



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Орликов пер., д. 1/11, Москва, 107139
для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз
тел.: (495) 607-80-00; факс: (495) 607-83-62
<http://www.mcx.ru>

29.05.2013 № ИМ-25-24/5584

На № _____ от _____

Руководителям органов
исполнительной власти
субъектов Российской
Федерации в области
ветеринарии

(по списку)

С целью организации и проведения противоэпизоотических мероприятий по профилактике возникновения болезни Шмалленберг на территории Российской Федерации Минсельхоз России направляет утвержденные на заседании ветеринарной секции Научно-технического совета Минсельхоза России Методические рекомендации по диагностике, профилактике и ликвидации болезни Шмалленберг.

Приложение на 14 л.

Первый заместитель Министра

И.Е. МАНЫЛОВ

Методические рекомендации по диагностике, профилактике и ликвидации болезни Шмалленберг

I. Общие положения

1.1. Болезнь Шмалленберг (БШ) – малоизученная трансмиссивная вирусная болезнь жвачных животных, вызываемая РНК-содержащим вирусом.

Возбудитель БШ относится к семейству Буньявирусов (Bunyaviridae). Геном вируса Шмалленберг (Schmallenberg), состоящий из трех сегментов, обладает высокой степенью гомологии с геномами вирусов Акабана (Akabane), Аино (Aino) и Шамонда (Shamonda) которые входят в серогруппу Симбу (Simbu) и являются представителями рода Ортобуньявирус (Orthobunyavirus).

Сегментированность генома обуславливает генетическую изменчивость вируса Шмалленберг, которая затрудняет создание вакцин против возбудителя этого заболевания.

В состав данного рода входят более 170 видов вирусов, поражающих человека, животных и членистоногих. Природным резервуаром ортобуньявирусов является широкий круг млекопитающих, включая зайцеобразных, летучих мышей, обезьян, домашних и диких жвачных (косули, олени, лоси и т.п.). Ортобуньявирусы обнаруживаются также у свиней, лошадей и собак.

Вирусы серогруппы Simbu, которые поражают жвачных (Акабана, Аино, Шамонда) как правило, вызывают легкие клинические признаки у взрослых жвачных и могут быть причиной увеличения числа абортос и неонатальных/внутриутробных физических дефектов.

На основе имеющихся в настоящее время сведений считается, что при инфекции, вызванной возбудителем БШ клиническими признаками у крупного рогатого скота (КРС), овец и коз (МРС) являются - лихорадка, снижение молочной продуктивности, диарея, врожденные пороки плодов.

У инфицированных самок регистрируется патология органов воспроизводства, проявляющаяся поздними абортами, преждевременными родами, рождением мертвых и нежизнеспособных телят, ягнят, козлят.

Вирус БШ оказывает тератогенное действие на плод, характеризующееся деформацией и контрактурой суставов, сколиозом, гидроцефалией, искривлением шеи, деформацией нижней челюсти, атаксией, асцитами грудной и брюшной полостей, параличами, гипоплазией мозжечка, слепотой, аномальной кривизной спины, отеками подкожной клетчатки.

После инфицирования клинические признаки болезни проявляются на 3-5 день, а вирусемия может длиться от 2 до 5 дней.

У инфицированных плодов вирус, в первую очередь, обнаруживается в головном мозге. У больных животных вирус был также выделен из крови.

При молекулярных исследований геном вируса Шмалленберг был обнаружен в крови, органах инфицированных плодов, плаценте, амниотической жидкости и в меконии.

1.2. Основными путями передачи вируса БШ являются:

- трансмиссивный (через насекомых-переносчиков),
- трансплацентарный (от матери к плоду), при этом внутриматочное заражение происходит в первый триместр беременности, т.е. овец и коз – с 25 по 50 сутки, а коров – в период с 30 по 90 сутки. Во второй и третий триместры беременности животные становятся иммунными. Наибольший тератогенный эффект вирус проявляет при заражении в первый триместр беременности.

- со спермой.

