Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни»

**Хламидиоз крупного рогатого скота**

Выполнила студент 5 курса 753гр.

Стародубцева О.И.

Проверил Кузин А.И.

Вологда – Молочное 2009г.

**Содержание**

Введение

Краткая характеристика ОАО «Вологодский картофель» отделение «Русь»

Акт эпизоотического обследования хозяйства

Характеристика инфекционной болезни

Профилактика и меры борьбы

Выводы

Предложения

Список литературы

Приложение

**Введение**

Хламидиоз имеет стационарный характер, но тем не менее его распространение среди сельскохозяйственных животных играет большую и важную роль, поскольку это заболевание – зооантропоноз.

Хламидии вида Chlamidiaе psittaci патогенны для всех видов сельскохозяйственных животных (крупный и мелкий рогатый скот, свиньи, лошади, птицы), а для человека они особенно патогенны, поскольку урогенитальный хламидиоз — наиболее распространенное заболевание среди людей, передаваемое в основном половым путем (относящееся к венерическим заболеваниям). А это сегодня достаточно актуальная тема дня во всём мире.

Хламидиоз - одно из немногих венерических заболеваний, которое может передаваться бытовым путем, при наличии у воспринимающего инфекцию достаточно грубого иммунодефицитного состояния, позволяющего инфекции развиться в организме - через рукопожатие, чашки-ложки, мочалки-полотенца и общее нижнее белье. Однако самый верный способ подхватить хламидию – вступить в незащищённую половую связь с больным человеком. В естественных условиях возбудитель хламидиоза проявляет патогенность в отношении диких и домашних птиц и млекопитающих, от которых человек может заразится алиментарным и контактным путями.

Беременным женщинам нужно быть особенно осмотрительными - хламидиоз может легко перейти на будущего ребенка. Это нужно помнить и осеменаторам животноводства в первую очередь. Возможность заражения очень высока, при этом возникает существенный вопрос о значительном недополучении приплода, что в свою очередь ведёт к огромным убыткам хозяйств.

Так не менее 5 -10% молодых сексуально активных людей поражены хламидийной инфекцией, что в первую очередь, определяется уровнем распространения грубых иммунопатологий среди населения этих возрастных групп.

Хламидийная инфекция среди пациентов дерматовенерологических учреждений России встречается в 2-3 раза чаще гонореи, но ее последствия многократно тяжелее - и не только для будущего состояния больного, но и для его генетического продолжения (и особенно для женщины) - это и внутриутробные и родовые заражения ребенка, и контактные заражения окружающих (и в первую очередь своих собственных детей).

Хламидиоз выявляется у каждой второй женщины с хроническими воспалительными заболеваниями урогенитальной сферы, у 57% женщин, страдающих бесплодием, у 87% женщин, у которых отмечается невынашивание беременности! Если учитывать недостаточную надежность современных методов диагностики хламидиоза, реально эти проценты могут оказаться значительно выше.

Частота выявления хламидиоза у гинекологических больных составляет 20-40%, обычно в сочетании с другими мочеполовыми инфекциями - трихомонадами, уреаплазмами, гарднереллами.

7 декабря 1993 г. Министерством здравоохранения РФ был издан Приказ 286 «О совершенствовании контроля за заболеваниями, передающимися половым путем (ЗППП)». Значительное место в нем отведено проблеме хламидийной инфекции, которая наряду с сифилисом и гонореей стала приоритетной при проведении комплекса противоэпидемических, организационных и лечебных мероприятий.

Поэтому данную тему курсовой работы я считаю наиболее важной на данный момент и постараюсь здесь наиболее полно раскрыть все особенности этих организмов. Выбранная мной тема в большинстве случаев касается работников животноводства, так как сельскохозяйственные животные наиболее восприимчивы к возбудителю этого заболевания при условиях их максимальной эксплуатации, что уже само по себе снижает их иммунитет. Так хламидиоз распространён в животноводческих хозяйствах молочного направления ОАО «Вологодский картофель», в том числе и в отделении «Русь».

**Краткая характеристика ОАО «Вологодский картофель» отделение «Русь»**

**Природно-климатическая характеристика**

Совхоз «Россия» был основан в 1956 году. 28 августа 1994 года было зарегистрировано товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО «Русь») ТОО «Русь» создано его работниками, которые объединили свои средства и доли. В основных фондах, предоставленных безвозмездно до последующего выпуска имущества данного совхоза, приобретённого за счёт централизованных источников финансирования с целью совместного производства, приработки и реализации сельскохозяйственной продукции, а также осуществления другой производственной деятельности.

