

УДК 619:616.98:579.882.11.

И.В. ФОМЧЕНКО, Г.В. СТЕПАНОВ, В.Ф. БАГРЕЦОВ,

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины

ХЛАМИДИОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



ФОМЧЕНКО Игорь Владимирович родился в 1969 году. В 1986 году окончил среднюю школу и поступил в Витебский ветеринарный институт, который окончил в 1993 году. После окончания института работал гл. ветврачом колхоза им. Фрунзе Витебского района Витебской области. С 1994 г. – гл. ветврач совхоза "Войханы" Городокского района Витебской области. С 1996 года работает ассистентом кафедры эпизоотологии Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины.

Ветеринарная наука и практика добилась значительных успехов в борьбе с инфекционными болезнями животных, но, тем не менее, в этой области имеется ряд нерешенных вопросов, связанных прежде всего с появлением и распространением новых или малоизученных болезней. В условиях интенсификации животноводства и перевода его на промышленную основу в хозяйствах Республики Беларусь установлено значительное распространение хламидиозов животных. Эти инфекционные заболевания наносят животноводческим хозяйствам ощутимый экономический ущерб, который выражается в снижении или потере воспроизводительной функции маток из-за аборт, массовых гинекологических заболеваний, падежа и снижения прироста живой массы молодняка и т.д. В связи с этим возникла необходимость всестороннего изучения хламидиозов крупного рогатого скота.

Хламидиозы – группа контагиозных болезней человека, млекопитающих и птиц, вызываемых антигенно-родственными и морфологически аналогичными микроорганизмами – хламидиями. В 1972 году изучение этих микроорганизмов было включено в программу исследований Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Эта программа включает изучение вопросов диагностики, распространения, лечения и профилактики этих болезней. В 1993 году Международная организация микробиологических обществ отнесла их к бактериям семейства Chlamydiaceae, рода Chlamydia, разделенного на 4 вида: Chl. psittaci (болеют люди и птицы, у животных наблюдаются аборты и другая патология); Chl. pecorum (вызывает у животных аборты, полиартриты, энцефаломиелиты, кератоконъюнктивиты, пневмонии, энтериты и маститы); Chl. trachomatis (патогенны для человека, регистрируют трахому, лимфогранулему, цервицит, конъюнктивит); Chl. pneumoniae (пневмония и конъюнктивит человека).

Четыре вида хламидий различают по морфологии, наличию гликогена, росту в присутствии сульфадимезина. Антигены, присутствующие на поверхности хламидий, классифицируют на родо-, видо-, подвидо-, и серотипоспецифические.

Возбудитель устойчив к действию физико-химических факторов. При нагревании до 100° С он погибает в течение 5–6 минут, инактивируется 0,5%-м раствором фенола, 5%-м раствором лизола, 1%-м раствором формальдегида. Для уничтожения хламидий на животноводческих объектах можно использовать следующие дезинфицирующие растворы: 5%-й раствор карболовой кислоты, лизола; горячий (80°С) 3%-й раствор или холодный (20°С) 4%-й раствор едкого натрия при экспозиции 3–4 часа, ос-

ветленный раствор хлорной извести с содержанием У/о активного хлора.

Хламидии – патогенные облигатные внутриклеточные паразиты, прокариоты, которые обладают уникальным циклом развития. Внеклеточные элементарные тельца реорганизуются в хрупкие ретикулярные тельца (размер 800–1200 нм – малоинфекционны) и внедряются в клетку хозяина, где делятся с превращением в инфекционные элементарные тельца, имеющие сферическую форму с диаметром 200–400 нм, а также имеются переходные тельца. Тельца содержат до 60% белка, 35% липидов, 4,5% углеводов.

Хламидиозы человека и животных зарегистрированы на всех континентах земного шара, протекают остро, подостро, хронически и бессимптомно, причем переболевшие животные остаются длительное время хламидионосителями. Хламидии, выделяемые от птиц, собак, кошек, могут вызывать заболевание человека. У животных установлены вертикальный и горизонтальный пути переноса, а также аэрогенный, оральный, конъюнктивальный, генитальный и лактогенный способы передачи.

Для человека факторами передачи могут служить сырые, замороженные мясные и молочные инфицированные продукты. Кроме того, обслуживающий персонал мясокомбинатов и перерабатывающих предприятий хламидиями может заразиться аэрогенно.

Для сельскохозяйственных животных особенно опасны хламидии, вызывающие аборты. Энзоотический хламидиозный аборт животных – это преимущественно контагиозное заболевание, которое вызывают Chl. abortus (Chl. psittaci U73108).

Инкубационный период у крупного рогатого скота длится от нескольких месяцев до года и зависит от времени заражения животных в период беременности и патогенности возбудителя. Аборты хламидийной природы, как правило, бывают массовыми во второй половине стельности или может родиться нежизнеспособный молодняк, который обычно погибает в первые дни жизни. При скрытом течении болезни происходят внешне нормальные роды, но приплод от таких животных является хламидионосителями. От больных и переболевших животных во время аборта или рождения приплода хламидии попадают во внешнюю среду. Хламидии выделяются в течение месяца до аборта и 30–45 дней после него. При заражении животных благополучного стада abortируют до 30–70% особей. Количество абортов возрастает при скученном содержании животных и при нарушении санитарно-гигиенических норм содержания. Животные остаются хламидионосителями в течение 3–5 лет. На следующий

год аборт регистрируют у вновь введенных незараженных и впервые родящих животных. Количество аборт у животных может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от содержания, кормления.

