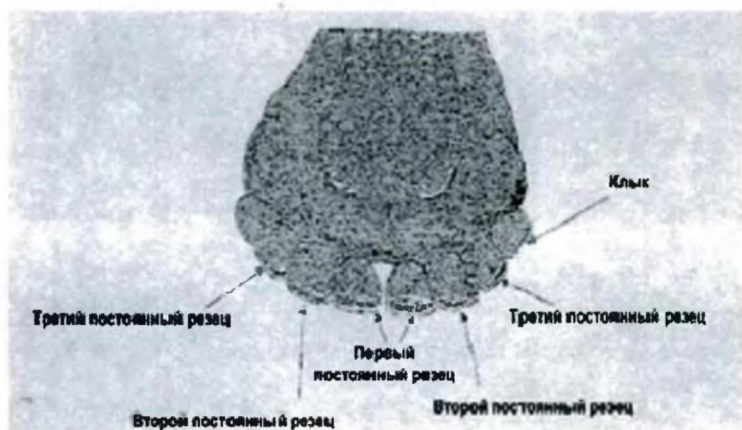


Рис. 2. постоянные зубы (резцы и клыки) пятилетнего представителя крупного рогатого скота. Из книги Сиссона и Гроссмана "Анатомия домашних животных" [Sisson and Grossman, The Anatomy of the Domestic Animals], том 1.

Резцы первой пары прорезываются и развиваются в возрасте 18-24 месяца (рис. 3).



Рис. 3. На снимке внешний вид нижней челюсти КРС возрастом менее 30 месяцев (около 18-24 месяцев), произошла замена первой пары резцов (в центре) на постоянные. (Из «Using Dentition to Age Cattle», [http://www.fsis.usda.gov/ofotsc/bse\\_information.htm](http://www.fsis.usda.gov/ofotsc/bse_information.htm))

Животное следует отнести к возрастной группе  $\geq 30$  мес., если оно имеет более двух прорезавшихся постоянных резцов (т.е. первую пару постоянных резцов и еще по меньшей мере один зуб из второй пары постоянных резцов, хотя бы немного выступающий над десной, как на рис. 4).



Рис. 4. На снимке внешний вид нижней челюсти КРС возрастом 30 месяцев или несколько больше, первая пара постоянных резцов полностью развита и появляется вторая пара постоянных резцов (отмечены белыми стрелками, из «Using Dentition to Age Cattle», [http://www.fsis.usda.gov/ofotsc/bse\\_information.htm](http://www.fsis.usda.gov/ofotsc/bse_information.htm))

Примечание: Постоянный зуб считается прорезавшимся, когда он на сколько-нибудь выступает над поверхностью десны. Это определение включает зубы, прорезавшиеся за существующим молочным резцом или перед ним. Если прорезающийся третий постоянный резец не находится выше поверхности десны, считается, что возраст животного составляет менее 30 месяцев. Схему развития резцов крупного рогатого скота в зависимости от возраста см. на рисунке 5.

Визуальный осмотр резцов каждой туши должен проводиться до отделения головы от туши животного. Оператор осматривает резцы каждой туши и определяет, составляет ли возраст животного  $\geq 30$  мес. Работники предприятия, осуществляющие осмотр зубов, должны уметь распознавать

постоянные резцы и хорошо знать данные правила. В качестве альтернативного варианта оператор может принять решение считать всех забитых животных имеющими возраст 30 месяцев или более. В этом случае осмотр резцов не требуется.

