

УДК: 619:616.9:578.824.1  
DOI: 10.52419/issn2072-2419.2025.1.94

## БЕШЕНСТВО ЛОШАДЕЙ В ЕВРОПЕЙСКИХ ПЕЧАТНЫХ ИСТОЧНИКАХ В XVII ВЕКЕ

**Виноходова М.В.\*** – канд. ветеринар. наук, доц. каф. организации, экономики и управления ветеринарным делом (ORCID 0000-0002-7120-8955);  
**Ярошук А.И.** – канд. ветеринар. наук, асс. каф. организации, экономики и управления ветеринарным делом (ORCID 0000-0003-1811-6186).

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

\*hscmvmv@mail.ru

**Ключевые слова:** бешенство, заразные болезни животных, лошади, история ветеринарии, XVII век, водобоязнь.

**Key words:** rabies, infectious animal diseases, horses, history of veterinary medicine, 17th century, hydrophobia.

Поступила: 25.01.2025

Принята к публикации: 06.03.2025

Опубликована онлайн: 26.03.2025



### РЕФЕРАТ

В странах Европы и в России до второй половины XX века лошадь (в Испании также ослы и мулы) являлась не только главной рабочей силой, но и необходимым звеном для обеспечения транспортировки и ведения войн. В изученных нами источниках по ветеринарной медицине XVII века упоминается бешенство лошадей, присутствуют основные теории его возникновения и распространения, а также несколько вариантов лечения. Эти данные позволяют оценить представления того времени о возникновении, развитии и распространении бешенства среди лошадей и некоторых других животных. Целью нашего исследования было выявить представления о возникновении и распространении бешенства, в частности у лошадей, а также о способах его лечения и борьбы с ним в печатных источниках XVII века на английском, испанском и латинском языках. Нами было установлено, что во всех изученных источниках бешенству посвящены отдельные главы, в которых описана действительно очень сходная с бешенством клиническая картина. Также нами установлено, что основными причинами бешенства действительно считали «ядовитую слюну», которая передавалась при укусах, а затем воздействовала на «гуморы» таким образом, что животное начинало «сходить с ума». По причине отсутствия многих знаний об этиологии, патогенезе и исходе болезни, доступных нам сейчас, в XVII веке в испано-, латино- и англоязычных странах, лошадей пытались лечить от бешенства, что несомненно должно было приводить к заражению людей и других животных.

## ВВЕДЕНИЕ/INTRODUCTION

Бешенство (лат. *Rabies*) - острая инфекционная болезнь теплокровных животных, характеризующаяся поражением центральной нервной системы, агрессивным поведением, слюнотечением и параличами [1]. Известна с глубокой древности, но широко известна и сегодня. В 2024 году в мире новые случаи бешенства были зарегистрированы у диких и домашних животных в 43 странах мира, в том числе и в Российской Федерации [2]. Согласно официальной статистике Россельхознадзора, наша страна имеет стационарное неблагополучие по бешенству [3].

Клинические признаки болезни обусловлены тяжелым поражением нервной системы – менингоэнцефалитом и ганглиитом [1]. Также характерным признаком болезни является гидрофобия или водобоязнь, по которому болезнь и получала название в старых источниках. Эффективных методов лечения болезни на данный момент нет [1].

Возбудителем болезни является вирус рода *Lyssavirus* семейства *Rhabdoviridae*, а источником болезни являются больные животные (в том числе животные, находящиеся в продромальной фазе заболевания). Семейства кошачьих, псовых и куньих могут являться резервуаром возбудителя болезни [1]. Бешенство передается при попадании слюны больного животного на поврежденную кожу (слизистые оболочки) [1]. Еще в древних источниках (Шумеры, 1770 г. до н. э.) установлена связь развития бешенства с передачей путем укуса [4].

У лошадей бешенство встречается сравнительно редко, в некоторых источниках они названы «сторожевыми» животными в отношении бешенства, так как появление у них бешенства говорит о достижении эпизоотического порога в данной местности [5].

Клинические признаки бешенства у лошадей довольно разнообразны. Патогномоничные признаки отсутствуют. Выделяют буйную и тихую (паралитическую) формы, однако они могут присутствовать у одного и того же

животного на разной стадии болезни [5,6]. Инкубационный период может протекать от нескольких дней до нескольких месяцев (от двух недель до месяца) [5,6]. Различают клинические признаки, обусловленные поражением головного мозга, спинного мозга или черепных нервов [6]. Наиболее частыми у животных являются нарушения поведения и работы краниальных нервов. Развитие клинических признаков быстро приводит к залеживанию и невозможности встать, судорогам или коме и смерти. Продолжительность болезни – 3-7 дней [5].

В районах, неблагополучных по бешенству, болезнь должна предполагаться в любых случаях внезапно возникающей хромоты и быстро развивающихся неврологических симптомах. Первыми признаками могут быть неясная хромота, атаксия и слабость, гиперэстезия, самопогрызание, потливость, поражение глотки, повышенная светочувствительность, легкая лихорадка и др. Эти симптомы стремительно развиваются и приводят к невозможности стоять. Иногда лошадь не выказывает нарушений поведения до дня смерти [5].

Гидрофобия – нехарактерный симптом для лошадей, но некоторые авторы отмечают ее появление [5-10]. Более характерными признаками являются нарушение зрения, гиперреактивность, колики, странное поведение (манежные движения, изменение положения головы, упор головы в стену), некоторые авторы указывают симптомы со стороны мочевого пузыря, связанные с парезом [5,6,10-12].

Если через несколько дней симптомы уходят, то бешенство у лошади исключают. Также случаи бешенства были выявлены у предварительно вакцинированных животных, с наличием антител в крови [5].

Несмотря на то, что чаще всего в исторических упоминаниях о бешенстве фигурируют собаки и волки, мы обнаружили письменные источники XVII века, в которых описано бешенство у лошадей.

