

отросток краниально утолщен и несет на себе ромбовидной формы мышечную площадку. Краниальные суставные отростки расположены ниже каудальных. Межпоперечные отверстия отсутствуют.

Нетипичные шейные позвонки ламы очень тонкие, нежные, с большим количеством острых ребней и сосудистых отверстий, что говорит об обильном кровоснабжении сильной шейной мускулатуры.

УДК 619:616.981.49/636.598

БОРОЗНОВА А.С., студентка

КАПИТОНОВА Е.А., зооинженер

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «АЛЬВЕОЗАНА»

Целью нашей работы явилось изучение влияния препарата «Альвеозан» на биологическую ценность мяса птицы, в связи с чем был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований 20 тушек (по 5 опытных и 5 контрольных) птиц, убитых в возрасте 46 дней, которые получали препарат в дозах 5, 10 и 20 мкг/гол, контрольная группа препарат не получала.

При органолептическом исследовании мяса установлено: 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. Проба варкой: бульон во всех подопытных образцах был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха не выявлено.

При бактериологическом исследовании установлено, что микроорганизмы из подопытных образцов мяса и внутренних органов не выделены.

При физико-химическом исследовании установлено, что мясо и жир птицы в опытных и контрольной группах дали отрицательную реакцию на аммиак и соли аммония, а реакцию на пероксидазу - положительную. Кислотное число жира (мг КОН) в данных группах составило соответственно: $0,80 \pm 0,02$; $0,71 \pm 0,03$; $0,70 \pm 0,03$ и $0,80 \pm 0,04$; перекисное число жира (% йода) $0,007 \pm 0,004$; $0,007 \pm 0,005$; $0,005 \pm 0,003$ и

0,006±0,001, рН 5,93±0,08; 5,90±0,04; 6,00±0,05 и 5,95±0,04. Таким образом, физико-химические показатели опытной и контрольной групп существенных различий не имеют и находятся в пределах нормы. Показатели биологической ценности и безвредности мяса опытных и контрольной групп достоверных отличий не имели. Относительная биологическая ценность мяса составляет в опытных группах 99,7±0,4; 99,1±1,7; 101,4±1,2, 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 «Альвеозана» на биологическую ценность и безвредность продукта не влияет.

Заключение. Мясо птицы доставленных образцов, в рацион которых вводился «Альвеозан», по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности не уступает мясу контрольной группы и является доброкачественным.

УДК: 619:614.31:637.5

БОРОЗНОВА А.С., студентка

КАПИТОНОВА Е.А., зооинженер

Научный руководитель **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН «БИФИДОФЛОРИНА ЖИДКОГО»

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния пробиотика «Бифидофлорина жидкого» производства фирмы «Бифико» (Республика Беларусь) на общеклинические показатели крови цыплят-бройлеров.

«Бифидофлорин жидкий» представляет собой жидкую микробную массу бифидобактерий, являющихся естественным защитным фактором организма человека и животных. Исследования проводились в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области. В опыте использовались цыплята кросса «Кобб» в количестве 1000 голов, были разделены на 2 группы (опытная и контрольная по 500 голов в каждой). Птице 1-й опытной группы задавали «Бифидофлорин жидкий» два раза в день с питьевой водой в дозе 20 мл (20 доз) на 100 голов в течение первых 5-ти дней выращивания. Птица 2-й группы служила контролем. Кровь получали от цыплят опытной и контрольной