

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО КОНТРОЛЮ ФАКТОРОВ РИСКА,
ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИМ МЕРАМ
И НАДЗОРУ ЗА ГУБКООБРАЗНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**



Москва 2022

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ
ФАКТОРОВ РИСКА, ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИМ МЕРАМ
И НАДЗОРУ ЗА ГУБКООБРАЗНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Москва
2022

УДК 619:616.98:578.89(076.5)
ББК 48.72
М54

Рецензенты:

К.Н. Груздев, д-р биол. наук, проф., гл. науч. сотр., **С.К. Старов**, канд. вет. наук, стар. науч. сотр. (ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»); **И.С. Домосканов**, канд. вет. наук, зам. директора (ФГБУ «Центр ветеринарии»); **М.А. Гергель**, зам. директора, руководитель Испытательного центра (ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»); **А.В. Капустин**, д-р биол. наук, зам. директора по научной работе (ФГБНУ ФНЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН)

Авторы:

А.А. Егоров, науч. сотр.; **А.Ю. Сухарьков**, канд. биол. наук, зав. референтной лабораторией по бешенству и BSE; **И.А. Чвала**, канд. вет. наук, зам. директора по НИР; **А.Е. Метлин**, д-р вет. наук, начальник службы по международному сотрудничеству; **А.К. Караулов**, канд. вет. наук, руководитель Информационного-аналитического центра; **А.Н. Спиридонов**, канд. вет. наук, зав. сектором (ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»)

Ответственные за выпуск:

А.А. Муковнин, зам директора Департамента ветеринарии (Минсельхоз России);
И.А. Чвала, канд. вет. наук, зам. директора по НИР
(ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»)

Методические рекомендации по контролю факторов риска, противозoonотическим мерам и надзору за губкообразной энцефалопатией крупно-рогатого скота: инструктивно-метод. издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 52 с.

ISBN 978-5-7367-1723-1

Используются для организации мероприятий по профилактике губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.

Предназначены для специалистов органов и организаций, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации, по осуществлению профилактических, диагностических и прочих ветеринарных мероприятий в области контроля губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.

Рассмотрены и одобрены к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 14 от 25 августа 2021 г.).

Guidelines for the Control of Risk Factors, Anti-epizootic Measures and Surveillance of Bovine Spongiform Encephalopathy: Guidelines and Procedures (Moscow: Rosinformagrotekh) 52 (2022).

In use for organizing activities for the prevention of bovine spongiform encephalopathy.

Designed for specialists of bodies and organizations that are part of the system of the State Veterinary Service of the Russian Federation for the implementation of preventive, diagnostic and other veterinary measures in the field of control of bovine spongiform encephalopathy.

Considered and approved by the Scientific and Technical Council of the Ministry of Agriculture of Russia (Protocol No. 14 of August 25, 2021).

ISBN 978-5-7367-1723-1

УДК 619:616.98:578.89(076.5)
ББК 48.72

© Минсельхоз России, 2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящие Методические рекомендации разработаны в помощь органам и организациям, входящим в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации, по осуществлению профилактических, диагностических и прочих ветеринарных мероприятий в области контроля губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота (далее – ГЭ КРС).

Методические рекомендации содержат описание рекомендуемых мер с целью профилактики ГЭ КРС, регулирования воспроизводства и продажи живых животных и продуктов животного происхождения и контроля выполнения правил профилактики ГЭ КРС.

Целью разработки данных Методических рекомендаций является практическая реализация комплекса мер по контролю факторов риска, противоэпизоотическим мерам и надзору за ГЭ КРС в Российской Федерации в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения животных, изложенными в Кодексе здоровья наземных животных. Реализация и документирование указанного комплекса мер являются необходимыми условиями для получения и ежегодного подтверждения Российской Федерацией официального статуса «страны контролируемого риска по ГЭ КРС» в соответствии с процедурой, принятой Научным комитетом по болезням животных ВОЗЖ.

Данные Методические рекомендации разработаны с целью исполнения Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, утвержденных приказом Минсельхоза России № 327 от 21.05.2021 (далее – Ветеринарные правила), и содержат подробное описание предписанных Ветеринарными правилами мероприятий.

Меры по контролю ГЭ КРС, изложенные в Ветеринарных правилах и в данных Методических рекомендациях, соответствуют актуальному варианту главы 11.4. «Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота» Кодекса здоровья наземных животных ВОЗЖ и содержат дополнения и уточнения к следующим нормативным документам в части противоэпи-

зоотических мер и обеспечения безопасности продукции животноводства и кормов в части риска контаминации инфекционным агентом ГЭ КРС:

- Ветеринарные правила уоя животных и Ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов уоя (промысла) животных, предназначенных для переработки и (или) реализации (утв. приказом Минсельхоза России от 28 апреля 2022 г. № 269);

- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции», утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 г. № 68;

- приказ Минсельхоза России № 72 от 12 марта 2014 г. «Об утверждении правил в области ветеринарии при убое животных и первичной переработке мяса и иных продуктов уоя непромышленного изготовления на убойных пунктах средней и малой мощности»;

- решение Совета Евразийской экономической комиссии от 10 ноября 2017 г. № 79 «О порядке взаимодействия государств-членов Евразийского экономического союза при профилактике, диагностике, локализации и ликвидации очагов особо опасных, карантинных и зоонозных болезней животных и проведения регионализации и компартиментализации»;

- решение Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 № 317 «О применении ветеринарно-санитарных мер в таможенном союзе».

1.2 Сокращения:

КРС – крупный рогатый скот;

ГЭ – губкообразная энцефалопатия;

МСП – материалы специфического риска;

ВОЗЖ – Всемирная организация здравоохранения животных;

Кодекс – Кодекс здоровья наземных животных ВОЗЖ;

оператор – сотрудник боенского или разделочного предприятия, проводящий удаление материалов специфического риска или ветеринарный техник, проводящий отбор проб;

РФ – Российская Федерация;

ВСД – ветеринарный сопроводительный документ;

схема ККТ – схема критических контрольных точек.

Определения:

животные с повышенным риском по ГЭ КРС: КРС из страны «неопределенного» риска по ГЭ КРС, возраст которого равен или превышает

шает 12 месяцев, либо КРС из страны «контролируемого» риска по ГЭ КРС, возраст которого равен или превышает 30 месяцев;

мясо, отделенное механическим способом: продукт, полученный путем удаления мяса с костей в процессе обвалки с использованием механических средств, приводящих к нарушению структуры мышечных волокон;

пассивный надзор: тестирование животных, подозреваемых в заражении ГЭ КРС, путем проведения лабораторных исследований;

активный надзор: тестирование животных с клиническими признаками ГЭ КРС, подвергнутых срочному убою, ослабленных и павших, путем проведения лабораторных исследований с целью оценки распространенности ГЭ КРС в стране или регионе, а также получения статуса страны по ГЭ КРС;

животное с подозрением на заражение ГЭ КРС: живое, убитое или павшее, у которого проявлялись неврологические или поведенческие расстройства или прогрессирующее ухудшение общего состояния, связанное с поражением центральной нервной системы, и для которого проведена дифференциальная диагностика на основе данных анамнеза, клинического обследования, реакции на лечение, патологоанатомического исследования и лабораторных диагностических исследований, позволяющих исключить другие заболевания.

1.3 ГЭ КРС – инфекционная, медленно прогрессирующая болезнь КРС (животные видов *Bos taurus* и *Bos indicus*) в возрасте от 30 месяцев и старше, характеризующаяся поражением центральной нервной системы и 100%-й летальностью. Характерными клиническими признаками болезни являются:

- поведенческие нарушения (отделение от стада, нерешительность при проходе через ворота, беспокойство, пугливость, иногда агрессивность, депрессия);
- избыточная чувствительность к прикосновениям, звуку и свету;
- нарушения подвижности (мышечный тремор, судорожные движения мышц, нарушение координации движений, спотыкание на ровном месте, рысистая походка, трудности в подъеме из лежачего положения, паралич конечностей);
- ряд неспецифических признаков, таких как падение молочной продуктивности, отсутствие аппетита, истощение.

Инкубационный период болезни составляет в среднем от 4 до 7 лет, минимальный зарегистрированный возраст КРС, заболевшего ГЭ КРС, 21 месяц, максимальный – более 18 лет.

Репродукция инфекционного агента ГЭ КРС происходит преимущественно в тканях нервной и лимфатической систем КРС.

Источником инфекции являются зараженные животные и контаминированные возбудителем корма, главную роль в которых играют мясокостная мука и белковые брикеты, полученные из животных, инфицированных прионом ГЭ КРС, и боенских отходов переработки животных, находящихся в инкубационном периоде этой болезни. Поэтому скармливание КРС кормов, содержащих белок жвачных животных, запрещено.

Основной и практически единственный подтвержденный результатами научных исследований путь передачи возбудителя ГЭ КРС – алиментарный. Факторами передачи возбудителя в естественных условиях являются контаминированные возбудителем ГЭ КРС корма и кормовые добавки, содержащие мясокостную, костную муку или белковые брикеты – продукты переработки жвачных животных (далее – корма, содержащие белки жвачных животных).

ГЭ КРС по ряду характеристик существенно отличается от болезней вирусной или микробной этиологии. Опасность инфекционного агента ГЭ КРС для здоровья человека в сочетании с длительным инкубационным периодом и возможность выявить инфекционный агент этой болезни в ткани мозга только в конце инкубационного периода (не ранее чем за полгода до появления клинических признаков ГЭ КРС) поставили перед ветеринарными службами стран, неблагополучных по ГЭ КРС, задачу: обеспечить гарантированное отсутствие инфекционного агента ГЭ КРС в мясе и других видах продукции из КРС независимо от результата лабораторного диагностического исследования.

Основой стратегии является исключение материалов специфического риска (далее – МСР) из продуктов и кормов от КРС, а также деление стран на группы по риску возникновения ГЭ КРС. Выделяют следующие группы: страны, зоны или компартменты «незначительного», «контролируемого» и «неопределенного» риска.