В странах Европы и в России до второй половины XX века лошадь (в Испа-

нии также ослы и мулы) являлась не только главной рабочей силой, но и необходимым звеном для обеспечения транспортировки и ведения войн. В изученных нами исторических источниках упоминается бешенство лошадей, присутствуют основные теории его возникновения и распространения, а также несколько вариантов лечения.

Целью нашего исследования было выявить представления о возникновении и распространении бешенства, в частности, у лошадей, а также о способах его лечения и борьбы с ним в печатных источниках XVII века на английском, испанском и латинском языках.

#### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ / MATERIALS AND METHODS**

В качестве материалов были использованы печатные источники XVII века на английском, испанском и латинском языках, в которых содержатся сведения о диагностике, этиологии, патогенезе и способах борьбы с бешенством лошадей.

В изученных нами источниках XVII века, в которых рассматриваются вопросы диагностики, лечения и борьбы с бешенством лошадей, есть главы, посвящённые бешенству, и говорится о довольно широком его распространении в Европе. Основным источником распространения служили больные собаки, и некоторые другие животные. Причиной возникновения бешенства считался укус бешеного животного, заражающим агентом – слюна, содержащая «яд бешенства». Прочими причинами возникновения бешенства, по мнению практикующих врачей того времени, могли выступать положение небесных светил, смешение жидкостей и пр. Основная теория развития бешенства после попадания слюны больного животного в организм – это теория гуморов (лат. *humor* - жидкость, содержащаяся в чем-то). Среди основных предлагаемых способов лечения и борьбы с бешенством в печатных источниках XVII века можно выделить следующие: организация принудительного поения и кормления животного, приемы воздействия на состав гуморов (кровопускания), приемы

обработки ран (прижигание, промывание и пр.), обращение к святым-защитникам от бешенства, помещение лошадей в определенные условия или ограничения, например, пребывания при лунном свете и применение сильнодействующих препаратов-паначей (*triac magna*).

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ / RESULTS**

В печатных источниках на английском, испанском и латинском языках XVII века мы отметили наличие информации о бешенстве у животных, в отдельных источниках этой болезни посвящены целые главы.

В испаноязычных источниках бешенство называется «La rabia» (испанский глагол «rabiar» - неистовствовать). В англоязычных источниках присутствует название «madness» (безумие, сумасшествие) или «mad» (сумасшедший). Термин *hydrophobia* (водобоязнь), по видимому, не был заимствован в обиходный английский на тот момент, и употребляется только в латиноязычных источниках [13-15].

В отношении этиологии бешенства в рассмотренных источниках XVII века преобладает гуморальная теория («*humor*», жидкость, содержащаяся в чем-то) и причины возникновения этой болезни также приписывали «плохим и гнилым хуморам, которые создают испарения и охватывают сердце, что дает такое проявление бешенства» [16,17]. Хуморы «появляются, вызванные обстоятельствами» [13-18]. Абсолютное большинство авторов изученных источников согласны с механизмом передачи заболевания – это укусы бешеных животных (авторы англоязычных источников называют разделы, посвященные бешенству, «укусы бешенных собак») [7,10,19,20]. Во многих англоязычных источниках авторами отмечается некоторое сродство слюны бешеного животного с ядами ядовитых животных [13,16]. В связи с этим авторы подчеркивают срочность обработки ран от укуса бешеным животным с целью не допустить смешения яда бешенства с жидкостями организма [21]. Возможны и другие причины возникновения бешен-

ства, например, Ф. Рамирез отмечает, что бешенство может быть вызвано и иными хуморами: «испарения, которые охватывают мозг и оглушают голову со всей силы» [22]. Здесь мы видим предположение о том, что возбудитель бешенства локализуется в мозгу, оказывая влияние на поведение животного.

В испаноязычных источниках, отмечается, что помимо лошадей, бешенством могут болеть также «собаки, волки, лисы, верблюды, львы, обезьяны, коты, мулы, ослы, люди» [22]. В прочих источниках авторы указывают на укусы бешеных животных, как основной способ распространения бешенства и возможность для любого покусанного животного или человека заразиться [4,14-17]. В отдельных случаях бешенства смерть не наступала, эти случаи и становились референтами для развития представления о возможности лечения болезни.

В одной из первых книг на английском языке, посвященных бешенству собак, Томаса Спэкмена [23], автор четко различает бешенство собак и других животных, водобоязнь у человека он считает проявлением болезни собак у человека. Он, как и другие авторы (например, Markham), считали, что бешенство самозарождается у плотоядных, которые болеют разными формами этого «безумия» [13,23].

Еще одним фактором возникновения бешенства, по мнению авторов письменных источников по лечению лошадей XVII века, являлось положение определенных созвездий на небе, и отсюда пошло объяснение сезонности возникновения болезни среди собак и других плотоядных. В испаноязычных и латиноязычных источниках утверждается, со ссылкой на работы Плиния и короля Альфонсо (вероятно, речь идет об Альфонсо V Великодушном (исп. *Alfonso V el Magnánimo*) – короле Арагона в XV веке) [18,19,22], что причина бешенства кроется в «царствовании созвездий Большой и Малой собак» в марте (вероятно, имеются в виду созвездия «Большой пёс» и «Малый пёс») [18,22]. «Излучения созвез-

дий» также очень активны «с 24 июля по 2 сентября». Описанные «излучения» влияют не только на возникновение бешенства, но и на лечение животных «путем кровопускания или клизм» [22].

