

## **ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ РАЗВИТИЯ И БОРЬБЫ С ЧУМОЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Жутин Е.М., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологии**

**Научные руководители – Марьина О.Н., кандидат биологических наук,  
доцент, Марьин Е.М., доктор ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** чума крупного рогатого скота, история, опасность, ущерб, болезнь, происхождение*

*Работа посвящена исследованию истории происхождения чумы крупного рогатого скота, изучение всех этапов с момента фиксации симптомов чумы крупного рогатого скота. И расследованию мер борьбы с чумой крупного рогатого.*

Чума крупного рогатого скота (лат. – *Pestis bovum*) – остро протекающая контагиозная септицемическая болезнь домашних и диких жвачных животных, проявляющаяся высокой лихорадкой, геморрагическим диабетом, воспалительно-некротическим поражением слизистых оболочек пищеварительного тракта, образование эрозий и язв в ротовой полости, диареей, ринитом, конъюнктивитом, слизисто-гнойными истечениями из носа и глаз, чрезвычайно высокая заболеваемость и летальность. Чума крупного рогатого скота относится к семейству парамиксовирусов. [1]

Впервые чума крупного рогатого скота была описана в IV в. Заразный характер установил итальянский врач, эпидемиолог Бернардино Рамаццини в 1711 году. Сам же возбудитель открыт в 1902 году Николем и Адиль-Беем. До конца XIX в. чума протекала в виде панзоотии. В настоящее время, по данным МЭБ, болезнь все еще встречается в некоторых странах Африки и Азии, причиняя огромный экономический ущерб.

Чума крупного рогатого скота в древние века считалась одной из 10ти казней Египта, описанных в еврейской библии. [2]

Одно из первых описаний чумы крупного рогатого скота сделал Северус Санктус Эндэлехиус. Он описал чуму в своем произведении «О смерти крупного рогатого скота». В начале 18 века чуму сравнивали с оспой из-за похожих симптомов. Джованни Мария Лансизи итальянский врач, эпидемиолог и анатом, предложил уничтожать всех заражённых и больных особей. Но его метод не пользовался популярностью и практически не употреблялся в начале 18 века. Но позже он начал использоваться успешно другими странами. Этот метод хоть и был дорогостоящим и зависящим от сильной центральной власти, но был очень действенный. Из-за таких недостатков было множество попыток вакцинации против чумы. Попытки были с переменным успехом, но такая процедура не получила широкого распространения. [1]

Широко распространённые усилия по уничтожению вируса начались в 20 веке, путь до 50х годов в основном проводились в отдельных странах. В 1924 году была создана Всемирная организация здравоохранения животных. В 1950 году было создано межафриканское бюро по эпизоотическим болезням с целью уничтожения чумы КРС в Африке. В 1960 году в рамках программы JP была попытка вакцинации всех стран участниц, а к 1979 году только Судан сообщил о случаях чумы крупного рогатого скота. Но в 1980-е года вспышка чумы из Судана разошлась по Африке убив миллионы животных. В 1987 году была инициирована Панафриканская компания против чумы крупного рогатого скота с использованием вакцинации и эпиднадзора для борьбы с этой болезнью. К 1990-м годам практически вся Африка была очищена от чумы крупного рогатого скота, за исключением некоторых районов Судана и Сомали.[4]

К началу XX века остро встал вопрос о ликвидации чумы КРС в России по примеру Европы. Ставку сделали на специфические средства, без которых, Россия, в отличие от Европы, без них не обошлась. Напряженная работа позволила с 1879 по 1897 оздоровить Европейскую часть России, Северный Кавказ и Урал. К 1903 году вся Европейская часть России была освобождена от Чумы. К 1910 г. с заболеванием было покончено в Западной Сибири. Для борьбы с эпизоотией чумы в Средней Азии и Закавказье требовались заключительные усилия, но помешала Первая Мировая война и революция в России. После Первой Мировой и Гражданской войн ситуация в