К МСР относят:

- миндалины, дистальную часть подвздошной кишки, продукты убоя и переработки КРС ими контаминированные, полученные от КРС

любого возраста рожденного и выращенного в стране, зоне или компартменте «контролируемого» и «неопределенного» риска по ГЭ КРС;

- головной и спинной мозг, глаза, череп, позвоночник, полученные от КРС, рожденного и выращенного в стране, зоне или компартменте «контролируемого» риска по ГЭ КРС, который на момент убоя имел возраст старше 30 месяцев (далее – животные с повышенным риском по ГЭ КРС);

- головной и спинной мозг, глаза, череп, позвоночник, полученные от КРС, рожденного и выращенного в стране зоне или компартменте «неопределенного» риска по ГЭ КРС, который на момент убоя имел возраст старше 12 месяцев (далее – животные с повышенным риском по ГЭ КРС).

II. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАНОСА

2.1 К ввозу на таможенную территорию Евразийского экономического союза и (или) перемещению между государствами-членами допускается здоровый племенной, пользовательный и убойный КРС в зависимости от официального статуса страны происхождения и выращивания по ГЭ КРС, определенного в соответствии с критериями, рекомендованными Кодексом.

2.1.1 Ввозимый на территорию Российской Федерации КРС из страны «незначительного» риска по ГЭ КРС должен сопровождаться ветеринарным сертификатом, подтверждающим, что КРС рожден и выращен в стране «незначительного» риска по ГЭ КРС. Если в стране были зарегистрированы случаи ГЭ КРС у местного КРС, допускается ввоз только при условии, что КРС идентифицирован и возможно доказать, что он не подвергался риску заражения, а также был рожден после даты введения контролируемого запрета на кормление жвачных мясокостной мукой или белковыми брикетами из жвачных.

2.1.2 Ввозимый на территорию Российской Федерации КРС из страны «контролируемого» риска по ГЭ КРС должен сопровождаться ветеринарным сертификатом, подтверждающим, что КРС рожден и выращен в стране «контролируемого» риска по ГЭ КРС, идентифицирован и возможно доказать, что он не подвергался риску заражения, а также был рожден после даты введения контролируемого запрета на кормление жвачных мясокостной мукой или белковыми брикетами из жвачных.

2.1.3 Ввозимый на территорию Российской Федерации КРС из страны «неопределенного» риска по ГЭ КРС должен сопровождаться ветеринарным сертификатом, подтверждающим, что:

а) действует и эффективно контролируется запрет на кормление жвачных мясостной мукой или белковыми брикетами из жвачных;

б) следующие животные должны быть идентифицированы, их передвижения должны находиться под контролем, а после убоя или падежа их туши подвергнуты полному уничтожению:

- животные, больные ГЭ КРС;

- КРС, который в первый год жизни содержался вместе с «выявленным случаем» ГЭ КРС в первый год его жизни и потреблял те же потенциально контаминированные корма;

- если результаты расследования неубедительны – весь КРС, который был рождён в течение 12 месяцев, предшествовавших и последовавших за рождением «выявленного случая» ГЭ КРС в том стаде, где родилось заболевшее животное;

в) КРС экспортного назначения идентифицирован в постоянно действующей системе идентификации и можно доказать, что он не подвергался риску заражения и был рождён минимум через 2 года после даты введения контролируемого запрета на кормление жвачных мясостной мукой или белковыми брикетами из жвачных.

2.2 К ввозу допускаются без ограничений, связанных с риском заноса ГЭ КРС, следующие товары или продукты убоя и переработки КРС, не включающие в себя других тканей КРС:

- молоко и молочные продукты;

- семя и эмбрионы КРС, полученные *in vivo*, которые были отобраны и подвергались действиям согласно рекомендациям Международного общества переноса эмбрионов;

- кожи и шкуры;

- желатин и коллаген, полученные исключительно из кож и шкур;

- жир с максимальным весовым уровнем 0,15% нерастворимых загрязнений и продукты из него;

- дикальциевый фосфат (без остатков белков или жира);

- бескостное мясо, полученное из мускулов скелета (исключая механически снятое мясо) КРС, который перед убоем не был оглушён с помощью механизма, вводящего сжатый воздух или газ в черепную

коробку, и не был подвергнут проколу мозга; подвергся до- и послеубойному обследованию с благоприятным результатом, и мясо было разделано по технологии, исключаяющей контаминацию МСР;

- кровь и кровьсодержащие продукты, полученные из КРС, который не был оглушён с помощью механизма, вводящего сжатый воздух или газ в черепную коробку, и не подвергнут проколу мозга.

К ввозу допускается мясо и другое пищевое мясное сырье, полученные от убоя и переработки здорового КРС на боенских и мясоперерабатывающих предприятиях. В части контроля риска содержания инфекционного агента ГЭ КРС в мясе и мясной продукции в ветеринарном сертификате должны быть изложены следующие требования:

- ввоз на территорию Российской Федерации мяса и мясной продукции может быть разрешен, если КРС подвергся пред- и послеубойному обследованию с благоприятным результатом, перед убоем не был оглушён с помощью механизма, вводящего сжатый воздух или газ в черепную коробку, и не был подвергнут проколу мозга;

- мясное сырье от КРС, из которого произведены консервы, колбасы и другие готовые мясные изделия, должны быть получены от клинически здоровых животных и пройти ветеринарно-санитарную экспертизу, мясное сырье в части контроля риска по ГЭ КРС должно соответствовать дополнительным требованиям, зависящим от официального статуса страны-поставщика по ГЭ КРС (пп. 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3).

Бескостное мясо скелетных мышц КРС может быть ввезено на территорию Российской Федерации независимо от официального статуса по ГЭ КРС страны происхождения, но в случае с мясом от КРС, рожденного и выращенного в стране «контролируемого» или «неопределенного» риска по ГЭ КРС, мясо должно быть разделано по технологии, исключаяющей контаминацию МСР, и не должно содержать мяса механической обвалки.

2.2.1 Ввоз на территорию Российской Федерации из стран «незначительного» риска по ГЭ КРС допускается, если мясо или мясная продукция является продукцией из КРС, рожденного и выращенного в стране «незначительного» риска по ГЭ КРС, а если КРС был рожден и выращен в стране, где были обнаружены автохтонные (местные) случаи этой болезни, – родился после даты вступления в силу контролируемого запрета на кормление жвачных белком из жвачных.

2.2.2 Ввоз на территорию Российской Федерации из стран «контролируемого» риска по ГЭ КРС допускается, если мясо или мясная продукция является продукцией из КРС, рожденного и выращенного в стране «контролируемого» риска по ГЭ КРС, и мясо или мясные продукты убоя и переработки КРС были приготовлены и подвергались обработке способом, который гарантирует, что они не содержат и не контаминированы МСР: тканями миндалин и дистальной части подвздошной кишки независимо от возраста животных и тканями головного и спинного мозга, глаз, черепа, позвоночника, включая мясо механической обвалки с черепа и позвоночника КРС возрастом 30 месяцев и старше.

2.2.3 Ввоз на территорию Российской Федерации из стран «неопределенного» риска по ГЭ КРС допускается, если мясо или мясная продукция являются продукцией из КРС, рожденного и выращенного в стране «неопределенного» риска по ГЭ КРС, при следующих условиях:

- если КРС, из которого получена продукция, не получал в корм белок из жвачных;
- сырое мясо и мясные продукты убоя и переработки КРС были приготовлены и подвергались обработке способом, гарантирующим, что они не содержат и не контаминированы МСР: тканями миндалин и дистальной части подвздошной кишки независимо от возраста животных и тканями головного и спинного мозга, глаз, черепа, позвоночника, включая мясо механической обвалки с черепа и позвоночника КРС возрастом старше 12 месяцев.

2.3 Мясокостная мука и белковые брикеты из жвачных или любой другой товар их содержащий, если они происходят из страны, имеющей официальный статус «незначительного» риска по ГЭ КРС, но в которых был обнаружен один автохтонный случай ГЭ КРС, могут быть разрешены к ввозу в страну, если они получены из КРС, рожденного после даты вступления в силу запрета на кормление жвачных мясокостной мукой и белковыми брикетами из жвачных и этот запрет эффективно контролировался.

Мясокостная мука и белковые брикеты из жвачных или любой другой товар их содержащий, если они происходят из страны «контролируемого» или «неопределенного» риска по ГЭ КРС, запрещены к ввозу.

2.3.1 Ввозимые на территорию Российской Федерации корма для жвачных животных не должны иметь в своем составе компонентов, полученных из жвачных животных.

2.3.2 Ввоз на территорию Российской Федерации кормов для жвачных, содержащих компоненты из жвачных, или мясокостной муки и белковых брикетов из жвачных, происходящих из стран «неопределенного» или «контролируемого» риска по ГЭ КРС, запрещен.

2.3.3 Ввозимые на территорию Российской Федерации корма подлежат лабораторному контролю на наличие генома жвачных методами, обеспечивающими выявление менее 0,1% примесей тканей жвачных животных.

III. МСР: СБОР, УНИЧТОЖЕНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Удаление МСР является важной мерой, необходимой для обеспечения безопасности продукции из КРС, выращенного в странах «неопределенного» и «контролируемого» риска по ГЭ КРС, поскольку практически весь инфекционный агент ГЭ КРС находится в тканях нервной системы и лимфатических узлах.

Наиболее важные задачи:

- удаление МСР ГЭ КРС;
- сбор и уничтожение МСР ГЭ КРС;
- контроль полноты, правильности удаления и уничтожения МСР ГЭ КРС.

Не должны включаться в состав продукции пищевого и кормового назначения, удобрений, косметических и фармацевтических продуктов (в том числе биологических), материалов медицинского назначения МСР ГЭ КРС: миндалина и дистальная часть подвздошной кишки, а также контаминированные ими продукты убоя и переработки от КРС любого возраста, происходящего из страны, зоны или компартамента «контролируемого» и «неопределенного» риска по ГЭ КРС.

Не должны включаться в состав продукции пищевого и кормового назначения, удобрений, косметических и фармацевтических продуктов (в том числе биологических), материалов медицинского назначения МСР ГЭ КРС: головной и спинной мозг, глаза, череп, позвоночник, по-

лученные от КРС, который на момент убоя был старше 30 месяцев, если КРС происходит из страны, зоны или компартамента «контролируемого» риска по ГЭ КРС.