М. Арредондо в своем издании «Сборник по альбеитарии» 1658 года не упоминает о влиянии созвездий на возникновение бешенства, но отмечает, что причиной бешенства могут быть «летний зной, плохая еда и вода, как завещал Авиценна», этот же автор делает поразительно точное предположение: «или в третьем случае бешенство возникает из-за укуса другого животного и это наихудший вариант. Поэтому нельзя делать так, как Дазо (вероятно современник автора) – он сунул руку в пасть бешеной собаки и умер через несколько дней – все дело в заразной слюне». М.Арредондо единственный кто указывает, что лечение бешеных животных «дело рискованное» [24-27].

Клинические признаки бешенства у лошади описываются в источниках следующим образом: «Бешенство вызывает беспокойство, периоды нервного возбуждения, когда животное кусает впереди стоящего. Изо рта появляется пена, иногда они корчатся на земле, не допускают лечения, не едят и не пьют, сходят с ума. Губы их малоподвижны, а от тел их исходят горячие и заразные испарения», «пена идет изо рта и ноздрей, глаза мутные и пылающие, лошадь хочет кусаться» [22,26,27]. С точки зрения современного знания об этой болезни, клинические признаки, описанные в литературе действительно очень схожи с признаками бешенства, а замечание автора о том, что лошади могут корчиться на земле дает возможность предположить, что имелись ввиду судороги и падение лошадей на землю [1]. По характеру описания признаков бешенства у лошади можно предположить, что авторы замечали разницу в проявлении бешенства у лошади и у плотоядных, иногда даже указывая, что у лошади развилось «псевдобешенство» [16].

Автор популярного труда по ветери-

нарной медицине лошадей G.Markham выделял несколько форм течения болезни и предполагал поражение определенных частей тела при них. Вот его описание: «Бешенство лошади самыми древними и самыми проверенными кузнецами делится на четыре страсти: первая — когда какая-то непослушная кровь поражает метелку мозга, но только в одной части, она тут же делает лошадь тупой и умом, и зрением, и вы узнаете это по этому признаку: лошадь повернется, как зверь, обеспокоенный силой разума, потому что поражена только внешняя часть головы. Вторая — когда яд такой крови заражает среднюю часть мозга, тогда лошадь становится неистовой, прыгая на стены или что-нибудь еще. Третий случай - когда кровь заполняет вены желудка и поражает как сердце, так и мозг. Тогда говорят, что он безумен. Но четвертый и последний случай - когда кровь поражает не только мозг и сердце, но и метелки, и тогда говорят, что он совершенно безумен, о чем вы узнаете по тому, как он кусает каждого человека, который приближается к нему, по тому, как он грызет ясли и стены вокруг себя, и, наконец, по тому, как он разрывает свою собственную кожу на куски» [16].

Отдельные авторы (англоязычные) не расписывают признаки бешенства у больного травоядного животного, так как им, по-видимому, известно, что после появления признаков лечение, скорее всего, будет бесполезно. Им было достаточно того, что животное было укушено бешеным животным. В более северной местности (например, на Британских островах) меньше распространены инфекционные энцефалиты у лошадей, что возможно упрощало диагностику бешенства. Поэтому у себя в книгах эти авторы приводят только рецепты [13,16].

В большинстве рассмотренных источников отмечается, что «бешенство – гибельная болезнь», и реальные случаи бешенства в большинстве случаев оканчивались гибелью. Однако были и случаи иных патологий и отравлений с неврологическим проявлением, которые могли

завершиться благополучно, поэтому специалисты и владельцы животных не прекращали попытки изобрести лечение на свой страх и риск [13,16].

Среди основных способов лечения и борьбы с бешенством в источниках XVII века можно выделить следующие: организация принудительного поения и кормления животного, приемы воздействия на состав жидкостей (гуморов), например, кровопускания, приемы обработки ран (прижигание, промывание и пр.), обращение к святым-защитникам от бешенства, помещение лошадей в определенные условия или ограничения, например, пребывания при лунном свете и применение сильнодействующих (в представлении специалистов) препаратов и предметов (*madstone*, препарат *triacca magna*), также могли производить надрез под языком с целью удаления «червяка»- *«Lysssa»*), который, по представлениям, имел отношение к развитию бешенства, скармливание печени или мяса бешеной собаки. Не все приемы применялись к животным, например, считалось, что *madstone* – безоаровый камень из желудочно-кишечного тракта животных (наибольшей силой обладал камень из кишечника белого оленя) или иногда – желчный камень животных, теряли свою панацею силу от соприкосновения с животным и использовались только для исцеления человека [4,28]. Удаление *«Lysssa»* и скармливание плоти бешеного животного по отношению к лошадям не описано в рассмотренных источниках.

В отношении лечения животных, больных бешенством, Рамирез ссылается на Гиппократ и на «многих других авторов». Предполагается «насилно заливать воду <...животному...>, чтобы погасить внутренний жар», даже в описании клинических признаков авторы напоминают, что «питье – это основное лечение!» [22].

Также больным животным рекомендовалось скармливать ольху с вином (стоит отметить, что вино в разных пропорциях и качестве применялось для лечения практически любых болезней, в Англии препараты дополнительно подогревали

«до крови», также растворителями и дополнительными лекарственными компонентами могли выступать: патока, свиной жир или масло, листья арбуза, редиса, салата, винограда, т.к. «они очищают и освежают») [13,16,17].

Для лечения «приобретенного» (видимо, посредством укуса) бешенства Рамирез предлагает применить «кровопускание из груди, чтобы дать яду выйти» [22], в английских источниках кровопускание из сосудов головы и конечностей также рекомендовано, а также прижигания каленым железом в области головы с целью выпустить дурные соки [16]. Антонио Чалметео в своем труде 1567 года (на которого в том числе ссылаются практики XVII века) есть предупреждение, что «при кровопускании может случиться утечка яда, который может заразить других животных» [22,29,30].