Как ТОО «Русь» предприятие просуществовало до 1999 года, то есть контрольный пакет акций (51 %) был приобретён торговопромышленной группой «Кузнецово», в результате чего было образовано ОАО «Вологодский картофель», который является противоположностью бывшего ТОО «Русь».

Открытое акционерное общество «Вологодский картофель» - сельскохозяйственное предприятие в которое входят несколько хозяйств: отделение «Марковское», «Двеница», «Сухонское», «Новое», «Русь», «Архангельское», филиалы «Сямжа» и «Устье».

На данный момент ОАО «Вологодский картофель» является самым крупным сельскохозяйственным предприятием Сокольского района.

ОАО «Вологодский картофель» расположен в центральной, южной и западной частях Сокольского района. Его центральной усадьбой считается г. Кадников, который находится в 16 км от районного центра г.Сокол и в 45 км от областного центра г.Вологда.

Через предприятие проходит дорога республиканского значения Москва – Архангельск, по которой осуществляется связь с областными центрами. Автомобильные дороги имеют твёрдое асфальто-бетонное покрытие.

Сельскохозяйственная продукция, производимая ОАО «Вологодский картофель» реализуется в следующих пунктах:

- скот на мясо – «Вологодский мясокомбинат»

- молоко – «Сокольский молочный комбинат»

- продукция растениеводства – ОАО ПК «Вологодский»

Материально-техническое снабжение отделения «Русь»:

- нефтепродукты – Вологодская нефтебаза

- запасные части – «Облнаббыт»

- удобрения – Череповецкий азотно-туковый завод «Аммофос» и «Азот».

- комбикорма – Вологодский льнокомбинат.

В информационном отношении территория отделения «Русь» лежит на древней третьей и второй террасах реки Сухона. Они характеризуются волнистым рельефом. Наиболее повышена центральная часть территории хозяйства. На нём размещены деревни Пеньково, Большое село, Головково, Воздвиженье, Черепово. Территории расположенные северо-западней и юго-восточней характеризуются более спокойным рельефом. На них распо-ложены деревни Нифаново, Кузмино, Веденица, Золотово, Пиженино, Севрино, Большая и малая Мурга.

Климат, как один из факторов почвообразования определяет влажность почвы приземного воздуха, температурный режим произрастания растений, физико-химические и биологические процессы происходящие в почве. Сокольский район на территории которого расположено хозяйство относится к влажной зоне с умеренно-континентальным климатом.

Для этой зоны характерна умеренно холодная зима, короткая весна с неустойчивыми температурами, умеренно тёплое короткое лето и продолжительная холодная осень. По термическим условиям хозяйство находится в южном агроклиматическом районе. Период активной вегетации длится 115-120 дней при температуре выше 10º С. Безморозный период составляет 115-125 дней, морозная погода при температуре ниже – 10º С длится 55-75 дней.

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь) составляет 10,5 0С, а самого тёплого (июля) – 17,2 0С.

Годовое количество осадков не превышает 700-750мм, за вегетационный период 350-375мм.

Устойчивый снежный покров устанавливается в середине ноября. Средняя мощность снежного покрова составляет 60 см., глубина промерзания почвы 60-66 см.

Преобладающим типом почв на территории хозяйства зональный тип – подзолистый, обусловленный промывным типом водного режима при высокой относительной влажности воздуха и бедности растительных остатков. Подзолистые почвы занимают 8705 га, эти почвы обладают низким естественным плодородием. Дерново-подзолистые почвы занимают площадь 4626 га, они в основном заняты лесом, сенокосами и пастбищами.

Леса занимают большую часть территории отделения «Русь» и представлены в основном берёзами и хвойными породами деревьев.

Общая земельная площадь составляет 20892га, сельхозугодий – 3831га.

Отделение «Русь» расположено в центральной части Сокольского района, Северо-восточнее города Сокол. Центральная усадьба ТОО «Русь» находится в г. Кадников, на улице Механизаторов, д 1.

Основным направлением хозяйства является растениеводство. ТОО «Русь» специализируется на выращивании картофеля и зерновых культур, также идет развитие молочного животноводства.

