

УДК 636

**ПАСТЕРЕЛЛЁЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ:
СОВРЕМЕННАЯ ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
PASTEURELLOSIS OF FARM ANIMALS: MODERN EPIZOOTIC SITUATION
ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Лаишевцев А.И., научный сотрудник
Laishevtcev A.I., Researcher

**Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной
ветеринарии имени Я.Р. Коваленко, Москва, Россия**
All-Russian Research Institute of Experimental Veterinary Medicine named after Y.R.
Kovalenko, Moscow, Russia
E-mail: a-laishevtsev@bk.ru

АННОТАЦИЯ

В работе приведена эпизоотическая ситуация по пастереллёзу крупного и мелкого рогатого скота вызванного бактериальными агентами *Pasteurella multocida* и *Mannheimia haemolytica* на территории Российской Федерации за период 2008-2015 годы, в ходе чего были отмечены наиболее подверженные пастереллёзу регионы страны. Так, в соответствии с данным эпизоотического мониторинга за последнее время эпизоотические вспышки заболевания были отмечены в следующих регионах: Республика Дагестан, Ставропольский край, Астраханская область, Нижегородская область, Челябинская область, Рязанская область.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Мангеймиоз, *Mannheimia haemolytica*, эпизоотическое благополучие, неблагополучные регионы.

Пастереллез это контагиозная инфекционная болезнь сельскохозяйственных, домашних и диких животных, характеризующаяся при остром течении признаками септицемии, крупозным воспалением и отёком лёгких, плевритом, а при хроническом течении – гнойно-некротической пневмонией, артритом, маститом, керато-конъюнктивитом, эндометритом и иногда энтеритом. По схожему мнению Российских и иностранных авторов наиболее этиологически значимыми возбудителями данного заболевания являются бактерии видов *Pasteurella multocida* и *Mannheimia haemolytica*. При этом существует разделение инфекционных патологий вызванных данными возбудителями на несколько нозологических единиц. Так, «Руководство по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных (млекопитающих, птиц и пчёл)» от 2004 года содержит классификацию различных нозологических единиц вызываемых *Pasteurella multocida*, в частности геморрагическую септицемию крупного рогатого скота, атрофический ринит свиней и холеру птиц. В остальных случаях, заболевание животных вызванное бактериями вида *Pasteurella multocida* и *Mannheimia haemolytica*, рассматривается как пастереллёз.

Инфекционные заболевания различных видов животных, вызванные видом *Pasteurella multocida*, достаточно хорошо изучены и охарактеризованы в ряде иностранных и отечественных научных трудах. Тем не менее, недостаточно изученным и охарактеризованным заболеванием является инфекционная патология вызванная бактериями вида *Mannheimia haemolytica*. На территории РФ не существует чёткого разделения клинико-морфологических проявлений пастереллёза вызванного *Pasteurella multocida* и *Mannheimia haemolytica*, в отличие от зарубежных стран. Так в ряде стран пастереллёз вызванный *Mannheimia haemolytica* имеет название мангеймиоз (*mannheimiosis*). В соответствии с данными предоставляемыми различными авторами мангеймиоз это пастереллез-подобная инфекционная болезнь,

преимущественно жвачных видов животных, вызванная возбудителем *Mannheimia haemolytica*, сопровождающаяся обширным поражением респираторной системы. Заболеванию предрасположены преимущественно жвачные животные, в особенности крупный рогатый скот.

Поскольку мангеймиоз на территории Российской Федерации ранее официально не являлось отдельно выделенной болезнью ввиду чего, инфекцию возбудителем, которого является микроорганизм вида *Mannheimia haemolytica* признавался пастереллёзом, именно поэтому проведение отдельных мониторинговых исследований по мангеймиозу на территории РФ никогда не проводилось. На основании этого, в качестве отправной точки, для анализа эпизоотического благополучия по мангеймиозу стоит принимать данные по мониторингу пастерелллёза. Так по результатам, приведённым в отчётах эпизоотической ситуации в РФ за 2008-2015 годы, предоставляемыми ФГУ ВНИИЗЖ совместно с ФГУ «Центр ветеринарии» можно получить данные о распространённости пастерелллёзной инфекции в стране (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Эпизоотическая ситуация по пастерелллёзу и мангеймиозу крупного и мелкого рогатого скота на территории Российской Федерации в период 2008-2015 гг.

