

новлено, что применение «Альвеозана» вызывает возрастание концентрации общего белка, главным образом за счет глобулиновых фракций ($P < 0,05$ во все возрастные периоды наблюдения).

Учитывая то, что более 50% из глобулиновых фракций приходится на гамма-глобулины (иммуноглобулины), можно предположить возрастание специфической реактивности организма под действием «Альвеозана». Особое внимание следует обратить на то, что количество глобулинов не столь значительно снижается в возрастные периоды иммунодефицитов, например в 12-дневном возрасте цыплят. Более того, их количество под воздействием «Альвеозана» в дозе 10 мг/гол. массы постепенно увеличивается с возрастом, что указывает на выраженную профилактическую (в отношении иммунодефицитных состояний) эффективность препарата.

Через стимулирование гуморальных факторов защиты у бройлеров происходит и нормализация основных обменных процессов в организме, что видно из результатов определения других биохимических показателей. Так, у цыплят опытных групп более

существенно повышалась концентрация альбуминов, не возрастала активность ферментов (аланин- и аспартаминотрансферазы – АлАТ и АсАТ), что наблюдается при повреждении внутренних органов. При этом в полной мере сохранена тенденция, отмеченная выше – более выраженное действие оказывает «Альвеозан», примененный в дозах 10 и 20 мг/гол.

Одновременно с этим установлено, что препарат не оказывает какого-либо влияния на минеральный (кальциево-фосфорный) обмен. Показатели общего кальция и неорганического фосфора были практически идентичными как у цыплят опытных, так и контрольной групп.

Заключение. «Альвеозан», примененный цыплятам-бройлерам в дозах 10 и 20 мг/гол. массы, обладает выраженным стимулирующим действием на гуморальные и, несколько меньше, на клеточные факторы защиты, нормализует основные обменные процессы в организме молодняка, предупреждает развитие возрастных иммунных дефицитов на протяжении всего периода выращивания.

УДК 619:615.3:636:612.12

ВЛИЯНИЕ РАТЕИДА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ТЕЛЯТ

Жолнерович З.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В настоящее время для борьбы с эктопаразитами широко применяются препараты на основе синтетических пиретроидов. Однако, не все изученные препараты удовлетворяют современным требованиям, основными из которых являются высокая эффективность, относительная низкая токсичность для животных и человека, безвредность для объектов окружающей среды.

В этой связи представляет интерес изыскание лекарственных средств для борьбы с паразитами животных, обладающих специфическим действием на членистоногих во всех стадиях развития при использовании минимальных доз, сохраняющих эффективность при различных метеорологических условиях, являющихся безопасными для обслуживающего персонала, не обладающих кумулятивными свойствами и отдаленными последствиями.

Производству предложен новый инсектоакарицидный препарат «Ратеид», разработанный сотрудниками кафедры фармакологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон». Препарат представляет собой прозрачную жидкость со специфическим запахом, содержит 5% циперметрина, 30% хлорфенвинфоса, эмульгаторы и органические растворители. Ратеид является инсектоакарицидным средством кишечного действия. Изучение токсичности препарата показало, что он относится к умеренно токсичным средствам для теплокровных животных.

Целью наших исследований явилось изучение влияния ратеида на физиологические показатели обмена веществ у телят.

Экспериментальные исследования проводили

на телятах 2-3 месячного возраста больных бовиколезом. Животных разделили на 2 группы: подопытную (10 телят) и контрольную (10 телят). Животных подопытной группы обрабатывали дважды с интервалом 10 дней рабочей эмульсией ратеида (1:1000) из мелкодисперсного распыривателя в количестве 1 литр на животное. Пробы крови брали у телят до обработки, через 1, 3, 5, 7, 10, 15 суток после обработки. В сыворотке крови определяли содержание глюкозы, общего белка, аспартаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы, гаммаглутамиламинотрансферазы, щелочной фосфатазы, холестерина, мочевины, альбуминов по общепринятым методикам в ЦНИЛ УО ВГАВМ.

После обработки телят ратеидом общее состояние животных было удовлетворительное: аппетит сохранен, явления токсикоза отсутствовали, пульс, дыхание в норме. Обработка телят ратеидом в терапевтической концентрации не оказывала выраженного воздействия на биохимический статус. На протяжении опыта концентрация общего белка изменялась в незначительных пределах. Содержание глюкозы несколько увеличилось с 5 по 15 день эксперимента, хотя разница была не достоверна. Содержание ферментов, мочевины, альбуминов, холестерина в период исследования колебалось незначительно в пределах физиологической нормы.

Таким образом, проведенные исследования показали, что ратеид в терапевтической концентрации не оказывает существенного влияния на физиологические показатели обмена веществ у телят.