

ГЛАСКОВИЧ А.А., кандидат вет. наук, доцент

СОЛОВЬЕВА Л.С., студентка

КАПИТОНОВА Е.А., зооинженер

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «ДИАЛАКТА»

С целью изучения влияния «Диалакта» на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований тушек цыплят-бройлеров. По принципу аналогов было сформировано 2 группы птиц (по 1000 голов в каждой). Птице опытной группы задавали «ДИАЛАКТ» в дозе 1 мл на голову с питьевой водой, начиная с суточного возраста в течение трех дней в 3 цикла с интервалами: 1-3 дн. жизни (1-й цикл); 10-12 дн. (2-й цикл); 27-29 дн. (3-й цикл).

При органолептическом исследовании у всех образцов поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета с розовым оттенком; слизистая оболочка ротовой полости блестящая, бледно-розового цвета, незначительно увлажнена; клюв глянцевый; глазное яблоко выпуклое, роговица блестящая; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу птицы. При пробе варкой: бульон во всех подопытных образцах был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха не выявлено.

При бактериологическом исследовании, микроорганизмы из подопытных образцов мяса и внутренних органов не выделены. При физико-химическом - показатели мяса и жира птицы в опытной и контрольной группах реакция на аммиак и соли аммония дала отрицательный результат, а реакция на пероксидазу - положительный. Кислотное число жира (мг КОН) в данных группах составило соответственно: $0,87 \pm 0,02$ и $0,86 \pm 0,04$, перекисное число жира (% йода) $0,007 \pm 0,002$ и $0,007 \pm 0,001$, рН $5,93 \pm 0,07$ и $5,99 \pm 0,05$. Таким образом, физико-химические показатели опытной и контрольной групп существенных различий не имеют и находятся в пределах нормы.

Относительная биологическая ценность мяса составляет в опытной группе $99,6 \pm 1,3\%$, а в контрольной 100%. Проявлений токсичности для инфузорий не установлено (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1%). Следовательно, применение «Диалакта» на биологическую ценность и безвредность

продукта не влияет.

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что мясо птицы доставленных образцов, которым применяли препарат «Диалакт», 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

ГЛАСКОВИЧ А.А., канд. вет. наук, доцент

СОЛОВЬЕВА Л.С., студентка

КАПИТОНОВА Е.А., зооинженер

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «ДИАЛАКТА»

В условиях птицефабрики «Витконпродукт» проведен научно-производственный опыт по оценке влияния препарата «ДИАЛАКТ» в дозе 1 мл на голову с питьевой водой, начиная с суточного возраста в течение трех дней в 3 цикла с интервалами: 1-3 дн. жизни (1-й цикл); 10-12 дн. (2-й цикл); 27-29 дн. (3-й цикл), на показатели общего клинического анализа, биохимические и иммунологические показатели крови цыплят-бройлеров в течение всего периода их выращивания.

Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 46-дневного возраста, получавших пробиотик и в те же сроки от контрольной птицы. Исследования проведены в Центральной научно-исследовательской лаборатории (диагностическом центре) ВГАВМ. В каждый из возрастных периодов исследовали по 10 проб крови от цыплят опытной и контрольной групп.

В результате проведенных исследований установлено, что «ДИАЛАКТ» оказывает стимулирующее действие на изученные показатели: у цыплят значительно возрастает бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК), фагоцитарная активность псевдоэозинофилов (ФАПэ) и фагоцитарные индексы (фагоцитарное число - ФЧ, фагоцитарный индекс - ФИ). У птицы опытной группы не отмечались колебания гуморальных факторов естественной резистентности (БАСК) в период возрастного иммунодефицита, который приходится на 12-ый день. Этот показатель у контрольного молодняка был значительно ниже.

Количество глобулинов незначительно снижается в возрастные периоды иммунодефицитов (в 12-дневном возрасте цыплят). Их