

УДК 619:615.33:636.5:612.017.1

ВЛИЯНИЕ ХИНОЛОНОВ НА МОРФОЛОГИЮ ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ

В.С.ПРУДНИКОВ, Е.И. БОЛЬШАКОВА, Е.В. ДОРОЖКИНА, А.В. ПРУДНИКОВ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Как эффективные средства лечения болезней, вызываемых грамотрицательными энтеробактериями, хинолоны известны уже более четверти века. Однако, влияние этих препаратов на морфологию органов иммунной системы у животных остается изученным, а исследования в этой области имеют большой научный и практический интерес.

Целью наших исследований явилось изучение морфологии органов иммунитета цыплят при выпаивании им байтрила и энробиофлокса.

В опытах было использовано 129450 цыплят в возрасте от 3-х до 51-го дня, разделенных на 3 группы. Птице 1-й группы выпаивали байтрил, 2-й - энробиофлокс, 3-я группа служила контролем. Препараты применяли в дозах согласно наставления.

На 5-й и 12-й день после выпаивания лекарственных веществ по 4 цыпленка из каждой группы убивали для морфологического исследования органов иммунитета с использованием общепринятых методик.

Результаты исследований показали, что применение хинолонов способствует увеличению прироста живой массы и массы органов иммунной системы птиц, активизации микро- и макрофагальной реакций, увеличению числа плазматических клеток и лимфоидных образований с герминативными центрами. Так, у цыплят, обработанных энробиофлоксом почти в 2 раза, по сравнению с контролем, возрасла масса тимуса, на 0,27 граммов масса бursы Фабриция и в 1,9 раза масса селезенки. Применение байтрила способствовало увеличению массы бursы Фабриция в 2,4 раза по сравнению с контролем и в 2 раза по сравнению с птицей, получавшей энробиофлокс. Наиболее выраженные иммуноморфологические изменения отмечались в селезенке и в слепкишиечных миндалинах. Причем, в селезенке цыплят под действием энробиофлокса увеличивалось количество плазматических клеток в 3 раза по сравнению с контролем и в 1,5 раза по сравнению с птицей, получавшей байтрил, одновременно увеличивалось число митозов в 3 и 1,5 раза соответственно.

Заключение. Применение цыплятам раннего возраста байтрила и энробиофлокса с профилактической целью способствует морфологической перестройке органов иммунной системы птиц, активизации их роста и развития.

УДК 619:616.98:578.822 2:636.934.57

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА НОРОК

М.М.РАХМАНИНА, В.И.УЛАСОВ, Э.И.ЭЛИЗБАРОШВИЛИ, А.А.СУЛИМОВ
ВГНКИ, Россия г.Москва

Диагноз на вирусный энтерит норок в прежние годы устанавливали на основе клинических данных и патологоанатомических изменений. В связи со сходными проявлениями энтеритов различной этиологии требуется лабораторное подтверждение диагноза. Нами для этих целей испытана РГА, РТГА, РН, электронная и иммуноэлектронная микроскопия, выделение вируса в культурах клеток, МФА, ИФА, гистологический метод. Наиболее предпочтительными оказались РГА и РТГА.

С установлением возможности получения фиксированных эритроцитов свиньи и увеличением сроков их хранения открылась перспектива стандартизации реакций. В процессе исследования отработаны условия постановки реакции, получены активные и специфические сыворотки, проведена успешная лиофилизация антигена.

РГА и РТГА ставили на 96-луночных планшетах с использованием ЗФР рН 6,6. Учет реакции проводили через 1,5-2,0 часа при температуре 2-4 5о 0С. Каждый испытуемый материал исследовали с суспензией нативных и формализированных эритроцитов. Результаты исследований показали, что титры в РГА и РТГА с суспензией свежеполученных эритроцитов были несколько выше, чем с формализированными, но эта разница не превышала 2 Iq.

Набор рассчитан на проведение 20 экспертиз и укомплектован всеми компонентами, необходимыми для постановки реакции.

После проведения необходимой апробации и согласования, нормативная документация на "Набор для диагностики парвовирусных инфекций плотоядных в РТГА" утверждена Департаментом ветеринарии МСХиП РФ.

УДК 619:616.98-076-084:578.823.2:636.4

ЭНТЕРОВИРУСНЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ СВИНЕЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Т.А.САВЕЛЬЕВА, А.С.ЯСТРЕБОВ, А.М.БЫЧКОВСКИЙ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского

Исследования, проведенные в 1994-1996 гг., показали, что значительную роль в заболевании поросят острым вирусным гастроэнтеритом играют энтеровирусы 2, 6, 8-го серотипов по классификации Дербишера (1986). Наибольший процент обнаружения энтеровирусов наблюдали у поросят-отъемышей (до 20-22%) и поросят трехнедельного возраста (до 18%). Зачастую инфекция носила смешанный характер. В ряде случаев мы выделяли рота- и коронавирусы, возбудитель колибактериоза. Падеж поросят-отъемышей составлял до 70-80%.

Учитывая широкое распространение вирусных гастроэнтеритов поросят в свиноводческих хозяйствах республики, их полиэтиологичность, дальнейшие исследования направили на создание инактивированной вакцины против рота- и энтеровирусов и колибактериоза поросят.

Для разработки вакцины подобраны изоляты энтеровирусов, идентифицированных в реакции нейтрализации на культуре клеток СПЭВ как энтеровирусы 2, 6 и 8-го серотипов (по Дербишеру, 1986), выделенные нами из тонкого кишечника и легких, вынужденно убитых больных поросят-отъемышей в хозяйствах Несвижского и Поставского районов, а также ротавирус свиней (штамм Бс), выделенный нами ранее. Для опытов по конструированию вакцины взяты энтеровирусы с инфекционным титром в культуре клеток СПЭВ по Риду и Менчу 6,33-7,5 Iq ТЦД 450/мл 0, ротавирус - 7,5-8,0 Iq ТЦД 450/мл 0. Проведенные опыты на лабораторных животных свидетельствуют о высокой антигенной активности выделенных энтеро- и ротавирусов. Нами проведена серия исследований по изучению режимов инактивации энтеро- и ротавирусов, подобран адьювант, способный создавать достаточно напряженный иммунный ответ. Исследования по разработке вакцины продолжаются.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о широкой циркуляции энтеровирусов в свиноводческих хозяйствах и необходимости разработки средств их специфической профилактики.