



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ПРИКАЗ

23.03.2017

№ 93

Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
14.04.2017 за № 192/1243

**Об утверждении инструкции по диагностике,
профилактике и ликвидации трихинеллеза животных**

С целью охраны территории Луганской Народной Республики от проникновения болезней животных с территории других государств или карантинных зон, осуществления мероприятий по своевременному выявлению, защиты животных и населения от трихинеллеза животных, на

основании пункта 3.7, пункта 3.8 Положения о Государственной службе ветеринарной медицины Луганской Народной Республики, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 14.04.2015 года № 02-04/95/15 приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по диагностике, профилактике и ликвидации трихинеллеза животных.
2. Главному специалисту - юрисконсульту отдела правового обеспечения Государственной службы ветеринарной медицины Луганской Народной Республики Грекову И.А. обеспечить предоставление настоящего приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Луганской Народной Республики в установленном порядке.
3. Контроль за исполнением приказа возлагаю на первого заместителя начальника Государственной службы ветеринарной медицины Луганской Народной Республики Чванова А.Н.
4. Настоящий приказ вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.

И.о. начальника

Н.В. Грабко

Утверждена приказом
Государственной службы
ветеринарной медицины
Луганской Народной Республики
от 23.03.2017 № 93

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
14.04.2017 за № 192/1243

Инструкция
по диагностике, профилактике и ликвидации
трихинеллеза животных

I. Общие положения

1.1. Инструкция устанавливает порядок проведения профилактических мероприятий по недопущению заболевания животных трихинеллезом в хозяйствах всех форм собственности; ветеринарно-санитарных мероприятий в случае возникновения заболевания и является обязательной для выполнения всеми субъектами хозяйствования независимо от формы собственности и

подчинения, и физическими лицами, занимающимися сельскохозяйственной деятельностью.

1.2. Трихинеллез – гельминтозное заболевание животных и людей, возбудителем которого является живородящая нематода рода *Trichinella*. Половозрелые гельминты паразитируют в кишечнике людей и животных, а личиночная стадия - в поперечно-полосатых мышцах.

1.3. Восприимчивы к трихинеллезу свиньи, лошади, нутрии, собаки, кошки, дикие кабаны, медведи, волки, лисы, барсуки, крысы, ежи, мыши и другие всеядные и плотоядные млекопитающие, а также люди. Основными факторами передачи трихинеллеза человеку является пораженная личинками трихинелл свинина (мясо, сало, другие продукты убоя) и конина.

1.4. Основным источником заражения трихинеллезом является свинина, а также мясо диких кабанов, медведей, которое содержит в себе личинки трихинелл. Люди имеют очень большую восприимчивость к заражению трихинеллезом.

II. Диагностика

2.1. Основным методом послеубойной диагностики трихинеллеза является метод переваривания мышц в искусственном желудочном соке. В отдельных случаях при отсутствии возможности проведения искусственного переваривания, проводится компрессорная трихинелоскопия.

2.2. Прижизненным методом диагностики является метод иммуноферментного анализа (далее - ИФА). Оказываются противотрихинеллезные антитела в сыворотке крови животных.

2.3. Диагноз на трихинеллез считают установленным при получении положительных результатов лабораторных исследований путем выявления личинок трихинелл методом переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке и компрессорной трихинелоскопии.

2.4. Для послеубойной диагностики на трихинеллез от туш свиней отбирают две пробы мышц по 80 г каждая с ножек диафрагмы на месте перехода их в сухожилия, от туш лошадей - мышцы корня языка и жевательные мышцы. От промысловых животных отбирают по 80 г образцов мышц по таким требованиям: от медведей - мышечную часть диафрагмы, массетеры или язык; от барсуков - мышцы ножек диафрагмы. При отсутствии указанных мышц пробы берут с мышечно-реберной части диафрагмы, мышц пищевода, межреберных, шейных мышц в таком же количестве.

