РАЗДЕЛ I. МЕДИЦИНА

Абдыкадырова А.А.

Эпидемиологическая оценка формирования механизма передачи зоонозного хламидиоза в условиях регионов Кыргызстана*Кыргызская Государственная Медицинская Академия им. И.К. Ахунбаева
(Кыргызстан, Бишкек)*

doi: 10.18411/lj-30-09-2017-01

idsp: 000001:lj-30-09-2017-01

Аннотация

В статье приводятся обзор эпидемиологической ситуации бруцеллезом в КР и данные эпидемиологического обследования состояния очагов бруцеллеза в Нарынском районе.

Ключевые слова: Бруцеллез, хламидиоз, эпизоотология, эпидемиология, инфицированность, распространенность.

Abstract

In this article reduce of epidemiological situation of brucellosis in the Kyrgyz Republic, and information epidemiological inspection state center of brucellosis in Naryn region.

Key words: Chlamydia, epizootology, epidemiology, infectivity, prevalence

Природно-климатические условия Кыргызстана способствуют развитию многоотраслевого сельского хозяйства. Профилирующим направлением народного хозяйства является животноводство, что, в свою очередь, увеличивает потенциальную угрозу заболеваний людей такими зоонозными инфекциями, как бруцеллез, сибирская язва, хламидиоз. Этому способствуют и происходящие с начала 90-х годов XX столетия существенные изменения социально-экономических отношений в сельском хозяйстве республики, связанные с возникновением новых форм ведения животноводства и, как следствие, смещением эпизоотических очагов из общественного сектора в частный. Республика по своим ландшафтно-географическим и климатическим характеристикам, наличию неблагоприятных по бруцеллезу и зоонозному хламидиозу является территорией, где совокупность природных, социальных и эпизоотологических факторов способствует длительной циркуляции возбудителя этих инфекций среди сельскохозяйственных животных. Социальная значимость большинства зоонозов определяется тяжестью клинического течения, частой хронизацией патологического процесса и инвалидизацией. Экономический ущерб от этих инфекций складывается из высокой стоимости лечения, существенных финансовых затрат на проведение противоэпидемических и противоэпизоотических мероприятий, а также потерь в продукции животноводства и недополученных средств производства в результате потери трудоспособности (Власов В.В 2004.). Заболеваемость людей бруцеллезом на территории Республики в настоящее время не имеет тенденции к снижению.

Таблица 1

Динамика заболеваемости бруцеллезом населения КР за период 2000-2010гг.

годы	Абс. число	Темп прироста%	Темп прироста в динамике
2000	1219	25,2	+11,5
2001	1819	36,7	-1,1
2002	1771	35,6	+14,7
2003	2522	50,3	-6
2004	2222	44,3	+12,2
2005	2861	56,5	+18,2
2006	3840	74,7	+3,2

2007	4035	78,5	-2,4
2008	3775	76,1	-2,4
2009	3630	70,1	5,5
2010	3947	76,8	+6,2
Темп заболеваемости 2010 г. в сравнении с 2000 г. + 347,9			

**% показатель на 100 000 населения.*

Эпидемиологические особенности бруцеллеза характеризуются тем, что ведущая роль в качестве основного источника инфекции принадлежит мелкому рогатому скоту, Но бруцеллой мелитензис может заражаться и крупный рогатый скот, что также определяет его роль как источника инфекции. Однако до сих пор ряд болезней животных передающихся человеку остаются недостаточно изученными, в связи с чем не разработана система эпидемиологического надзора за ними. К числу таких заболеваний относится и зоонозный хламидиоз.

В республике проведены научные исследования доказывающие о наличии зоонозного хламидиоза среди животноводов. Это заболевание проявляется как моноинфекцией, так и в виде микст инфекции с бруцеллезом (Буранчиева А., 2011). В настоящее время лабораторная диагностика хламидиоза проводится только частными лабораториями и поэтому не всегда доступны больным.

В настоящее время, изучается характер и формирование механизма передачи зоонозного хламидиоза среди людей, с акцентом на *S. resogum*, естественным хозяином которого являются овцы, крупный рогатый скот и свиньи (Марьян J. 2005.). По данным ветеринарной службы, РФ эпизоотический процесс хламидиоза в условиях регионов характеризуется выраженными территориальными (показатель неблагополучия составляет $M=0,3$), временными (индекс эпизоотичности равен 0,7) и популяционными (инцидентность от 9,1 до 15 заболевших на 10 тыс. поголовья) границами, развивается и на межпопуляционной основе, одновременно проявляясь среди крупного и мелкого рогатого скота. Срок переживания хламидий во внешней среде зависит от температуры и влажности, состава ограждающих конструкций, вида биологической защиты и воздействия прямых солнечных лучей (Зоткин Г. В., 2003).

Нами, совместно с специалистами ЦГСЭН в порядке эпидемиологического надзора, осуществлено санитарно-гигиеническое и эпидемиологическое обследование условий содержания скота, система удаления и утилизации отходов от животноводства, обеспеченность средствами защиты животноводов. Результаты исследования показали, что после процесса приватизации централизованное содержание животных распалось на мелкие частные хозяйства, сейчас почти в каждом подворье содержится скот. В эпидемиологическом плане произошло рассеивание источника инфекции по подворьям населения. Резко увеличилось количество людей, контактирующих с больным поголовьем скота. Стали возникать семейные очаги острым бруцеллезом.

