

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Мягчило А.Р., Мягчило Е.А., Сандул П.А., Логунов А.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь**

В условиях промышленного птицеводства активно используются быстрорастущие кроссы сельскохозяйственной птицы и высокоэнергетические комбикорма. В желудке птицы комбикорма из-за кислотосвязывающей способности, подавляют активацию пепсина, что приводит к снижению усвоения питательных веществ и рентабельности использованного корма. Для предотвращения излишнего защелачивания пищеварительного аппарата птицы рекомендуется применять органические кислоты, которые активизируют выработку секреторных пищеварительных ферментов, оказывают микробицидный эффект с сохранением молочнокислых бактерий, стимулируют рост и развитие клеток ворсинчатого эпителия тонкого кишечника, способствуют выработке энергии у животных.

Для проведения испытаний была использована кормовая добавка, состоящая из муравьиной кислоты (50%), пропионовой кислоты (5%), молочной кислоты (5%), уксусной кислоты (1%), лимонной кислоты (1%) и воды очищенной (до 100%).

По принципу условных аналогов на кафедре внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ было сформировано две группы цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» 4-х суточного возраста опытная и контрольная. Цыплята опытной группы (n=50) получали кормовую добавку в дозе 0,5 мл на 1 л питьевой воды с 10 по 44 дни жизни. Цыплятам контрольной группы (n=50) давали комбикорма рекомендуемых рецептов в соответствии с периодами роста. В опыте оценивали живую массу, клиническое состояние, поведение и двигательную активность, сохранность поголовья, наличие падежа и расклёва. Статистическую обработку полученного цифрового материала проводили с помощью программного средства Microsoft Excel.

Анализ динамики живой массы цыплят-бройлеров показал, что на 10-й и 14-й дни взвешивания цыплята опытной группы имели более высокую энергию роста, в сравнении с контролем на 5,8% и 14,8% соответственно. Прирост живой массы цыплят опытной группы был более интенсивным, чем в контроле с 3-й по 5-ю недели выращивания и разница составила 12,3% и 7,3% соответственно. А затем, в 6-ю и 7-ю недели, анализируемые показатели сравнивались с контролем. Сохранность в опытной группе цыплят-бройлеров была на 6% выше, чем в контроле.

У цыплят опытной группы затраты кормов на одну голову за период выращивания и на кг прироста живой массы были ниже, чем в контроле на 4,6% и 4,2% соответственно. Подопытные цыплята имели более высокую

предубойную массу, чем в контроле на 11,1%. А убойный выход – на 4,7%, чем в контрольной группе.

Применение кормовой добавки цыплятам-бройлерам в дозе 0,5 мл на 1 л питьевой воды с 10 по 44 дни жизни, повышает рост и продуктивные качества подопытной птицы в течение всего периода наблюдений, что выражается в высоких приростах живой массы, 100% сохранностью поголовья и высоких показателях контрольного убоя подопытной птицы.

УДК: 616.65-007.61:636.7

## **ГИПЕРПАЗИЯ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОБЕЛЯ**

**Назарова А.В., Семенов Б.С.,** *ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия*

Воспалительные процессы и новообразования предстательной железы составляют более 30% всех неопластических процессов мочеполовой системы у собак (П.Г. Стоилов, 2010). А согласно данным Konwar (2017) поражения предстательной железы у собак встречаются чаще, чем у других домашних животных. Это делает актуальной раннюю диагностику болезней предстательной железы у собак.

Материалы и методы исследований. Вид животного: собака домашняя, порода: немецкий шпиц, пол мужской, возраст 14 лет, вес 3,2 кг, интактный, не вакцинирован, кормление сухими кормами.

Клиническое обследование проводилось в соответствии с ГОСТ Р 58090 2018 «Клиническое обследование непродуктивных животных». Для рентгенологических исследований использовали рентгеновский аппарат 12П6 и ветеринарный дигитайзер CR 10 X. Лабораторные исследования, включавшие общий клинический анализ крови, биохимический анализ крови, клинический анализ мочи, проводились в лаборатории «Барс-Диагностикс» по сертифицированным методикам.

Результаты исследований. Владельцы обратились в клинику с жалобами на то, что собака присаживается на задние лапы и заваливается на бок, стала хромать на прогулке. Около полутора суток не было актов дефекации и мочеиспускания, утром в день приёма дефекация прошла с трудом, после этого собаке удалось помочиться.

При клиническом обследовании видимые слизистые оболочки яркорозовые, температура тела 38,4°C подчелюстные лимфатические узлы увеличены, живот при пальпации напрягает, область почек при пальпации безболезненна. Семенники отличаются по размеру, левый в полтора раза больше правого. При ректальном обследовании выявлено сильное увеличение предстательной железы, которая на  $\frac{3}{4}$  перекрывает просвет прямой кишки. Поверхность предстательной железы бугристая, междолевая борозда сглажена. Есть признаки болезненности предстательной железы при пальпации.

Было проведено рентгенологическое исследование брюшной полости в ортогональных проекциях. Выявлена *повышенная рентгенологическая*