2.5. Для исследования методом иммуноферментного анализа (далее - ИФА) отбирают сыворотку, плазму крови и межмышечную жидкость согласно наставлениям по использованию диагностических наборов.

2.6. Для исследования методом компрессорной трихинелоскопии - берут 2 пробы мышц, делают по 24 среза с каждой, размером с овсяное зерно (всего 48 срезов), с туш лошадей делают 120 срезов.

Инкапсулированные личинки трихинелл имеют лимоноподобную или овальную форму. Длина капсулы - 0,5-0,7 мм, ширина - 0,2-0,3 мм. При известковом перерождении личинки в капсуле увидеть трудно. В таком случае для уточнения диагноза проводят переваривание проб мышц в искусственном желудочном соке.

2.7. Личинки трихинелл следует дифференцировать от саркоцист и цистицерков. Саркоцисты в отличие от личинок трихинелл не имеют соединительнотканной капсулы, покрыты тонкой, прозрачной оболочкой.

Саркоцисты бывают разной формы - круглые, веретенообразные, их обнаруживают визуально. Цистицерки в отличие от личинок трихинелл размещены между мышечными волокнами, их обнаруживают при визуальной оценке туши.

2.8. Для проведения качественной компрессорной трихинеллоскопии необходимо соблюдать нормы нагрузки на специалиста. При исследовании 48 срезов от одной туши средняя норма нагрузки на одного специалиста составляет 6-7 туш в час.

2.9. Выделение трихинелл методом переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке - более точный метод диагностики трихинеллеза. Его используют на мясоперерабатывающих предприятиях, цехах по изготовлению мясных пищевых продуктов. При необходимости данный метод также применяется для исследования полуфабрикатов из свинины и конины, колбас, котлет, окороков, солонины, копченостей и другой продукции.

В государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы на агропродовольственных рынках при проведении исследований на трихинеллез кроме метода компрессорной трихинеллоскопии целесообразно применять и метод переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке.

Методом переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке исследуют пробы мышц, отобранные из туш одной или нескольких животных (1-50 туш). Масса пробы мышц от каждой туши свиней должна быть не менее 5 г, от туш лошадей и промысловых животных - не менее 10 г. Если рекомендованные мышцы отсутствуют, отбирают альтернативные в количестве 10-20 г от туши. Перед исследованием отобранных проб кусочки мышц освобождают от жира, фасций, крови и готовят фарш на мясорубке с диаметром ячеек решетки 2-3 мм.

Искусственный желудочный сок готовят непосредственно перед исследованием, используя стандартные наборы. В исключительных

обстоятельствах, искусственный желудочный сок готовят по прописи: 25% кислоты соляной химически чистой 16 мл, пепсина, предназначенного для переваривания мышц 5-7 г, воды водопроводной (температура $+45 \pm 2$ °C) 1000 мл. Изготовленный искусственный желудочный сок выливают в химический стакан с плоским дном объемом 1-2 л и добавляют фарш. На 1 л искусственного желудочного сока берут 50 г фарша. Стакан со смесью ставят на магнитную мешалку с подогревом и проводят переваривание при температуре $+45 \pm 2$ °C с экспозицией 30-60 минут. После окончания переваривания, которое определяют визуально (от мышечного фарша остается легкий осадок бурого цвета), перевар фильтруют через сито с диаметром ячеек 300-400 мкм, зафиксировано в воронке с краником. Фильтрат в воронке отстаивают 30 минут для осаждения личинок. Затем отбирают 40 мл осадка в мерный стакан и отстаивают 15 мин, 30 мл надосадочной жидкости осторожно сливают или отбирают пипеткой, а осадок выливают в бактериологическую чашку и исследуют под малым увеличением микроскопа (8 x 10). В положительных пробах находят декапсулированные личинки трихинелл.

2.10. Прижизненную диагностику трихинеллеза свиней, лошадей, кабанов и плотоядных проводят путем выявления противотрихинеллезных антител в образцах сыворотки крови методом ИФА. ИФА имеет высокую чувствительность и обнаруживает уровень инвазии - 1 личинка на 100 г ткани на 2-3 неделю после заражения животного.