Молоко поступает на дальнейшую переработку в ОАО «Сухонский молочный комбинат». Мясо поступает в ОАО «Сокольский МК».

**Акт эпизоотического обследования хозяйства**

Мы, нижеподписавшиеся: начальник района Сокольской райСББЖ Армеева Н.В., врач-эпизоотолог Курочкина А.А., главный ветврач ОАО «Вологодский картофель» Девятилова С.А., ветфельдшер Стародубцева О.И.

Сего числа 7.12.2008г провели эпизоотическое обследование хозяйства ОАО «Вологодский картофель» отд. «Русь» д. Большое Село.

На день обследования имеется численность поголовья 377.

По видам:

а) крупного рогатого скота в коровнике:

* 186 голов дойного стада;
* 20 голов телят при коровах в клетках Эверса.

б) крупного рогатого скота в телятнике:

* 49 голов нетелей;
* 55 голов тёлок;
* 67 голов телят (9 бычков и 58 тёлочек).

Помещения типовые, содержание привязное (телята содержатся в клетках групповым и индивидуальным способами (в клетках Эверса)). Уборка навоза осуществляется 3 раза в день скребковым транспортёром. Дойка проходит 3 раза в день. Тип содержания животных – стойлово-пастбищный. Выгул на пастбищах начинается в 20х числах мая и заканчивается в первых числах сентября.

Суточный рацион кормления животных в стойловый период:

Силос - 37 кг (дойное стадо), 30 кг – для сухостойных коров и нетелей, 18 кг – тёлкам, 9-10 кг – телятам.

Сено - 3 кг (дойное стадо и нетели), 5-7 кг – для сухостойных коров, и тёлок, 2кг – телятам.

Фураж – 30г/л – для дойного стада, 3 кг - для сухостойных коров и нетелей, тёлкам и телятам – 1,5 кг.

Соль – 80 – 150 г – для дойного стада, сухостойных коров и нетелей, 50гр – тёлкам и нетелям.

Минеральн. подкормка – 150 г - для сухостойных коров, дойного стада, нетелей, 80г – тёлкам и телятам.

Из вышеперечисленного видно, что рацион не сбалансирован, беден в отношении минеральных веществ. Исследование кормов производится 1 раз в год при их закладке и заготовке.

Ветеринарная производственная служба (обеспеченность кадрами, курсы повышения квалификации): отделение кадрами обеспечено не достаточно.

Ветеринарная аптека (наличие помещений, обеспеченность препаратами, оборудованием): помещение удовлетворительного состояния, обеспеченность ветпрепаратами и оборудованием недостаточное.

Дезбарьеров и санпропускников нет и не предусмотрено. Дороги не асфальтированы, нет никаких ограждений, препятствующих проникновению на территорию отделения посторонних людей и уличных беспризорных животных.

Водоснабжение хорошее, качество поступающей к животным воды удовлетворительное, состояние водопровода удовлетворительное. Температура воды в среднем +5оС.

Вентиляция хорошая, микроклимат помещений стабильный. Средняя температура воздуха +11,5оС.

В качестве подстилки используются древесные опилки хорошего качества. Подстилка под коровами обильная.

Санитарный день еженедельно по средам.

Соблюдение требований мойки и дезинфекции молочного оборудования: мойка и дезинфекция молочного оборудования удовлетворительная.

Обеспеченность дезсредствами и оборудованием для дезинфекции: хлорная известь в достаточном количестве.

Кратность и периодичность проведения дезинфекции: согласно графика 2 раза в год, клетки по мере необходимости.

Исследование крови: на биохимию производится ежеквартально, на выявление лейкоза, бруцеллёза и других заболеваний как ежеквартально, так и по мере необходимости (после абортов невыясненной этиологии).

Проведение акушерско-гинекологической диспансеризации: 47 голов совместно с осеменатором.

Искусственное осеменение животных: помещения, оборудование соответствует, ветеринарно-санитарные правила соблюдаются.

Лечебно-профилактическая работа ведётся.

Противоэпизоотические мероприятия: схема вакцинации выдерживается, диагностические исследования проводятся по плану.

Регистрируемые в хозяйстве заболевания животных: маститы, эндометриты, тимпании, бронхопневмонии, травматический ретикулит, хламидиоз, дистрофии печени.

Вскрытие трупов павших животных: падежа нет.

Утилизация биологических отходов: печь трупосжигательная, по распоряжению управляющего закреплён за ней ответственный.