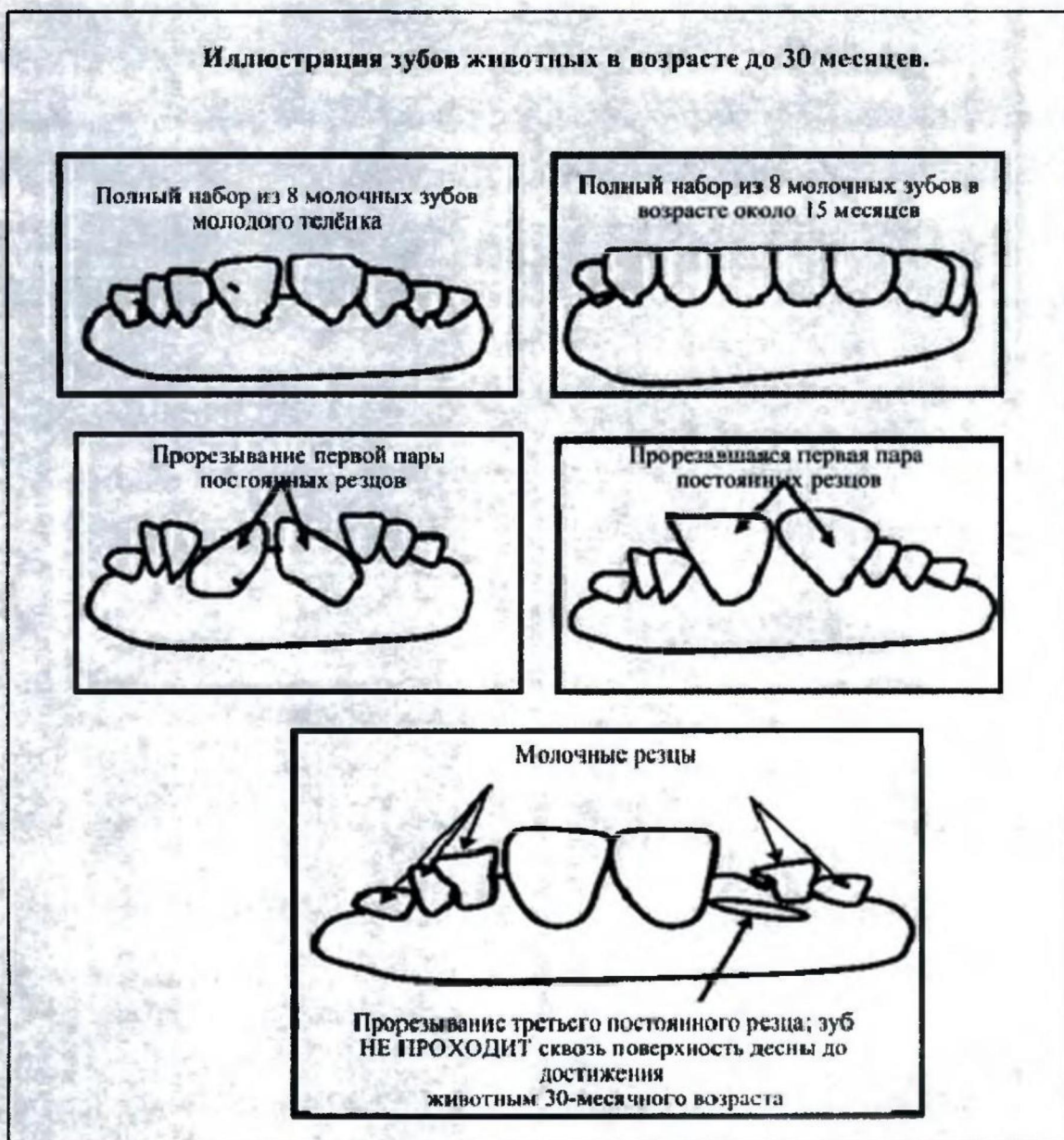


Рис. 5. Развитие зубов КРС до достижения 30 мес. возраста.

Инспекторы Территориального управления Россельхознадзора производят проверку эффективности и точности определения возраста оператором путём осмотра резцов всех туш животных во время осмотра головы. Инспекторы обязаны регистрировать ошибки в определении возраста, допущенные работниками предприятия, и немедленно извещать о них оператора.

*Идентификация и маркировка туш.*

Идентификация и маркировка обеих сторон туши животного возрастом  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. должны выполняться как можно скорее после того, как был установлен возраст животного. Оператор обязан нанести одну из отметок, указанных на рисунке 6, штампуя (пищевыми чернилами синего цвета) обе стороны туши животного возрастом  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес.. Отметка должна быть видна работнику, который отвечает за распиловку туш, для правильного выбора пилы. Если для распиловки всех туш используется одна и та же пила, она должна быть очищена и продезинфицирована после распиловки туши животного  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес., если после этого пилу предполагается использовать для распиловки туш КРС меньшего возраста.