Не должны включаться в состав продукции пищевого и кормового назначения, удобрений, косметических и фармацевтических продуктов (в том числе биологических), материалов медицинского назначения МСР ГЭ КРС: головной и спинной мозг, глаза, череп, позвоночник, полученные из КРС старше 12 месяцев на момент убоя, если КРС происходят из страны, зоны или компартамента «неопределенного» риска по ГЭ КРС.

Если КРС рожден и выращен в стране, имеющей официальный статус «незначительного риска», то при убое такого КРС и выделке туш удаление и уничтожение тканей нервной и лимфатической систем не требуются.

Данные рекомендации по удалению МСР ГЭ КРС приняты во избежание попадания тканей, которые могут содержать возбудитель ГЭ КРС, в пищу, употребляемую человеком, и в сырьё, предназначенное для изготовления кормов для животных.

На предприятии по производству и переработке мясной продукции должна быть разработана и утверждена процедура удаления МСР ГЭ КРС у животных с повышенным риском по ГЭ КРС. Возраст животных, у которых обязаны удалить МСР ГЭ КРС, зависит от страны происхождения животного. Если КРС происходит из страны «контролируемого риска», то МСР удаляют у животных старше 30 месяцев, если страны «неопределенного риска» – у животных старше 12 месяцев. Перечень таких стран ежегодно обновляют на генеральной сессии ВОЗЖ. Данные правила применяют при убое и разделке туш КРС как ввезенного в РФ, так и у местного КРС.

Каждый оператор, участвующий в убое КРС или в разделке/обвалке туш/четвертин КРС, должен следовать процедурам, описанным в этих правилах. Правила направлены на обеспечение удаления всех МСР ГЭ КРС; предотвращение контаминации мясной продукции и сырья для производства кормов остатками МСР ГЭ КРС во время убоя, разделки/обвалки.

3.1 Выполнение работ по удалению МСР ГЭ КРС и предотвращению контаминации ими готовой продукции требует внедрения в технологию

ческий процесс убоя КРС и разделки туш ряда операций. Выполнение этих операций должно контролироваться на основе схем критических контрольных точек (далее – схемы ККТ) с целью обязательного исключения рисков, связанных с МСР ГЭ КРС (возможное инфицирование продукции возбудителем ГЭ КРС). Схемы ККТ в отношении удаления МСР ГЭ КРС должны быть четко определены и прописаны для различных возрастов животных. Руководство бойни, мясокомбината или разделочного предприятия отвечает за разработку, внедрение и проведение операций по удалению МСР ГЭ КРС и внедрение программ контроля удаления МСР ГЭ КРС.

Такие схемы контроля подлежат рассмотрению и утверждению главным ветеринарным врачом предприятия (или главным ветеринарным инспектором), а их выполнение должно подтверждаться постоянным и эффективным ветеринарным контролем:

- идентификации животных и их возраста;
- идентификации и маркировки туш животных с повышенным риском по ГЭ КРС;
- удаления МСР ГЭ КРС от животных с повышенным риском по ГЭ КРС;
- раздельного размещения и хранения мяса, полученного от животных с повышенным риском по ГЭ КРС и без риска ГЭ КРС.

В случае выявления нарушений этих требований боенским или разделочным предприятием ответственный ветеринарный врач или ответственный инспектор должен проанализировать ситуацию и провести корректирующие мероприятия для устранения несоответствия и недопущения подобных нарушений в будущем.

3.2 Операторы, выполняющие убой животных с повышенным риском по ГЭ КРС, обязаны следовать правилу, чтобы убой животных старшего возраста проводился в конце смены. Необходимо установить порядок идентификации животных с повышенным риском по ГЭ КРС и выделение этих животных от остальных до убоя и разделки их туш. Разделение поступающего на бойню КРС на возрастные группы важно, поскольку от животных с повышенным риском по ГЭ КРС необходимо удалить МСР.

Идентификация туш животных с повышенным риском по ГЭ КРС и всех его частей на мясокомбинатах должна поддерживаться до того, как станет известен их окончательный статус. С этой целью после сня-

тия шкуры к туше прикрепляют ушную бирку идентификации КРС, помещенную в полиэтиленовый пакет.

Возможно использование иных процедур, которые столь же надёжно обеспечивают идентификацию туши и всех ее частей.

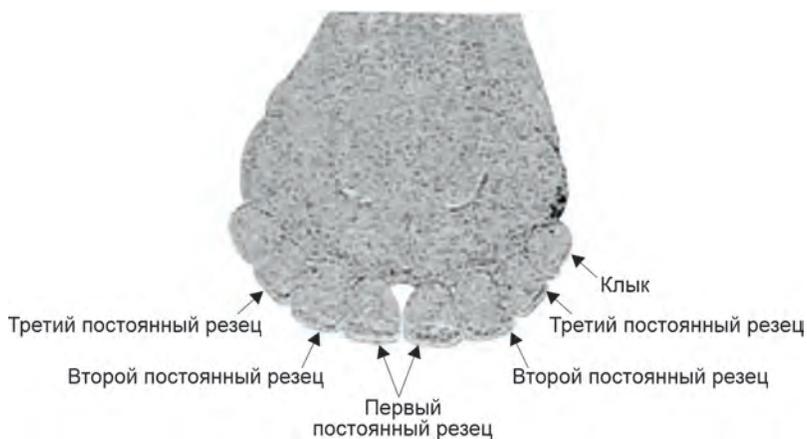
3.3 Возраст животного должен быть подтвержден ветеринарным сопроводительным документом (далее – ВСД). В случае отсутствия возможности установить возраст животного на основании ВСД, он может быть определен путём осмотра зубов.

Оценка возраста является элементом предубойного осмотра. Ветеринарный врач бойни при приеме КРС обязан регистрировать его идентификационный номер и возраст. Такие записи должны содержать информацию о процедурах определения возраста животного и сохраняться в течение двух лет со дня убоя. Процедура должна быть прописана и утверждена на предприятии.

Необходимыми документами для определения возраста животного следует считать оригиналы официальных документов, подтверждающих дату рождения животного, оформленные при рождении. Если возникают сомнения в подлинности документа, убой данного животного должен быть отложен до окончания проверки. В этом случае инспектор должен связаться с территориальным управлением Россельхознадзора для получения указаний и инструкций относительно мероприятий по расследованию.

В случае отсутствия идентификационных документов животного определение возраста проводят путём осмотра зубов. Определение возраста путем осмотра зубов неприменимо для разделения возрастных групп младше/старше 12 месяцев.

Взрослый КРС имеет на нижней челюсти три пары резцов. На рис. 1 представлена нижняя челюсть пятилетнего КРС. Все резцы заменены на постоянные. Постоянные резцы первой пары прорезаются и развиваются в возрасте 18-24 месяцев. Животное следует отнести к возрастной группе от 30 месяцев, 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. 2). Если прорезающийся третий постоянный резец не находится выше поверхности десны, считается, что возраст животного составляет менее 30 месяцев.



*Рис. 1. 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*], т. 1*



Рис. 2. Нижняя челюсть КРС в возрасте 30 месяцев или немного больше, первая пара постоянных резцов полностью развита и появляется вторая пара постоянных резцов, которые отмечены белыми стрелками («Using Dentition to Age Cattle», http://www.fsis.usda.gov/ofotsc/bse_information.htm)

Визуальный осмотр резцов каждого животного должен проводиться до отделения головы от туши. Оператор осматривает резцы и определяет, достиг ли возраст животного 30 месяцев. Работники предприятия, осуществляющие осмотр зубов, должны уметь распознавать постоянные резцы и хорошо знать данные правила.

В качестве альтернативного варианта боенское предприятие может принять решение применить ко всем убитым животным требования и условия, как к животным, имеющим возраст 30 месяцев или более. В этом случае осмотр резцов не требуется.

3.4 После установления возраста животного должны выполняться маркировка обеих сторон туши животного с повышенным риском по ГЭ КРС. Оператор наносит отметку, свидетельствующую об отнесении туши к категории с повышенным риском по ГЭ КРС, штампуя (пищевыми чернилами) обе стороны туши. Отметка должна быть видна работнику, который отвечает за распиливание туш, для правильного выбора пилы. Когда для распиливания всех туш используется одна и та же пила, она должна быть очищена и продезинфицирована после распиливания туши животного с повышенным риском по ГЭ КРС, если после этого пилу предполагается использовать для распиливания туш КРС меньшего возраста. При этом необходимо проводить контроль и идентификацию туши, головы и всех частей туши от животного.

После распиливания туши на полутуши для надлежащей идентификации оператор должен нанести отметку пищевыми чернилами 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 так, чтобы отметка была хорошо видна при разделке/обвалке.

Если предприятие имеет возможность размещения полутуши КРС с повышенным риском по ГЭ КРС на отдельной цепи в холодильной камере или в отдельной холодильной камере, то маркировку позвоночника чернилами можно не использовать.

На предприятии может быть принята процедура, которая предусматривает отнесение всего принятого КРС к животным с повышенным риском по ГЭ КРС. В этом случае МСР удаляют из всех туш при убое КРС независимо от возраста и осмотр резцов с целью определения возраста не требуется.

Боевские предприятия обязаны вести учет количества животных с повышенным риском по ГЭ КРС, убитых на их предприятия. Количество животных с повышенным риском по ГЭ КРС должно письменно регистрироваться после убоя животных и выделки туш, но до транспортировки туш в холодильную камеру. Общее количество туш животных с повышенным риском по ГЭ КРС, идентифицированных при убое, должно совпадать с количеством туш в холодильной камере и количеством туш, поступающих в зал распиловки/обвалки или отгружаемых с предприятия.

3.5 Технологи распиловочных/обвалочных цехов или предприятий, получающих туши/полутуши/четвертины животных с повышенным риском по ГЭ КРС, обязаны разработать и внедрить письменную процедуру последовательной идентификации до удаления позвоночника (который содержит МСР ГЭ КРС в ганглиях задних корешков спинного мозга) и его направления на уничтожение. Этот порядок должен включать в себя:

- запись количества полученных туш/полутуш/четвертин от животных с повышенным риском по ГЭ КРС и сопоставление этого количества с количеством туш от животных с повышенным риском по ГЭ КРС, прошедших распиловку и обвалку;
- распиловку/обвалку этих туш/полутуш/четвертин в конце рабочей смены, если на предприятии также перерабатывают туши от животных меньших возрастов.

