

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАНОСА БЛЮТАНГА НА ТЕРРИТОРИЮ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.Р. Аглиуллова, Е.А. Валова - 4 курс, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.вет.н., доцент Ю.Б. Васильева
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

В целях существенного повышения эффективности работы агропромышленного комплекса в животноводстве в Россию ввозят большое количество племенного высокопродуктивного скота из-за рубежа. В связи с этим значительно возросла роль ветеринарной службы в предотвращении возникновения и распространения на территории РФ и в частности Ульяновской области новых, экзотических инфекционных болезней, вероятность заноса которых с импортным скотом очень велика. Приоритетный национальный проект «Развитие АПК» предусматривает закупку значительного количества племенных животных, тем самым сохраняется актуальность изучения эпизоотологии, совершенствования средств и методов диагностики, специфической профилактики и мер борьбы с особо опасными экзотическими болезнями животных. К их числу относится блютанг, широко распространенный в мире, но не регистрируемый в России.

Блютанг (bluetongue, «синий язык», катаральная лихорадка овец) - зооантропонозная природно-очаговая болезнь с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя. Вирус блютанга относится к семейству Reoviridae, роду Orbivirus, в который входят также вирусы болезни Ибараки и эпизоотической геморрагической болезни оленей. Возбудитель блютанга отличается высоким уровнем антигенного плюралитета, в настоящее время известно 24 его серотипа.

Целью нашей работы явилось эпизоотологическое прогнозирование риска заноса возбудителя блютанга на территорию России и Ульяновской области.

Материалы и методы. В своей работе мы использовали статистический материал официальных источников, а также анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов. Также анализировались отчетные материалы Управления ветеринарии Ульяновской области.

Результаты исследований. Согласно классификации Государственного комитета по эпидемиологическому надзору блютанг отнесен ко 2-й группе патогенности для человека. У восприимчивых животных болезнь характеризуется лихорадкой, геморрагическим диатезом, воспалительно-некротическими поражениями слизистых оболочек рта, языка, желудочно-кишечного тракта, эпителия венчика и основы кожи копыт, а также отеками межжелудочного пространства и груди; у человека - головной болью, миалгией, возможен летальный исход.

Экономический ущерб от блютанга в первичном очаге составляют прямые потери (гибель и вынужденный убой животных) и затраты на проведение противоэпизоотических мероприятий; в стационарных - прямые потери, снижение продуктивности домашних жвачных, нарушение

воспроизводства, а также ограничения на экспорт сельскохозяйственной продукции, в частности на торговлю скотом, мясом, шерстью и другими продуктами животного происхождения.

В последние 10 лет болезнь приобрела новые масштабы и зарегистрирована в Австралии, Океании (3 страны), Северной Америке (2 страны), Центральной Америке (15 стран), Южной Америке (9 стран), Африке (20 стран), Азии (23 страны), в Европе (12 стран). С 1998 г. эпизоотическая ситуация характеризуется экстремальным усилением эпизоотической напряженности, сопровождавшейся регистрацией тысяч вспышек, массовой заболеваемостью, падежом и вынужденным убоем сотен тысяч голов овец, крупного рогатого скота, а также верблюдов и диких жвачных. Эпизоотии впервые наблюдали в таких ранее благополучных странах, как Италия, Франция, Болгария, Албания, Босния и Герцеговина, Сербия, Черногория. Эпизоотия блютанга в странах Средиземноморья в 1998-2004 г. сопровождалась падежом и вынужденным убоем более 500 тыс. голов овец. В августе 2006 г. болезнь распространилась в странах Центральной и Западной Европы: Бельгии, Германии, Нидерландах, а также в Польше, куда возбудитель был занесен с импортированным скотом.

На основании проведенного нами анализа и по данным ученых ВНИИВВиМ (г. Покров) можно прогнозировать, что на некоторых территориях Центрального, Южного, Приволжского, Уральского, Сибирского Дальневосточного федеральных округов существуют условия для возникновения и распространения блютанга.