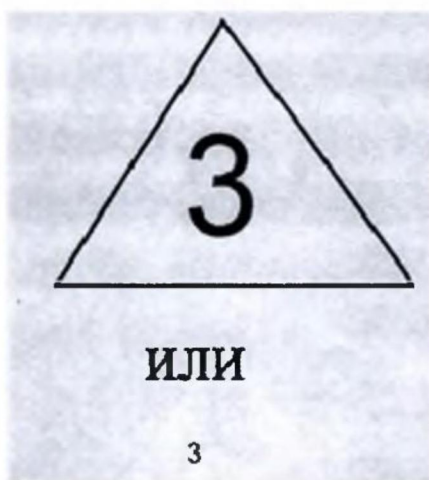


Рис. 6. Варианты маркировки туш скота возрастом 30 мес. и больше

При этом необходимо проводить контроль и идентификацию туши, головы и частей туши животного. Голова определяется как голова животного  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес., методами, утверждёнными ветеринарным врачом мясокомбината.

Оператор обязан нанести метку синими пищевыми чернилами на открытые поверхности позвоночного столба по обе стороны туши животного  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес.. после удаления спинного мозга, но до замораживания.

После распиливания туши на полутуши для надлежащей идентификации оператор должен нанести отметку пищевыми чернилами синего цвета на позвоночный канал, возможно включая тело позвонка, однако чернила не должны попасть на спинные отростки, поскольку это мешает сортировке. Все позвонки, включая крестец, должны быть отмечены пищевыми чернилами синего цвета так, чтобы отметка была хорошо видна при разделке/обвалке.

Нанесение синих чернил на позвоночник вскоре после выхода туши из моечной камеры должно производиться только в том случае, если предприятие имеет действующую письменную программу, утвержденную старшим ветеринаром и подтверждающую наличие постоянных и эффективных методов контроля, включая систему идентификации и маркировки туш, которая обеспечивает надлежащую идентификацию и маркировку туш животных  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес.

Если предприятие имеет возможность разместить полутуши скота возрастом  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. на отдельной цепи в холодильной камере или в отдельной холодильной камере, то требование маркировки позвоночника синими чернилами может быть отменено.

Ветеринарные врачи мясокомбинатов имеют право снизить или устранить определённые требования данного раздела, при условии неизменности результата. Например, ветеринарный врач может принять решение считать весь забиваемый скот или скот, входящий в ту или иную

партию, имеющим возраст  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. В этом случае МСР удаляют из всех туш при убое КРС независимо от возраста, и осмотр резцов с целью определения возраста не требуется. При этом сохраняется требование нанесения одной из отметок, указанных на рис. 6, с нанесением штампа на каждую сторону туши, если оператор производит также убой животных меньших возрастов.

#### 4.5. Контроль и сортировка туш при разделке, охлаждении, разрезке и обвалке

Операторы инспектируемых ветеринарной службой мясокомбинатов, производящих плановый убой импортрованного скота возрастом  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. обязаны планировать убой такого скота легко определяемой группой в конце рабочего дня, в целях облегчения оперативного контроля и проверки удаления потенциально опасных отходов.

По этим же причинам, операторы всех мясокомбинатов, инспектируемых ветеринарной службой, обязаны собирать туши импортрованных животных возрастом  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. в легко выделяемые группы в холодильной камере и планировать распиловку/обвалку таких туш в конце рабочего дня. В качестве альтернативного варианта оператор может отправить туши на распиловку/обвалку на другое предприятие, инспектируемое ветеринарной службой.

Операторы всех мясокомбинатов, инспектируемых ветеринарной службой, обязаны вести учет количества животных возраста  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. убитых на их предприятии. Количество животных возраста  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. должно письменно регистрироваться после убоя животных и выделки туш, но до удаления туш в холодильную камеру.

Общее количество туш  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. идентифицированных при убое, должно совпадать с количеством туш в холодильной камере и



количеством туш, поступающих в зал распиловки/обвалки или отгружаемых с предприятия.

#### **4.6. Распилочные/обвалочные цеха или предприятия**

Технологи распилочных/обвалочных цехов или предприятий, получающих туши/полутуши/четвертины  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. обязаны разработать и внедрить письменный порядок последовательной идентификации этих изделий до удаления позвоночника (который содержит потенциально опасные материалы специфического риска в ганглиях заднего корешка спинного мозга) и утилизации его как несъедобного продукта. Этот порядок должен включать:

- запись количества полученных туш/полутуш/четвертин животных  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. и сопоставление этого количества с количеством туш  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес, прошедших распиловку и обвалку;
- распиловку/обвалку этих туш/полутуш/четвертин в конце рабочего дня.