1.3. Факторы распространения возбудителя БШ:

- завоз инфицированных сельскохозяйственных животных и (или) их генетического материала;
- миграция диких животных, (инфицированное поголовье, насекомые переносчики);
- проведение ветеринарных обработок животных (инъекции, отбор проб крови и т.д.);
- антропогенное воздействие на внешнюю среду, рост грузового и пассажиропотоков, изменение климатических условий, влияющих на распространение и концентрацию насекомых-переносчиков.

1.4. Во внешней среде вирус не устойчив, теряет инфекционную активность при 50-60 °С в течение 30 минут, чувствителен к дезинфектантам, применяемым в отношении микроорганизмов второй группы устойчивости.

II. Обор проб и диагностика заболевания

2.1. При проведении мониторинга и/или подозрении в заболевании материалом для исследования служат:

а) от новорождённых животных с признаками врождённых уродств, абортированных плодов и мертворожденных животных отбирают - пробы головного мозга, мекония, амниотической жидкости, плаценты, пупавины;

б) от павших и подвергнутых убою животных (желательно при ярко выраженных клинических признаках болезни), отбирают - пробы крови, пробы головного, спинного мозга, селезенка, а от самок, в том числе пробы органов воспроизводства;

в) от живых животных отбирают:

- от животных при наличии массовых случаев диареи и снижении молочной продуктивности отбирают цельную кровь, от самцов производителей отбирают – сперму, цельную кровь;

- пробы крови для выявления генома вируса в объеме 1,5 – 2 см³, из яремной вены с соблюдением правил асептики и антисептики в стерильные флаконы или в вакуумные пробирки с антикоагулянтом. В качестве антикоагулянта используют 0,5 М ЭДТА (Трилон Б) в количестве 1/10 от объема крови;

- пробы сывороток крови и (или) молозива. Допускается использование вакуумных пробирок без стабилизаторов (с активатором свертывания).

Отстоявшуюся сыворотку отбирают стерильной пипеткой в стерильные флаконы или пробирки;

г) кровососущие членистоногие (видовой состав насекомых имеющих, потенциал для распространения вируса), в первую очередь *Culicoides*.

2.2. Пробы внутренних органов, тканей и жидкостей, мекония, за исключением проб стабилизированной крови, подвергаются замораживанию (не выше -18°C).

2.3. Пробы цельно крови, должны храниться при температуре от 1 до 4°C .

2.4. Пробы биологического материала, помещенные в прочную пластиковую или стеклянную посуду, герметически закупоренную, должны быть обработаны дезинфицирующим раствором, опечатаны и с сопроводительными документами (обоснование проводимых исследований, данные анамнеза), данные завоза скота (импортных животных), условия содержания, наличие клинических признаков инфекции с соблюдением температурного режима, направлены в лабораторию с нарочным.

2.5. При проведении лабораторной диагностики вируса БШ проводят:

- выявление генома вируса БШ методом полимеразной цепной реакции с этапом обратной транскрипции с детекцией продуктов амплификации в режиме реального времени (ОТ-ПЦР);

- вирусовыделение;

- выявление антигена и (или) антител к возбудителю БШ методом иммуноферментного анализа (ИФА) и другими сертифицированными диагностическими тест-системами.

2.6. Для постановки диагноза на БШ необходимо лабораторное подтверждение наличия вируса в организме животного методами выявления вирусного генома или вируса.

2.7. Обнаружение антител к возбудителю БШ в сыворотке крови животного свидетельствует о контакте животного с вирусом Шмалленберг в период, предшествовавший отбору проб сыворотки крови и является ретроспективной диагностикой, увеличение титра антител или образование антител у ранее серонегативных животных (при отсутствии вакцинации) может свидетельствовать о циркуляции вируса в стаде. Но окончательный диагноз ставиться см. п.2.6.

2.8. При проведение дифференциальной диагностике БШ исключают блютанг, вирусную диарею КРС, инфекционный ринотрахеит (ИРТ), эфемерную лихорадку.