У абортировавших животных образуется нестерильный иммунитет. Специфические антитела накапливаются в сыворотке крови и молозиве.

Хламидии выделяют из пораженного участка плаценты, инфицированных околоплодных вод, паренхиматозных органов абортированного плода, используя куриные эмбрионы и культуры клеток.

Ветеринарным специалистам необходимо помнить, что патологический материал должен быть доставлен в ветеринарную лабораторию не позднее 24 часов после аборта. Для исследования от абортировавших животных отправляют кусочки плаценты, влагалищную слизь, а также абортированные плоды целиком или паренхиматозные органы и сычуг плода. Свежий материал доставляют в термосе со льдом. При невозможности своевременной доставки патологического материала в лабораторию его замораживают в жидком азоте и отправляют в любое удобное время.

Для постановки диагноза в Республике Беларусь имеется набор для серологической диагностики хламидиоза животных (РСК, РДСК). Вместо реакции длительного связывания комплимента (РДСК), которая применяется в ветеринарных лабораториях, нами предложена реакция непрямого связывания комплимента (РНСК). Результаты производственных испытаний показали, что РНСК позволяет получить более достоверные результаты. Не менее

важным является то, что данная реакция проводится в течение одного дня, а для постановки РДСК требуется два дня.

Борьбу с хламидиозами ведут при строгом соблюдении ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий. Для ликвидации хламидий во внешней среде проводят дезинфекцию. В угрожаемых по этой болезни хозяйствах животных вакцинируют. Для этих целей применяют инактивированные культуральные эмульсин-вакцины против хламидиоза животных, изготовленные на Армавирской биофабрике и в ВИЭВе. Нашими исследованиями установлено, что вакцина, изготовленная в ВИЭВе, обладает наиболее выраженными иммуногенными свойствами по сравнению с вакциной Армавирской биофабрики. Она надежно защищает от аборт 90–95% беременных животных, создает устойчивый иммунитет в течение 11 месяцев при однократной иммунизации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Мероприятия по ликвидации хламидиоза должны включать комплекс мер, основанный на своевременной и точной диагностике, изоляции животных-хламидионосителей с последующей сдачей на мясокомбинат, уничтожении возбудителя в объектах внешней среды, лечении высокоценных животных с последующим применением инактивированной культуральной эмульсин-вакцины против хламидиоза животных.

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39 – 1315.
Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by



ПГ-600®

Эффективный и безопасный препарат для стимуляции охоты и синхронизации овуляции у половозрелых свиноматок

— ПГ-600® содержит комбинацию двух наиболее важных гормонов, необходимых для стимуляции развития фолликулов (сывороточный гонадотропин (СЖК) — 400 МЕ), овуляции и образования желтого тела (хорионический гонадотропин (hCG) — 200 МЕ).

— При применении ПГ-600® побочные действия отсутствуют из-за низких концентраций действующих веществ препарата и высочайшей очистки используемых гормонов.

— В отличие от СЖК, при применении которого, часто наблюдают кистозное поражение яичника с последующей выбраковкой свиней, ПГ-600® — самый безопасный препарат в своем классе.

— Использование ПГ-600® позволяет добиться значительного сокращения (на 5–10 дней) времени непродуктивного использования свиней, что уже окупает его применение, с последующим улучшением основных показателей воспроизводства, повышением многоплодия вследствие стимуляции "компактной" овуляции. А также проводить лечение и профилактику гипофункции яичников и послеродового анэструса у свиней.

Применяется для:

1. Стимуляции охоты и профилактики гипофункции яичников у ремонтных свинок;
 2. Стимуляции охоты, лечения гипофункции яичников и профилактики послеродового анэструса у свиноматок после первого опороса;
 3. Стимуляции охоты у свиноматок старшего возраста.
- ПГ-600® — самый эффективный и безопасный**

S.O.A.-SPRAY SEX ODOUR AEROSOL

Аэрозоль с сексуальным (половым) аттрактантом для выявления течки у свиноматок и молодых свинок

В S.O.A.-спрей — используется пахучее соединение — концентрированный синтетический свиной феромон, полный аналог продуцируемого хряком.

S.O.A.-спрей в существенной степени помогает выявить наступление течки, а также время проведения осеменения естественным или искусственным путем.

По сравнению с использованием провоцирующего хряка использование S.O.A.-спрей является гораздо более дешевым и менее трудоемким.

При использовании S.O.A.-спрей положительно реагируют на тест надавливания от 53% до 73% свиноматок и молодых свинок, которые при использовании хряка-пробника прореагировали на этот тест отрицательно.

Каждая непокрытая течка означает холостой простой свиноматки ±21 день. А сколько стоит непродуктивное содержание непокрытой свиноматки? **Эти деньги сэкономит вам S.O.A.-спрей!**

Если на комплексе практикуется искусственное осеменение, применение S.O.A. является жизненно необходимым.

S.O.A.-спрей экономит деньги, увеличивая эффективность свиноматок.

**S.O.A. — спрей не действует на людей!
Но поголовно возбуждает свиноматок!**