Переносчиками возбудителя блютанга являются насекомые, комары, клещи и овечьи кровососки. Мы считаем, что если заболевание распространится на территории нашей страны, переносчиками могут быть и другие насекомые.

Одним из наиболее важных и сложных вопросов в системе противоэпизоотических мероприятий при блютанге является специфическая профилактика. Вакцина против данного заболевания должна предохранять животных от заражения всеми серотипами этого вируса, циркулирующими в регионе, она не должна вызывать клинических симптомов болезни у привитых особей, реверсировать и проявлять иммунологической интерференции между входящими в нее серотипами вируса. Необходимо, чтобы антигенные свойства ее позволяли дифференцировать вакцинированных животных от зараженных.

В России инактивированную вакцину на основе 16 серотипов вируса изготовил В.И. Балышева. Ее успешно применили в Бурятии при ликвидации вспышки в 1993 г.

В настоящее время для ликвидации очагов во всех странах уничтожают животных первого очага и прививают животных угрожающей зоны. Исключением является только Австралия, где программа борьбы с блютангом основана на вакцинации восприимчивых животных даже при обнаружении носительства вируса у переносчиков. Мы считаем, что это не целесообразно, так как период вирусносительства и вирусыведения составляет 3 года.

В настоящее время в Ульяновской области планируется восстановление, развитие овцеводства и закупка животных на племя из зарубежных стран. Мы считаем, что это может привести к угрозе заноса возбудителя на территорию нашего региона.

Выводы. Таким образом, для минимизации риска заноса и исключения возможности распространения блютанга на территории Ульяновской области необходимо: не ввозить скот из неблагополучных по блютангу стран, проводить серологическое обследование на блютанг всего скота, ввозимого из граничащих с неблагополучными и подозреваемых в неблагополучии по блютангу стран. При возникновении подозрения на блютанг необходимо немедленно информировать об этом государственную ветеринарную службу региона и направить пробы патологического материала для исследования на блютанг.

Литература

1. "Handbuch Schafkrankheiten" Prof. Dr. med. vet. Kurt Zettl, Dr. med. vet. Joachim Brömel (Autoren) 1. Auflage 1994, Landwirtschaftsverlag Muenster (Blauzunge s. 258).
2. Lehrbuch der Schafkrankheiten" Herausgeber Prof. Dr. med. vet. Martin Gantner, Hannover. 4.Auflage, Berlin 2001, Parey - Verlag (Blauzunge Seite 159). "Schaf- und Ziegenkrankheiten" Johannes Winkelmann, 2. Auflage Stuttgart-Hohenheim 1998, Eugen Ulmer Verlag.
3. Журнал «Ветеринария» №8. - 2008. статья: А.А. Стрижаков, Н.И. Закутски, А.А. Коломыцев, А.В. Книзе ВНИИВВиМ.
4. www.fli.bund.de.
5. www.tierseucheninfo.niderrachsen.de.
6. <http://vet73.ulgov.ru> - Управление ветеринарии Правительство Ульяновской области.

БЕЗДОМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ КАК ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИИ

Е. Назарова, Е. Седова - 5 курс, факультет ветеринарной медицины

Научные руководители – д.б.н., профессор Д.А. Васильев, к.вет.н., доцент Ю.Б. Васильева
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Бездомные животные представляют собой значительную опасность для людей. Особенно это касается собак. Нередко случаются нападения стаи бездомных собак на людей и часто детей. Такие нападения могут быть спровоцированы людьми, но иногда происходят и без видимой провокации, особенно во время гона в данной стае.

Кроме того, бездомные животные могут являться переносчиками около трех сотен болезней, передающихся человеку – от туберкулеза и бешенства до демодекоза и глистов.

На территории России распространено около трех десятков опасных болезней для собак и кошек, в том числе и для человека. Это различные гельминтозы, лептоспироз, токсоплазмоз, бешенство и многие другие.

В связи с этим, *целью* нашей работы явился анализ наиболее опасных зооантропонозных инфекций собак и кошек и разработка гуманного способа решения проблемы безнадзорных животных.