

температуры (39,7°C) тела и незначительное слезотечение. Через 2 дня у животных температура резко повысилась до 41°C, наблюдались выраженные признаки диареи. Фекалии зеленовато-желтого цвета, с примесью слизи, свернувшегося молока. Пульс и дыхание у телят учащены, соответственно до 90-96 ударов и 80-83 дыхательных движений в минуту.

Выбытие телят, пассивно иммунизированных гипериммунной сывороткой поливалентной против колибактериоза сельскохозяйственных животных и сывороткой крови для лечения и профилактики вирусных пневмоэнтеритов у телят, по причине заболевания их болезнями желудочно-кишечного и респираторного трактов не производилось. Процент выбытия телят 2-й контрольной группы составил 2,5%.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях телят первых дней жизни с использованием гипериммунной поливалентной сыворотки составляет 5,2 рубля на рубль затрат. Экономический эффект в расчете на 1000 голов составил 8468 рублей.

Заключение. Таким образом, биологический препарат «Гипериммунная поливалентная сыворотка для профилактики и лечения при инфекционных болезнях телят первых дней жизни» является эффективным средством в профилактике инфекционных болезней телят первых дней жизни, вызванных возбудителями эшерихиоза, клебсиеллеза, протеоза, рота- и коронавирусной инфекций.

Литература. 1. Медведев, А. П. Противобактериальные лечебно-профилактические сыворотки / А. П. Медведев. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 379 с. 2. Сывороточные и вакцинные препараты для профилактики и терапии инфекционных заболеваний животных / Е. В. Сусский [и др.]. – Армавир, 2013. – 338 с. 3. Оптимальные схемы гипериммунизации быков-доноров для получения гипериммунных сывороток крови животных / В. В. Максимович [и др.] // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. – 2019. – С. 100-103. 4. Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням телят первых дней жизни в Республике Беларусь / В. В. Максимович [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2019. - № 22-2. – С. 195-201. 5. Эпизоотология с микробиологией : учебник / В. В. Максимович [и др.] ; под ред. В. В. Максимовича. – Минск : РИПО, 2017. – 543 с.

УДК 619:636.2.55

КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МИКОАДСОРБЕНТА И ПРОПОЛИСА ПРИ КОРМОВЫХ МИКОТОКСИКОЗАХ ТЕЛЯТ

***Маннапова Р.Т., **Ильясова З.З.**

*ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет МСХА имени
К. А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

**ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Кормовые микотоксикозы вызывают корма, пораженные микроскопическими грибами и выделяющие токсины, обладающие мутагенными, аллергенными, канцерогенными и иммуносупрессивными свойствами. Известно более 250 видов микроскопических грибов, продуцирующих более 100 видов токсинов. Микотоксины способны нарушать фактически все функции организма. Под влиянием микотоксикозов животноводство испытывает экономический ущерб, который определяется летальностью, вынужденным убоем, снижением продуктивности, затратами на лечебные и профилактические мероприятия и т.п. С этой целью проводят воздействия на иммунную систему для укрепления иммунологических процессов, происходящих в организме, а также повышения оперативности реакции иммунной системы на токсины-раздражители. В качестве стимуляторов иммунитета эффективно и безвредно использование препаратов, изготовленных из природного сырья.

Целью исследований явилось определение состояния иммунного статуса телят при кормовых микотоксикозах на фоне прополисотерапии с определением динамики лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови, а также определения уровня популяций Т-лимфоцитов.

Материалы и методы исследований. Опыты проводились на телятах-бычках месячного возраста. Животных всех опытных групп вскармливали сеном, пораженным грибами из родов *Aspergillus* и *Penicillium*. Телята первой группы были на обычном рационе, второй группы – на фоне обычного рациона вносили в корм микоадсорбент микосорб из расчета 1,5 кг на тонну, третьей группы – микосорб в комплексе с прополисом в виде прополисного молочка в дозе 20 мл/гол, ежедневно в течение 30 суток, один раз в сутки. До начала опытов, а затем через 10, 20, 30 и 45 дней от начала опытов проводили взятие крови для иммунологических и биохимических показателей.

