

проводили энзиматическим колориметрическим методом, общего билирубина – фотометрически с ванадатом натрия при использовании диагностических наборов реактивов.

Полученные цифровые данные были биометрически обработаны методами вариационной статистики с помощью программного средства Microsoft Excel.

Результаты исследований. Проведенные нами исследования показали, что применение указанных добавок не приводит к сдвигу базовых показателей липидного обмена за рамки референтных величин. Уровень общего холестерина в первой опытной группе был ниже чем в контрольной группе на 12,4%, в то время как во второй опытной группе – на 34,8%. Содержание триацилглицеринов в сыворотке крови цыплят первой опытной группы было ниже, чем в контроле на 10,3%. Во второй опытной группе данный показатель был заметно выше, и превышал контрольные значения, но изменения не были достоверными. При изучении концентрации общего билирубина в сыворотке крови у цыплят после выпаивания селенсодержащей кормовой добавки данный показатель был на 9% ниже, чем в контрольной группе.

Заключение. Таким образом, применение цыплятам-бройлерам цинк- и селенсодержащих кормовых добавок с витамином Е способствует нормальному протеканию липидного и пигментного обмена. В сыворотке крови цыплят опытных групп значения таких показателей, как уровень общего холестерина, билирубина и триацилглицеринов не выходили за рамки нормальных значений и в основном были ниже, чем у сверстников из контрольной группы.

Литература. 1. *Болезни птиц : учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.* 2. *Иванов, В. Н. Продуктивные качества кур-несушек и цыплят-бройлеров при применении мультикислотного комплекса / В. Н. Иванов, В. Ф. Соболева, П. А. Сандул // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1(12). – С. 37–40.* 3. *Иванов, В. Н. Биохимические показатели крови цыплят-бройлеров при профилактике микотоксикозов / В. Н. Иванов, Е. А. Капитонова, О. С. Мехова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 2(13). – С. 22–25.* 4. *Соболев, Д.Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированных против ИБК / Д. Т. Соболев [и др.]. // Птицеводство Беларуси. – 2003. – № 3. – С. 9–11.* 5. *Соболев, Д. Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированного против ИЛТ / Д. Т. Соболев [и др.] // Птицеводство Беларуси. – 2004. – № 3. – С. 16–21.*

УДК 619:615.281:616.33/.34-002

БАШКИРОВА В.Ю., студент

Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент; **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЛОРИПРИМА 300 ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

Введение. Наиболее острой проблемой скотоводческих хозяйств является заболеваемость и выбытие молодняка. По статистике, на первом месте среди патологий молодняка крупного рогатого скота по-прежнему стоят болезни желудочно-кишечного тракта (до 100%), на втором – поражения респираторного тракта (до 62,4%), на третьем – полиартриты (до 49,1%). На первом месте в структуре болезней новорожденных телят (в возрасте от 1 до 30 дней) стоят нарушения работы желудочно-кишечного тракта. Патологию регистрируют у 50-100% телят разного возраста, гибель может достигать – 55% от числа заболевших. Причинами заболеваемости молодняка и падежа, по большей части, становятся вирусные и бактериальные инфекции, а также их ассоциации [1, 2]. В связи с широким

распространением антибиотикорезистентности микроорганизмов и неэффективностью ранее применяющихся антимикробных препаратов на предприятиях по производству молока необходим системный контроль болезней бактериальной этиологии и применения антимикробных препаратов. Для профилактики выработки резистентности необходимо периодически проводить ротацию лекарственных препаратов [1, 2]. Таким образом, целью наших исследований являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Флориприм 300» при инфекционно-воспалительных болезнях у телят, который в своем составе содержит флорфеникол и мелоксикам. Препарат обладает противомикробным, обезболивающим, противовоспалительным и жаропонижающим действием [3].

Материалы и методы исследований. Исследования по определению терапевтической эффективности флориприма 300 у телят, больных абомазоэнтеритом, проводили в условиях молочно-товарных комплексов УП «Рудаково» Витебского района на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях. Для проведения опыта были сформированы две группы телят с признаками поражения желудочно-кишечного тракта (опытная и контрольная) по 8 животных в каждой. Формирование групп проходило постепенно, по мере проявления данной патологии, по принципу условных аналогов.

Признаки болезни отмечали на 12-14-е сутки после рождения (вялость, отсутствие аппетита, частое выделение каловых масс жидкой консистенции желтого цвета, учащенный пульс). При клиническом обследовании телят было установлено, что острое течение абомазоэнтерита наблюдали чаще у животных, которые ранее переболели диспепсией и сопровождалось оно нарушением процессов пищеварения и интоксикацией организма.

Первыми признаками указанной патологии у телят были сухость носогубного зеркала, снижение или отсутствие аппетита, иногда субфебрильная лихорадка, усиление перистальтических шумов кишечника, болезненность при пальпации живота. Фекалии жидкие, желто-коричневого цвета, шерсть вокруг анального отверстия, хвост и тазовые конечности загрязнены. В фекалиях обнаруживали слизь в виде тяжей, иногда кровь и пузырьки газов. У заболевших телят отмечалось угнетение разной степени, залеживание, снижалась реакция на внешние раздражители, нарушение тургора кожи. В процессе проведения исследований за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение. Прекращение диареи условно принимали за срок выздоровления. Животным обеих групп при необходимости назначали парентеральную регидратационную и детоксикационную терапию.

