

снижению падежа птиц до 2,50 %. Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы составляют 1,86 кг. Живая масса в 42 дня – 2908 кг.

Заключение. Изученные нами различные композиционные формы с продуктами пчеловодства являются экологически безопасными и не оказывают отрицательного влияния на качество птицеводческой продукции.

Литература: 1. Эффективность применения в птицеводстве кормовых добавок различного механизма действия: рекомендации / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки: БГСХА, 2019.– 82с. 2. Гласкович, М.А. Экологически чистые препараты и их применение в кормлении сельскохозяйственной птицы / М.А. Гласкович // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. 2009. Т. 75. С. 152-156. 3. Гласкович, М. А. Экологически безопасные биологически активные препараты в кормлении сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович. – Горки : БГСХА, 2013. – 241 с. 4. Иммуностимулятор «Апистимулин-А» в рационах цыплят-бройлеров для получения экологически безопасной продукции птицеводства : рекомендации производству / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 110 с. 5. Комплексная кормовая добавка Т2 в рационах цыплят-бройлеров для повышения биологического ресурса и качества продукции птицеводства : рекомендации производству / М. А. Гласкович, М. И. Папсуева. – Горки : БГСХА, 2019. – 46с.

УДК 619: 616-092

ЖИТАРЮК А.С., магистрант

Научный руководитель – **ЖЕЛАВСКИЙ Н.Н.**, доктор вет. наук, профессор
Подольский государственный аграрно-технический университет, г. Каменец-Подольский, Хмельницкая область, Украина

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ПИОМЕТРЫ У СУК

Введение. В последнее время в городах Украины все больше увеличивается количество мелких домашних животных. В первую очередь это происходит за счет популяции кошек и собак. Возрастает интерес у владельцев животных по вопросам содержания, ухода и кормления. Собаки и кошки в условиях мегаполисов часто подвергаются воздействию неблагоприятных факторов урбанизации, таких как гиподинамия, ограничение свободы поведенческих и репродуктивных рефлексов и т.п. [1, 2]. Длительное содержание животных в таких условиях приводит к снижению иммунобиологической резистентности [3, 4], что в конечном итоге негативно отражается на состоянии их здоровья животных, приводит к возникновению различных заболеваний. Значительную часть среди болезней мелких домашних животных занимает акушерская и гинекологическая патология, и в частности пиометра. По статистическим данным на долю пиометры, приходится более 60 % всех гинекологических болезней.

При этом комплекс клинических симптомов пиометры (особенно в начале развития пиометры и при закрытой шейке матки) часто являются не характерными. Также ветеринарные врачи не всегда могут своевременно диагностировать это заболевание, что приводит к осложнениям и необходимости оперативного вмешательства [3, 4].

Пиометра – распространенное, хроническое с периодическими обострениями репродуктивное заболевания сук, характеризующееся накоплением гнойного экссудата в матке. Клинически пиометра может проявляться выделением экссудата из половых органов, полидипсией и полиурией.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях частной ветеринарной клиники «Пан Коцкий» (г. Черновцы, Украина). Для проведения клинико-экспериментальных исследований было сформировано две группы подопытных животных: 1-ю – контрольную (здоровые животные, n=10) и 2-ю - опытную (пиометра, n=10). Использовали клинические, специально-инструментальные (УЗИ) и лабораторные методы исследования.

Результаты исследований. При легкой форме течения пиометры у больных животных заболевания было угнетенное общее состояние, температура тела не превышает 39°C , аппетит сохранен, выделений из половых органов нет или незначительные (следы), животное активно гуляет, но после прогулки отмечается угнетение.

На УЗИ - увеличенная матка. Диагноз при легком течении заболевания чаще основывался на данных пальпации и ультразвуковых исследований.

При пиометре средней тяжести температура выше 39°C , астенический синдром выражен сильнее, собака больше лежит, но на прогулке ведет себя активно. Аппетит плохой. Натощак бывает рвота, изменений со стороны видимых слизистых оболочек нет. Могут быть легкая тахикардия и одышка при проводке, быстрая утомляемость.

Тяжелое течение пиометры характеризуется выраженной астенией, собака практически не встает, аппетит полностью отсутствует, если собака что-нибудь съест, то через некоторое время вырвет. Температура может достигать, как высоких значений - выше 40°C , так и снижаться ниже 38°C . При проводке собаки возникает выраженная одышка, тахикардия, пульс слабый.

Морфологические показатели крови характеризовались незначительным снижением количества эритроцитов (при легкой и средней форме течения) и достоверным снижением ($P < 0,01$) при тяжелой форме пиометры. При очень тяжелом течении заболевания число эритроцитов и количество гемоглобина снижались ($P < 0,01$). Снижение числа эритроцитов и количества гемоглобина обусловлено супрессией красного костного мозга эндотоксинами бактерий, образующихся при их разрушении в результате действия нейтрофилов, и медиаторами воспаления, образуются в результате системной воспалительной реакции. Отмечены также значительные повышение значений СОЭ. У собак, больных пиометрой, количество лейкоцитов в крови повышалась при легком течении до $14,2 \text{ Г/л}$ с регенеративным сдвигом нейтрофилов влево.

Заключение. Пиометра, распространенное заболевание собак, которое сопровождается глубокими функциональными нарушениями и септическим процессом. Нарушения гомеостаза напрямую зависят от характера развития патологии и реактивности организма животного.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. *Гиперплазия эндометрия и пиометра у сук : монография / Р. Г. Кузьмич, С. В. Мирончик ; Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».* - Витебск : ВГАВМ, 2013. - 214 с. 2. Zhelavskiy, M. M. *Clinical use of Aglepristone for treatment of open-cervix pyometra in cats / M. M Zhelavskiy, I. M Shunin // Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj.* - 2017. - Vol. 19. - no 78. P. 9-12. 3. Zhelavskiy, M.M. *Ontogenetic features of the formation of local immune protection of the mammary gland of cows (literature review and original research) //Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj.* - 2017. - Vol. 19. - no 78. - P. 3-8. 4. Zhelavskiy, M. M *Study of innate factors in the local immune defense of the genital organs of dogs and cats // The Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology. Series «Veterinary Sciences».* - 2019. - Vol. - 21, no 93. - P. 98-102.

УДК 619: 579.842.14

ЗИНКОВСКАЯ М.С., магистрант, **ЛЕВАНДОВСКАЯ Н.В.**, студент
Научный руководитель – **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНОМУ ПРЕПАРАТУ «ПОРОШОК «РЕЦЕФ 4.0» ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ»

Введение. В Республике Беларусь уделяется внимание проведению диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в условиях новых технологий интенсивного ведения птицеводства, а также научно-исследовательской работы по импортозамещению. В развитии экономики нашей страны и особенно одной из ведущих отраслей животноводства - птицеводства важную роль играют ветеринарная наука и практика, направленные на сохранение здоровья всех видов сельскохозяйственных животных и птицы, на поиски средств и способов предупреждения их болезней, улучшения качества продуктов питания и животноводческого сырья, на решение ветеринарно-медицинских проблем здравоохранения и ветеринарно-санитарных проблем защиты окружающей среды [1, 2, 3].

В современных условиях инфекционные болезни протекают в субклинической, латентной и ассоциированной формах, что затрудняет их диагностику, профилактику и ликвидацию. Проблема сальмонеллеза птиц актуальна еще и по той причине, что эту инфекцию трудно диагностировать,