

Домашних животных нужно регулярно иммунизировать, дегельминтизировать и своевременно лечить от любой инфекции.

Профилактика блютанга в хозяйствах Германии

Люлькина Л. – студентка 5 курса ФВМ

Руководитель: Васильева Ю.Б.

ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Синий язык или катаральная лихорадка – это неконтагиозное вирусное трансмиссивное заболевание жвачных животных, поражаются в основном овцы, реже крупно рогатый скот, козы, олени, антилопы, верблюды, жирафы. Первое сообщение о заболевании овец с симптомами блютанга получили из Южной Африки в 1876 году, позже заболевание распространилось по всей Африке, Азии, Индонезии, Северной Америки. В 2006 году инфекция была зарегистрирована в Бельгии, Люксембурге, Франции, Англии, Голландии и Германии. В 2007 году в Германии была вспышка данного заболевания на земле Северный Рейн-Вестфалия.

Заражение происходит через укус кровососущих насекомых рода *Culicoides*, которые прежде водились только в Средиземноморье и сейчас не совсем понятно как вирус попал в Европу. Эксперты считают, что насекомые переместились на север из-за глобального потепления. Возможно также, что произошла смена переносчика гена *Culicoides* genus, как оказывается, может переносить низкие температуры.

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 разнообразия, в настоящее время известно 24 его серотипа. В Германии и Австрии найденный вирус принадлежит к серотипу 8.

Клиническая картина наиболее ярко выражена у овец, у них наблюдают острое, подострое и абортивную форму болезни. Инкубационный период длится от 3-7 дней (реже 14 дней). Течение заболевания зависит от вирулентности возбудителя и восприимчивости некоторых пород животных. Основным симптомом заболевания является повышение температуры тела до 41°C. У животных наблюдается головокружение, гиперемия и отек слизистых оболочек рта, носа, гортани. Сильно выражена синюшность языка и губ, вследствие нарушения кровообращения, отчего болезнь и получила свое второе название – «синий язык». Больные животные отказываются от корма, выделяют большое количество слюны сначала серозного характера, затем гнойного с примесью крови. Наблюдается отек головы. Весь кожный покров различной интенсивности гиперемирован. Шерсть овец становится ломкой и как правило выпадает. На внутренней поверхности конечностей наблюдаются пододерматиты, нарастающий, болезненный воспалительный процесс конечностей, воспаление мускулатуры, что приводит к хромоте животного. Беременные самки подвержены абортами. Летальный исход у ягнят от 30 до 95%. Переболевшие овцы приобретают пожизненный иммунитет только к

тому серотипу вируса, который вызвал болезнь. Возможна реинфекция возбудителем другого типа в течение того же сезона или на следующий год. Активный иммунитет у реконвалесцентов сопровождается образованием вирус-нейтрализующих и комплементсвязывающих антител.

Диагноз на блютанг ставят на основании данных эпизоотологического, клинического и патологоанатомического обследования, а также результатов лабораторных исследований - выделение вируса из органов и тканей больных особей, или обнаружение вирусспецифических антител в сыворотке крови больных животных. Выделенный вирус идентифицируют в реакции нейтрализации (РН) с типоспецифическими сыворотками. В неясных случаях используют заражение 3-6-месячных овец с исследованием сыворотки крови в реакции связывания комплемента (РСК) до инфицирования и через 21-30 дней после него. Серологическая диагностика блютанга важна при исследовании в очагах болезни и для выявления возможных носителей вируса в районах, где заболевание у восприимчивых животных клинически не выражено. Для ретроспективной диагностики болезни используют РН, РСК, РДП, метод флюоресцирующих антител (МФА), твердофазный иммуноферментный анализ.

В Германию заболевание перешло из Голландии, в начале возникло в пограничной области вокруг города Ахен. После чего заболевание распространилось в федеральных землях: Северный Рейн - Вестфалия, Рейланд- Пфальц, Гессен, Саар, Нижняя Саксония; болезнь распространялась очень быстро в северном, восточном и южном направлении и вызвала большое количество клинических заболеваний и большие экономические убытки.

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

При возникновении заболевания фермеры Германии регистрируют данное заболевание в министерстве сельского хозяйства. На хозяйство накладывается карантин с зоной ограничения 150 км. Чтобы предотвратить распространению вируса ВТВ-8 и избежать дальнейших убытков от Блютанга, начинается в Германии в середине мая с прививки крупного рогатого скота, овец и коз. Для этого в федеральные земли выделяются инактивированные, моновалентную вакцину против ВТВ-8. Сейчас в Германии имеется три фармакологических фирм которые выпускают инактивированные вакцины против «синего языка» - это Merial, CZ Veterinaria, Fort Dodge.

В хозяйстве «Hof Dammberg», где я проходила практику, имеется 400 овец и они были вакцинированы вакциной «BLUEVAS-8» фирмы CZ Veterinaria. Данную вакцину необходимо вводить по 2 мл на каждое животное (овцам и козам) и по 4 мл крупно рогатому скоту.

Вакцинацию начинают в середине мая. Овец вакцинируют однократно, а крупному рогатому скоту делают повторную вакцинацию через 3-4 недели. Иммуитет вырабатывается у овец после первой вакцинации через 2-3 недели. Вакцинацию против данного заболевания нельзя проводить одновременно с другими прививками. Другие прививки проводят спустя 2 недели.

Блютанг на сегодняшний день не зарегистрирован в России, но в связи с существенным повышением эффективности работы АПК в животноводстве в Россию ввозят большое количество племенного скота из-за рубежа. В связи с этим значительно возросла роль ветеринарной службы в предотвращении возникновения и распространения на территории нашей страны новых, экзотических инфекционных болезней, вероятность заноса которых с импортным скотом очень велика. 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. Для минимализации риска заноса и исключения возможности распространения блютанга на территории Российской Федерации необходимо: не ввозить скот из неблагополучных по блютангу регионов; проводить серологическое обследование на блютанг всего скота, ввозимого из граничащих с неблагополучными и подозреваемых в неблагополучии по блютангу стран. При возникновении подозрения на блютанг немедленно информировать об этом государственную ветеринарную службу региона и направить пробы патологического материала для исследования на блютанг; при появлении блютанга действовать согласно "Временной инструкции о мероприятиях по борьбе с катаральной лихорадкой овец", утвержденной ГУВ МСХ СССР от 27 марта 1974 г.

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. А.А. Конопаткин, Б.Т. Артемов и др. Эпизоотология и инфекционные болезни. М.: Колос, 1993.- 688с.
4. Журнал «Ветеринария» №8. - 2008. статья: А.А. Стрижаков, Н.И. Закутски, А.А. Коломыцев, А.В. Книзе ВНИИВВиМ.
5. www.fli.bund.de.
6. www.tierseucheninfo.niderrachsen.de.
7. http://www.bvet.admin.ch/gesundheits_tiere/01973/index/html.lang=de.
8. www.wien.gv.at/veterinaer/tierseuchen/krankheiten/beutongul.html.de.