Продуктивность на комплексе:

* Валовый надой с начала 2008 года – 98926,08 кг (98,9 т).
* Валовый надой за месяц (ноябрь) в 2008г составил 95834,64 кг.
* Средний надой на 1 фуражную корову за месяц – 515,24 кг; за год – 6182,86 кг.

Продукция реализуется сортами: экстра, высший, 1,2. Всего было реализовано 9723,96 ц. по себестоимости 574руб 55коп за центнер

Выручка составила за 2008г – 5586931 руб. Это значительно меньше, чем за прошлый год. К примеру, в 2007 году было выручено за молоко 6630268руб, при этом реализовано было 9029ц.

**Характеристика инфекционной болезни**

***Хламидиоз*** – инфекционное заболевание, характеризующееся поражением околоплодных оболочек, абортами, преждевременным рождением мёртвых или нежизнеспособных телят, всегда связанное с достаточно грубыми нарушениями функционирования иммунной защиты.

Хламидиоз является самым распространённым заболеванием, передающимся половым, а также трансмиссивным путём как среди животных, в том числе и крупного рогатого скота, так и среди людей.

**Возбудителем** хламидиоза являются хламидии, вызывающие инфекционный процесс у сельскохозяйственных животных, диких и синантропных птиц, относятся к одному виду – Chlamidiaе psittaci (у крупного рогатого скота - Chlamidiaе psittaci var. оvis. Он сходен по морфологическим и биологическим свойствам с возбудителем орнитоза птиц.)семейства Chlamidiaceae. Они принадлежат к неориккетсиям. По размерам, антигенным свойствам, структуре и эволюционному развитию хламидии находятся между риккетсиями и вирусами.

Различают 2 серитипа воэбудителя:

* К первому относят штамм D, вызывающий аборт, поражение половых органов, урогенитального тракта и кишечника у мелкого и крупного рогатого скота;
* Ко второму – штаммы, вызывающие появление энцефалитов, полиартритов и конъюктивитов.

Хламидии грамотрицательные, хорошо окрашиваются по методам Кастанелло и Маккиавелло. Возбудитель хламидиозов имеет 2 формы существования, которые различаются по морфологическим и биологическим свойствам:

1. Внеклеточная форма – *элементарное тельце* (ЭТ), является высокоинфекционной частицей возбудителя и имеет вид кокка диаметром 0,15-0,2 мкм;
2. Внутриклеточная форма – *ретикулярное тельце,* лишённое инфицирующих свойств, вегетативная форма, делится дроблением, имеет структуру типичных грамотрицательных бактерий размером около 1 мкм.

Полный цикл репродукции хламидий равен 48-72 ч (у человека 18-24ч). ЭТ возбудителя обнаруживают в цитоплазме поражённых клеток от 100 до 500. Элементарные тельца хламидий содержат групповой термостабильный комплементсвязывающий антиген (общий для возбудителя орнитоза, аборта крупного рогатого скота и овец, энзоотической пневмонии свиней и хламидий других видов), который не разрушается при кипячении и автоклавировании, и видоспецифический термолабильный антиген, который инактивируется при нагревании до 60оС, реагирует с сыворотками, специфичными в отношении отдельных видов хламидий. Первый из этих антигенов может быть выявлен в РСК, РА, РП в геле, РИФ; второй – в РН, РСК, РП. Кроме того, в элементарных тельцах обнаружен гемагглютинин, выявляемый в РГА, РЗГА, РНГА (Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов, 2003).

Хламидии чувствительны к эфиру, инактивируются 25%-ым этиловым и 40%-ым метиловым спиртами на холоде. Они также устойчивы к солям желчной кислоты, выживает в снятом молоке с 7,5% глюкозы. Устойчивость во внешней среде низкая: возбудитель быстро разрушается при гниении, при 60оС – в течение 10 мин. Вне организма животных, птицы и человека хламидии активны лишь несколько дней. В воде при комнатной температуре сохраняет инфекционность 2-3 сут. Легко инактивируется при высоких и очень низких значениях pH. В лабораторных условиях сохраняется месяцами, в лиофильном состоянии – годами (Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов, 2003).

При комнатной температуре и на свету хламидии сохраняются до 6 дней, в воде – 17 дней, в помёте птиц – более 4 мес., в высушенном состоянии – до 5 недель. Хламидии также чувствительны к 2%-ому раствору хлорамина и 3%-ому фенолу.