При получении положительных результатов ИФА проводят повторное исследование через 3-4 недели. В случае повторного положительного результата ИФА животное берут на учет, данные о нем ежеквартально направляются в Государственную службу ветеринарной медицины Луганской Народной Республики. После проведения забоя такого животного проводятся диагностические исследования на трихинеллез методом искусственного переваривания проб мышц весом не менее 50 г. При подтверждении диагноза

туша животного сжигается, при отрицательном результате - направляется на промпереработку.

2.11. Мясо и мясопродукты, которые поступают в Луганскую Народную Республику из эндемичных по трихинеллезу зон, исследуют в объеме не менее 10% от объема партии методами переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке и компрессорной трихинеллоскопии.

При обнаружении хотя бы в одной туше, полутуше, четверти или единице мясной продукции, которую импортируют в Луганскую Народную Республику, живых или мертвых личинок трихинелл, такую продукцию сжигают (о чем составляется соответствующий акт), а остальные продукты в партии направляют на промпереработку путем проваривания или изготовления консервов и мясных хлебов.

III. Мероприятия по профилактике трихинеллеза

3.1.С целью профилактики и недопущения возникновения данного заболевания руководители хозяйств и владельцы животных обязаны:

3.1.1. Завозить животных только из благополучных по трихинеллезу хозяйств;

3.1.2. Запретить комплектования свиноголовья хозяйств животными, закупленными у населения без проведения выборочного исследования методом ИФА;

3.1.3. Постоянно проводить дератизацию в животноводческих помещениях, на территориях ферм, в местах хранения кормов, тушки погибших грызунов своевременно убирать и сжигать;

3.1.4. Обеспечить содержание территорий и помещений ферм в надлежащем санитарном состоянии;

3.1.5 Исключить проникновение на территорию ферм бродячих собак и кошек и контакта с сельскохозяйственными животными.

3.2. Специалисты ветеринарной медицины, которые осуществляют ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и мясопродуктов, проводят обязательное исследование на трихинеллез всех туш свиней, лошадей, кабанов, медведей, барсуков, нутрий, которых забивают на бойнях, мясокомбинатах, убойно- санитарных пунктах хозяйств, подворном забое, на охоте и тому подобное.

3.3. Государственное учреждение Луганской Народной Республики «Республиканский государственный лабораторно-диагностический центр ветеринарной медицины»(далее - ГУ ЛНР РГЛДЦВМ)обязан избирательно проводить исследования на трихинеллез тушек пушных зверей. Для исследования отбирают мышечную часть диафрагмы, массетер или язык.

3.4. С целью охраны территории сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, подсобных хозяйств и т.п., руководители хозяйств и владельцы животных в случае необходимости должны обеспечивать термическое обеззараживание субпродуктов от свиней, мясной обрезь, кухонных отходов, тушек плотоядных животных - путем проваривания кусков весом не более 1 кг - в течение 2 часов.

3.5. Государственные учреждения ветеринарной медицины с целью информирования населения о причинах возникновения заболевания трихинеллезом и мерах его профилактики должна обеспечивать проведение широкой просветительской работы с использованием всех средств массовой

информации: лекции, беседы, выступления по радио, на телевидении, в прессе, выпуск листовок, памяток, бюллетеней и тому подобное.

IV. Мероприятия по ликвидации трихинеллеза

4.1. При обнаружении туши, инвазированной личинками трихинелл, проводится лабораторное исследование в ГУ ЛНР РГЛДЦВМ, в который направляют компрессориум с маркированными глазками, в которых были обнаружены личинки трихинелл, и исследованные образцы мышечных волокон. Образец пломбируется комиссией, в которую входит не менее трех человек - специалистов ветеринарной медицины, которые проводили исследования, и владельца туши, о чем составляется соответствующий акт.