3.6 При выполнении всех процедур, включающих в себя разрезание и контакт с тканями, классифицируемыми как МСР, оператор должен использовать специальные инструменты (ножи, резаки, пилы) с цветовой или иной заметной маркировкой. Оператор может использовать специальный инструмент либо обычный инструмент, который после обработки туш животных с повышенным риском по ГЭ КРС очищается и подвергается санитарной обработке перед распиливанием туш более молодых животных или туш животных других видов.

Специальные инструменты для удаления спинного мозга, включая вакуумные и ручные, могут использоваться для обработки туш КРС всех возрастных категорий. При этом инструменты должны быть снабжены уникальной идентификацией (например, цветовым кодом) и предназначены исключительно для этой цели. После использования и

разделки каждой туши животного с повышенным риском по ГЭ КРС они должны проходить санитарную обработку (по мере необходимости). Для обеспечения надлежащей санитарной обработки инструментов требуется удаление органических материалов с их поверхности.

Для отделения головы может использоваться обычный нож для перерезания мышц и соединительных тканей, прикрепляющих голову к туше. В результате чего голова частично отделяется от туши в месте соединения затылочного мышелка и первого шейного позвонка. Для разрезания спинного мозга должен использоваться специальный нож, снабженный уникальной идентификацией (например, цветной ручкой), который подвергается промывке и санитарной обработке после работы с каждой тушей. Затем 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 температурой 82-85°C до полного удаления видимых следов тканей и жира.

Для оглушения КРС не допускается использование аппарата проникающего действия, впрыскивающего воздух или сжатый азот в черепную полость, или введение стержней для прокалывания мозга.

Боевское предприятие обязано разработать и внедрить эффективную систему контроля для сбора тканей мозга, которые оказались снаружи при оглушении. Такая система контроля должна включать в себя меры по предотвращению контакта тканей мозга с продуктами убоя 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).

Фрагменты мозга, упавшие на пол, подлежат сбору и уничтожению как МСР. Участок шкуры с головы, если на него попала ткань мозга, считается контаминированным МСР и подлежит обязательному уничтожению. При снятии шкуры и нутровке следует проявлять особую осторожность во избежание контаминации туши и субпродуктов МСР.

Череп животного с повышенным риском по ГЭ КРС, включая мозг, ганглии тройничного нерва, глаза и небные миндалины, считается

МСП и подлежит уничтожению. При отделении головы необходимо проявлять осторожность во избежание загрязнения туши и других мясных продуктов МСП (мозг, спинной мозг и др.). Миндалины удаляют из головы всех животных. Нёбные миндалины считаются непригодными для использования в пищу.

При отделении языка, мясной части щёк и других пригодных для использования в пищу частей следует проявлять осторожность во избежание загрязнения мясoproдуктов и других частей туши МСП (мозг, спинной мозг и т.д.).

После завершения осмотра головы, удаления языка и мясной части щек оставшая часть головы должна быть безотлагательно помещена в контейнер для сбора МСП во избежание контакта с другими мясными продуктами. Содержимое контейнера для сбора МСП необходимо маркировать для предотвращения их использования в каких-либо целях, за исключением направления на уничтожение.

Для полного удаления дистальной части подвздошной кишки весь тонкий кишечник каждого животного, независимо от возраста, должен быть извлечён и помещен в контейнер для МСП. Оптимальным способом является удаление содержимого тонкого кишечника вместе с самим кишечником. Если толстая кишка сохраняется, на предприятии должна существовать программа контроля, позволяющая определить границы сохраняемых частей.

Для облегчения удаления остатков спинного мозга следует распилить позвоночник по осевой линии при помощи пилы для распиловки туши. Если пила оборудована системой автоматической промывки, отработанная вода должна отводиться от места, где находятся туши и другие пригодные для использования в пищу продукты. Сточные воды должны собираться. Водосборник для них должен опустошаться, очищаться и вновь заполняться по мере необходимости. Весь осадок считается МСП и собирается в контейнеры для МСП.

Оператор обязан немедленно идентифицировать все неправильно распиленные туши и убедиться в том, что спинной мозг надлежащим образом удален. Неправильно распиленные туши должны быть направлены на повторную обработку до надлежащего удаления спинного мозга. Боевое предприятие обязано принять корректирующие меры во избежание случаев неправильной распиловки туш.

Спинальный мозг животных с повышенным риском по ГЭ КРС является МСР и должен быть полностью удален, он может быть извлечён из позвоночного канала при помощи ножа. Для этого могут использоваться специальные инструменты, однако использование цепных перчаток не допускается в связи с повышенным риском перекрестной контаминации. Для удаления спинного мозга КРС с повышенным риском по ГЭ КРС применяют вакуумный аспирационный аппарат, содержащий отборник, гибкий шланг и емкость для сбора фрагментов спинного мозга. Удаление спинного мозга аспирационным аппаратом снижает риск контаминации продукции.

Спинальный мозг должен быть полностью удален из всех распиленных туш до окончательной мойки. Из туш, распиленных после замораживания (туши молочных телят), спинной мозг должен извлекаться во время операций обвалки/распиловки.

Проверка оператором полного удаления спинного мозга является наиболее важной контрольной точкой. Оператор обязан провести тщательную проверку каждой туши и убедиться, что в ней не осталось фрагментов спинного мозга до нанесения на тушу условных обозначений инспекции мясных продуктов. Такая проверка проводится на каждой стороне туши. При обнаружении остатков спинного мозга туша задерживается для немедленной повторной обработки оператором (применяется правило доведения до полного соответствия).

Оператор обязан следить за тем, чтобы МСР не попадали в мясные продукты убоя и переработки КРС. Корешковые ганглии должны быть удалены, отмечены как МСР и уничтожены. Это чаще всего выполняется в цехе распиловки и обвалки после охлаждения туши. Для полного удаления корешковых ганглиев спинного мозга необходимо удалить позвоночник животных с повышенным риском по ГЭ КРС за исключением хвостовых позвонков, поперечных отростков грудных и поясничных позвонков и крестцовых крыльев.

При процедурах распиловки и обвалки, используемых для удаления позвоночника из туш животных с повышенным риском по ГЭ КРС, корешковые ганглии спинного мозга не должны удаляться вместе с пригодной для использования в пищу мышечной тканью. Оптимальным способом являются ручная обвалка ножом, отделение пригодного для использования в пищу мяса от позвоночника на расстоянии 25 мм от

дуги позвонка во избежание случайного попадания корешковых ганглиев спинного мозга в пригодное для использования в пищу мясо.

Полутуши или четверти животных с повышенным риском по ГЭ КРС с неудалённым позвоночником, из которых не удалены корешковые ганглии спинного мозга, могут отправляться с одного предприятия на другие только в том случае, если на этих предприятиях имеется описанная система контроля. Отгрузка полутуш или четвертин КРС с повышенным риском по ГЭ КРС без удаления позвоночника на предприятия, не зарегистрированные в Россельхознадзоре, не допускается.

Мясокомбинаты, на которых не удаляются корешковые ганглии спинного мозга, обязаны внедрить систему контроля идентификации и отгрузки. Такой контроль обычно включает в себя письменное подтверждение того, что предприятие-получатель имеет проверяемую систему, позволяющую сообщить местному ответственному инспектору предприятия-получателя, которое производит распиловку/обвалку туш (на котором производится удаление позвоночника), информацию о количестве полутуш или четвертин, планируемом к отгрузке.

Предприятие-получатель должно иметь проверяемую систему контроля, которая может доказать инспектору ветеринарной службы, что секции позвоночника, содержащие корешковые ганглии спинного мозга, извлечены из туш и надлежащим образом уничтожены. Предприятие-получатель обязано известить мясокомбинат о количестве полученных туш животных с повышенным риском по ГЭ КРС.

Не допускается использование позвоночника животных с повышенным риском по ГЭ КРС в качестве сырья для производства механически отделенного и тонкоизмельченного мяса.

Оператор обязан проверить полное удаление МСР. В случае обнаружения в какой-либо туше или ее части МСР (например, спинного мозга) эта туша или ее часть должна быть выбракована оператором для повторной обработки и последующего предъявления на повторный осмотр. Боенское предприятие должно использовать процедуры, позволяющие эффективно задерживать и повторно обрабатывать туши, содержащие остатки МСР, и не допускать контаминацию мясных продуктов МСР ГЭ КРС.

3.7 Данный раздел содержит описание способов эффективного удаления МСР из туш, правила хранения МСР и гигиенические нормы, касающиеся обращения с отходами цеха и непищевыми контейнерами.

Ввиду структурных различий между предприятиями процедуры отделения и изоляции различных МСР могут различаться.

МСР должны удаляться из туш как можно раньше, в процессе разделки, и незамедлительно помещаться в непищевые контейнеры, которые регулярно отправляют в зону для непригодных для использования в пищу продуктов. Такие отходы включают МСР, удалённые из туш и собранные с пола, а также крупный мусор, загрязнённый МСР. На предприятии должны строго соблюдаться основные правила гигиены.

В зонах удаления МСР и обращения с ними должна регулярно проводиться уборка силами работников, назначенных для выполнения этой функции. Важное значение имеет наличие системы сбора крупного мусора и текущей уборки/чистки в этих зонах. МСР, собранные лопатой или скребком с пола, и прочий мусор, содержащий МСР, собранный из желобов и с крышек/люков сливной системы, должны помещаться в непищевой контейнер. Сбор МСР с крышек и люков дренажной системы должен производиться ежедневно. Содержимое контейнеров с МСР должно быть окрашено как непригодное для производства каких-либо видов продукции.

Все оборудование и контейнеры, используемые при обращении с МСР, должны проходить очистку и санитарную обработку после опорожнения и перед повторным использованием. Непищевые контейнеры должны всегда содержаться в достаточной чистоте. Если предприятие, проводящее уничтожение МСР, возвращает контейнеры грязными, использование таких контейнеров не допускается, пока они не пройдут очистку и санитарную обработку. Очистка непищевых контейнеров не должна проводиться в зонах, где возможно заражение мясопродуктов. Чистка и санитарная обработка непищевых контейнеров должны быть неотъемлемым компонентом графика уборки помещений предприятия и проверяются во время предварительного осмотра.