После кровопускания следовало применить отвар из «квартильо (испанская мера объема, равная примерно 1,2 л, прим.авторов) отвара буквицы (вероятно речь об одном из травянистых растений семейства Яснотковые (*Lamiaceae*), прим.авторов), полыни и с добавлением половины унции Триака Магна»[22].

Существовало множество видов смесей под названиями «Триака», «Териак», «Триака Магна» в их состав входили разные компоненты, но чаще всего использовалось мясо змей, опиум. Этот лекарственный препарат был известен с античных времен и использовался вплоть до XIX века. Количество компонентов, используемых для смеси, могло быть до 70 (в некоторых источниках до 300). В сельской местности «Триака» был панацеей от всех болезней, однако часто встречается информация о том, что эту смесь использовали для лечения укушенных людей – в т.ч. собаками или змеями, как антидот, рис.1, 2 [4, 13, 28, 31].

М. Арредондо утверждает, что лечение бешенства малоэффективно, но тоже рекомендует к использованию триак: «лечение-напиток против яда, давать следует смесь триака, белого вина, чеснока,

лука, уксуса. Можно также использовать горчицу или редис» [25].

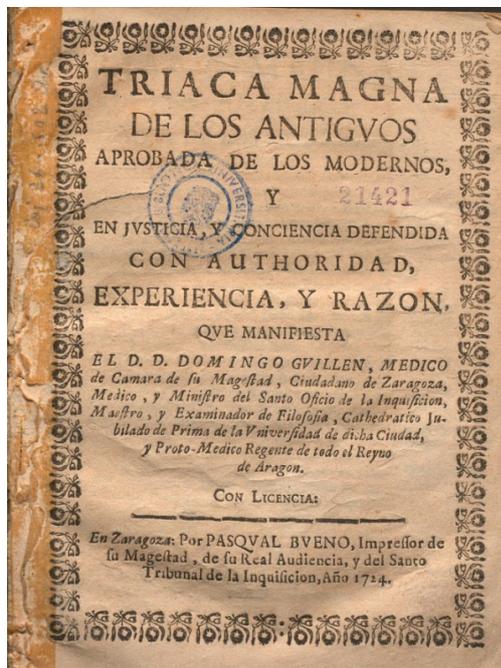


Рисунок 1 – Титульный лист издания «Триака Магна от людей прошлого, одобренная людьми настоящего», автор Д.Д. Доминго Гуиллен, 1724 год [31].

После выпойки описанной смеси испанскими ветеринарными специалистами предлагалось дополнительно дать перорально животному «квартильо вина с измельченной головкой чеснока», затем «кутатать и на следующий день сделать клизму из процеженной сыворотки и бульона из головы барана, с добавлением триака» [22,26]. Использование головы барана нередко встречается в рецептах в испаноязычной литературе XVII века, что, возможно, имеет какой-то мифический или религиозный смысл.

Авторы ссылаются на лечение, описанное Плинием, когда рекомендовалось давать больному «полторы унции дикой розы – как ее называют греки и жители Родоса (речь идет о шиповнике собачьем, *Rosa canina*), 5 унций подорожника и 5 унций гельминтотеки (речь о каком-то из

видов сорной травы рода *Helminthotheca*) – полученную смесь вымочить в воде и измельчить. По моему опыту это снадобье снижает жар и боль, и смягчают сердце, печень и желудок» [4,22].

В источниках, изданных в Англии, упоминаются такие растительные средства как: трава руты, корни первоцвета, листья барвинка и самшита, «звезда земли» (возможно бромелиевые), корень пастушьей веры, куриный помет, теплые каши из солода и воды, корень шиповника, пепел травы белены, тысячелистник, «щелок» из старой мочи и золы дерева, человеческие испражнения, мята, корень дикого огурца [17].

Само место укуса также предлагалось обрабатывать «триаком» и прижечь «всю площадь раны по советам Галена». На третий день после укуса рекомендовалось обрабатывать место укуса уксусом, солью и чесноком, т.к. «это средство чудесно помогает для снятия струпа» [22,27]. Обработавшуюся язву советовали «накрыть листом капусты и заживлять в чистоте». Мы нашли заявление практикующего

врача, который рекомендовал протирать место укуса дважды в день спутанными сухими льняными нитями – «они удаляют выступающий яд», таким образом, видно, что некоторые практики предполагали, что яд из раны может выступать на поверхность [22].

Также для обработки ран после укусов бешенных животных применяли белену, сожженную и смешанную со старым свиным жиром, корень шиповника, ягоды бузины или сок листьев бузины или ясени, горечавки, листья дикого лука, соль, патоку, масло из скорпионов и др. [14,16]. Также для ценных домашних животных могли забить петуха или курицу с тем, чтобы приложить еще теплую тушку к ране, чтобы она вытянула яд [14]. Некоторые авторы также советуют делать надрез в области раны до появления кровотечения и с кровью выпустить яд, для того же предлагали применять пиявок [14].

Ф. Кальво в труде 1675 года «Книга ветеринарии» предлагает «обтереть место укуса вином, влить вино в лошадь и молиться Богу» [29].

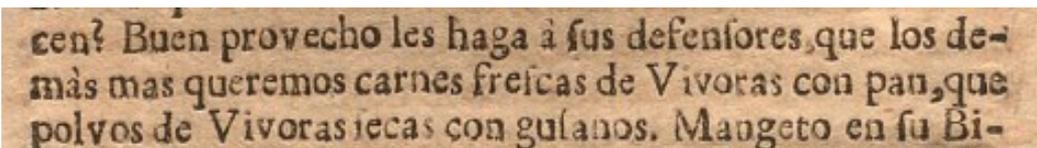


Рисунок 2 – Описание одного из вариантов рецепта «Триака»: «для защиты лучше взять свежее мясо змей, добавить хлеб, посыпанный порошком из гусениц» из издания «Триака Магна от людей прошлого, опробованная людьми настоящего», автор Д.Д. Доминго Гуиллен, 1724 год [31].

