

профилактических мероприятий : дис. ... канд. ветер. наук / Башкир. гос. аграр. ун-т. - Уфа, 2000. 16. Подушкина, М. А. Токсаскаридоз собак и голубых песцов и разработка профилактических мероприятий : автореферат дис. ... канд. ветеринар. наук / М. А. Подушкина, Башкир. гос. аграр. ун-т. - Уфа, 2000. 17. Синягин, А. М. Влияние аэроионизации на поведенческие реакции и естественную резистентность свиней / А. М. Синягин, Е. П. Дементьев, М. А. Казанина // Интеграция аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Уфа, 2008. - С. 296-298.

УДК 636.09:619

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ ПОРОСЯТ

Сулейманова Г.Ф.

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

Введение. Согласно литературным данным, условно-патогенная микрофлора является одной из причин возникновения диспепсии у поросят [3, 5, 14]. При диспепсии новорожденных происходит нарушение функции органов пищеварения [6], обмена веществ [1, 10] и развивается токсикоз. Источником возбудителя инфекций является взрослое животное, больной и переболевший поросенок, который выделяет возбудителя в окружающую среду [4]. Ряд авторов считает, что диспепсия регистрируется у 30-90% новорожденных поросят уже к концу первых суток после рождения, а гибель может достигать 40%. Возможна гибель поросят на 2-4 или 7-9 сутки. Причиной диспепсии может быть: нарушение зооигиенических норм выращивания [17]; длительный перерыв в кормлении с последующим перекармливанием поросят [7]; антисанитарное состояние станков в свинарниках – маточниках. Для лечения больных животных необходима комплексная терапия [2, 11, 12].

Целью наших исследований явилась разработка наиболее эффективного метода лечения диспепсии поросят-сосунов.

В задачи исследований входило:

1. Изучить причины возникновения диспепсии поросят.
2. Изучить клинико-гематологические показатели и прирост живой массы при диспепсии поросят.
3. Изучить терапевтическую эффективность препаратов при лечении диспепсии поросят.

Материалы и методы исследований. Клинический материал подбирали путем диспансерного обследования поросят, оценки условий их кормления и содержания. Всего нами было исследовано 60 голов свиней в возрасте от новорожденных до 2-х лет. Исследования проводились на поросятах с клиническими признаками явных нарушений функции пищеварения. При постановке диагноза принимали во внимание клинические признаки болезни, а также результаты лабораторных исследований [8, 9, 13, 15, 16]. По принципу

аналогов сформировали 3 опытные группы по 5 поросят в каждой. Всех животных содержали в одинаковых условиях.

До начала опыта, а затем через 5, 10, 20 дней от начала опыта проводили взятие крови для лабораторных исследований. Гематологические исследования проводили по общепринятым методикам. Для определения показателей живой массы производили взвешивание поросят.

Оценку эффективности профилактических и лечебных мероприятий проводили по продолжительности и течению болезни. Животным первой группы применяли антибиотик «Тилозин 50» внутримышечно 1 раз в сутки 5-7 дней подряд по 0,2 мл/кг массы тела животного. А также комбинированный витаминный комплекс «Элеовит» внутримышечно по 0,5 мл двукратно с интервалом 7 дней с пятидневного возраста. Поросятам второй группы применяли Кепроцерил - порошок для орального использования. Также двукратно с лечебной целью вводили витамин «Элеовит» внутримышечно в дозе 0,5 мл на голову с интервалом 14 дней с пятидневного возраста. Обоим группам животных вводили раствор Рингера-Локка по 200 мл как препарат, влияющий на водно-электролитный баланс в организме, регидратирующее средство, для стабилизации водного и электролитного состава крови. Животным третьей группы с профилактической целью вводили комбинированный витаминный комплекс «Элеовит» двукратно с интервалом 21 день с пятидневного возраста внутримышечно по 0,5 мл. Степень выздоровления поросят определяли по клиническим признаками, исследовании крови, кала, пульса и дыхания.