Руководство бойни или мясокомбината отвечает за разработку, внедрение и проведение документально оформленных программ контроля, касающихся всех аспектов правил удаления МСР, включая предубойную инспекцию, определение возраста, идентификацию туш и удаление МСР.

Программы контроля за обращением МСР должны обеспечивать выполнение удаления таких материалов при убое КРС, включая жи-

вотных, которые были привезены на бойню мертвыми либо умерли на предприятии до убоя.

Предприятиям, в которых внедрена схема ККТ, необходимо пересмотреть её в целях усиления контроля из-за опасности ГЭ КРС и включения в нее определение возраста животного, идентификацию туш/полутуш/четвертин и удаление МСР.

Все ответственные работники, в том числе руководители подразделений и инспекторы, должны иметь подробную и актуальную информацию о потенциальной опасности ГЭ КРС для человека и КРС в масштабах всей страны. Руководители и все работники должны иметь и демонстрировать знание введенных на предприятии программ контроля удаления и уничтожения МСР и предъявлять надлежащие документы о практическом внедрении этих программ, обеспечивающих полное соответствие нормативам и правилам. Программы предприятий по контролю удаления и уничтожения МСР должны подлежать аудиту и проверке.

Инспекторы территориального управления Россельхознадзора должны проверять полное выполнение предприятием всех соответствующих нормативов и настоящих правил путём проведения различных мероприятий: инспекции, аудита, проверки записей.

МСР подлежат вывозу в закрытом контейнере на предприятие, проводящее сжигание опасных биологических отходов; какое-либо иное использование МСР запрещено.

IV. ПРОИЗВОДСТВО, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ КОРМОВ И КОМБИКОРМОВ

Производимые корма для КРС подлежат лабораторному контролю на наличие генома жвачных методами, обеспечивающими выявление 0,1% и менее примесей тканей жвачных животных. Для этого используют метод ПЦР согласно ГОСТ 34106-2017 «Межгосударственный стандарт. Продукция пищевая и сырье. Метод секвенирования фрагментов митохондриального генома животных и рыб для определения видовой принадлежности в однокомпонентной продукции».

Наличие МСР ГЭ КРС в кормах для всех продуктивных и пушных животных, а также домашних (собаки, кошки и т.д.) должно быть исключено.

Распределение количества ежегодно исследуемых проб кормов между субъектами России должно быть пропорциональным поголовью КРС всех возрастов из расчета одна проба в год на 3000 голов КРС; из этих проб приблизительно 50% должны быть отобраны на предприятиях кормовой промышленности, производящих корма для КРС, и 50% в животноводческих предприятиях.

В случае выявления кормов для КРС, содержащих белок жвачных животных, во ввозимой на территорию РФ партии кормов, на предприятии кормовой промышленности или на участке производства смешанных кормов животноводческого предприятия должны быть приняты меры, исключаяющие:

- применение таких кормов для кормления КРС (возврат контаминированной партии корма поставщику или уничтожение);
- повторение таких нарушений в дальнейшем (ограничения на ввоз кормов с предприятия, допускающего контаминацию, предписания на устранение нарушений для предприятий кормовой промышленности и животноводческих предприятий).

Особому контролю подлежат производство, хранение, продажа, экспорт и ввоз на территорию РФ кормов для нежвачных животных (свиней, птицы, домашних и пушных животных). Такие корма могут содержать белок жвачных, так как применение этого белка в корм нежвачным животным не является нарушением.

Производство, хранение, продажа, экспорт и ввоз на территорию РФ кормов из стран «незначительного риска» по ГЭ КРС, содержащих белок жвачных, не сопровождается увеличением риска рециркуляции инфекционного агента ГЭ КРС только при условии, что на всех этапах, начиная от сбора сырья из жвачных для производства переработанного животного белка и заканчивая применением готовых кормов, будут приняты все необходимые меры, направленные на исключение риска непреднамеренного использования таких видов сырья и кормов для кормления жвачных животных.

Для обеспечения выполнения вышеназванных мер должны быть составлены списки предприятий, продукция которых:

- содержит переработанный белок жвачных и потенциально при нецелевом использовании несет риск рециркуляции инфекционного агента ГЭ КРС;
- не содержит переработанный белок жвачных и не несет риск рециркуляции инфекционного агента ГЭ КРС.

4.1 Для производства кормов и кормовых добавок для жвачных не должны быть использованы белки жвачных животных, за исключением следующих, безопасных независимо от статуса страны происхождения по ГЭ КРС, которые включают в себя:

- молоко и молочные продукты;
- желатин и коллаген, полученные исключительно из кож и шкур;
- жир с максимальным весовым уровнем 0,15% нерастворимых загрязнений и продукты из него;
- дикальциевый фосфат (без остатков белков или жира);
- мясную муку из мяса, снятого с костей, полученного из мускулов скелета КРС (исключая механически снятое мясо), который перед убоем не был оглушён с помощью механизма, вводящего сжатый воздух или газ в черепную коробку и не был подвергнут проколу мозга, подвергся пред- и послеубойному обследованию с благоприятным результатом, и мясо было разделано по технологии, исключаящей контаминацию МСР;
- кровяную муку из крови и содержащих кровь продуктов, полученных из КРС, который не был оглушён с помощью механизма, вводящего сжатый воздух или газ в черепную коробку, и не подвергнут проколу мозга.

В процессе производства кормов и кормовых добавок используемое сырье должно быть обработано при температуре не ниже +133°C не менее 20 мин при давлении 3 бар при размере фрагментов тканей не более 5 см.

4.2 Непищевое сырье животного происхождения, предназначенное для производства кормов для непродуктивных домашних животных и пушных зверей в части контроля риска по ГЭ КРС, должно соответствовать следующим требованиям:

а) мясокостная мука и белковые брикеты из жвачных или любой другой товар их содержащий, если они происходят из страны, зоны или компартмента «незначительного» риска по ГЭ КРС, в котором был обнаружен один автохтонный случай ГЭ КРС, не должны являться сырьем для производства вышеназванных кормов, если они получены от КРС, рожденного до даты вступления в силу запрета на кормление жвачных мясокостной мукой и белковыми брикетами из жвачных и этот запрет действительно соблюдался;

б) мясокостная мука и белковые брикеты из жвачных или любой другой товар, их содержащий, если они происходят из страны, зоны или компартмента «контролируемого» или «неопределенного» риска по ГЭ КРС в соответствии с критериями, принятыми ВОЗЖ, не должны являться сырьем для производства кормов для непродуктивных домашних животных и пушных зверей.

Сырье для приготовления кормов для кошек и собак из КРС может быть разрешено, если КРС подвергся пред- и послеубойному обследованию с благоприятным результатом, перед убоем не был оглушен с помощью механизма, вводящего сжатый воздух или газ в черепную коробку, и не был подвергнут проколу мозга, а также если оно является:

- бескостным мясом скелетных мышц КРС, независимо от официального статуса по ГЭ КРС страны происхождения, а если КРС рожден и выращен в стране «контролируемого» или «неопределенного» риска по ГЭ КРС, его мясо было разделано по технологии, исключающей содержание или контаминацию МСР, и не содержит мяса механической обвалки;

- продукцией из КРС, рожденного и выращенного в стране «незначительного» риска по ГЭ КРС, а если был рожден и выращен в стране, где были обнаружены автохтонные случаи этой болезни, родился после

даты вступления в силу контролируемого запрета на кормление КРС белком из жвачных;

- продукцией из КРС, рожденного и выращенного в стране «контролируемого» риска по ГЭ КРС и мясо или мясные продукты убоя и переработки КРС были приготовлены и подвергались обработке способом, гарантирующим отсутствие контаминации МСР от животных с повышенным риском по ГЭ КРС;

- продукцией из КРС, рожденного и выращенного в стране «неопределенного» риска по ГЭ КРС, при следующих условиях: КРС, из которого получена продукция, не получал в корм белок из жвачных; сырое мясо и мясные продукты убоя и переработки КРС были приготовлены и подвергались обработке способом, гарантирующим, отсутствие контаминации МСР от животных с повышенным риском по ГЭ КРС.

Для производства кормов не используются мясокостная мука и белковые брикеты из КРС, ввезенного на территорию Российской Федерации из стран «контролируемого» и «неопределенного» риска по ГЭ КРС, включающие в себя контаминированное МСР ГЭ КРС и содержимое желудков и кишечника, полученных при убое КРС.

Складские предприятия, хранящие безопасные в отношении риска ГЭ КРС кормовые материалы и комбикорма, перечисленные в п. 4.1, должны быть аттестованы Россельхознадзором на основании проверки их соответствия требованиям, перечисленным в п. 4.2.

4.3 С целью учета видов деятельности, потенциально способных влиять на эпизоотическую ситуацию и статус по ГЭ КРС, необходимо составить и периодически обновлять перечни следующих предприятий, продукция которых при условии отсутствия контаминации не несет риска рециркуляции инфекционного агента ГЭ КРС:

- а) бойни, используемые для убоя только нежвачных животных;
- б) предприятия, перерабатывающие исключительно кровь нежвачных животных, а также производящие продукты из крови;
- в) предприятия, не занимающиеся убоем жвачных животных, обвалкой или разделкой мяса жвачных животных и не работающими с продуктами из них;
- г) перерабатывающие предприятия, не перерабатывающие побочные продукты убоя и переработки КРС, а также производящие переработанный животный белок, полученный из нежвачных животных;

д) одобренные Россельхознадзором предприятия по производству комбикормов, производящие комбикорма, содержащие рыбную муку, дикальций- и трикальцийфосфат животного происхождения или продукты крови, полученные из нежвачных животных;

е) одобренные Россельхознадзором предприятия по производству комбикормов, производящие комбикорм, содержащий переработанный животный белок, полученный из нежвачных животных, а также одобренные Россельхознадзором предприятия по производству комбикормов, производящие комбикорма для экспорта из Евразийского экономического союза или комбикорма для животных аквакультуры;

ж) предприятия по производству комбикормов из компонентов молока, содержащие рыбную муку, предназначенные для жвачных сельскохозяйственных животных;

з) хранилища продукции указанных видов, производимой вышеперечисленными предприятиями.