2.9. Исследования биологического материала проводятся в ветеринарной лаборатории, аккредитованной на осуществление лабораторных исследований в области ветеринарии или в профильном научно-исследовательское учреждение, имеющем соответствующие условия и возможности для работы с вирусом Шмалленберг.

III. Мероприятия по предупреждению заноса вируса БШ на территорию Российской Федерации

3.1. При определении мероприятий, которые необходимо проводить при ввозе животных из третьих стран (зон и компартов третьих стран), различают статус страны (зоны, компарта) происхождения животных, статус страны (зоны, компарта), через территорию которой осуществляется транзит животных, статус страны (зоны, компарта), в которой расположен пункт карантинирования (сбора) животных, а также сезон года, когда имеется активность насекомых – переносчиков и сезон года, когда таковая отсутствует. При этом при вывозе генетического материала учитывается статус страны (зоны, компарта) не на момент его вывоза, а на момент сбора генетического материала.

а) Официально свободной страной (зоной, компартом) является страна (зона, компарта), в которой:

- в течение последних 2 лет не зарегистрировано ни одного случая БШ, кроме случаев в карантине, среди импортированных животных, которые были убиты в безопасных условиях;

- проводится мониторинг не менее, чем у 5% животных группы риска, в ходе которого лабораторным исследованием подтверждается отсутствие инфицирования вирусом БШ;

- при ввозе восприимчивых животных проводятся ограничительные и контрольные мероприятия в отношении БШ.

б) Неблагополучной страной (зоной, компартом) является страна (зона, компарта), в которой в течение последних 2 лет регистрировались случаи БШ, кроме случаев в карантине, среди импортированных животных, которые были убиты в безопасных условиях.

в) Страной (зоной, компартом) с неопределенным статусом является страна, не являющаяся официально свободной и не являющаяся неблагополучной.

III.1. Вывоз животных из страны - экспортера

3.2. При вывозе восприимчивых животных из официально свободной страны, а также из официально-свободной зоны (компарта) страны с неопределенным статусом в период отсутствия активности насекомых – переносчиков ограничительные и контрольные мероприятия в стране отправления в отношении БШ не проводятся.

3.3. Вывоз восприимчивых животных в период активности насекомых-переносчиков из неблагополучной зоны (компарта) неблагополучной страны, а также из неблагополучной страны, где не произведено зонирование (компартализация), запрещен.

3.4. При вывозе восприимчивых животных из официально свободной зоны (компарта) страны с неопределенным статусом, а также в сезон, когда отсутствует активность насекомых-переносчиков, из страны с неопределенным

статусом, где не проводилось зонирование (компарментализация) животные подвергаются 30 – дневному карантину, в ходе которого вывозимые животные:

- изолируются от восприимчивых животных;
- подвергаются ежедневному клиническому осмотру с целью выявления клинических признаков инфицирования вирусом БШ;
- защищаются от контакта с кровососущими насекомыми физическими средствами и/или с применением репеллентов и инсектицидов (если вывоз осуществляется в сезон года, когда насекомые-переносчики активны);
- подвергаются поголовным исследованиям на наличие антител к вирусу БШ в течение последней недели карантинирования;

При этом все вывозимые животные должны быть рождены и выращены или содержатся в течение не менее, чем 2-х лет, в благополучной стране или зоне (компарменте) либо в стране или зоне (компарменте) с неопределенным статусом.

3.5. При вывозе восприимчивых животных из неблагополучной страны, в которой проведено зонирование (компарментализация), в сезон отсутствия активности насекомых-переносчиков животные подвергаются карантину, в ходе которого вывозимые животные:

- изолируются от восприимчивых животных;
- подвергаются ежедневному клиническому осмотру с целью выявления клинических признаков инфицирования вирусом БШ;
- защищаются от контакта с кровососущими насекомыми физическими средствами и/или с применением репеллентов и инсектицидов, (если вывоз осуществляется в сезон года, когда насекомые-переносчики активны);
- подвергаются поголовным исследованиям на наличие антител к вирусу БШ в течение последней недели карантинирования;

- находятся под наблюдением ветеринарного врача – представителя государственной ветеринарной службы субъекта Российской Федерации, куда осуществляется ввоз животных. При ввозе партии животных на территорию нескольких субъектов Российской Федерации допускается осуществление наблюдения за ними в карантине представителя государственной ветеринарной службы одного из этих субъектов Российской Федерации.