Вид животного	Количество неблагополучных пунктов.							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
КРС	248	259	210	151	151	153	102	49
МРС	29	24	27	27	27	20	16	10
	Количество заболевших животных							
КРС	1992	1824	1723	641	641	1299	946	343
МРС	161	44	158	94	94	55	20	529

Анализ приведённых в таблице данных позволяет утверждать о существующей тенденции снижения количества неблагополучных скотоводческих и овцеводческих сельскохозяйственных предприятий по пастерелллёзу. Так количество неблагополучных пунктов профилирующихся на разведении крупного рогатого скота к 2015 году снизилось в 5 раз, по отношению к 2008 году. В это же время количество неблагополучных пунктов ориентированных на разведении мелкого рогатого скота сократилось в 2,9 раза.

При анализе количества заболевших животных за рассматриваемый период можно сделать заключение об отсутствии тенденции снижения заболеваемости как среди КРС, так и среди МРС. В частности мы наблюдаем существенные волнообразные колебания заболеваемости крупного рогатого скота, когда пик заболеваемости был зафиксирован в 2008 году и составил 1992 головы, а к 2012 году значение данного показателя снизилось до 641 голов. Следующий пик был зафиксирован в 2013 и составил 1299 голов, к 2015 году значение данного показателя снизилось до 343 голов. Заболеваемость мелкого рогатого скота имеет более сглаженную тенденцию изменений, так первым пиком заболеваемости за анализируемый период стоит считать 2008 год, когда было зафиксировано 161 животное больное пастерелллёзом, а в последующий 2009 год произошло резкое снижение заболевших животных до 44 голов. Следующий пик наблюдается в 2010 году, когда заболело 158 голов, затем вплоть до 2014 года наблюдалась тенденция снижения количества заболевших животных и составило 20 голов. Последний пик был зафиксирован в 2015 году и составил 529 голов, что превышает все предыдущие значения данного показателя в несколько раз.

По более свежим мониторинговым данным на период 2015-2017 год наиболее подверженными пастерелллёзной инфекции являются Республика Дагестан, Ставропольский край, Астраханская область, Нижегородская область, Челябинская область, Рязанская область и т.д. ввиду чего данные регионы являются неблагополучными по пастерелллёзной инфекции, а граничащие с ними области относятся к уязвимым зонам, ввиду чего борьба с данным заболеванием должна

являться приоритетной задачей для профильных специалистов агропромышленного комплекса.

Основные результаты исследования представлены и обсуждены в рамках Международной научной конференции «Наука без границ и языковых барьеров» (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ», г. Орел, 13-14 апреля 2016 г.).

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Briggs R., Tatum F.M. Pasteurella haemolytica transformants // Biotechnology Advances. 1997. Т. 15. №3-4. С. 770.
2. Graham M.R., Lo R.Y.C. Cloning and characterization of the exbb-exbd-tonb locus of pasteurella haemolytica a1 // GENE. 1997. Т. 186. №2. С. 201-205.
3. Puento-Polledo L., Reglero A., Gonzalez-Clemente C., Rodriguez-Aparicio L.B., Ferrero M.A. Biochemical conditions for the production of polysialic acid by pasteurella haemolytica a2 // Glycoconjugate Journal. 1998. Т. 15. №9. С. 855-861.
4. Глотова Т.И., Глотов А.Г., Терентьева Т.Е., Кунгурцева О.В., Войтова К.В. Пастереллез крупного рогатого скота на молочных комплексах: частота выделения и характеристика культур // Российский ветеринарный журнал. 2012. №3. С. 32-35.
5. Мальцева Б.М. Долгосрочное прогнозирование эпизоотической ситуации как результат эпизоотологического мониторинга [геморрагическая септицемия и пастереллез крупного рогатого скота] // Ветеринария. Реферативный журнал. 2000. №2. С. 426.
6. Салимов В.А., Жаров А.В. Пастереллез крупного рогатого скота в хозяйствах среднего Поволжья // Ветеринария. 2006. №3. С. 25-27.