Заболеваемость бруцеллезом людей в Нарынской области за последний год выросла с 164,8 до 181,1 на 100 тыс. Среди КРС ежегодно регистрируется по 1211 случаев заболеваний бруцеллезом и 236 среди МРС. Только в селах Куйбышева, Чон–Нарын Нарынского района, с.Ак-Моюн, Бирлик Ат-Башинского района Нарынской области, где проведено исследование, ежегодно заболеваемость среди людей в среднем регистрируется по 159-200 случаев в год. Показатель заболеваемости бруцеллезом свидетельствует о повышенном риске заражения хламидиозом людей, так как механизм передачи при этих инфекциях идентичны (Николаев, Д. В. 2005). Исходя из высокого показателя заболеваемости населения бруцеллезом, мы предположили о возможности циркуляции и хламидиозного возбудителя на этих территориях. Из объектов внешней среды, оборудования ферм, сточных вод от животноводческих помещений, смывы с рук обслуживающих животных и сыворотки крови у больных с подозрением на бруцеллез были взяты 1000 проб материала на исследования для выявления возможного возбудителя *S. resogum*. Проведено санитарно-эпидемиологическое обследование на соблюдения эпидемиологических норм и правил персоналом и привлекаемых лиц по уходу за животными и содержанию помещений для скота. Из 16 проверенных подворьев не

организованны по санитарно-гигиеническим требованиям утилизация отходов в 12, нет для сбора и утилизации последа и абортивных плодов, места содержания скота частично ограждены, но доступны для детей. Специальная одежда, халаты, перчатки резиновые сапоги и другие индивидуальные средства защиты были обнаружены в 11 подворьях, но со слов животноводов пользуются ими редко, и в крайних случаях. Средствами личной гигиены, хотя имеются везде умывальники, обеспечены недостаточно. Привлечение детей по уходу за животными, которые были выявлены в подворье, свидетельствует о явной угрозе заражение детей.

По данным Зоткин, Г. В. (2003), Николаев, Д. В. (2005), патогенные штаммы хламидии переживают во внешней среде при низких температурах до 99 дней, в животноводческих помещениях в зимне-весенний период - 23-39 дней, в летний период - 19-39 дней, вне животноводческих помещений - 69-99 дней зимой и 10-33 дня летом. В условиях неотрегулированной системы утилизации мусора и животноводческих отходов, не соблюдения личной гигиены, создаются благоприятные условия не только для сохранения возбудителя, но и реализации механизма передачи инфекции.

Как считают Зоткин, Г. В. (2003), Николаев, Д. В. (2005) наиболее эффективной для обеззараживания животноводческих помещений и территории ферм при хламидиозе скота оказалась влажная дезинфекция 3% (по АДВ) холодными (18-20°C) растворами метафора, формафина или метаформина, 4% растворами хлорамина «Б» или едкого натра, 5% - (3% по АДВ) - феносмолина из расчета 1 л/м² при трех часовой экспозиции, а также 0,4% раствором эстостерила из расчета 0,4 л/м² при 40 минутной экспозиции и 0,5% раствором мастистерила из расчета 0,5 л/м² при 1-2-х часовой экспозиции. При регулярном соблюдении дезинфекционного режима в животноводческих помещениях риск путей передачи хламидиозной инфекции значительно снижется.

Таким образом, эпидемиологические особенности хламидиоза на фоне повсеместно изменившегося содержания скота, а также сниженной настороженности к данной инфекции животноводов, особенно в частном подворье позволяет предположить, что заболеваемость может принять угрожающие масштабы.

1. Зоткин, Г. В. Хламидиоз крупного рогатого скота в условиях Среднего Поволжья: Эпизоотологический надзор, меры борьбы. Автореф. кан. мед. наук., М, 2003.
2. Приказ Минздрава от №103 24.02.2010 г. «Об эпидемиологическом надзоре за бруцеллезом в Кыргызской Республике».
3. Власов В.В. Эпидемиология. М., 2004.
4. Николаев Д. В., Зоонозные хламидиозы в условиях птицеводческого и свиноводческого комплексов (эпизоотолого-эпидемиологические особенности) Автореф. кан. мед. наук., М., 2005.
5. Марьян Javanbakht. Эпидемиология хламидии трахоматис. Лос-Анджелес, 2005.

Абдыкадырова А.А.
Серологический мониторинг инфицирования населения Кыргызской Республики
зоонозным хламидиозом

Кыргызская Государственная Медицинская Академия им. И.К. Ахунбаева
(Кыргызстан, Бишкек)

doi: 10.18411/lj-30-09-2017-02

idsp: 000001:lj-30-09-2017-02

Аннотация

В статье даются результаты серологических исследований методом ИФА на инфицированность возбудителем зоонозного хламидиоза населения Кыргызской Республики, которые свидетельствуют о повсеместном ее распространении.

Ключевые слова: Зоонозный хламидиоз, территориальное, возрастное распределение, титры антител.