

*Повышение жизнеспособности куриных эмбрионов за счет активизации иммунореактивной системы организма. Науч.-издат. рекомендации /Ф.И. Сулейманов, О.В. Вавилова, В.А. Голубцова // Великие Луки: РИО ВГСХА. – 2010 – 33с.*

Статья передана в печать 29.02.2012 г.

УДК: 619:616

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПАТОАТОМИЯ И ДИАГНОСТИКА ЦИТОМЕГАЛИИ СВИНЕЙ

**Прудников В.С., Прудников А.В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

*Цитомегалия свиней имеет широкое распространение и наносит значительный экономический ущерб животноводству. Выявляется как в небольших свиноводческих хозяйствах, так и в крупных промышленных комплексах. Частота поражения составляет от 70 до 90%.*

*Cytomegaly of pigs has a wide circulation and cause a considerable economic damage to animal industries. Detected in small pig farms, as well as in large industrial complexes. The frequency of lesions ranges from 70 to 90%.*

**Введение.** В последние годы при патологоанатомическом вскрытии трупов поросят в слизистой оболочке носовой полости часто выявляются патоморфологические изменения, характерные для серозного катарального или катарально-геморрагического воспаления, которые подтверждаются гистологическим исследованием патматериала. Данная патология выявляется как в небольших свиноводческих хозяйствах, так и в крупных промышленных комплексах. Частота поражения составляет от 70 до 90%. Этиология развития ринитов остается не до конца изученной, однако считается, что такое воспаление может развиваться при гриппе, аденовирусной и бордетеллезной инфекциях, при цитомегалии поросят и др. заболеваниях.

**Материал и методы исследований.** Работа выполнялась на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Объектом исследования служили 34 трупа поросят в возрасте от 1-го дня до 3-х месяцев, а также 8 абортированных плодов в возрасте 90 – 105 дней, доставленных на кафедру со свиноводческих комплексов республики для проведения патоморфологической диагностики, установления причин заболевания и падежа животных и абортосвинец.

Предметом исследования служили пораженные кусочки органов и тканей, в том числе и слизистой оболочки носовых полостей, фиксированные в 10% растворе формалина. Гистопрепараты окрашивали гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований.** Проведенные нами патологоанатомические и гистологические исследования патматериала выявили изменения, характерные для актинобациллезной плеввропневмонии (26%), гемофильного полисерозита (12%), сальмонеллеза (6%), ротавирусной инфекции (39%), коронавирусной инфекции (17%). При этом у 36% поголовья заболевания протекали в ассоциации. При морфологическом исследовании слизистых оболочек носовой полости морфологические изменения воспалительного характера выявлены у 94% поросят, по видам воспаления: серозное – 16%, острое катаральное – 19%, подострое катаральное – 54% и катарально-геморрагическое – 11%. Кроме того, при гистоисследовании у 18% поросят в возрасте 1 – 10 дней были выявлены вокруг пораженных эпителиальных клеток скопления лимфоцитов, макрофагов и плазмочитов, а также наличие транснуклеарных телец-включений и цитомегалия эпителия. Схожие изменения описаны в слизистой оболочке эпителия носовой полости поросят при цитомегалии поросят. Впервые это заболевание описано в 1955 году Done J.T. Vet. Res., который обнаружил базофильные включения в цитомегалических клетках в слизистых железах слизистой оболочки носа свиней с развитием ринита. Было установлено, что герпесвирусоподобные вирусы являются причиной образования телец-включений с вовлечением в инфекционный процесс эпителия носовых ходов, слезных и слюнных желез. В последующем было установлено, что заболевание вызывают цитомегаловирусы, относящиеся к роду *Muromegalovirus* (*Herpesvirus suis-2*). В настоящее время вирус имеет широкое распространение, так в Англии более 90% свиней являются серопозитивными к данному вирусу.

Клинически заболевание у взрослых свиней не проявляется (скрытая инфекция), у молодняка это заболевание считается смертельно генерализованной инфекцией. Вирус может вызывать гибель плодов и поросят, их недоразвитие, риниты, пневмонии и снижение жизнеспособности. При хорошем содержании и кормлении инфекция обычно клинически не проявляется у поросят старше 3-недельного возраста, но может вызывать гибель плодов и новорожденных поросят. Доказана возможность трансплацентарного заражения эмбрионов. Распространяется инфекция обычно назальным путем. У супоросных свиноматок в период виремии отсутствует аппетит, поросята рождаются мертвыми или умирают после рождения без характерных клинических признаков либо отстают в росте, становятся анемичными, нередко появляются серозные отеки вокруг челюстей и суставов. Отмечается дрожание, чихание и другие респираторные расстройства. Потери могут составлять до 25% от помета. Может наблюдаться мумификация эмбрионов без каких-либо закономерностей.Abortов у свиноматок не наблюдается. При вскрытии трупов павших и мертворожденных поросят выявляют следующие патологоанатомические изменения: серозный или катаральный ринит, серозные отеки подкожной клетчатки; кровоизлияния под перикардом, костельный и легочной плеврит, в слизистой оболочке тонкого кишечника увеличение лимфоузлов; зернистая дистрофия печени, почек и миокарда; гидронефроз; гидроторакс; общая анемия и гипотрофия. При гистоисследовании в эпителии слизистой оболочки носовой полости, слезных желез, слизистой оболочки глотки и тонкого кишечника выявляют базофильные транснуклеарные тельца – включения, вокруг эпителиальных клеток скопления лимфоцитов, макрофагов и плазмочитов. Для постановки диагноза проводят серологическое исследование сыворотки крови – непрямым ИФ или ИФА.