3.6. При вывозе животных из неблагополучной страны, где зонирование (компарментализация) не проведено, в сезон, когда отсутствует активность насекомых – переносчиков, или из страны с неопределенным статусом, в которой не осуществлено зонирование (компарментализация), животные подвергаются карантину, в ходе которого вывозимые животные:

- изолируются от восприимчивых животных;
- подвергаются ежедневному клиническому осмотру с целью выявления клинических признаков инфицирования вирусом БШ и ежедневной термометрии;
- защищаются от контакта с кровососущими насекомыми физическими средствами и/или с применением репеллентов и инсектицидов, (если вывоз осуществляется в сезон года, когда имеется активность насекомых-переносчиков);

- подвергаются поголовным исследованиям на наличие в их организме вируса БШ методом ПЦР в период с 1-го по 7 день карантинирования;

- подвергаются поголовным исследованиям на наличие антител к вирусу БШ сертифицированными методами в течение последней недели карантинирования

- находятся под наблюдением ветеринарного врача – представителя государственной ветеринарной службы субъекта Российской Федерации, куда осуществляется ввоз животных. При ввозе карантинной партии животных на территорию нескольких субъектов Российской Федерации допускается осуществление наблюдения за ними представителя государственной ветеринарной службы одного из этих субъектов Российской Федерации.

3.7. К вывозу в Российскую Федерацию допускаются здоровые восприимчивые животные, прошедшие карантин (если такое требование установлено в п. 3.1.-3.6.), в результате которого было установлено, что у всех животных группы не выявлен генетический материал вируса БШ (согласно п. 3.1.-3.6.) и что вывозимые животные не имели антител к вирусу БШ (если такие исследования согласно п. 3.1.-3.6. должны проводиться).

III.2. Вывоз генетического материала из страны-экспортера

3.8. Ввоз яйцеклеток и спермы из официально свободной страны, благополучной зоны, компартмента) страны с неопределенным статусом осуществляется без ограничений.

3.9. Вывоз яйцеклеток и спермы из неблагополучной зоны неблагополучной страны, и неблагополучной зоны страны, где не проводилось зонирование (компаратментализация) запрещен.

3.10. При вывозе яйцеклеток из страны с неустановленным статусом, где не проводилось зонирование, а также из благополучной зоны (компаратмента) неблагополучной страны доноры яйцеклеток должны быть проверены на наличие антител к вирусу БШ не ранее, чем через 3 недели после взятия яйцеклеток, но не позднее даты вывоза с отрицательным результатом. В случае получения положительных результатов лабораторных исследований доноров на БШ ввоз генетического материала от этих животных запрещается.

3.11. При вывозе спермы из страны с неустановленным статусом, где не проводилось зонирование, а также из благополучной зоны (компаратмента) неблагополучной страны доноры спермы должны быть проверены на наличие антител к вирусу БШ не ранее, чем через 3 недели после взятия спермы, но не позднее даты вывоза с отрицательным результатом, одна из партий спермы, отобранных у каждого донора в течение 3 дней, должна быть проверена на отсутствие генома вируса БШ в ПЦР.

III.3. Транспортировка животных и генетического материала транзитом через территорию третьих стран

3.12. При транспортировке (транзите) животных через территорию официально благополучной страны (зоны), а также перевозках морским и авиационным транспортом без промежуточных заходов в порты третьих стран

и промежуточных посадок на территории третьих стран, равно как и при транспортировке генетического материала через территорию третьих стран с любым статусом ни какие связанные с БШ требования и контрольные меры не применяются.