Телятам опытной группы внутримышечно двукратно с интервалом 48 часов вводили препарат «Флориприм 300» из расчета 1 мл на 15 кг массы животного.

Телят контрольной группы лечили по принятой в хозяйстве методике (один раз в сутки внутримышечно вводили препарат «Энрофлоксацин 10%» из расчета 1 мл на 40 кг массы животного в течение 3-5 дней).

Результаты исследований. В результате проведенного опыта установили, что терапевтическая эффективность препаратов у телят с абомазоэнтеритом как опытной, так и в контрольной группе составила 100%. Однако продолжительность лечения в опытной группе в среднем составила $3,25 \pm 0,37$ дней, а в контрольной группе – $3,63 \pm 0,26$ дня.

Течение болезни у телят контрольной и опытной групп имело сходную динамику. Признаки эксикоза и интоксикации были выражены слабо либо отсутствовали. При применении флориприма 300, отмечалась положительная динамика выздоровления: прекращалась диарея, восстанавливался аппетит, животные становились подвижными, хорошо реагировали на внешние раздражители. В опытной группе у 62,5 % телят выздоровление отмечали на 2-3 сутки, а у остальных 37,5 % животных выздоровление наступало на 4-5 сутки. В контрольной группе на 2-3 сутки выздоровело 37,5 % больных телят, у остальных животных выздоровление отмечали на 4-5 сутки.

Заключение. Таким образом, исходя из результатов исследований следует, что

ветеринарный препарат «Флориприм 300» показал высокий лечебный эффект при абомазоэнтерите у телят. Побочных явлений от применения препарата не отмечено. Данный препарат можно рекомендовать для лечения телят при абомазоэнтерите в качестве средства этиотропной и патогенетической терапии.

Литература. 1. Андросик, Н. Н. *Справочник по болезням молодняка жвачных* / Н. Н. Андросик, М. В. Якубовский, Е. А. Панковец. – Минск: Ураджай, 1995. – 256 с. 2. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие* / Под. общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 233–236 с. 3. Пламб Дональд К. *Фармакологические препараты в ветеринарной медицине* / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.

УДК 591.6(075.7)

ВВЕДЕНСКАЯ Е.М., студентка

Научный руководитель - **ЩУКИН М.В.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

ПОКАЗАТЕЛИ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ СОБАК Г. МОСКВА ПРИ ПАТОЛОГИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Введение. Усиливающееся загрязнение воздушной среды – реальность современного мира. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения 90% населения планеты проживают в условиях с высоким загрязнением атмосферного воздуха. Каждый год в атмосферный воздух Москвы выбрасывается около 1 млн. тонн загрязняющих веществ.

Основные источники загрязнения воздушного бассейна урбанизированных территорий – это теплоэнергетические предприятия, выхлопные газы транспорта и пр.

В воздухе квартир обнаружено более 100 химических веществ – бензол, ксилол, формальдегид и др., источниками которых являются ламинат, линолеум, краски, лаки, клеи и т.д. Большая доля всех этих веществ поступает в организм собак через органы дыхания. Таким образом, домашние питомцы находятся в закрытом помещении практически все время в условиях сенсорной депривации, подвергаются комплексному воздействию большой группы химических веществ и физических факторов (ионизирующее и неионизирующее излучение) [1].

Цель исследования – изучить показатели клинического анализа крови собак г. Москва при патологиях органов дыхательного аппарата.

Материалы и методы исследований. При выполнении работы использовались общенаучные методы обзора, анализа и обобщения современных литературных данных, проведен анализ баз данных ветеринарных клиник г. Москва за 2021 г. Рентгенологическое исследование включало в себя рентгенографию грудной клетки в прямой и боковой проекциях. Статистическую обработку результатов проводили с помощью пакета программ *Statistica 8.0*. В случае нормального распределения данные выражали в виде средней и ее ошибки ($M \pm m$), в случае распределения, отличного от нормального, данные выражали в виде медианы значений (Me) с указанием размаха от минимального до максимального показателя.

Результаты исследований. Было проанализировано около 55 тыс. данных. Наши исследования включали 1095 случаев патологий органов дыхательного аппарата, из них с бронхитом 668 собак, с пневмонией – 402 и метастатическими процессами – 4 особи. Клиническое состояние собак отражало закономерности течения заболеваний, проявлениями которых являлись кашель, одышка, аускультативные изменения и перкуSSIONные отклонения в лёгких. Нами проанализированы рутинные лабораторные показатели крови, характеризующие выраженность течения заболеваний. Изучение реакции системы красной крови животных показало, что количество эритроцитов, концентрация гемоглобина, показатели гематокрита во всех группах не превышали диапазон референсных значений.