**Заключение.** Проведенными нами исследованиями установлено, что патоморфологические изменения в эпителии слизистой оболочки носовой полости и слезных желез имеют много общего с изменениями, описанными

ми в литературе при цитомегалии поросят, которая регистрируется во многих странах мира. Для уточнения диагноза необходимо провести дополнительные вирусологические и серологические исследования.

**Литература.** 1. Гинекология: Национальное руководство/ под ред. В.И. Кулагова, И.Б. Манухина, Г.М. Соловьевой. - М.: ГОЭТАР-медиа, 2009. - 1088с. 2. Инфекционные болезни у детей.: Учебник для педиатрических факультетов медицинских вузов / Под ред. проф. В.Н. Тимченко и проф. Л.В. Быстрыковой. - СПб.: СпецЛит, 2001. - 560.: ил. 3. Микробиология и иммунология: Учебник/ Под ред. А.А. Воробьева. - М.: Медицина, 1999. - 464с.: ил. - (Учеб. лит. Для студентов высш. сестр. образцов.). 4. Цинзерлинг В.А., Мельникова В.Ф. Перинатальные инфекции. (Вопросы патогенеза, морфологической диагностики и клинико-морфологических сопоставлений). Практическое руководство. СПб.: Элби СПб, 2002. - 352 с. ил. 5. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.rostovl.ru/index.php/2010-06-29-09-18-47/47-2010-06-29-09-22-38/175--cytomegaloviral-infection>. 6. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021997576900438>. 7. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/cytomegalic>. 8. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ukpmc.ac.uk/ukpmc/ncbi/articles/PMC1494611>.

Статья передана в печать 22.02.2012 г.

УДК 619: 617. 57/58-001.4

## КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КОРОВ С ЯЗВАМИ В ДИСТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ

Руколь В.М., Волков А.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

*С целью сохранения высокопродуктивного поголовья крупного рогатого скота и получения запланированной продуктивности животных следует проводить своевременную диспансеризацию и раннюю диагностику болезней конечностей. Для лечения коров с язвами в дистальных отделах конечностей необходимо применять комплексную терапию (общую и местную). После повышения резистентности организма и снятия интоксикации, тщательной ортопедической и хирургической обработки патологического процесса рекомендуется применять отечественные хелатные препараты «Биохелат-гель» и «Биохелат-концентрат».*

*For the purpose of preservation of a highly productive number of cattle and reception of the planned efficiency of animals it is necessary to spend timely prophylactic medical examination and early diagnostics of illnesses of finitenesses. With ulcers in the bottom departments of finitenesses it is necessary to apply complex therapy to treatment of cows (the general and local). After increase of resistance of an organism and removal of an intoxication, careful orthopedic and surgical processing of pathological process, it is recommended to apply domestic helatic preparations "Biohelat-gel" and "Biohelat-concentrate".*

**Введение.** На ближайшее время ключевой задачей развития АПК является доведение рентабельности до 25–30%, т.е. выход на самоокупаемость и самофинансирование. Эта государственная задача во многих хозяйствах в основном практически решена. Но встают новые стратегические проблемы – обеспечение конкурентоспособности продукции за счет соблюдения технологических регламентов, как в определении материально-технических ресурсов на единицу продукции, так и денежных затрат по отдельным статьям на единицу продукции. Проводимые расчеты по формированию продуктивности в молочном скотоводстве позволяют сделать вывод, что высокопродуктивные животные предъявляют повышенные требования к набору и качеству кормов, условиям содержания и ухода, что приводит к увеличению затрат на производство. Однако прирост продуктивности не только их компенсирует, но и обеспечивает снижение расходов на единицу продукции.

Специалисты знают, что только здоровая корова может давать наивысшую продуктивность. Для движения и комфортного состояния корове необходимы крепкие, здоровые конечности. При болезненных явлениях коровы меньше едят, естественно, снижается их продуктивность. Чтобы уменьшить нагрузку на большую ногу, корова меняет позу, в связи с чем происходит неравномерное распределение массы тела на суставы ног. Она с трудом передвигается, чувствует себя угнетённо, залёживается. Удой её снижается на четверть, а иногда она совсем перестаёт давать молоко. При проводимых исследованиях нами было установлено, что каждая третья высокопродуктивная корова имеет типичные признаки разрушения копыт с последующей хромотой. При отсутствии своевременного лечения или его неудовлетворительной организации больные животные преждевременно выбраковываются на убой, что снижает возможность производства качественного молока и мяса.

Наиболее часто встречающимися хирургическими патологиями на промышленных комплексах и на обычных фермах являются болезни дистальной части конечностей – гнойно-некротические язвы в области венчика, подошвы, флегмоны, гнойные пододерматиты и т.д., так как в этой анатомической области ткани располагаются непосредственно под роговой капсулой и в первую очередь подвергаются различным внешним воздействиям. Лечение язв и гнойно-воспалительных заболеваний разной глубины и локализации было и остается одной из самых распространенных и непростых задач ветеринарной службы [1, 3, 4, 7, 8]. Лечение крупного рогатого скота при гнойно-некротических заболеваниях должно включать в себя, прежде всего, стимуляцию защитных сил самого организма с одновременной этиопатогенетической терапией. Большинство препаратов, предназначенных для лечения животных с гнойно-некротическими процессами, характеризуется избирательным и узконаправленным действием. Как правило, применяются антибиотики, сульфаниламиды, к которым ограничена чувствительность возбудителей инфекции. Длительное и бесконтрольное использование антибиотиков привело к резкому повышению вирулентности возбудителей раневой инфекции. Нарушение условий содержания и кормления животных