

микроорганизмов из мяса и внутренних органов подопытных и контрольных тушек птицы не выделено. Физико-химические показатели мяса и жира птицы в опытной и контрольной группах - реакция на аммиак и соли аммония отрицательная, а реакция на пероксидазу в 2-х группах положительная.

Кислотное число жира в данных группах составило $0,72 \pm 0,01$ и $0,81 \pm 0,03$ мл; перекисное число жира (% йода) $0,007 \pm 0,002$ и $0,006 \pm 0,003$, рН $6,04 \pm 0,09$ и $5,98 \pm 0,1$. Таким образом, физико-химические показатели опытных и контрольных групп существенных различий не имеют и находятся в пределах нормы. Относительная биологическая ценность мяса в опытной группе составляет $101,5 \pm 0,9\%$, в контрольной – 100%. Проявлений токсичности для инфузорий не установлено (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1%). Следовательно, применение препарата «Бифидофлорин жидкий» на биологическую ценность и безвредность продукта не влияет.

Заключение. Мясо цыплят-бройлеров доставленных образцов, в рацион которых вводили «Бифидофлорин жидкий», по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности не уступает мясу контрольной группы и является доброкачественным.

УДК 619:616.981.49/636.598

КАПИТОНОВА Е. А., зооинженер

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «АЛЬВЕОЗАНА»

Целью нашей работы явилось изучение влияния препарата «Альвеозан» на показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров при использовании «Альвеозана».

Материал и методы исследований. В условиях птицефабрики «Витконпродукт» проведен научно-производственный опыт по оценке влияния препарата «Альвеозан» в дозах 5 мг/гол. (1 опытная группа в количестве 500 гол.), 10 мг/гол. (2 опытная группа в количестве 500 гол.) и 20 мг/гол. (3 опытная группа в количестве 500 гол.) на

показатели крови цыплят-бройлеров кросса «Кобб» в течение всего периода их выращивания. Контрольной группе №4 в количестве 500 голов препарат не выпаивали. Препарат «Альвеозан» представляет собой липополисахаридную фракцию, полученную из бактериальной массы возбудителя европейского гнильца пчел *Vac.alvei*. В ветеринарной практике «Альвеозан» применяют в качестве иммунокорректора для профилактики возрастных и приобретенных иммунодефицитных состояний. Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 46-дневного возраста. В каждый из возрастных периодов исследовали по 10 проб крови от цыплят трех опытных и одной контрольной групп. Исследования крови проведены в ЦНИЛ ВГАВМ.

Результаты исследования. При общеклиническом анализе крови и определении некоторых факторов естественной резистентности у цыплят установлено, что «Альвеозан» в целом оказывает большее стимулирующее действие на гуморальные факторы защиты и в меньшей степени на клеточный иммунитет. В пользу такого утверждения свидетельствует повышение бактерицидной активности сыворотки крови от 41,0 до 63,4%, ФАПэ с 60,8 до 76,7%, ФЧ с 4,2 до 5,6, ФИ с 3,2 до 4,0 во все наблюдаемые периоды. При биохимическом исследовании крови установлено, что применение «Альвеозана» вызывает возрастание концентрации общего белка, главным образом за счет глобулиновых фракций. У цыплят опытных групп более существенно повышалась концентрация альбуминов, не возрастала активность ферментов АлАТ и АсАТ, что наблюдается при повреждении внутренних органов.

Закключение. «Альвеозан», примененный цыплятам-бройлерам в дозах 10 и 20 мкг/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. Меньшая доза (5 мг/кг) также оказывает влияние на естественную резистентность, но оно выражено незначительно и кратковременно.