4.2. О каждом случае выявления трихинеллеза специалисты ветеринарной медицины независимо от ведомственного подчинения немедленно сообщают Главному государственному инспектору ветеринарной медицины Луганской Народной Республики, который в свою очередь информирует учреждение Государственной санитарно-эпидемиологической службы, подведомственной исполнительному органу государственной власти Луганской Народной Республики в сфере здравоохранения. Направляется сигнализационное сообщение согласно установленной форме (приложение 1).

4.3. Населенный пункт, хозяйство, ферма, местность по решению чрезвычайной противоэпизоотической комиссии при Администрации района (города) объявляется неблагополучным по этому заболеванию и вводится карантин. Разрабатывается план ликвидации очага трихинеллеза.

4.4. В неблагополучных по трихинеллезу хозяйствах или населенных пунктах проводят исследования всего свиноголовья методом ИФА. При получении положительных результатов ИФА действуют по норме пункта 2.10.

4.5. Неблагополучным по трихинеллезной инвазии пунктом считается населенный пункт, местность, ферма, хозяйство независимо от формы собственности и подчинения, в котором зарегистрировано 1 и более случаев трихинеллеза в течение пяти лет.

4.6. Эндемичная по трихинеллезу зона – это местность (район, город), где постоянно присутствует данная инвазия, что обусловлено природными (независимость паразита от условий внешней среды, наличие значительного количества видов восприимчивых животных, сложных алиментарных связей между ними и т.п.) и человеческими факторами (содействие человека заражению свиней, лошадей, пушных зверей путем скармливания им не обеззараженных боенских отходов).

4.7. В неблагополучном пункте руководители хозяйств, независимо от формы собственности, владельцы животных обязаны:

4.7.1. Не допускать перевозку (продажу) свиней и лошадей, и неблагополучных по трихинеллезу ферм, хозяйств (стационарных очагов) в благополучные для воспроизводства, откорма, передержки, продажи населению и других потребностей;

4.7.2. Убой свиней и лошадей с неблагополучного пункта проводить только на бойнях или мясокомбинатах. Забой животных на убойно-санитарных пунктах хозяйств запрещен;

4.7.3. Не допускать обезличивания субпродуктов и других продуктов убоя от свиней и лошадей до получения результатов исследования на трихинеллез.

4.8 В неблагополучном пункте специалисты государственной службы ветеринарной медицины обязаны:

4.8.1. Организовать убой свиней и лошадей с неблагополучного пункта только на бойнях или мясокомбинатах;

4.8.2. Не допускать обезличивания свиней и лошадей, поступивших на убойные предприятия с частного сектора;

4.8.3. Запретить забой животных на убойно-санитарных пунктах неблагополучных хозяйств;

4.8.4 Запретить выдачу ветеринарных документов на мясо, полученное от убоя животных, которые не подвергались предубойному ветеринарному осмотру и исследованию на трихинеллез методом пепсинизации или методом ИФА;

4.8.5. Обеспечить строгий контроль и организацию ветеринарно-санитарной экспертизы с исследованием на трихинеллез туш кабанов, барсуков, медведей и диких плотоядных в ближайших к карантинной зоне лесных угодьях.

4.8.6. О каждом случае выявления трихинеллеза среди диких или синантропных животных срочно сообщать в Государственную службу ветеринарной медицины Луганской Народной Республики (приложение 2).

В радиусе 30 км провести следующие мероприятия:

4.8.7. Разработать план мероприятий по недопущению распространения заболевания;

4.8.8. Обеспечить доставку проб от тушек диких и синантропных животных каждого вида (не менее чем от трех) в ГУ ЛНР РГЛДЦВМ для исследования на трихинеллез;

4.8.9. Обеспечить доставку в ГУ ЛНР РГЛДЦВМ проб сывороток крови от свиней и лошадей для проведения диагностических исследований методом ИФА с коллективных хозяйств или тех, что содержатся в частной собственности охотников;

4.8.10. Обеспечить доставку проб сывороток крови от свинопоголовья, содержащегося в частной собственности у охотников.