3.13. Транспортировка (транзит) животных через территорию неблагополучных стран (зон) запрещается, исключая транспортировку морским и авиационным транспортом без промежуточных заходов в порты неблагополучных третьих стран и промежуточных посадок на территории неблагополучных третьих стран.

3.14. При транспортировке (транзите) животных через территорию страны (зоны) с неустановленным статусом, исключая транспортировку морским и авиационным транспортом, должны проводиться мероприятия по защите животных от контакта с насекомыми-переносчиками.

III.4. Мероприятия на государственной границе в Российской Федерации при ввозе

3.15. При ввозе генетического материала, при ввозе из официально благополучной страны животных, не транспортировавшихся транзитом через территорию страны (стран) с неустановленным статусом, а также перевозках морским и авиационным транспортом без промежуточных заходов в порты третьих стран и промежуточных посадок на территории третьих стран ни каких дополнительных мер пограничного ветеринарного контроля не осуществляется.

3.16. При транспортировке (транзите) животных через территорию страны (зоны) с неустановленным статусом, исключая транспортировку морским и авиационным транспортом, осуществляется проверка мероприятий по защите животных от контакта с насекомыми-переносчиками, проводится их поголовный клинический осмотр. При наличии показаний проводится поголовная термометрия. В случае установления у животных клинических признаков, характерных для БШ, вся партия ввозимых животных не допускается в Российскую Федерацию. В случае установления неэффективности мероприятий по защите животных от контакта с насекомыми-переносчиками в каком-либо из транспортных средств животные, перевозимые в данном транспортном средстве на территорию Российской Федерации не допускаются.

III.5. Мероприятия на территории Российской Федерации

3.17. При ввозе животных для убоя в период активности насекомых — переносчиков в регионе ввоза ввезенные животные не подвергаются карантинированию и должны быть убиты в течение 5 суток после ввоза на территорию Российской Федерации. По решению владельца животных они могут быть подвергнуты карантинированию как описано ниже, и в этом случае требования об их убое в течение 5 суток на них не распространяется.

3.18. При ввозе животных для убоя в период отсутствия активности насекомых — переносчиков в регионе ввоза ввезенные животные не подвергаются карантинированию и должны быть убиты в течение 30 суток, но

не позднее начала сезона активности насекомых – переносчиков в регионе ввоза после ввоза на территорию Российской Федерации. По решению владельца животных они могут быть подвергнуты карантинированию как описано ниже, и в этом случае требования об их убое в течение 30 суток на них не распространяется.

3.19. При ввозе генетического материала дополнительных контрольных ветеринарно-санитарных мероприятий не производится.

3.20. При ввозе животных для иных целей они подвергаются карантинированию в течение 30 суток, в ходе которого ввезенных животных изолируют от других восприимчивых животных, подвергают ежедневному клиническому осмотру с целью выявления клинических признаков инфицирования вирусом БШ, при наличии показаний проводится термометрия, животных в случае проведения карантина в сезон активности насекомых - переносчиков животных защищают от контакта с кровососущими насекомыми физическими средствами и/или с применением репеллентов и инсектицидов, кроме того:

А) - при ввозе животных из:

благополучной страны,
дополнительные исследования не проводятся,

Б) при ввозе животных из:

благополучной зоны (компартамента) страны с неустановленным статусом, или

из страны с неустановленным статусом, в которой не проводилось регионализации (компартаментализации) в период отсутствия в этой стране активности насекомых-переносчиков, или

при ввозе животных из благополучной зоны неблагополучной страны в период отсутствия в этой стране активности насекомых-переносчиков, или

из неблагополучной страны, где не проводилась регионализация (компартаментализация) в период отсутствия в этой стране активности насекомых-переносчиков у животных отбирают кровь для исследования на наличие антител к вирусу БШ,

В) – в остальных случаях у животных отбирают кровь для исследования на наличие антител к вирусу БШ и пробы для исследования на наличие генома вируса БШ методом ПЦР.

3.21. Отбор проб сыворотки крови для исследования на наличие антител к вирусу БШ производится на последней неделе карантинирования, отбор проб для исследования на наличие генома вируса БШ производится в течение первой недели карантинирования.