#### **4.7. Оглушение, разделка, распиловка/обвалка и удаление МСР**

**4.7.1. Оперативная санитарная обработка и использование инструментов для убоя скота возрастом  $\geq 30$  мес.**

За исключением случаев, описанных ниже в данном разделе, при выполнении всех процедур, включающих разрезание и прямой или косвенный контакт с тканями, классифицируемыми как потенциально опасные отходы, оператор обязан использовать специальные инструменты (ножи, резак, пилы), с цветовой или иной заметной маркировкой.

Исключения: При использовании пилы для распиловки туш или ленточной пилы для радиального распила оператор имеет право по своему усмотрению либо использовать специальный инструмент, либо обычный инструмент, который после обработки туш  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес. очищается и подвергается санитарной обработке перед использованием для обработки туш от более молодых животных. или туш и частей туш животных других видов.

Специальные инструменты для удаления спинного мозга, включая вакуумные и ручные, могут использоваться для обработки туш крупного рогатого скота всех возрастных категорий; при этом такие инструменты должны быть снабжены уникальной идентификацией (например, цветовым кодом) и предназначены исключительно для этой цели. Если специальные инструменты для удаления спинного мозга использовались до заключительного осмотра туши, они должны проходить санитарную обработку после каждой туши. После использования они должны проходить санитарную обработку по мере необходимости и после каждой туши  $\geq 30$  мес. При этом необходима такая же степень очистки, как при загрязнении пилы для распиловки туш, то есть для обеспечения надлежащей санитарной обработки требуется удаление органических материалов. На некоторых мясокомбинатах определить возраст животного путём осмотра зубов до отделения головы от туши невозможно по техническим причинам. Для отделения головы на таких предприятиях используется обычный нож для перерезания большинства мышц и соединительных тканей, прикрепляющих голову к туше. В результате голова частично отделяется от туши в месте соединения затылочного мышцелка и первого шейного позвонка. Для разрезания спинного мозга используется специальный нож, снабженный уникальной идентификацией (например, цветной ручкой), который подвергается промывке и санитарной обработке после работы с каждым животным (как  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес., так и  $< 12$  или  $< 30$  мес.); после этого для полного отделения головы используется обычный нож. Оба ножа должны быть надлежащим образом вымыты и подвергнуты санитарной обработке после работы с каждой тушей.

Обычно достаточной санитарной обработкой для удаления ткани мозга с ножа или пилы является промывание потоком горячей воды с температурой 82-85 °С до полного удаления видимых следов тканей и жира.

#### 4.7.2. Оглушение

В соответствии со Статьей 11.4.1. Кодекса МЭБ не допускается использование аппарата для оглушения проникающего действия, впрыскивающего воздух или сжатый азот в черепную полость, или введение стержней для прокалывания спинного мозга.

Оператор обязан разработать и внедрить эффективную систему контроля для сбора тканей мозга, которые оказались снаружи при оглушении. Такая система контроля должна включать меры по предотвращению контакта тканей мозга с мясопродуктами и пищевыми продуктами животного происхождения (шкуры, предназначенные для производства желатина или коллагена, кровь, предназначенная в качестве сырья для производства различной продукции, включая сыворотку крови и кровяную кормовую муку).

Мозговое вещество, упавшее на пол, подлежит сбору и ликвидации как потенциально опасные отходы. Шкура с головы считается зараженной и подлежит обязательной ликвидации как потенциально опасные отходы. Необходим строгий контроль за возможной дальнейшей утечкой мозгового вещества. Это особенно важно после снятия шкуры. При снятии шкуры и прочей обработке следует проявлять особую осторожность во избежание контаминации туши и головы тканями мозга.

**4.7.3. Отделение головы, удаление черепа, мозга, ганглий тройничного нерва, глаз и миндалин**

Череп животного возрастом  $\geq 12$  или  $\geq 30$  мес., включая мозг, ганглии тройничного нерва, глаза и небные миндалины, считается потенциально опасным отходом и подлежит ликвидации как несъедобный продукт. При отделении головы необходимо проявлять осторожность во избежание загрязнения туши и других мясных продуктов МСР (мозг, спинной мозг и др.).

Немедленно после завершения осмотра головы и удаления языка и мясной части щек, остальная часть головы должна быть безотлагательно