стране снова обострилась. Однако уже к 1923 г. Европейская часть России страны снова была оздоровлена от чумы КРС, а к 1929 г. болезнь была полностью ликвидирована в СССР. [3]

До XX века ликвидация болезни проводилась изолированно в отдельных странах. После создания МЭБ (одним из поводов которого и был занос в Европу чумы КРС после длительного отсутствия) начались координированные действия по борьбе с чумой, особенно в ряде регионов Африки и Азии, где активно применялась вакцинация. Годы упорной борьбы постепенно давали результаты — чума постепенно отступала. Появилась перспектива искоренения болезни в мировом масштабе.

Заключительный этап ликвидации чумы КРС связан с активной деятельностью ФАО, которая профинансировала специальную программу по окончательному искоренению болезни, основанную на широкой вакцинации в неблагополучных странах. В 1986 г. стартовала кампания по ликвидации панафриканской чумы КРС. В результате к 1990 г. все страны Африки, кроме Судана и Сомали были признаны свободными от болезни. Однако в 1994 г. отмечено распространение заболевания в Пакистане. В 1994 г. началась «Глобальная программа по ликвидации чумы КРС» (GREP) рассчитанная до 2010 г. В результате ее проведения в начале 2000-х годов отмечали последние очаги болезни в Сомали, Эфиопии и Кении. Последний зарегистрированный случай чумы до прекращения вакцинации отмечен в Кении в 2001 г

В 2009 г. были проведены последние наблюдения и исследования: признаков болезни и наличия вируса в природе не обнаружено. В октябре 2010 г. ФАО объявила о своей уверенности в уничтожении чумы КРС. Полная ликвидация документально подтверждена 25 мая 2011 г., и 28 июня 2011 г. на Конференции ФАО принята резолюция об объявлении искоренения чумы КРС. [3]

Старейшее и опаснейшее заболевание — чума КРС, вслед за оспой человека, была стерта с лица Земли! Это всего второй случай глобальной ликвидации инфекционной болезни в мире.

#### **Библиографический список:**

1. Кузьмин В.А. Инфекционные заболевания животных/ Кузьмин В.А. - Учебное пособие – СПб. «Лань» 2007 – 248 с

2. Бессарабов Б.Ф. Инфекционные болезни животных/ Бессарабов Б.Ф.– Москва «КолосС», 2007 – 304 с
3. Сидорчук А.А. Научная статья, в Российском ветеринарном журнале/ Сидорчук А.А. – Москва, «ЛогосПресс» 2019 – 36 с
4. Марьин Е.М. Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытца/ Е.М.Марьин, В.А. Ермолаев, В.К.Якоб, О.Н. Марьина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.- № 4 (24).- С. 72-76.
5. Якоб В.К. Биохимический профиль крови у коров с язвенными процессами в области копытца / В.К.Якоб, Е.М.Марьин, П.М. Ляшенко, А.В.Сапожников, В.А.Ермолаев // Молодежь и наука XXI века: материалы IV Международной научно-практической конференции. –Ульяновск.-2014.- С. 152-161.
6. Marin E.M. MONITORING OF ORTHOPEDIC DISEASES AT COWS/ E.M.Marin, V.A. Ermolaev, P.M.Lyashenko, A.V. Sapozhnikov, S.N. Khokhlova, A.L. Khokhlov, S.N.Zolotukhin, D.M. Marin, V.I. Ermolaeva// Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences.- 2017.- Т. 8. № 3. -С. 61-67.

## **HISTORY OF THE CATTLE PLAGUE AND THE FIGHT AGAINST IT**

**Zhutin E.M.**

***Key words:*** bovine plague, history, danger, damage, disease

*The work is devoted to the study of the history of bovine plague, the study of all stages from the moment of recording the symptoms of bovine plague. And investigation of measures to combat bovine plague.*