При транспортировке животных на территорию Российской Федерации необходимо проводить мероприятия по борьбе с кровососущими насекомыми в период их лета (ограничение доступа насекомых, применение репеллентами и/или инсектицидов, и т.д.).

3.22. В случае выявления антител у животных, в организме которых вирус не удалось обнаружить, вся карантинируемая группа животных, включая серопозитивных животных, исследуется повторно через 2 недели на вирус и на

антитела. Повторное исследование на антитела проводится с целями определения нарастания титра антител и количества серопозитивных животных в группе.

3.23. По результатам исследований реализуется следующий порядок действий:

1. В случае, если при проверке группы ни ПЦР-положительных, ни серопозитивных животных не выявлено, карантин по БШ отменяется.

1. В случае, если при проверке группы не выявлено ПЦР-положительных животных И

а. в группе выявлено менее трети серопозитивных животных И

i. у всех этих серопозитивных животных титры антител не увеличивается И

1. карантин проводится в период, когда нет активности насекомых-переносчиков, вся группа подвергается повторному исследованию на вирус и антитела, далее – повторяются действия, начиная с пункта 1.

2. карантин проводится в период, активного лета насекомых-переносчиков, все серопозитивные животные отправляются на убой, а остаток группы подвергается повторному исследованию на вирус и антитела, далее – повторяются действия, начиная с пункта 1.

б. в группе более трети серопозитивных животных И

i. карантин проводится в период, когда нет активности насекомых-переносчиков, то вся группа подвергается повторному исследованию на вирус и антитела, далее – повторяются действия, начиная с пункта 1.

ii. карантин проводится в период, когда есть лет насекомых-переносчиков, то вся группа отправляется на убой;

2. В случае, если при проверке группы выявлены ПЦР-положительные животные И

а. в группе более трети серопозитивных животных, то вся карантинная группа отправляется на убой;

б. в группе менее трети серопозитивных животных, И

i. карантин проводится в период, когда нет активного лета насекомых-переносчиков, то все ПЦР-положительные и все серопозитивные животные отправляется на убой, а с оставшимися повторяют действия, начиная с пункта 1

ii. карантин проводится в период, когда есть активность насекомых-переносчиков, то вся группа отправляется на убой;

3.24. При согласии собственника и по соответствующему его письменному обращению к руководителю органа государственной власти в

сфере ветеринарии субъекта Российской Федерации, на территории которого проводится карантин, описанная выше последовательность процедур может быть прервана в любой момент, при этом вся карантинируемая группа животных отправляется на убой.

3.25. На период проведения карантина запрещается:

- перегруппировка животных без разрешения государственной ветеринарной службы;
- вывод (вывоз) из хозяйства для племенных целей и реализации животных, потомства и генетического материала от них;
- использование быков-производителей для вольной случки и получения спермы;
- вывод (вывоз) животных для убоя без разрешения государственной ветеринарной службы;
- использование и реализация молока в сыром виде.

IV. Мероприятия при подозрении на БШ или возникновении БШ на территории Российской Федерации

IV.1. Мероприятия по подозрению на БШ

4.1. Подозрение на БШ может быть определено на основании:

- а) информации о неблагополучии территории, с которой был завезен скот, его генетический (племенной) материал;
- б) обнаружения у животных характерных для БШ клинических признаков и патологоанатомических изменений;
- в) выявления антител к вирусу БШ у одного или нескольких животных стада, животноводческого предприятия, населенного пункта.

4.2. При подозрении на заболевание животных БШ в хозяйстве (ферме, населенном пункте, стаде) вводят ограничения по условиям, которых запрещается:

- перегруппировка животных без разрешения государственной ветеринарной службы;
- вывод (вывоз) из хозяйства для племенных целей и реализации животных, потомства и генетического материала от них;
- использование быков-производителей для вольной случки и получения спермы;
- вывод (вывоз) животных для убоя без разрешения государственной ветеринарной службы;
- использование и реализация молока в сыром виде.

