

тем, что активность фермента в сыворотке крови возрастает при холестазе, особенно при закупорке паразитами внепечёночных желчных каналов. Определение щелочной фосфатазы – лучший диагностический тест для установления непроходимости желчных протоков.

Активность АсАт и АлАт на 37% и 20% соответственно выше у инвазированных фасциолами животных по сравнению со здоровыми. Острые паренхиматозные поражения печени сопровождаются увеличением активности этих ферментов ещё до появления клинических признаков болезни. Активность АсАт в сыворотке крови больных животных более выражена, чем АлАт. По нашему мнению, причина кроется в том, что при патологии гепатоцитов АлАт выходит в кровь только из цитоплазмы, в то время как АсАт высвобождается как из цитоплазмы, так и из митохондрий.

На фоне общей гипопроотеинемии у инвазированных овец отмечалось снижение содержания альбуминов на 10% по сравнению с аналогичным показателем у здоровых животных. Патологические процессы в печени серьёзным образом сказываются на белковом метаболизме вследствие нарушения синтеза белка (альбуминов) в гепатоцитах.

При поражении печёночных клеток нарушается экскреция прямого билирубина с желчью, и он попадает прямо в кровь, что приводит к увеличению его концентрации в ней. У больных животных уровень общего билирубина на 65% выше, чем у здоровых.

Уровень холестерина у овец с фасциолёзной инвазией на 24% выше, чем у здоровых, что говорит о воспалительном процессе в печени.

На основании проведённых исследований можно сделать заключение: фасциолы, паразитируя в печени животного, оказывают выраженное патогенное воздействие на организм в целом. Происходит нарушение целостности паренхимы печени, закупорка желчных протоков, застой желчи и её разложение, что приводит к нарушению функционального состояния печени.

УДК 619:576.893.192.1:636.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЙКОКСА И ТОРУКОКСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРОЛИКОВ

МОИСЕЕВА И.Н., студентка

Научный руководитель **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, доктор вет. наук, доцент

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

Эймериоз – один из наиболее распространенных паразитозов кроликов. Особенно опасен он для крольчат 2–4-месячного возраста. Эймерии поражают как кишечник, так и печень и, как правило, у одного животного паразитирует одновременно несколько различных видов кокцидий. Кролики заражаются с первых дней жизни, заглатывая спорулированные ооцисты при сосании молока

с загрязненных сосков вымени матери, затем позже - с кормом и водой, а также при копрофагии.

Целью данной работы явилось определение терапевтической эффективности байкокса и турококса в сравнительном аспекте при эймериозе кроликов.

Для решения поставленной цели использовали 8 кроликов калифорнийской породы 2-месячного возраста спонтанно инвазированных эймериями трех видов: *Eimeria stiedae*, *E. perforans* и *E. magna*, с интенсивностью инвазии (ИИ) $50 \pm 14,6$ ооцист в п.з.м. (при увеличении микроскопа 10×10).

Животных разделили на 3 группы: две опытные по 3 головы в каждой и контрольную (2 головы). Кроликам 1-й опытной группы в течение 2-х дней назначали вместо питья 0,1%-й раствор байкокса, 2-й – 0,1%-й раствор турококса. Кроликам контрольной группы препараты не назначали. За животными на протяжении опыта в течение недели вели клиническое наблюдение. До назначения препаратов и в конце опыта (на 7-е сутки) отбирали кровь для определения уровня гемоглобина, количества эритроцитов, лейкоцитов и выведения лейкограммы.

При назначении 0,1%-го раствора байкокса и 0,1%-го раствора турококса у кроликов опытных групп на 3-и сутки ооцист эймерий в фекалиях не обнаруживали. В крови у кроликов опытных групп к концу опыта уровень гемоглобина вырос на $3,4 \pm 0,8\%$, количество эритроцитов – на $4,6 \pm 1,6\%$, лейкоцитов – снизилось на $8,3 \pm 2,5\%$ ($P < 0,05$), нормализовалась лейкограмма. У них значительно улучшилось общее состояние и к концу опыта они выглядели клинически здоровыми. У кроликов контрольной группы достоверного отличия ИИ и гематологических показателей от начала опыта не наблюдалось.

Таким образом, 0,1%-е растворы байкокса и турококса являются высокоэффективными противэймериозными средствами для кроликов.

УДК 619:615.3:636.5

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАМУЛИНА 45% ПРИ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ

ПИОГУХ А.С., студент

Научные руководители: **СОСНОВСКАЯ Т.А.**, **ПЕТРОВ В.В.** канд. вет. наук, доценты

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

В последние годы в нашей республике птицеводство превратилось в крупную отрасль с широкой сетью птицефабрик. Для устойчивого роста производства птицеводческой продукции необходимо существенно повысить