**Эпизоотологические данные.** Среди первотёлок и коров, вновь введённых в неблагополучное стадо, количество абортов в неблагополучных стадах может достигать 70%. При этом хламидиозы чаще всего регистрируются в период отёлов. Болезнь проявляется в основном в осенне-зимний период.

Следует иметь в виду, что у мышей, морских свинок и цыплят возможен спонтанный хламидиоз, протекающий как латентная инфекция. Такие животные (с латентной формой заболевания) являются источником распространения инфекции. Возбудителя они выделяют с абортивными плодами, плодными оболочками и водами, а также с молоком, мочой, фекалиями и спермой. Заражение происходит внутриутробным, алиментарным, контактным, трансмиссивным, аэрогенным и половым путями. Механическими переносчиками возбудителя могут быть птица, другие сельскохозяйственные животные и насекомые.

**Патогенез.** Хламидии, проникая в клетки восприимчивого организма, выключают их важнейший защитный механизм, проявляя специфическую активность, направленную против слияния лизосом с фагоцитарной вакуолью. В клетке организма животного ЭТ преиерпевает ряд цитохимических изменений и в процессе репродукции из одного ЭТ получается 200-100 «инфекционных единиц», этот цикл продолжается 18-24ч. Возбудитель персистирует в фагосоме до тех пор, пока клетка хозяина не разрушится. Выделение хламидий из инфицированной клетки во внеклеточное пространство возможно путём полного разрушения клетки хозяина или через цитоплазму при сохранении жизнеспособности клетки, что объясняет бессимптомное и латентное течение хламидийной инфекции. Иммуноглобулины А и G способствуют элиминации возбудителя инфекции. В-лимфоциты участвуют в формировании лимфоплазмоцитарных фолликулов, а активация Т-лимфоцитов приводит к персистенции возбудителя. В очагах поражения при хламидиозе развивается гипоксия, разрушается эндотелий капилляров. Характерной чертой хламидийной инфекции является бактериальная интоксикация, дисбактериоз, изменение функциональной активности иммунной системы с развитием сенсибилизации организма. Длительная антигенная стимуляция иммунной системы, аллергизация организма создают основу для хронического течения процесса с периодическими обострениями.

**Симптомы.** Различают респираторную, суставную и генитальную формы болезни. У телят наблюдают полиартрит. У телят и взрослых животных развивается пневмония, при осложнении бронхопневмония. Аборты наблюдаются на 7-9 месяце стельности, реже на ранних сроках. Отделение последа задерживается, развиваются метриты, цервициты, вагиниты, снижается молочная продуктивность. Хламидиоз может протекать совместно с бактериальными или паразитарными болезнями. В отдельных случаях развивается энцефаломиелит.

Часто отмечают субклинические кишечные инфекции; при хроническом течении – полиартриты (А.И. Коротяев, С.А. Бабичев, 2002).

*У человека* заболевание вызывает Chlamidia trachomatis, икак уже упоминалось выше поражает урогенитальный тракт, а также хламидии могут поражать многие органы и системы: органы зрения, дыхательные пути, мочеполовую систему, сердечно-сосудистую систему, центральную нервную систему, печень, желчевыводящие пути, лимфатические узлы, суставы и пр.

Последствиями поражения хламидиями являются воспалительные заболевания мочеполовой системы у мужчин и женщин, часто развивающиеся бесплодие, внутриутробное инфицирование плода, если хламидиями инфицирована беременная женщина, а также артриты, конъюнктивиты, пневмонии и др..

Особенностью хламидий является то, что они развиваются только в цилиндрическом эпителии (плазматическом эпителии), поэтому поражаются органы, покрытые этим эпителием. Хламидии поражают слизистую оболочку уретры, канала шейки матки, маточных труб и приводят не только к воспалительным процессам, но и к их хронизации с последующими осложнениями, наиболее грозным из которых является бесплодие.

Так все хламидии сгруппированы в семейство Chlamydiaceae, род Chlamydia, последний включает четыре вида:

1. Chlamydia psittaci – вызывает у человека атипичную пневмонию, энцефаломиокардит, артрит, пиелонефрит.

2. Chlamydia pecorum описана недавно, изолирована от животных-овец, крупного рогатого скота. Имеет сходство с Chlamydia psittaci. Роль в патогенезе заболеваний человека неизвестна.