Отдельное внимание было уделено укусам в области «концов тела: полового члена, яичек, губ, хвоста, ушей» - имела место практика отрезания этих частей тела «потому что это безопаснее, чем лечить» [22,29]. Также встречается точка зрения, что при признаках нарушения поведения жеребцов нужно кастрировать: «Другие, как самое верное из всех лекарств, используют кастрацию его от обоих или по крайней мере от одного камня...» [16].

При угрозе заболевания бешенством человека, его могли искупать в холодной

воде или в горячем масле, по рекомендации Галена, в отношении лошадей же могли провести «купание животных, особенно в морской воде» [4].

Также, при лечении животных (в частности, лошадей) от бешенства, как от многих других болезней, рекомендовалось «удерживать животных от лунного света», т.к. он считался губительным для всех больных существ [22].

В XVII веке все еще была сильно развита религиозность, вера в мистику, сглазы, порчу и прочие демонические теории возникновения болезней. Поэтому авторы

часто рекомендуют обращаться с молитвами к святым, которые «специализируются» на бешенстве: в испанской и французской традиции – это Губерт Льежский (лат. Hubertus Leodiensis) – покровитель охотников, во французской – Святой Тужан из Арморика (фр. Saint Tujan или saint Tugen), в испанской – Святая Китерия (исп. Quiteria), культ которой существовал в средних веках в Испании (частично сохранен и по сей день), этой мученице приписывали чудеса исцеления от бешенства, потому что по легенде в ее присутствии успокаивались собаки, также на многих ее изображениях подле нее есть собаки, рис. 4 [22, 33-35].

Нужно также отметить, что авторы XVII века, имевшие практику в Испании и Англии настоятельно рекомендуют «связать кусавшего и пришибить его: и собаку, и льва, и волка, и гадюку, и скорпиона» [16,22,28], и лишь в отдельных источниках рекомендуют наблюдать собаку с целью установления у нее бешенства по поведению или факту смерти животного [13,14].



Рисунок 3 – Глиняный кувшин для хранения териака. Италия, 1641 год [32].



Рисунок 4 – Образ Святой Китерии, 1954 г., Церковь усновения Нашей Сеньоры (Parroquia Asuncion de nuestra señora), Мадрид [35].

Необходимость изоляции больной лошади в рассмотренных нами источниках не отмечается. Авторы [13,16,17] предлагают поместить лошадь в полутемное помещение, чтобы не вызывать ее беспокойство или возбуждение. Плотноядных животных, а также свиней, предлагалось изолировать от здоровых животных или убивать [14].

#### ВЫВОДЫ/CONCLUSION

Бешенство – одна из инфекционных болезней, опасных для животных и человека, известная человеку с древнейших времен [28]. Благодаря неизменным характерным признакам и специфическому поведению больных животных люди довольно рано научились распознавать его. В современных условиях ветеринарные специалисты пользуются довольно точными методами диагностики бешенства, которые относятся больше к посмертной диагностике в лабораторных условиях. Прижизненная диагностика бывает затруднительна, в связи с невозможностью изолировать животное, недостаточной точностью используемых методов, возможностью заразиться и погибнуть от бешенства и пр. В настоящее время лечение больных бешенством животных запрещено, так как известно, что это смер-

тельное заболевание и смерть животного от бешенства служит элементом его диагностики [1].

Тем не менее, определенный интерес представляют материалы исторических источников с упоминанием о бешенстве лошадей. Анализируя источники XVII века, в которых рассматриваются вопросы диагностики, лечения и борьбы с бешенством лошадей, мы можем отметить следующее:

Во всех рассмотренных исторических источниках есть главы, посвященные бешенству, что говорит о широком его распространении в различных климатических зонах Европы в XVII веке. Основным источником распространения служили больные собаки, хотя авторы отмечают, что переносить бешенство могли и другие животные. Из-за этого бешенство могли считать болезнью плотоядных, которой могут болеть другие животные и человек.

Причиной возникновения бешенства считался укус бешеного животного, заражающим агентом – слюна, содержащая «яд бешенства». Соответственно, для лечения и профилактики были рекомендованы сходные методы, как и при укусе ядовитым животным, – обработка раны различными способами, кровопускание, попытки выпустить из раны яд вместе с кровью и прочее. Случаи и источники, которые предполагают прочие причины возникновения бешенства, такие как: положение небесных светил, смешение жидкостей и пр., возможно, исходили из следующих ситуаций – авторами источников XVII века отмечается сезонность бешенства, что совпадает по времени с появлением на небосклоне определенных звезд и созвездий, второй фактор – это то обстоятельство, что, в ряде случаев, место укуса было незаметно, поэтому и установить прямую связь у специалистов не получалось. В целом, при анализе всех взятых нами источников, выяснилось, что бешенство не только было широко распространено и передавалось в том числе людям, но и то, что эпизоотии бешенства чаще возникали в летнее время (что соот-

ветствует современным данным). Все практикующие врачи, которые оставили после себя письменные упоминания указывают, что болеют не только лошади, люди и собаки, но и другие млекопитающие – лисы, волки, обезьяны, львы и др.

Основная теория развития бешенства после попадания слюны больного животного в организм – это теория гуморов, если яд бешенства успевает смешаться с внутренними жидкостями, то болезнь обязательно разовьется с тем или иным проявлением в зависимости от движения гуморов. Не смотря на достаточную известность контагиозной теории Фракасторо к XVII веку, в рассмотренных источниках возможно найти только идею о наличии «яда» в слюне, а также на испачканных слюной бешеного животного вещах.