Необходимо вести и постоянно обновлять списки зарегистрированных смесителей для кормов на животноводческих предприятиях.

4.4 Товары, предназначенные для кормления нежвачных сельскохозяйственных животных, должны перевозиться в транспортных средствах и контейнерах и храниться в складских помещениях, которые не используются для транспортировки или хранения кормов, предназначенных для жвачных животных:

а) переработанный животный белок, полученный из нежвачных животных, включая рыбную муку и переработанный животный белок, полученный из сельскохозяйственных насекомых;

б) насыпной дикальций- и трикальцийфосфат животного происхождения;

в) продукты крови, полученные от нежвачных животных;

г) сыпучий комбикорм, содержащий кормовые материалы, перечисленные в вышестоящих пунктах.

Записи с подробным описанием типа продуктов, которые транспортировались или хранились на складе, должны быть доступны для инспекции Россельхознадзором не менее двух лет. Транспортные средства, контейнеры и складские помещения, которые ранее использовались для транспортировки или хранения перечисленных продуктов, могут впоследствии применяться для транспортировки или хранения

кормов, предназначенных для жвачных животных, при условии, что их предварительно очищают, чтобы избежать перекрестного загрязнения, в соответствии с утвержденной документированной процедурой, на которую было получено разрешение Россельхознадзора. Документированный отчет о использовании этой процедуры должен храниться не менее двух лет.

Обработанный животный белок, полученный из нежвачных животных, исключая рыбную муку, и комбикорм, содержащий такой переработанный животный белок, должны транспортироваться в транспортных средствах и контейнерах и храниться в хранилищах, которые не используются для транспортировки или хранения кормов, предназначенных для нежвачных сельскохозяйственных животных, кроме животных аквакультуры. Транспортные средства, контейнеры и складские помещения, которые ранее использовались для транспортировки или хранения указанных продуктов, могут впоследствии применяться для транспортировки или хранения кормов, предназначенных для нежвачных животных, при условии, что они предварительно очищены во избежание перекрестного заражения в соответствии с документированной процедурой, на которую было получено разрешение Россельхознадзора. Документированный отчет о использовании этой процедуры должен храниться не менее двух лет.

4.5 Использование и хранение кормов и комбикормов для сельскохозяйственных животных, содержащих продукты убоя и переработки, полученные от жвачных животных, должны быть запрещены на фермах сельскохозяйственных животных, кроме пушных зверей, за исключением следующих материалов:

- молоко, продукты на основе молока и полученные из молока, молоко и продукты из молока;
- дикальций- и трикальцийфосфат животного происхождения;
- гидролизованные белки, полученные из шкур и кож жвачных животных;
- топленый жир жвачных животных с максимальным содержанием нерастворимых примесей 0,15% по массе и производные, полученные из этого жира.

V. СИСТЕМА НАДЗОРА И МОНИТОРИНГА ГЭ КРС

В зависимости от категории риска по ГЭ КРС, к которой относится страна, зона или компармент, надзор по ГЭ КРС может иметь следующие цели:

- выявление ГЭ КРС в зависимости от расчётной превалентности в стране, зоне или компарменте;
- мониторинг развития эпизоотической ситуации по ГЭ КРС в стране, зоне или компарменте;
- мониторинг эффективности запрета на определённые корма и/или другие меры снижения риска, проводимые одновременно с аудитом;
- представление доказательств для обоснования заявки о признании статуса по ГЭ КРС;
- получение или восстановление более высокого статуса по ГЭ КРС.

Для целей эпизоотологического надзора за ситуацией по ГЭ КРС выделяют четыре субпопуляции:

- КРС старше 30 месяцев, показывающий поведенческие или клинические признаки, характерные для ГЭ КРС;
- КРС старше 30 месяцев, не способный двигаться, в лежачем положении, не способный подняться на ноги и передвигаться без помощи, и КРС старше 30 месяцев, подвергаемый срочному убою и выбраковываемый при предубойном осмотре (травмированный, истощённый, требующий срочного убоя);
- КРС старше 30 месяцев, обнаруженный павшим или убитый на ферме, в ходе транспортировки или на бойне;
- КРС старше 36 месяцев, поступающий на убой плановым порядком.

Установлена градация для описания относительного значения надзора по каждой из перечисленных субпопуляций. Надзор должен быть нацелен на первую субпопуляцию, при этом исследование других субпопуляций поможет более точно оценить ситуацию по ГЭ КРС в стране, зоне или компарменте.

5.1 Субпопуляции.

КРС старше 30 месяцев, показывающий поведенческие или клинические признаки, характерные для ГЭ КРС (клинические подозрения). Обследованию подвергают КРС, поражённый не поддающимся лече-

нию заболеванием, у которого наблюдаются такие изменения поведения, как повышенная возбудимость, постоянное лягание при дойке, перемена иерархического места в стаде, нерешительность при проходе через ворота, двери и ограждения, а также скот, у которого наблюдаются эволюционирующие нервные симптомы при отсутствии признаков заразного заболевания.

Следует учитывать, что животные могут показывать только некоторые из названных признаков с различной степенью выраженности, в таком случае их признают потенциально заражёнными ГЭ КРС и включают в программу обследования. Вероятность возникновения подозрительных случаев варьирует в зависимости от эпизоотической ситуации и уверенному прогнозированию не поддаётся. Достоверность идентификации, нотификации и классификации этих животных зависит от непрерывных программ информирования ветеринаров и сельхозпроизводителей. Исполнимость этих задач, равно как и высокое качество опросов и систем лабораторного исследования, за которые несут ответственность ветеринарные службы, является главным свидетельством эффективности системы надзора.

КРС старше 30 месяцев, не способный двигаться, в лежачем положении, не способный подняться на ноги и передвигаться без помощи, и КРС старше 30 месяцев, подвергаемый срочному убою и выбраковываемый при предубойном осмотре (травмированный, истощённый, требующий срочного убоя). Такой КРС может обладать некоторыми из вышеперечисленных клинических признаков, хотя они не признаются характерными для ГЭ КРС. С точки зрения превалентности, данная субпопуляция является второй целевой популяцией при поиске ГЭ КРС.

КРС старше 30 месяцев, обнаруженный павшим или убитый на ферме, в ходе транспортировки или на бойне. Такой КРС может обладать некоторыми из вышеперечисленных клинических признаков перед смертью, хотя они не признаются характерными для ГЭ КРС. С точки зрения превалентности, данная субпопуляция является третьей целевой популяцией.

КРС старше 36 месяцев, поступающий на убой плановым порядком. В этой субпопуляции превалентность наиболее низка. По этой причине она менее других пригодна для надзора за ГЭ КРС. Несмотря на это, отбор проб в этой субпопуляции может быть полезен для монито-

ринга эволюции эпизоотии и оценки эффективности принимавшихся ветеринарно-санитарных мер, поскольку позволяет иметь постоянный доступ к популяции КРС с известными возрастными показателями, возрастной пирамидой и географическим происхождением.

Ценность исследований, проводимых на пробах, взятых у КРС в возрасте менее 36 месяцев, убитых плановым порядком, крайне мала.

5.2 Для эффективного исполнения стратегии национального надзора по ГЭ КРС страна должна иметь в своём распоряжении полные учётные данные (или надёжные оценочные данные) о возрастном распределении взрослой популяции КРС и о количестве голов КРС, протестированного на ГЭ КРС, включая стратификацию по возрасту и субпопуляциям в стране, зоне или компартменте. Данный подход заключается в придании значения в баллах каждой пробе с учётом субпопуляции, из которой она поступила, и вероятности выявления заражённого КРС в данной субпопуляции. Количество начисляемых баллов определяется не только в зависимости от субпопуляции, но и с учётом возраста контролируемого животного. Общее количество баллов в таком случае систематически сравнивают с целевым значением, рассчитанным для данной страны, зоны или компартмента.

Планируя стратегию надзора, следует удостовериться, что выборка репрезентативна по отношению к поголовью страны, зоны или компартмента. Стратегия должна также включать такие факторы, как тип производства и географическое расположение и учитывать специфику традиционных практик животноводства. Избранный подход и выдвигаемые предложения должны быть обоснованы, а соответствующая документация храниться в течение семи лет.

Исходя из того, что пробы, взятые у клинически подозрительных животных, дают больше сведений по сравнению с теми, что отобраны у здоровых или павших по неизвестной причине, внимание, уделённое этим данным, поможет снизить затратность процедуры и уменьшить количество необходимых проб. Целевые значения в баллах, необходимые для эффективного надзора, рассчитывают двумя способами для надзора типа А или надзора типа Б.

Основными данными для расчета являются: размер популяции КРС с делением по возрастам; количество КРС, протестированного на ГЭ КРС, с учетом возраста и субпопуляции.

Все клинические подозрения на ГЭ КРС должны исследоваться вне зависимости от целевого количества баллов.

Существует 2 типа надзора ГЭ КРС: надзор типа А и надзор типа Б. Обращение к надзору типа А позволяет обнаруживать расчётную превалентность ГЭ КРС, минимум равную одному случаю на 100 тыс. голов в популяции взрослого КРС с 95%-ным уровнем достоверности в стране, зоне или компартменте. Обращение к надзору типа Б позволяет обнаруживать расчётную превалентность ГЭ КРС, минимум равную одному случаю на 50 тыс. голов в популяции взрослого КРС с уровнем достоверности 95% в стране, зоне или компартменте.

Надзор типа Б может проводиться в стране, зоне или компартменте со статусом, соответствующим статусу страны с «незначительным» риском по ГЭ КРС, подтверждая результаты оценки риска, например в виде доказательства эффективности мер (благодаря надзору, позволяющему выявить возможную неэффективность этих мер).

Надзор типа Б может также проводиться в стране, зоне или компартменте со статусом, соответствующим статусу страны с «контролируемым» риском по ГЭ КРС, при условии достижения целевого значения (в баллах) и после проведения надзора типа А для того, чтобы подтвердить данные в баллах, полученные в его ходе.