4.9. Пораженные трихинеллами туши животных, субпродукты, дикие животные, отстрелянных на охоте, а также трупы собак и кошек, синантропных грызунов подлежат сжиганию. Захоронение их на скотомогильниках запрещается.

4.10. В неблагополучных по трихинеллезной инвазии районах, городах на убойных пунктах хозяйств, мясокомбинатах, мясоперерабатывающих предприятиях, цехах по изготовлению мясных пищевых продуктов исследования на трихинеллез проводят методом переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке. В государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы на агропродовольственных рынках при проведении исследований на трихинеллез кроме метода компрессорной трихинеллоскопии целесообразно применять метод переваривания проб мышц в искусственном желудочном соке.

4.11. Неблагополучный пункт, хозяйство, ферму, местность считать оздоровленными, если в течение трех лет не выявлено ни одного случая трихинеллеза, а также противотрихинеллезных антител в сыворотках крови животных при мониторинговых исследованиях методом ИФА и выполнен в полном объеме план ликвидации очага.

4.12. Карантин по трихинеллезу снимается решением чрезвычайной противоэпизоотической комиссии при Администрации района (города), если в

течение трех лет не выявлено случаев заболевания и не установлено инвазии при проведении мониторинговых исследований методом ИФА, ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов туш животных местного происхождения и выполнен в полном объеме комплексный план ликвидации очага трихинеллеза.

V. Ответственность за нарушение правил ветеринарно-санитарных требований по профилактике и борьбе с трихинеллезом

Должностные и иные лица за нарушение правил настоящей Инструкции, других ветеринарно-санитарных требований по профилактике и борьбе с трихинеллезом несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Луганской Народной Республики.

И.о.начальника Государственной
службы ветеринарной медицины
Луганской Народной Республики

Н.В. Грабко

Приложение 1
к пункту 4.2
Инструкции по диагностике,
профилактике и ликвидации
трихинеллеза животных

АНКЕТА

(Заполняется при выявлении пораженных личинками трихинелл туш свиней,
лошадей, нутрий)

1. Номер по порядку _____
2. Дата и время сообщения _____
3. Район (город) _____
4. Населенный пункт _____
5. Вид животного, количество _____
6. Владелец животных _____
7. Лаборатория, которая проводила ВСЕ туши (N экспертизы, дата) _____
8. Метод исследования _____
9. Результат исследования _____
10. Лаборатория, подтвердившая результат (N экспертизы, дата) _____
11. Метод обезвреживания, где, когда, кем _____
12. Метод исследования _____
13. Результат исследования _____
14. Куда реализовали мясо, мясопродукты, внутренние органы, голова, ноги, сало _____
15. Проведенные мероприятия _____
16. Количество заболевших _____
17. Сообщено санитарно-эпидемиологической службе _____
18. Предыдущие случаи трихинеллеза в населенном пункте, хозяйстве _____
19. Введены карантинные ограничения _____
20. Кто выезжал для расследования и выяснения причин заболевания _____
21. Примечание _____
22. Передал _____

Приложение 2
к пункту 4.8.6
Инструкции по диагностике,
профилактике и ликвидации
трихинеллеза животных

АНКЕТА

(Заполняется при выявлении пораженных личинками трихинелл туш диких и
синантропных животных)

1. Номер по порядку _____
2. Дата и время сообщения _____
3. Район (город) _____
5. Населенный пункт _____
6. Местность _____
7. Вид животного, их количество _____
8. Лаборатория, которая проводила исследования (N экспертизы, дата) _____
9. Метод исследования _____
10. Результат исследования _____
11. Лаборатория, подтвердившая результат (N экспертизы, дата) _____
12. Метод исследования _____
13. Результат исследования _____
11. Метод обезвреживания где, когда, кем _____
12. Проведенные мероприятия _____
13. Регистрация предыдущих случаев трихинеллеза в данной местности _____
14. Кто выезжал для расследования и выяснения причин заболевания _____
15. Примечания _____
16. Передал _____