Поскольку на практике бывали случаи, когда признаки болезни у человека или животного либо не наступали, либо наступали, но изначально были обусловлены другим заболеванием, и потому не приводили к летальному исходу, бешенство у лошадей и некоторых других животных пытались лечить. При этом применялись сильнодействующие (по представлениям того времени, панацеи) средства, в том числе триак, в ход шли рекомендации античных авторов, применялось дорогостоящее вино, за помощью обращались с молитвой к высшим силам и покровителям. Несмотря на убеждения в том, что это «верное средство» от бешенства, рекомендовались они без гарантий выздоровления.

Пользуясь современными источниками с описанием клинической картины бешенства и особенностей его у лошадей можно также заключить, что возможно случаи бешенства могли не быть диагностированы специалистами XVII века. Из-за развития хромоты, колик, проявления параличей, распространенность инфекционных энцефалитов лошадей в южных районах и пр., случаи бешенства могли быть классифицированы как другие болезни.

**RABIES OF HORSE IN EUROPEAN PRINTED SOURCES IN THE 17th CENTURY**

**Vinokhodova M. V.\*** – PhD of Veterinary Sciences, Assistant Professor, Department of Organization, Economics and Management of Veterinary Affairs; **Yaroshchuk A. I.** – PhD of Veterinary Sciences, Department of Organization, Economics and Management of Veterinary Affairs

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine

\*hscmvmv@mail.ru

**ABSTRACT**

In European countries and in Russia until the second half of the 20th century, horses (in Spain also donkeys and mules) were not only the main labor force, but also a necessary link for ensuring transportation and waging wars. The sources on veterinary medicine of the 17th century that we studied mention equine rabies, present the main theories of its origin and spread, as well as several treatment options. These data allow us to evaluate the ideas of that time about the origin, development and spread of rabies among horses and some other animals. The aim of our study was to identify ideas about the origin and spread of rabies, in particular in horses, as well as about the methods of its treatment and control in 17th century printed sources in English, Spanish and Latin. We found that in all the sources studied, separate chapters are devoted to rabies, which describe a clinical picture that is really very similar to rabies. We also found that the main causes of rabies were indeed considered to be "poisonous saliva", which was transmitted by bites, and then affected the "humors" in such a way that the animal began to "go crazy". Due to the lack of much knowledge about the etiology, pathogenesis and outcome of the disease available to us now, in the 17th century in Spanish, Latin and English-speaking countries, horses were being treated for rabies, which undoubtedly should have led to infection of humans and other animals.

**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Приказ от 25.11.2020 года №705 Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/573140264> (дата обращения 25.02.2025 г.)
2. Эпизоотическая ситуация по бешенству в мире в 2024 году. [Электронный ресурс]. URL: <https://fsvps.gov.ru/wp-content/uploads/2024/06/%D0%B1%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BC%D0%B8%D1%80-2024-3.pdf> (дата обращения 25.02.2025 г.)
3. Трофимов, И. Г. Ретроспективный анализ эпизоотической и эпидемической обстановки по бешенству в Российской Федерации и Омской области в 2019-2023 гг / И. Г. Трофимов, И. Г. Алексеева // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1(53). – С. 115-123
4. Tarantola A. Four Thousand Years of Concepts Relating to Rabies in Animals and Humans, Its Prevention and Its Cure. Tropical Medicine and Infectious Disease. 2017; 2 (2):5. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed2020005>
5. King, Christine, and Mansmann, Richard. Lameness: Recognizing and Treating the Horse's Most Common Ailment. Соединенные Штаты Америки, Globe Pequot, 2005. 1048 с.
6. Wilson, Pamela J., et al. Rabies: Clinical Considerations and Exposure Evaluations. Соединенные Штаты Америки, Elsevier, 2019.160 p.
7. Van der Kolk, J.H., and Veldhuis Kroeze, EJB. Infectious Diseases of the Horse: Diagnosis, Pathology, Management, and Public Health. Великобритания, CRC Press, 2013. 336 p.
8. Equine Neurology. Великобритания, Wiley, 2015. 512 p.
9. Reed, Stephen M., and Sellon, Debra C..