Верхняя планка размера популяции взрослого КРС страны, зоны или компартмента, для которой рассчитывают количество проб для мониторинга ситуации по ГЭ КРС, может быть определена на уровне 1 млн, поскольку по статистическим причинам это количество является порогом, за которым размер выборки не растёт вместе с увеличением размера популяции. При наличии популяции взрослого КРС страны, зоны или компартмента более 1 млн голов количество проб (в баллах) при надзоре типа А составляет 300 тыс. баллов, при надзоре типа Б – 150 тыс. баллов. В табл. 1 показаны комбинации баллов, соответствующие пяти различным классам. Значение в баллах, рассчитанное для каждого из классов, является средним для возрастной категории. Возрастные классы определены на основе вероятности появления ГЭ КРС, научных знаний об инкубационном периоде болезни и опыта, накопленного в различных регионах мира. Хотя пробы могут отбираться в различных комбинациях субпопуляций и комбинациях по возрасту, они должны отражать демографические характеристики поголовья

КРС страны, зоны или компартмента. Достаточно контролировать минимум три из четырёх субпопуляций. Общее число баллов, начисленных за отобранные пробы, подсчитывают по периоду максимум в семь последовательных лет, чтобы достичь целевого значения в баллах.

Таблица 1

Баллы, начисляемые за пробы, отобранные в ходе надзора за животными из различных субпопуляций

Возрастная группа	Поднадзорная субпопуляция			
	плановый убой	павшие животные	срочный убой	с клиническими признаками ГЭ КРС
≥ 1 года и < 2 лет	0,01	0,2	0,4	Нет
≥ 2 лет и < 4 лет	0,1	0,2	0,4	260
≥ 4 лет и < 7 лет	0,2	0,9	1,6	750
≥ 7 лет и < 9 лет	0,1	0,4	0,7	220
≥ 9 лет	Нет	0,1	0,2	45

5.3 Все клинические подозрения КРС должны исследоваться вне зависимости от целевого количества баллов. Идентификацию клинических признаков ГЭ КРС проводят в субпопуляции «КРС старше 30 месяцев», показывающей поведенческие или клинические признаки, характерные для ГЭ КРС (клинические подозрения).

Ранние клинические признаки могут выявить только специалисты животноводческих предприятий, непосредственно работающие с КРС и хорошо знакомые с обычным поведением каждого животного. Характерные ранние поведенческие признаки: отделение от стада, вялость, пугливость. Проявление этих признаков медленно нарастает в течение нескольких недель или месяцев.

Поскольку ГЭ КРС является крайне редкой болезнью, и большинство животноводов и ветеринаров в своей профессиональной деятельности никогда с этой болезнью не сталкиваются, обучение на практике невозможно. Велика вероятность, что животные будут отбракованы на основании неблагоприятных, но не специфичных для ГЭ КРС изменений (неуправляемое поведение, лягание при подключении доильного аппарата, потеря массы, снижение выработки молока, лежачее положение вследствие травмы, полученной при падении) и не будут

классифицированы как проявляющие клинические признаки ГЭ КРС. Риск пропустить ранний случай ГЭ КРС уменьшается, если животные с ранними неспецифическими признаками будут детально исследованы ветеринарным врачом и будет поставлена задача выяснить, могут ли быть выявлены более определенные клинические признаки, характерные для ГЭ КРС. Способами, которые могут усилить проявление клинических признаков ГЭ КРС, являются действия не знакомые животному, такие как ограничение движений или перемещение на незнакомую территорию (помещение), которые могут вызвать у животного испуг или нарушения координации движений. Стрессы при транспортировке, родах или сопутствующих заболеваниях могут ускорить проявление и/или прогрессирование признаков ГЭ КРС.

Клинические признаки ГЭ КРС чаще наблюдают у коров молочных пород в возрасте 4-6 лет. Степень проявления признаков неуклонно нарастает в течение нескольких недель или месяцев, кратковременная ремиссия не более чем на несколько дней возможна только на самом раннем этапе развития болезни, никакие способы лечения неэффективны. Болезнь всегда проявляется единичными случаями, если одновременно или с интервалом в несколько дней выявлены два животных и более с клиническими признаками, похожими на ГЭ КРС, то такие случаи не следует оценивать как подозрение на ГЭ КРС. Патология у группы животных обычно вызвана интоксикацией или другим инфекционным заболеванием. Наиболее важным для мониторинга эпизоотической ситуации по ГЭ КРС является выявление КРС с клиническими признаками прогрессирующих нейропатологических изменений, не поддающихся лечению. Основание для обращения к ветеринарному врачу – выявление ранних поведенческих признаков: отделение от стада, вялость, пугливость или неблагоприятных, но не специфичных для ГЭ КРС изменений: неуправляемое поведение, лягание при подключении доильного аппарата, потеря массы, снижение выработки молока, лежащее положение, перемена иерархического места в стаде, нерешительность при проходе через ворота и другие признаки, перечисленные в прил. 1. Ветеринарный врач должен провести обследование животного и опрос персонала, работающего с подозреваемым в заболевании животным, с заполнением анкеты (см. прил. 1).

Заполненная анкета должна быть приложена к направлению на лабораторное диагностическое исследование пробы ствольной части мозга от подозреваемого в заболевании животного. Заполненная анкета должна сопровождаться актом клинического обследования за подписями представителя ветеринарной службы и владельца животного, которыми должно быть подтверждено, что при первом обследовании были выявлены клинические признаки ГЭ КРС, а при повторном обследовании количество выявленных признаков ГЭ КРС или степень их проявления увеличились, лечение, если было назначено, не дало эффекта. Образец «акта обследования КРС на наличие клинических признаков ГЭ КРС» представлен в прил. 2.

5.4 Мониторинг эпизоотической ситуации по ГЭ КРС является средством оценки эффективности проводимых противоэпизоотических мер как на границе в отношении ввозимых кормов и живого КРС, так и в отношении производимых в РФ кормов и популяции КРС.

Исследованию с целью мониторинга эпизоотической ситуации по ГЭ КРС подлежат пробы ствольной части головного мозга КРС независимо от породы животных, формы собственности хозяйства, исключительно от следующих категорий животных.

5.4.1 КРС старше 30 месяцев с клиническими признаками ГЭ КРС, которые подробно описаны в п. 5.3.

5.4.2 КРС в возрасте 30 месяцев и старше, направленный на санитарный убой (независимо от причины убоя, включая лежачий КРС, не способный без помощи подняться или идти), имеющий клинические признаки неврологического характера, а также направленный на вынужденный убой либо животные с заболеваниями центральной нервной системы, у которых были поставлены предварительные диагнозы: гемофилез, листериоз, некроз головного мозга, энцефалиты, энцефаломиелиты; КРС, павший с клиническими признаками бешенства, которое при лабораторном исследовании не подтверждено.

5.4.3 КРС в возрасте 30 месяцев и старше, павший на ферме, при перевозке или на бойне.

5.4.4 КРС в возрасте 30 месяцев и старше, направленный на мясокомбинат и признанный непригодным для производства животноводческой продукции при предубойном обследовании.

5.4.5 Клинически здоровый КРС, направленный на мясокомбинат для убой с целью производства мясной продукции, непригоден для отбора проб с мониторинга эпизоотической ситуации по ГЭ КРС.

Пробы от категорий животных, указанных в пп. 5.4.2, 5.4.3 и 5.4.4, должны обеспечить в сумме около 43000 баллов ежегодно. Поэтому наиболее подходящими для мониторинга являются пробы от КРС возрастом ≥ 4 лет и < 7 лет, направленного на вынужденный убой (п. 5.4.2).

Диагностическому исследованию на ГЭ КРС подлежит только стволовая часть головного мозга, включающая в себя шейный отдел спинного мозга, продолговатый и средний отделы мозга. Пробы мозга отбирают через большое затылочное отверстие в затылочной кости черепа с помощью специального инструмента или пробоотборной ложки. Проба помещается в маркированный порядковым номером контейнер с крышкой для проб.

Отбор проб необходимо проводить в следующей последовательности: отрезанную голову животного разместить на столе большим затылочным отверстием к оператору. Пробоотборник вставить в большое затылочное отверстие выпуклой частью вверх так, чтобы при продвижении вглубь выступ пробоотборника двигался в направлении среднего мозга, перерезая краниальные нервы. Движением «назад – поворот влево или вправо на $15-20^\circ$ – вперед» сделать полный оборот. Поворачивая пробоотборник вдоль оси влево-вправо и движением назад извлечь стволую часть мозга. При этом необходимо проверить наличие в отобранном материале области задвижки продолговатого мозга, наиболее важной для диагностики ГЭ КРС. Образец перенести в предварительно маркированную емкость для проб (биоcontainer). Емкости с пробами мозга хранить и перевозить в замороженном состоянии. Для перевозки пробы поместить в термоcontainer, опечатать и в таком состоянии передать в лабораторию для проведения диагностического исследования. Одноразовые пробоотборники и перчатки подлежат обязательной утилизации.

Многоразовый инструмент с целью дезинфекции погрузить в емкость с 4-7%-ным раствором гидроокиси натрия на 3-4 мин. В таких условиях происходит денатурация патогенного прионного белка. Затем прибор промыть от щелочи проточной водой.

При направлении проб для исследований в сопроводительных документах необходимо указать идентификационный номер, возраст животного, его происхождение (в случае ввоза на территорию Российской Федерации), предварительный диагноз (либо анамнез) в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

**Информация, вносимая в сопроводительный документ
при отправке образцов для диагностических исследований**

№	Рег. номер животного или номер ушной бирки КРС	Происхождение (страна, республика, область)	Возраст	Дата ввоза на территорию РФ	Дата отбора пробы	Категория (вынужденно убитый или павший)	Анамнез (дата начала заболевания, клинические признаки, причина вынужденного убоя или падежа)
1							
2							

Хранение и доставку проб следует проводить в замороженном состоянии в соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Диагноз на ГЭ КРС считается установленным, если выявлен и идентифицирован возбудитель. Лабораторные исследования проб патологического материала в целях скрининга должны проводиться с использованием методов иммуноферментного анализа, а с целью подтверждения – методом вестерн-блоттинга (иммунохимическим методом) и иммуногистохимическим методом. Все выявленные случаи ГЭ КРС должны быть подтверждены в аккредитованной лаборатории.