3. Chlamydia pneumoniae вызывает у взрослых острые респираторные заболевания и мягкую форму пневмонии.

4. Chlamydia trachomatis (Хламидия трахоматис) - встречается только у человека, в ней выявлены 18 антигенных вариантов (серотипов).

Для хламидиоза характерна стёртость клинических проявлений. Может присутствовать болезненное и учащённое мочеиспускание, зуд, боли внизу живота наличие слизистых или слизисто-гнойных выделений из уретры и цервикального канала, а также фолликулярные образования на шейке матки (фолликулярный цервицит). Первоначальным очагом инфекции чаще всего является слизистая уретры у мужчин и канала шейки матки у женщин.

Во многих случаях заболевание может длительно протекать бессимптомно. Опасность хламидиоза заключается в том, что, длительно существуя, он приводит к осложнениям, наиболее частыми из которых являются:

*у мужчин* - простатит, цистит, везикулит, бесплодие, уретрит, эпидидимит, реже — проктит.

*у женщин* - эрозия шейки матки, вагинит, бесплодие, цервицит и его осложнения: сальпингит и сальпингоофорит.

при беременности - хламидии повреждают многие системы формирующегося плода;

при инфицировании в родах - резко повышают угрозу пневмонии и коньюнктивита у новорожденных.

Характерно, что хламидийная инфекция не приходит одна. Моноинфекция встречается значительно реже, чем ассоциация нескольких возбудителей. Для хламидиоза характерен тандем с гонореей. Из других распространенных микробных ассоциаций можно назвать триаду гарднерелла — микоплазма хоминис — уреаплазма при бактериальном вагинозе. Сочетания инфекций обусловлены тем, что имеющиеся у больного хламидиозом серьезные иммунные нарушения дают возможность и многим другим вирусным и бактериальным инфекциям функционировать в организме.

**Патологоанатомические изменения** чётко выражены у аботрированных плодов: отёк подкожной клетчатки и скопление большого количества жидкости в брюшной и грудной полостях;множественные точечные кровоизлияния на слизистой оболочке гортани, трахеи, языка, глаз, сычуга, на плевре, эндо- и эпикарде и портальных лимфатических узлах. Печень увеличена, ломкая, неравномерно окрашена. В почках выявляют белковую дистрофию. В головном мозге имеются переваскулиты, очаговый менингоэнцефалит. У аботрировавших коров наблюдаются следующие поражения: катарально-гнойный эндометрит, цервицит, вагинит, кровоизлияния и некрозы в плаценте. Для телят характерны следующие поражения: катально-гнойные ринит и бронхопневмония, фибринозный плеврит, коньюктевит, катальный энтерит, серозно-фибринозный полиартрит, нефрит, серозный лимфаденит бронхиальных, брыжеечных узлов.

**Диагноз** ставят на основании ипизоотологических данных, клинических признаков и патологоанатомических изменений с учетом результатов лабораторных исследований: выявления хламидий в мазках – отпечатках тканей пораженных участков плаценты, обнаружения ЭТ; выделение возбудителя на 6-7 дневных куриных эмбрионах или белых мышах, заражение беременных морских свинок; выявление общего группового спецефического антигена хламидий иммунофлюоресцентными методами (РИФ; хламидийных антител-РСК, РНГА и методом ИФА). В настоящее время для диагностики хламидиоза выпускают следующие диагностические наборы: набор препаратов для диагностики хламидиоза сельскохозяйственных животных в РНГА; набор антигенов и сывороток для серологической диагностики хламидиоза сельскохозяйственных животных – РСК, РДСК, РНСК; набор флуоресцирующий иммуноглобулинов и контрольных сывороток для диагностики хламидиозов сельскохозяйственных животных. Оъективной методикой диагностики при хламидиозе является полимеразная цепная реакция (ПЦР). При дифференциальном диагнозе на хламидиозный аборт крупного рогатого скота исключают бруцеллез, кампилобактериоз, сальмонеллез, листероз, трихомоноз.

**Лечение.** В неблагополучном стаде с профилактиктической целью в последней трети беременности животным дают с кормом в течение 7-10 дней антибиотики тетрациклиновой группы (тетрациклин, окситетрациклин, хлортетрациклин, диметилтетрациклин) в дозе 10-30 мг на 1 кг массы животного 2 раза в день. Хорошо работает левозин-депо. Его применяют 1 раз в сутки в объёме 5 мл на одно животное в течение 5 дней. Используется восстановительная терапия с применением иммуномодуляторов и пробиотиков, а также обязательно и необходимо применение витаминов, например тривит, тетравит и дригие. Лучше всего использовать эту систему в сухостойный период. После лечения обязательно следует вновь проверить кровь животных на наличие хламидий.

