

общий белок сыворотки крови ($68,5 \pm 1,35$ г/л) и резервная щелочность ($51,5 \pm 2,40$ об.% CO_2).

В лейкограмме до применения лечебных средств наблюдалось уменьшение количества эозинофилов. К моменту выздоровления у телят обеих групп наблюдалась нормализация содержания нейтрофилов, снижение числа моноцитов и увеличение содержания эозинофилов.

Проведенные исследования показали, что сочетанное применение препарата «Карболак» и БВМД «Иммовит» для лечения телят, больных бронхопневмонией, оказалось эффективным, так как клиническое выздоровление происходило на 2-3 дня раньше, чем у животных при базовом способе лечения. В крови телят подопытной группы также отмечена оптимизация морфологических и биохимических показателей.

УДК 619:616.23:636.2.053

ЛЕВЧЕНКО А.В., студентка

Научный руководитель **СУХИХ А.С.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ «ФЛОКСВИРИНА» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭНТЕРОКОЛИТА ТЕЛЯТ

Желудочно-кишечные заболевания наносят огромный экономический ущерб за счет падежа молодняка, низкой энергии роста переболевших животных, затрат на проведение лечебных мероприятий, а при достижении заболевшими животными зрелого возраста - снижения продуктивности, а также ослабления резистентности организма и повышения восприимчивости к другим болезням.

Цель исследования - определение терапевтической эффективности препарата «Флоксвирин» при энтероколите телят. Объектом исследования служили телята в возрасте 3 месяцев.

По принципу условных аналогов были созданы 3 группы больных животных в возрасте 3 месяца с диагнозом энтероколит. Все группы находились в одинаковых условиях содержания и получали одинаковый корм. Животные до начала исследования были взвешены. Первой группе животных вводили препарат «Флоксвирин» в дозе 1 мл на 10 кг живой массы внутримышечно однократно в течение 5 дней, второй группе телят вводился препарат «Норфлоксацин» в дозе 1мл на 10 кг живой массы в течение 5 дней. Третья группа являлась контрольной. Период наблюдения составил 30 дней.

В ходе исследований у 5 телят от каждой группы отбирали кровь в 1, 3 и 7 дни опыта для проведения гематологических и биохимических исследований.

В результате исследований установлено, что клинические признаки заболевания в первой и второй группах исчезали на 3 день, и к концу 5-го

дня наступало выздоровление. Длительность болезни при этом составила $4,2 \pm 0,22$ дня для первой группы и $4,4 \pm 0,21$ дня для второй группы. В третьей группе признаки заболевания отмечались вплоть до 5 дня. Длительность заболевания составила $7,4 \pm 0,31$ дня.

При исследовании крови телят негативных изменений ни в гематологических, ни в биохимических показателях выявлено не было.

УДК: 636:612.15

МИХАЙЛОВА А., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.**, д.б.н., профессор
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

СОДЕРЖАНИЕ ЙОДА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И МОЛОЗИВЕ ЛОШАДЕЙ

Йод является необходимым элементом питания лошадей. Йод осуществляет работу щитовидной железы и входит в состав гормона тироксина, который принимает участие в энергетическом обмене и регулирует теплопродукцию в организме лошади. Он также оказывает влияние на физическое развитие и функциональное состояние центральной нервной системы.

Нами на кафедре биологической и органической химии ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» было определено содержание йода в сыворотке крови лошадей разных половозрастных групп.

Содержание йода в сыворотке крови лошадей составило: у кобыл - $2,57 \pm 0,19$ мкг%, у жеребцов – $2,77 \pm 0,16$ мкг%, у жеребят - $2,87 \pm 0,17$ мкг%.

Эти результаты свидетельствуют о том, что содержание йода в сыворотке крови лошадей имеет половозрастные различия. В крови кобыл снижен уровень ионов йода на 7,2 % по сравнению с жеребцами и на 10,5% по сравнению с более молодыми животными. Вероятно, это связано с обменными процессами, скорость протекания которых зависит от функционирования щитовидной железы и непосредственно от количества поступивших в кровь тиреоидных гормонов. Интенсивность метаболизма в организме самцов и молодых животных, как известно, несколько выше, чем у самок. Повышенное содержание йода у молодых животных, по сравнению со взрослыми, по-видимому, связано с активными биосинтетическими процессами роста, развития и дифференцировки тканей, протекающими в молодом организме.