- Equine Internal Medicine - E-Book. Соединенные Штаты Америки, Elsevier Health Sciences, 2017. 1488 p.
10. Mayhew, J., MacKay, R. Large Animal Neurology. Великобритания, Wiley, 2022. 608 p.
11. Мониторинг эпизоотической ситуации при некоторых природно-очаговых зоонозах / В. А. Кузьмин, Д. А. Орехов, А. Б. Айдиев, А. В. Цыганов // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – № 2. – С. 44-50. – DOI 10.52419/issn2782-6252.2024.2.44.
12. Sellon, D. Equine Infectious Diseases E-Book. Соединенные Штаты Америки, Saunders, 2013. 664 p.
13. Markham, G. Markham's Methode, or Epitome: wherein is shewed his approved Remedies for all diseases whatsoever incident to Horses, Oxen, Kine, Bulls, etc. MS. notes. Великобритания, T. S., 1616. 80 p
14. Mascall, L. The Government of cattell, etc. V.L. MS. notes. Великобритания, n.p., 1620. 309 p
15. Sennert, D., Bonnet, Cl. Epitome vniversam dan. sennerti doctrinam svmma fide complectens, ex triplici volumine in vnvm congestam: ad vsvm commodiorem, cvm philosophorum, tum Medicorum qui Catholicam & Apostolicam Fidem in veritate profitentur, ac proinde omnia diligentia cura & examine purgata ab illis, quae orthodoxae Fidei puritati visa sunt aduersari: potissimum in tractatu de anima rationali, aliisque nonnullis, ab omni Haereticae prauitatis errore, & suspicione Liberis. N.p., Ex Typographia I. Piot, S. Officij Typographi, in foro S. Desiderij, 1654. 944 p.
16. Markham, G. Markham's Master-piece Revived, Великобритания: John Wright and Thomas Passinger, 1681. – 391 p.
17. De La Grey, Thomas. The Compleat Horseman, and Expert Ferrier: In Two Books. The First, Shewing the Best Manner of Breeding Good Horses ... The Second, Directing the Most Exact and Approved Manner how to Know and Cure All Maladies and Diseases in Horses. Великобритания, J. L., 1656.
18. Albinus, Bernhard, and Bengel, Johannes Melchior. Dissertatio Solennis Medica, De Hydrophobia. Германия, Coepselius, 1687. 32 p.
19. Cappella, Joannes Antonius. De hydrophobia, seu de pavore aquae in rabie, problema perdifficillimum. N.p., M. Nuccius, 1646. 87 p.
20. Mercuriale, Girolamo, and Zacchus, Hieronymus. De pestilentia Hieronymi Mercurialis Foroliuensis medici praeclarissimi lectiones habitae Patauii 1577. mense Ianuarii. In quibus de peste in uniuersum, praesertim vero de Veneta & Patauina, singulari quadam eruditione tractatur. Eiusdem tractatus De maculis pestiferis, & de hydrophobia. N.p., apud Paulum Meitum, 1580. 33 p.
21. Самойлович, Д.С. Нынешний способ лечения: С наставлением, как можно простому народу лечиться от угрызения бешеной собаки и от уязвления змеи, : С показанием на таблице гридировальными фигурами, чем, когда и как змея уязвляет, где яд у нее бывает и проч. / Выбрав из разных авторов сочинил для пользы общенародной Данило Самойлович коллежский ассессор и штаб-лекарь. — Москва: Унив. тип., у Н. Новикова, 1780. —, 96 с.
22. Ramírez V.F. Discurso de albeyteria, Испания, Domingo Palacio y Villegas (Madrid), 1655. – 306 p.
23. Spackman, T. A declaration of such greivous accidents as commonly follow the biting of mad dogges, together with the cure thereof, by Thomas Spackman Doctor of Physick. [Электронный ресурс]. URL: <https://name.umdl.umich.edu/A12656.0001.001>. (дата обращения 25.02.2025 г.)
24. Шухов, Ф. Г. Некоторые правовые аспекты охраны труда при работе с животными / Ф. Г. Шухов // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – № 3. – С. 25-28. – DOI 10.52419/issn2782-6252.2024.3.25.
25. Arredondo, M. Flores de Albeyteria: tratado segundo. Испания, Madrid, 1661. – 132 p.
26. Arredondo, M. Obras de albeyteria: primera, segunda y tercera parte . Испания, Caparoca, Pasqual Bueno, 1704. – 423 p.
27. Arredondo, M. Recopilacion de albeyter-

- ia: Sacada de varios autores. Испания. por Joseph Fernandez de Buendia. A costa de Iuan de Valdes, Mercader de libros. Vendese en su casa enfrente del Colegio de Atocha, Испания, 1658. – 448 p.
28. Johnston, D.H. Historical Perspective of Rabies in Europe and the Mediterranean Basin. *Can Vet J.* 2007 - 48(5):535. PMID: PMC1852597.
29. Calvo, F. Libro de albeiteria. Andres Garcia de la Iglesia (Madrid), 1675. – 386 p.
30. Chauliac, G., Calvo, F. La magna y canonica cirugia. Juan de Valdés (Madrid), 1658. – 716 p.
31. Guillen, D., Aguiere. J.M. Triaca magna de los antiguos aprobada de los modernos y en justicia y conciencia defendida con autoridad, experiencia y razon, Испания, 1724. – 106 p.
32. Briony, Hudson Theriac: An ancient brand? [Электронный ресурс]. URL: <https://wellcomecollection.org/stories/Wc5IPScAACgANNYO> (дата обращения 25.02.2025 г.)
33. Marieta, J. Historia ecclesiastica y flores de Santos de España. Испания, Cristiano Bernabé (Cuenca). 1594. – 135 p.
34. Ryder, A. F. C. (1990). Alfonso the Magnanimous: King of Aragon, Naples, and Sicily, 1396-1458. Великобритания: Clarendon Press, 1990, - 468 c.
35. Parroquia Asuncion de nuestra señora, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: [https://parroquiadealpedrete.archimadrid.es/?page\\_id=2347](https://parroquiadealpedrete.archimadrid.es/?page_id=2347) (дата обращения 25.02.2025 г.)
- REFERENCES**
1. Order of 25.11.2020 No. 705 On approval of Veterinary rules for the implementation of preventive, diagnostic, restrictive and other measures, the establishment and cancellation of quarantine and other restrictions aimed at preventing the spread and eliminating foci of rabies [Electronic resource].
2. Epizootic situation of rabies in the world in 2024. [Electronic resource].
3. Trofimov, I. G. Retrospective analysis of the epizootic and epidemic situation for rabies in the Russian Federation and Omsk Region in 2019-2023 / I. G. Trofimov, I. G. Alekseeva // *Bulletin of Omsk State Agrarian University.* - 2024. - No. 1 (53). – pp. 115-123
4. Tarantola A. Four Thousand Years of Concepts Relating to Rabies in Animals and Humans, Its Prevention and Its Cure. *Tropical Medicine and Infectious Disease.* 2017; 2 (2):5.
5. King, Christine, and Mansmann, Richard. Lameness: Recognizing and Treating the Horse's Most Common Ailment. United States of America, Globe Pequot, 2005. 1048 p.
6. Wilson, Pamela J., et al. Rabies: Clinical Considerations and Exposure Evaluations. United States of America, Elsevier, 2019. 160 p.
7. Van der Kolk, J.H., and Veldhuis Kroeze, E.J.B. Infectious Diseases of the Horse: Diagnosis, Pathology, Management, and Public Health. United Kingdom, CRC Press, 2013. 336 p.
8. Equine Neurology. United Kingdom, Wiley, 2015. 512 p.
9. Reed, Stephen M., and Sellon, Debra C.. Equine Internal Medicine - E-Book. United States of America, Elsevier Health Sciences, 2017. 1488 p.
10. Mayhew, J., MacKay, R. Large Animal Neurology. United Kingdom, Wiley, 2022. 608 p.
11. Monitoring the epizootic situation in some natural focal zoonoses / V. A. Kuzmin, D. A. Orekhov, A. B. Aidiev, A. V. Tsyganov // Normative and legal regulation in veterinary medicine. – 2024. – № 2. – P. 44-50.
12. Sellon, D. Equine Infectious Diseases E-Book. United States of America, Saunders, 2013. 664 p.
13. Markham, G. Markham's Methode, or Epitome: wherein is shewed his approved Remedies for all diseases whatsoever incident to Horses, Oxen, Kine, Bulls, etc. MS. notes. Great Britain, T. S., 1616. 80 p
14. Mascal, L. The Government of cattell, etc. B.L. MS. notes. Great Britain, n.p, 1620. 309 p
15. Sennert, D., Bonnet, Cl. Epitome vniversam dan. sennerti doctrinam svmma fide