От всех животных неблагополучного по БШ стада каждые 45 дней отбираются пробы для проведения серологических исследований. Кроме того, дополнительно проводятся исследования местного скота в зоне радиусом не менее 10 км.

Ответственными за выполнение данных мероприятий являются владельцы животных и ветеринарный врач (ветеринарные врачи),

ответственные за ветеринарное обслуживание данного хозяйства (фермы, населенного пункта, стада).

4.3. Подозреваемых в заражении животных, от которых получают генетический (племенной) материал исследуют на наличие антител и/или генома вируса двукратно с интервалом 15-20 дней.

4.4. Животных из неблагополучного пункта, которых оплодотворили спермой от больных производителей или использовали как реципиентов для пересадки эмбрионов за 60 дней до появления заболевания, относят к группе риска и подвергают двукратному лабораторному исследованию с интервалом 15-20 дней методом ИФА.

4.5. Благополучные по БШ хозяйства, которые использовали сперму, эмбрионы, яйцеклетки от больных или инфицированных животных из неблагополучного пункта за 60 дней до возникновения заболевания, относят к группе риска. Животных в таких хозяйствах подвергают двукратному лабораторному исследованию с интервалом 15-20 дней серологическими методами. При выявлении положительных результатов проводят ПЦР исследование.

4.6. В благополучных хозяйствах по БШ, восприимчивых животных, которые поступали из неблагополучного пункта в течение последних 60 дней подвергают двукратному лабораторному исследованию с интервалом 15-20 дней методом ИФА.

4.7. В случае обнаружения в подозреваемой группе животных серопозитивных по БШ особей, владелец может отказаться от проведения исследований и отправить всю группу животных на убой под контролем государственной ветеринарной службы.

V. Мероприятия в эпизоотическом очаге

5.1. При постановке диагноза на БШ в эпизоотическом очаге и неблагополучном пункте вводятся ограничительные мероприятия (карантин).

5.1.1. В очаге организуются мероприятия по условиям которых запрещается:

- перегруппировка животных без разрешения специалистов государственной ветеринарной службы;
- вывод (вывоз) из хозяйства для племенных целей и реализации животных, потомства и генетического материала от них;
- использование быков-производителей для вольной случки и получения спермы;
- вывод (вывоз) животных для убоя без разрешения специалистов государственной ветеринарной службы;
- использование и реализация молока в сыром виде,
- сбор, обработку, закладку на хранение генетического (племенного) материала (сперма, эмбрионы, яйцеклетки).

5.1.2. Убой больных животных на мясо запрещается. В случае вынужденного убоя или падежа, туши / трупы направляются на утилизацию в

безопасных условиях или на уничтожение в соответствии с действующими ветеринарно - санитарными правилами.

5.1.3. Убой подозреваемых в заражении животных и условно здоровых животных допускается на предприятиях по убою, при согласовании с государственной ветеринарной службой субъекта в конце смены или в выделенный день:

- животных транспортируют на убойные площадки или мясоперерабатывающие предприятия на специальном транспорте с соблюдением условий, обеспечивающих их защиту от укусов кровососущих насекомых;

- мясо и другие продукты, полученные от убоя животных, подозреваемых в заражении БШ, направляют на промпереработку с изготовления вареных колбас или проварку с учетом действующих ветеринарно - санитарных правил п. 11.3.1. и п. 11.3.5;

- с момента убоя до направления мяса на промпереработку или проварку допускается его временное хранение в санитарных камерах холодильников, с соблюдением условий его сохранности, изоляции от других партий мяса и целевого использования;

- внутренние органы, другие продукты убоя направляют на техническую утилизацию или уничтожение;

- после убоя производят дезинфекцию, дезинсекцию и деакаризацию всех мест, где находилась подвергнутая убою группа животных согласно инструкциям по применению препаратов и действующим правилам.