VI. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЭ КРС

Основным содержанием плана мероприятий по эрадикации случая ГЭ КРС должно быть расследование на основании сведений о регистрации КРС и его перемещений с целью выявления и уничтожения всех потенциально инфицированных в течение первого года жизни животных, получавших тот же потенциально инфицированный агентом ГЭ КРС корм, что и заболевшее ГЭ КРС животное, независимо от того, куда эти животные вывезены (в другое животноводческое предприятие в этом субъекте РФ, в другой субъект РФ или другую страну; в этом случае к расследованию необходимо подключить государственные ветеринарные службы соответствующих субъектов РФ или других стран).

Все выявленные живыми на основании результатов расследования потенциально инфицированные агентом ГЭ КРС животные подлежат направлению на карантин, а после эвтаназии пробы стволовой части мозга этих животных подлежат лабораторному диагностическому исследованию на ГЭ КРС.

Туши КРС, убитого в рамках программы эрадикации выявленного случая ГЭ КРС, подлежат сжиганию независимо от результата лабораторного исследования на ГЭ КРС.

Отмена карантина осуществляется после уничтожения павшего от ГЭ КРС и/или больного ГЭ КРС животного, или всего выявленного в результате расследования потенциально инфицированного КРС.

VII. МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ В ОТНОШЕНИИ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫМ АГЕНТОМ ГЭ КРС

Перечисленные меры контроля применяют в отношении живого КРС и продукции из КРС:

- ввезенного на территорию РФ или выращенного в странах «контролируемого» и «неопределенного» риска по ГЭ КРС;
- в отношении части популяции КРС, определенной на основании результатов расследования, получавшей потенциально контаминированный агентом ГЭ КРС корм (в случае возникновения классического (эпизоотического) варианта ГЭ КРС в РФ);
- в отношении продукции из пораженного КРС (в случае выявления спорадических вариантов ГЭ КРС (H- и L-типы).

Содержание мер по защите здоровья людей в отношении риска заражения инфекционным агентом ГЭ КРС заключается в удалении и уничтожении МСР в соответствии с пп. 3.6 и 3.7 данных Методических рекомендаций.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ И СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. OIE Terrestrial Animal Health Code (2019). – URL: <https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/> (дата обращения: 31.08.2021).

2. OIE Standard Operating Procedure for official recognition of disease status and for the endorsement of official control programmes of Members. Application_Guidelines. October 2020. – URL: <https://www.oie.int/app/uploads/2021/05/en-sop-application.pdf> (дата обращения: 31.08.2021).

3. Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота: утверждены приказом Минсельхоза России № 327 от 21.05.2021. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_385396/ (дата обращения: 31.08.2021).

4. OIE Terrestrial Animal Health Code (2019), Ch. 11.4. Bovine spongiform encephalopathy. – URL: https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/index.php?id=169&L=1&htmlfile=chapitre_bse.htm (дата обращения: 31.08.2021).

5. Ветеринарные правила убоя животных и Ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя (промысла) животных, предназначенных для переработки и (или) реализации (утв. приказом Минсельхоза России от 28 апреля 2022 г. № 269).

6. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции»: утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 г. № 68. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_153234/ (дата обращения: 31.08.2021).

7. Приказ Минсельхоза России № 72 от 12 марта 2014 г. «Об утверждении правил в области ветеринарии при убое животных и первичной переработке мяса и иных продуктов убоя непромышленного изготовления на убойных пунктах средней и малой мощности». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_119263/ (дата обращения: 31.08.2021).

8. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 10 ноября 2017 г. № 79 «О порядке взаимодействия государств-членов Евразийского экономического союза при профилактике, диагностике, локализации и ликвидации очагов особо опасных, карантинных и зоонозных болезней животных и проведения регионализации и компартиментализации». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_284543/ (дата обращения: 31.08.2021).

9. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 № 317 (ред. от 14.07.2015) «О применении ветеринарно-санитарных мер в Таможенном союзе». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389459/ (дата обращения: 31.08.2021).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Анкета наблюдения за состоянием животного

1. Учреждение ветеринарии, направившее анкету:

2. ФИО, должность лица, заполнившего анкету, электронная почта, телефон:

	Да	Нет
Животное (идентификационный номер _____) с клиническими признаками ГЭ КРС выявлено:		
- на ферме		
- при перевозке		
- на бойне (мясокомбинате)		
Возраст животного (дата рождения согласно документам _____):		
< 2 лет		
≥ 2 лет и < 4 лет		
≥ 4 лет и < 7 лет		
≥ 7 лет и < 9 лет		
≥ 9 лет		
Происхождение животного (страна, регион _____):		
- РФ		
- ввезен на территорию РФ		
Выявленные клинические признаки:		
Отделение от стада		
Пугливость		
Вялость		
Низкий статус в стаде, последним подходит к кормушке или доильному аппарату		
Повышенная тревожность при приближении человека или другого животного		
Уход от человека или другого животного в дальний угол помещения или загона		

	Да	Нет
Замирание при приближении человека		
Угрожающие движения головой		
Удары ногами о пол		
Перевод в незнакомое помещение вызывает паническую реакцию		
Животное не распознает размеры препятствий, прыгает через линию на земле или полосу яркого света		
Животное боится проходить в дверной проем		
Избыточная чувствительность к прикосновениям, проявляющаяся в непропорционально сильных вздрагиваниях, подергиваниях головы, конечностей или всего тела, судорогах или лягании		
Избыточная чувствительность к резким звукам, проявляющаяся в непропорционально сильных вздрагиваниях, подергиваниях головы, конечностей или всего тела, судорогах или лягании		
Избыточная чувствительность к изменениям освещенности, проявляющаяся в непропорционально сильных вздрагиваниях, подергиваниях головы, конечностей или всего тела, судорогах или лягании		
Тремор (дрожание отдельных мышц или групп мышц без внешней причины)		
Облизывание носа		
Многokrатно повторяющиеся движения головой без какой-либо причины		
Трение головой или боками о предметы		
Скрежет зубами		
Выгнутая вверх спина		
Избыточное выделение слюны		
Опускание головы		
Постоянный поворот головы в сторону		
Нарушение походки, движение боком		
Нарушение походки, движение с широко расставленными ногами		

	Да	Нет
Нарушение походки, чрезмерное раскачивание		
Нарушение походки, спотыкания, скольжение и падение		
Сидение в «собачьей» позе		
Трудности при подъеме из лежачего положения, встает «по-лошадиному»		
Животное лежит с вытянутыми назад одной или двумя задними конечностями		
Выявлено нарастание степени выраженности и количества выявленных клинических признаков ГЭ КРС между первым и вторым обследованиями		

3. Сведения о предприятии/владельце, на котором было выявлено животное, подозреваемое в заболевании ГЭ КРС

Название _____

ИНН _____

Адрес, электронная почта, телефон

4. Сведения о животном

Место рождения животного и содержания в первый год жизни:

Страна

Субъект (если РФ)

Адрес

**Форма акта обследования КРС
на наличие клинических признаков ГЭ КРС**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления федеральной
службы по ветеринарному и фитосанитарно-
му надзору по (название субъекта РФ)

(фамилия, и.о.) _____

«____» _____ 202__ г.

**Акт обследования КРС
на наличие клинических признаков ГЭ КРС
№ _____ от «____» _____ 202__ г.**

1. На основании сообщения:

владельца или представителя владельца животного (фамилия, и.о.)

ветеринарного врача (фамилия, и.о.) _____

2. В животноводческом предприятии (название и регистрационный номер) _____ или при приеме животного на бойне, или при перевозке, или продаже (указать название и регистрационный номер предприятия) _____

у КРС с идентификационным номером _____ были выявлены клинические признаки ГЭ КРС прижизненно или после вынужденного убоя, или падежа на основании сообщения (владельца, представителя владельца, ветеринарного врача) (фамилия, и.о.) _____ в соответствии с перечнем признаков, перечисленных в приложенной «Анкете наблюдения за состоянием животного».

3. При повторном прижизненном обследовании через 14-(21-28) _____ дней установлено увеличение количества признаков ГЭ КРС и степени их проявления.

4. Лечение (дать описание лечения) _____

не привело к улучшению состояния животного.

5. Прижизненно и/или после эвтаназии (вынужденного убоя, падежа) были проведены лабораторные диагностические исследования на (названия болезней (бешенство, листериоз, другие)) _____, _____, которые не подтвердили наличие перечисленных инфекционных болезней.

6. Выявленный случай обнаружения животного с клиническими признаками ГЭ КРС является единичным, других животных с идентичными клиническими признаками в животноводческом предприятии нет.

Представитель службы борьбы с болезнями животных (фамилия, и.о.) _____

Представитель Территориального управления Россельхознадзора (фамилия, и.о.) _____

Владелец или представитель владельца животного (фамилия, и.о.) _____

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
II. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАНОСА	7
III. МСР: СБОР, УНИЧТОЖЕНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДУКЦИИ	11
IV. ПРОИЗВОДСТВО, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ КОРМОВ И КОМБИКОРМОВ.....	24
V. СИСТЕМА НАДЗОРА И МОНИТОРИНГА ГЭ КРС.....	30
VI. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЭ КРС.....	39
VII. МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ В ОТНОШЕНИИ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫМ АГЕНТОМ ГЭ КРС	40
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ И СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	41
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	43

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ
ФАКТОРОВ РИСКА, ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИМ МЕРАМ
И НАДЗОРУ ЗА ГУБКООБРАЗНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Инструктивно-методическое издание

Редактор *В.А. Белова*
Обложка художника *Т.Н. Лапиной*
Компьютерная верстка *Е.В. Акимовой*
Корректор *О.С. Савостикова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 21.11.2022 Формат 60×84/16
Бумага офсетная Гарнитура шрифта «Times New Roman» Печать офсетная
Печ. л. 3,25 Тираж 400 экз. Изд. заказ 135 Тип. заказ 300

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, Московская обл., г.о. Пушкинский, рп. Правдинский, ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1723-1



9 785736 717231

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

