

УДК 619:616:98:579:636.4

ЦИРКОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ СВИНЕЙ

Жамсаранов С.С., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Муруева Г.Б., доктор ветеринарных наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова»

Ключевые слова: цирковиральная инфекция свиней, эпизоотология, клинические признаки, патолого-анатомические изменения, диагностика.

Аннотация. В статье изложены основные эпизоотологические особенности, клинические признаки цирковиральной инфекции свиней и патоморфологические изменения при этой болезни. Возбудителем болезни является вирус семейства *Circoviridae*, чрезвычайно устойчивый во внешней среде. Болезнь наносит свиноводческим хозяйствам ощутимый экономический ущерб.

Цирковиральная болезнь - инфекционная болезнь свиней, главным образом, поросят-отъемышей, вызываемая цирковиром и характеризующаяся отставанием в росте и развитии, поражением кожи, развитием респираторного синдрома. Возбудителем является вирус семейства *Circoviridae*, чрезвычайно устойчивый во внешней среде. Это один из самых устойчивых к дезинфектантам вирусов. Размножается в клетках иммунной системы. В организме концентрируется в селезенке, лимфатических узлах, альвеолярных макрофагах.

Болезнь распространена повсеместно. Источником возбудителя инфекции служат свиньи всех половозрастных групп, выделяющих вирус со всеми секретами и экскретами. Однако, для возникновения инфекции наличия только вируса недостаточно. Является типично факторной инфекционной болезнью и наносит свиноводческим хозяйствам наиболее ощутимый экономический ущерб [1]. В странах с развитым свиноводством практически нет стад, свободных от цирковируса. Но в одних хозяйствах болезнь не проявляется или проявляется в единичных случаях, а в других уносит до 50% поросят в группах дорастивания. Наиболее восприимчивы поросята-отъемыши, особенно подвергнувшиеся стрессу в виде перегруппировок, вакцинаций т.д.

Способствуют проявлению цирковиральной инфекции свиней следующие основные факторы:

- моноблочная застройка;
- чрезмерная концентрация и переуплотнение животных;
- наличие микотоксинов в кормах;
- трехфазная система выращивания;
- осеменение свинок с откорма;

- увлечение вакцинациями и инъекционными обработками поросят до 60- дневного возраста.

Основными клиническими признаками болезни являются отставание в росте и развитии. Поросята через 2-3 недели после отъема начинают плохо поедать корм, сбиваться в кучи, кожный покров сереет. На коже появляется мелкая сыпь, которая может сливаться в области живота и промежности. Развивается респираторный синдром. Подобная картина наблюдается: в хозяйствах, не имеющих племенных ферм, на предприятиях с не отрегулированными системами жизнеобеспечения, а также на фоне микотоксикозов, особенно смешанного типа.

На свиноводческих комплексах с высокой степенью биозащиты, вновь построенных, с отрегулированными системами микроклимата, имеющих животных высокой генетики, болезнь проявляется несколько иначе. У отдельных поросят наблюдаются конъюнктивиты, массово может проявляться некроз кончиков ушей [2].

Диагноз ставят на основании анализа эпизоотологических особенностей болезни, выявленной клинической картины, результатов патоморфологического исследования. По европейским критериям наличие поросят с дермо-некротическим васкулитом и увеличением лимфатических узлов у павших поросят достаточно для того, чтобы говорить о присутствии болезни и обосновании иммунизации [3]. Выделение цирковируса 2-го типа без клинического проявления и патолого-анатомических изменений не является диагностическим показателем.

Подтверждается диагноз путем постановки ПЦР с выделением цирковируса 2-го типа из измененных органов или тканей. Проблемы с диагностикой часто возникают из-за вторичных инфекций (гемофильный полисерозит, пастереллез) [4]. При вскрытии обнаруживаются изменения, свойственные этим болезням, при лабораторном исследовании выделяется специфический возбудитель. Однако, необходимо обращать внимание на состояние всех лимфоузлов, особенно паховых, которые не бывают увеличены при полисерозите и пастереллезе.

Библиографический список:

1. Орлянкин Б.Г. Цирковирусные болезни свиней: распространение, диагностика и специфическая профилактика. Ветеринария.-2013. - № 8. - С. 3-9.
2. Донник И.М., Петрова О.Г., Исаева А.Г., Крысенко Ю.Г., Калимуллина В.Р. Клинические признаки заболеваний ассоциированных с цирковирусной инфекцией свиней и сопутствующие инфекции. Журнал Аграрный вестник Урала. -2013. - №3 (109). - С. 20-23.
3. Грехин А.Н. ООО «Кронвет», [www/kubanvet/journal_n1_20103.htm](http://www.kubanvet/journal_n1_20103.htm)
4. Петрова О.Г., Донник И.М., Исаева А.Г., Крысенко Ю.Г. Диагностика цирковирусной инфекции свиней. Журнал Аграрный вестник Урала.- 2014.- № 3 (121) С. 27 -31

PORCINE CIRCOVIRUS INFECTION

Jamsaranov S.S., Murueva G.B.

Key words: *swine circovirus infection, epizootiology, clinical signs, pathological-anatomical changes, diagnostics.*

Summary. *The article describes the main epizootological features and clinical signs of swine circovirus infection and pathological changes of this disease. A causative agent of this disease is a virus Circoviridae, extremely stable in the environment. The disease causes a significant economic damage.*

УДК 619:616

ИНФЕКЦИОННЫЕ КОНЪЮНКТИВИТЫ У КОШЕК

*Загуменнов А., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных
наук, доцент; Молофеева Н.И., кандидат биологических наук, доцент;*

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *инфекция, вирус, конъюнктивит, кошки, калицивирус, хламидиоз, инфекционный ринотрахеит, бордетеллез.*

Аннотация: *в работе рассматриваются вопросы разработки современных методов диагностики и профилактических препаратов при инфекционных конъюнктивитах кошек.*

Воспаление конъюнктивы глазного яблока встречается достаточно часто, так как именно в конъюнктивальном мешке скапливается песок, грязь и соринки, попавшие в глаз; кроме того, конъюнктивит подвергается постоянным внешним воздействиям. Конъюнктивит может развиваться в результате травмы глазного яблока, однако в некоторых случаях конъюнктивит является одним из симптомов острого (напоминающего простудное заболевание у людей) или хронического заболевания. Острый конъюнктивит обычно наблюдается у животных молодого возраста, чаще всего у кошек, и представляет собой один из симптомов инфекции верхних дыхательных путей. Наиболее часто конъюнктивиты являются сопутствующими признаками таких инфекционных заболеваний как инфекционный ринотрахеит кошек, калицивирусная инфекция кошек и хламидиоз кошек.