5.1.5. Шкуры клинически здоровых животных, убитых в период неблагополучия хозяйства по БШ, дезинфицируют согласно утвержденной Минсельхозом СССР от 27 декабря 1979 г. «Инструкции по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке» (далее – Инструкции) и вывозят из хозяйства после снятия карантина.

5.1.6. Шерсть, заготовленную в неблагополучном хозяйстве, подвергают дезинфекцию и вывозят после снятия карантина в таре из плотной ткани на перерабатывающие шерсть предприятия, где проводят повторную дезинфекцию согласно действующей инструкцией.

5.2. При транспортировке больных животных проводят мероприятия по защите от кровососущих насекомых.

5.3. В эпизоотическом очаге после удаления животных подвергают дератизации, дезинфекции и дезинсекции все помещения для их содержания (кошары, навесы, другие строения) предметы ухода за животными, спецодежду и транспорт.

5.4. От всех условно здоровых животных неблагополучного по БШ стада каждые 45 дней отбираются пробы для проведения серологических исследований.

VI. Мероприятия в угрожаемой зоне

Вокруг очага выделяют угрожаемую зону радиусом 50-75 км, в которой в течение периода активности насекомых - переносчиков, кроме плановых мероприятий проводится:

- серологическое обследование не менее 5 % восприимчивого поголовья с интервалом 45 дней;

- проведение лабораторно-диагностических исследований при всех случаях падежа жвачных всех видов, учетом клинических признаков сопровождавших гибель животного и результатов эпизоотологических данных;- проведение энтомологических исследований по выявлению видового состава кровососущих насекомых на территории угрожаемой зоны, организуется борьба с насекомыми - переносчиками в соответствии с действующими «Организационно-методические указания по борьбе с гнусом (кровососущими комарами и мошками» утвержденными Минздравом СССР от 11 января 1971 г. N 874-71 с соблюдением техники безопасности.

VII. Отмена ограничительных мероприятий

Ограничительные мероприятия (карантин) могут быть отменены после 30 дней при БШ после получения двукратных отрицательных результатов лабораторных исследований животных в неблагополучном пункте и проведения всех необходимых заключительных мероприятий, с подтверждением лабораторного контроля качества заключительной дезинфекции.

VIII. Регионализация (зонирование) в отношении БШ

8.1. В отношении болезни Шмалленберг рекомендуется (зонирование) определение статуса благополучия территории субъектов Российской Федерации. Порядок проведения этих мероприятий будет разработан и рассмотрен Минсельхозом России в установленном порядке.

8.1.1. К благополучным регионам относят регион, в котором:

- в течение 24 месяцев не зарегистрировано ни одного случая БШ, кроме случаев в карантине, среди импортированных животных, которые были убиты в безопасных условиях;

- проводится мониторинг группы риска (абортировавшие животные, абортированные плоды), в ходе которого лабораторным исследованием подтверждается отсутствие инфицирования вирусом БШ не менее, чем у 5 % животных (абортированных плодов) группы риска, при этом используют сертифицированные тест- системы;

- при ввозе в регион восприимчивых животных и полученной от них продукции, посредством которой может передаваться вирус БШ, проводятся ограничительные и контрольные мероприятия в отношении БШ.

8.1.2. К неблагополучным регионам относят регион, где был диагностирован хотя бы один случай БШ (кроме случаев в карантине, среди импортированных животных, которые были убиты в безопасных условиях) за предыдущие 24 месяца.

8.1.3. В случае наличия болезни на территории страны в течение 24 месяцев (кроме случаев в карантине, среди импортированных животных, которые были убиты в безопасных условиях), территории, не отнесенные к благополучным и неблагополучным регионам, относятся к регионам с неустановленным статусом.

8.1.4. Границы зон могут проходить по административным границам районов и субъектов Российской Федерации, а также по естественным преградам местности (горы, реки, озера, моря, автотрассы с оживленным движением), кроме лесных массивов.

* В соответствии с результатами изучения эпизоотологии вируса Шмалленберг и изменением эпизоотической ситуации в Российской Федерации и в зарубежных странах в данные рекомендации будут вноситься дополнительные изменения.