Результаты исследований. Из 60 исследованных поросят диспепсия была выявлена у 10, что составляет 16%. Причиной возникновения диспепсии поросят явилось нарушение ветеринарно-санитарных норм содержания свиней и поросят, а также низкое качество кормов. У больных животных проявились клинические признаки диспепсии. В начале заболевания отмечалось понижение аппетита и угнетенное общее состояние, а также симптомы обезвоживания организма: западение глаз в глазной орбите, сухость слизистых оболочек. Дыхание у животных учащенное, нередко затрудненное. Температура тела в пределах нормы. Области промежности и хвоста у некоторых животных были запачканы фекалиями с неприятным кислым запахом. Наблюдалась учащенная дефекация (несколько раз в час). При этом цвет кала был желтый, иногда зеленоватый, консистенция водянистая с примесью слизи. При пальпации стенок живота отмечалась болезненность. В картине крови в начальный период болезни отмечалось повышенное содержание гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, что связано с обезвоживанием.

В крови больных диспепсией поросят на 5 и 10 день лечения все еще отмечается повышенное содержание гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов. На 20-й же день морфологические показатели крови находятся в пределах оптимальных величин, принятых для животных этой возрастной группы.

Клиническая картина следующая: общее состояние удовлетворительное. Температура тела и количество дыхательных движений находились в норме. В процессе лечения отмечалось улучшение состояния, восстановился сосательный рефлекс, аппетит, стали активными движения, наступило формирование кала, фекалии стали кашицеобразной консистенции, с кисловатым запахом, акт дефекации стал реже (2-3 раза в сутки).

Живая масса поросят к началу эксперимента находилась в пределах от 1,51 до 2,15 кг. У поросят первой группы в начале опыта живая масса поросят была в среднем 1,6 кг, к периоду отъема их масса достигла 8,6 кг, а к концу исследований поросята весили 14,92 кг. Среднесуточный прирост живой массы за период опыта составил 444 гр. Сохранность составила 100%. Вес поросят второй группы в 5-ти дневном возрасте был 1,52 кг, при отъеме – 8,84 кг, а к концу эксперимента 13,82 кг. Среднесуточный прирост живой массы поросят составил 410 гр. Сохранность поголовья 100%. У животных третьей контрольной группы живая масса в начале опыта была 2,1 кг, к отъему их масса достигла 9,2 кг, к концу опыта она составила 16,5 кг. Среднесуточный прирост живой массы за период опытов был равен 507 гр. Сохранность поросят составила 100%.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о том, что наиболее эффективным оказалось лечение больных поросят в первой группе с применением антибиотика «Тилозин», комбинированного витаминного комплекса «Элеовит». Рекомендуемая схема лечения диспепсии поросят-сосунов способствует активизации гемопоэтических реакций организма, нормализации уровня лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина, способствует повышению среднесуточных приростов живой массы и сохранности поросят, а также исключает возможность возникновения рецидива болезни.

Литература. 1. Дементьев, Е. П. Изменение обмена веществ у плотоядных при гельминтозах / Е. П. Дементьев, М. А. Казанина // Успехи современного естествознания. - 2009. - № 2. - С. 80-81. 2. Казанина, М. А. Применение препарата «Микосорб» при лечении аскаридоза поросят / М. А. Казанина // Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы XII национальной научно-практической конференции молодых ученых. - Уфа, 2019. - С. 267-270. 3. Казанина, М. А. Иммунный статус пушных зверей / М. А. Казанина // Научное обеспечение агропромышленного производства : материалы Международной научно-практической конференции. - Москва, 2010. - С. 71-74. 4. Казанина, М. А. Развитие и выживаемость яиц гельминтов в зависимости от температурно-влажностного режима различных типов почв / М. А. Казанина // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. - 2014. - № 4 (32). - С. 35-39. 5. Казанина, М. А. Видовые особенности гуморального и клеточного иммунитета у пушных зверей / М. А. Казанина // Научное обеспечение устойчивого функционирования и развития АПК : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным. – Уфа, 2009. - С. 220-224. 6. Казанина, М. А. Нарушение процессов пищеварения плотоядных при гельминтозах / М. А. Казанина // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции. – 2016. - С. 589-591. 7. Казанина, М. А. Переваримость, баланс азота и минеральных веществ у плотоядных при гельминтозах / М. А. Казанина // Актуальные проблемы и пути развития животноводства : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа, 2009. - С. 121-124. 8. Казанина, М. А. Инновационный метод исследования кишечника плотоядных / М. А. Казанина // Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве – основа модернизации агропромышленного комплекса России : материалы Международной научно-практической конференции научных сотрудников и преподавателей. - 2017. - С. 328-330. 9. Казанина, М. А. Морфологические изменения слизистой оболочки тонкой кишки плотоядных / М. А. Казанина // Морфология. – 2019. - Т. 155. - № 2. - С. 138-139. 10. Казанина, М. А. Обмен веществ плотоядных при гельминтозах / М. А. Казанина // Новые