Результаты исследований. Для определения естественной резистентности сельскохозяйственных животных большое значение имеет количественная характеристика лизоцима в сыворотке крови. Лизоцим (мурамидаза) является универсальным защитным фактором макроорганизма. Лизоцимная активность в сыворотке крови животных первой группы интенсивно понижалась, тогда как у животных второй и третьей групп имела тенденцию к повышению. Значительное повышение лизоцимной активности сыворотки крови отмечалось у животных третьей группы.

Подобным образом изменялась и бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) телят - свойство свежей сыворотки крови вызывать гибель проникших или внесенных в нее бактерий, является самостоятельным показателем активности естественного иммунитета.

Для определения популяций и субпопуляций лимфоцитов использовали наиболее доступный метод Е-розеткообразования. Уровень Т-Е-РОК лимфоцитов в крови телят опытных животных колебался в пределах 33-35%. В крови телят первой группы содержание Т-Е-РОК лимфоцитов имело тенденцию к прогрессивному понижению. При внесении в рацион телят второй группы микосорба наблюдалось затормаживание понижения выработки Т-Е-РОК лимфоцитов и способствовало незначительному их повышению. Самый высокий уровень тотальных розеткообразующих клеток в крови телят выделялся в третьей группе. Этот показатель превышал данные первой группы в 1,5–2 раза. С 20 дня опыта уровень этих клеток соответствовал физиологическим показателям.

Идентификацию Т-хелперов проводили в реакции с теофилином. Динамика Т-хелперов в организме исследуемых животных была позитивной, по сравнению с их параметрами у животных первой опытной группы, содержащихся на обычном рационе. Фоновые их показатели колебались в пределах от 18,6 до 19,8%. В процессе опыта этот показатель у животных первой группы стабильно понижался. У животных второй и третьей группы стабильно повышался, и самый высокий их уровень наблюдался в сыворотке крови телят третьей группы.

Заключение. В результате проведенных исследований и анализа полученных данных, установили, что кормовые микотоксикозы телят способствуют развитию в организме животных глубоких вторичных иммунодефицитов, проявляющихся понижением факторов естественной резистентности, затормаживанием реакции Т-Е-РОК лимфоцитов и Т-хелперов. Комплексная терапия микосорбом на фоне прополисотерапии способствует восстановлению иммунного статуса телят.

Литература. 1. Маннапова, Р. Т. Микробиология и иммунология. Практикум : учебное пособие / Р. Т. Маннапова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 544 с. 2. Маннапова, Р. Т. Коррекция иммунитета при кормовых микотоксикозах телят / Р. Т. Маннапова, З. З. Ильясова // Современные достижения ветеринарной медицины в сельскохозяйственном производстве : материалы Всерос. науч.-практ. ветеринар. конференции. – Уфа : ООО «ПолиграфБланкДизайн», 2012. – 118 с. 3. Файзуллин, И. М. Пропolis с пробиотиком для восстановления физиологических показателей животных / И. М. Файзуллин, З. З. Ильясова, Р. Р. Шайхулов // Безопасность жизнедеятельности: Проблемы и пути их решения в АПК : сб. науч. тр. – Уфа : Издательство БашГУ, 2010. – 280 с.

УДК 619:616.155.194:663.4

АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЗМА К КОРМОВЫМ АЛЛЕРГЕНАМ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Маценович М.С.

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

Введение. В период отъема у поросят происходит адаптация организма к новым условиям содержания и кормам. Нарушение этих процессов является причиной наиболее массового в этот период у них заболевания – гастроэнтерита [1]. На фоне стресса гастроэнтерит у поросят-отъемышей имеет сложный патогенез с множеством осложнений [2]. Одним из них является кормовая аллергия, которая достаточно широко распространена (20–30%) как осложнение гастроэнтерита у поросят в условиях промышленного свиноводства [3]. При гастроэнтерите возможно развитие сенсibilизации организма к продуктам неполного расщепления кормов и некоторым токсинам. Чаще всего аллергия у свиней развивается на белковые компоненты зерновых кормов и добавок [4]. Учитывая вышеизложенное, разработка методов диагностики кормовой аллергии является актуальной.