**Иммунитет.** Иммунитет изучен недостаточно. Установлено, что в формировании его участвуют клеточные и гуморальные факторы. Эффективность клеточного иммунитета (активность макрофагов, продукция интерферона и др.) при хламидиозе гораздо выше, чем гуморального.

При хламидийном аборте в крови, молоке коров, молозиве выявляют комплементсвязывающие, нейтрализуюшие антитела, гемагглютинины классов М и G. После аборта животные приобретают довольно стойкий иммунитет к реинфекции и могут давать полноценное потомство.

Установлена передача противохламидийных антител молодняку с молозивом матери. Таким образом, у новорожденных телят, ягнят, поросят и жеребят формируется пассивный колостральный иммунитет.

Хроническое течение хламидиозной инфекции приводит к нарушению иммуногенной активности макроорганизма и развитию синдрома иммунодефицита. Если заражение происходит в эмбриональном периоде, то после рождения у телят утрачивается способность выработки антител к хламидиям (явление иммунологической толерантности), также как при сальмонелезе, бруцеллезе и других инфекциях). Иммунная система такого молодняка не способна адекватно реагировать не только на хламидиозный, но и на другие антигены.

**Профилактика и меры борьбы**

Молоко от здоровых животных неблагополучных стад используют в пищу в кипяченом или молочнокислом виде. Шкуры, полученные от убитых или павших животных, дезинфицируют.

**Противоэпизоотические мероприятия.** Устанавливают ограничения, при которых ведётся строгий учёт транспортировки животных на боенские предприятия. Недопущение перегруппировки животных на комплексе без ведома ветеринарного врача, контролирующего объект, и перемещение сельскохозяйственных животных между хозяйствами. Обязательное систематическое исследование крови больных и подозреваемых по заболеванию животных.

**Выводы**

Клиническая картина хламидийного инфекционного процесса характеризуется скрытным течением и малосимптомностью как у животных, так и у человека. Хламидийное венерическое инфекционное заболевание с контактным механизмом передачи возбудителя. Характеризуется поражением мочеполовой системы.

Хламидиоз имеет тенденцию к хронизации и появлением таких осложнений, как бесплодие, невынашивание беременности, экстрагенитальные поражения. Хламидии часто встречаются в ассоциации с другими возбудителями мочеполовых инфекций, такими, как, микоплазмы, уреаплазмы, гонококки, трихомонады. В диагностике хламидийного инфекционного процесса первостепенное значение имеют лабораторные методы, позволяющие установить этиологический диагноз.

Очень важно контролировать развитие и распространение хламидиоза средисельскохозяйственных животных, поскольку это неприглядное на первый взгляд заболевание в основном диких и домашних животных, имеет колоссальное значение для всего человечества и является практически наиболее опасным.

**Предложения**

1. Необходимо постоянное систематическое исследование крови животных на наличие инфекционных болезней;
2. Искусственное осеменение животных проводить только с использованием одноразовых перчаток для исскуственного осеменения;
3. Заболевших животных обязательно основательно лечить;
4. Запрещать убой больных или подозрительных по заболеванию животных; если убой необходим, то вылечивать животных перед убоем;
5. Для внутримышечного, подкожного, внутривенного и других инъекций использовать для каждого животного отдельные стерильные иглы, которые после использования подлежат обязательной и тщательной дезинфекции;
6. Не допускать попадания крови животных при различных манипуляциях на окружающие предметы;
7. Использовать качественные корма и воду, обеспечивать сбалансированность рационов для поддержания иммунитета животных на необходимом уровне.

**Список литературы**

1. Инфекционные болезни животных: учебник/ А.А. Кудряшова. – Спб: издательство «Лань», 2007 г.

2.Справочник ветеринарного врача/ В.Г. Гаврилин, И.И. Калюжин - Ростов-на-Дону: издательство «Феникс», 1999г.

3.Эпизоотология и инфекционные болезни: учебник / А.А. Конопаткин, Б.Т. Артемьев, И.А. Бакулов: издательство «Колос», 1993г.