направления в решении проблем АПК на основе современных ресурсосберегающих, инновационных технологий : материалы Международной научно-практической конференции. - 2010. - С. 125-126. 11. Казанина, М. А. Эффективность лечения аскаридоза свиней / М. А. Казанина // Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием. - Оренбург, 2019. - С. 114-116. 12. Казанина, М. А. Лечение субклинического мастита коров / М. А. Казанина // Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве – основа модернизации агропромышленного комплекса России : сборник научных статей. - 2018. - С. 367-369. 13. Казанина, М. А. Морфометрические показатели ворсинок тонкой кишки плотоядных при гельминтозах // Морфология. - 2019. - Т. 155. - № 2. - С. 139. 14. Маннапова, Р. Т. Иммунная система пушных зверей и кроликов / Р. Т. Маннапова, М. А. Подушкина // Современные иммуноморфологические проблемы развития животных при ассоциативных инфекционно-инвазионных заболеваниях и использовании для их профилактики биологически активных продуктов пчеловодства. - Москва, 2001. - С. 296-311. 15. Подушкина, М. А. Токсаскаридоз собак и голубых песцов и разработка профилактических мероприятий : дис. ... канд. ветеринар. наук / М. А. Подушкина, Башкир. гос. аграр. ун-т. - Уфа, 2000. 16. Подушкина, М. А. Токсаскаридоз собак и голубых песцов и разработка профилактических мероприятий : автореферат дис.... канд. ветеринар. наук / М. А. Подушкина, Башкир. гос. аграр. ун-т. - Уфа, 2000. 17. Синягин, А. М. Влияние аэроионизации на поведенческие реакции и естественную резистентность свиней / А. М. Синягин, Е. П. Дементьев, М. А. Казанина // Интеграция аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Уфа, 2008. - С. 296-298.

УДК 636.2.053:615.272.6:612.017.1

ФОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ КОРОВАМ-МАТЕРЯМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА И СИНТЕТИЧЕСКОГО АНАЛОГА ЭСТРОНА НА ПОСЛЕДНЕЙ НЕДЕЛЕ СТЕЛЬНОСТИ

Терентьев С.С., Великанов В.И., Кляпнев А.В., Горина А.В., Дунаевская А.А.
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Введение. Для формирования и поддержания высокопродуктивного стада крупного рогатого скота важно получать от коров здоровый молодняк и формировать у него иммунитет в кратчайшие сроки. Корова-мать напрямую участвует в формировании иммунитета у теленка путем передачи в его организм материнских иммуноглобулинов и клеток иммунной системы (нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов, тканевых макрофагов) в составе молозива [8, 9]. Большую роль в образовании молочной железой высококачественного молозива играют женские половые гормоны – эстрогены (эстрон, эстриол, эстрадиол), синтезирующиеся в фолликулах яичников. Целью нашего исследования стало изучение влияния парентерального введения глубокостельным коровам синтетического аналога эстрогена и иммуностимулятора «Азоксивет» на образование