- complectens, ex triplici volumine in vnvm congestam: ad vsvm commodiorem, cvm philosophorum, tum Medicorum qui Catholicam & Apostolicam Fidem in veritate profitentur, ac proinde omnia diligenti cura & examine purgata ab illis, quae orthodoxae Fidei puritati visa sunt aduersari: potissimum in tractatu de anima rationali, aliisque nonnullis, ab omni Haereticae prauitatis errore, & suspicione Liberis. N.p., Ex Typographia I. Piot, S. Officij Typographi, in foro S. Desiderij, 1654. 944 p.
16. Markham, G. Markham's Master-piece Revived, Great Britain: John Wright and Thomas Passinger, 1681. – 391 p.
17. De La Grey, Thomas. The Compleat Horseman, and Expert Ferrier: In Two Books. The First, Shewing the Best Manner of Breeding Good Horses... The Second, Directing the Most Exact and Approved Manner how to Know and Cure All Maladies and Diseases in Horses. Great Britain, J. L., 1656.
18. Albinus, Bernhard, and Bengel, Johannes Melchior. Dissertatio Solennis Medica, De Hydrophobia. Germany, Coepselius, 1687. 32 p.
19. Cappella, Joannes Antonius. De hydrophobia, seu de pavore aquae in rabie, problema perdifficillimum. N.p., M. Nuccius, 1646. 87 p.
20. Mercuriale, Girolamo, and Zacchus, Hieronymus. De pestilentia Hieronymi Mercurialis Foroliviensis medici praeclarissimi lectiones habitae Patauii 1577. mense Ianuarii. In quibus de peste in uniuersum, praesertim vero de Veneta & Patauina, singulari quadam eruditione tractatur. Eiusdem tractatus De maculis pestiferis, & de hydrophobia. N.p., apud Paulum Meitum, 1580. 33 p.
21. Samoilovich, D.S. The current method of treatment: With instructions on how the common people can be treated for the bite of a mad dog and the sting of a snake: With an indication on a table in grid figures of what, when and how a snake stings, where its poison is, etc. / Having chosen from various authors, Danilo Samoilovich, collegiate assessor and staff physician, composed for the benefit of the people. — Moscow: University press, N. Novikov, 1780. — , 96 p.
22. Ramírez B.F. Discurso de albeyteria, Spain, Domingo Palacio y Villegas (Madrid), 1655. – 306 p.
23. Spackman, T. A declaration of such sinister accidents as commonly follow the biting of mad dogs, together with the cure thereof, by Thomas Spackman Doctor of Physick. [Electronic resource]. URL: <https://name.umdl.umich.edu/A12656.0001.001>. (Date of access: 02/25/2025)
24. Shukhov, F. G. Some legal aspects of labor protection when working with animals / F. G. Shukhov // Normative-legal regulation in veterinary medicine. - 2024. - No. 3. - P. 25-28.
25. Arredondo, M. Flores de Albeyteria: tratado segundo. Spain, Madrid, 1661. - 132 p.
26. Arredondo, M. Obras de albeyteria: primera, segunda y tercera parte . Spain, Zaragoza, Pasqual Bueno, 1704. - 423 p.
27. Arredondo, M. Recopilacion de albeyteria: Sacada de varios autores. Spain. por Joseph Fernandez de Buendia. A costa de Iuan de Valdes, Mercader de libros. Vendese en su casa enfrente del Colegio de Atocha, Spain, 1658. – 448 rubs.
28. Johnston, D.H. Historical Perspective of Rabies in Europe and the Mediterranean Basin. Can Vet J. 2007 - 48(5):535.
29. Calvo, F. Libro de albeiteria. Andres Garcia de la Iglesia (Madrid), 1675. – 386 p.
30. Chauliac, G., Calvo, F. La magna y canonica cirugia. Juan de Valdés (Madrid), 1658. – 716 p.
31. Guillen, D., Aguirre. J.M. Triaca magna de los antigvos aprobada de los modernos y en justicia y conciencia defendida con autoridad, experiencia y razon, Spain, 1724. – 106 p.
32. Briony, Hudson Theriac: An ancient brand? [Electronic resource].
33. Marieta, J. Historia ecclesiastica y flores de Santos de España. Spain, Cristiano Bernabé (Cuenca). 1594. – 135 p.
34. Ryder, A. F. C. (1990). Alfonso the Magnanimous: King of Aragon, Naples, and Sicily, 1396-1458. Great Britain: Clarendon Press, 1990, - 468 p.
35. Parroquia Asuncion de nuestra señora, official website [Electronic resource].