

подвергали вынужденному убою через 17 суток. При проведении патологоанатомического вскрытия вынужденно убитой и погибшей птицы были обнаружены: полосатые кровоизлияния в мышцах бедра, увеличение бursы и наложения фибрина в ее полости, ее атрофия в вынужденно убитой птице, кровеносные сосуды кишечника и печень были кровенаполненные, холецистит, точечные кровоизлияния на границе железистого и мышечного желудков, почки были увеличены и заполнены уратами, наблюдалось катарально-геморрагическое воспаление слизистой оболочки тонкого отдела кишечника.

Для реизоляции вируса от экспериментально инфицированных цыплят – бройлеров был отобран патологический материал, из которого готовили 10 %-ю суспензию для заражения культуры клеток ФЭП. Было проведено 2 пассажа, характерные цитопатическое изменения изолят «Южна-Холдинг» проявил уже в первом пассаже через 48 часов культивирования в виде округления клеток и образования тяжей.

**Заключение.** По результатам исследований установлена способность эпизоотического изолята «Южна-Холдинг» вируса инфекционной бурсальной болезни культивироваться на первичных клеточных культурах птичьих фибробластов. Специфичность выделенного эпизоотического изолята подтверждена положительными результатами реакции нейтрализации и способом бляшкообразования. Патогенность изолята «Южна-Холдинг» была подтверждена проявлением характерных клинических признаков и типичных патологоанатомических изменений в результате экспериментального контрольного заражения восприимчивых цыплят – бройлеров. В результате реизоляции вирус вызывал специфические изменения к культуре клеток ФЭП.

**Литература.** 1. Алиев, А.С. Инфекционная бурсальная болезнь / А.С. Алиев.- С.-Петербург, 2010.- 250 с. 2. Бирман, Б.Я. Инфекционная бурсальная болезнь: эпизоотология, этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, меры борьбы и патанатомия вирусной высококонтагиозной болезни цыплят 3-6-недельного возраста / Б.Я. Бирман. - Минск, 2003.- 111 с. 3. Кэлнек, Б.У. Болезни домашней и сельскохозяйственной птицы / Б. У. Кэлнек. – М.: Аквариум, 2003. – 1232 с. 4. Коровин, Р.Н. Лабораторная диагностика болезней птиц: справочник / Р.Н. Коровин, В.П. Зеленский, Г.А. Грошева .- М.: Агрпромиздат, 1989.- 256 с. 5. Сюрин, В.Н. Диагностика вирусных болезней животных: справочник / В.Н. Сюрин, Р.В. Белоусова, Н.В. Фомина.- М.: Агрпромиздат, 1991.- 528 с.

УДК 636.087.3

**ПЧЕЛЬНИКОВА Ю.М., ЧИРВИНСКИЙ А.Ю.,** соискатель

Научный руководитель **КАПИТОНОВА Е.А.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФЕКОРД 2010-С»**

**Введение.** Большие резервы увеличения производства продуктов животноводства таятся в повышении коэффициента полезного действия потребляемых животными кормов. Многие питательные вещества в кормах находятся в труднодоступной форме. Также известно, что молодняк животных рождается с недоразвитой ферментной системой пищеварения. Да и взрослые животные переваривают в лучшем случае 60-70 % питательных веществ корма, хотя пищеварительные железы животных вырабатывают достаточное количество пепсина, трипсина, амилазы, липаз и других пищеварительных ферментов [1, 2].

В пищеварительном тракте животных и птиц вырабатываются собственные ферменты, при помощи которых и происходит переваривание питательных веществ кормов. Однако у животных, особенно моногастричных, практически нет собственных ферментов, переваривающих некрахмалистые полисахариды, из-за чего они практически не усваиваются орга-

низмом. Более того, некрахмалистые полисахариды препятствуют доступу собственных ферментов животных и птиц к другим питательным веществам и их перевариванию. В пищеварительном тракте птиц и животных некрахмалистые полисахариды образуют вязкий раствор, обволакивающий гранулы крахмала и протеинов. Возникают два отрицательных последствия: жидкий и клейкий помет, в котором распространяется инфекция и снижение продуктивности птиц и животных [3, 4].

Бройлер – это корм в оболочке, и от того чем и как питается сельскохозяйственная птица и зависит качество мяса, его вкус и пищевая ценность. В связи с этим, производителям кормовых добавок необходимо неуклонно повышать качество продукции, дабы не снижать пищевую ценность конечного продукта (мясо, яйцо) [5].

**Материалы и методы исследований.** Целью проведения научных исследований явилось определение органолептических показателей опытных образцов мяса цыплят-бройлеров после применения ферментной кормовой добавки «Фекорд 2012-С» в различных нормах ввода.

Подопытные цыплята-бройлеры были разделены на 3 группы по 50 голов в каждой по принципу аналогов. Птица 1-й группы – являлась контролем. Бройлерам 2-й группы помимо комбикорма дополнительно вводили «Фекорд 2012-С», который задавали в норме 0,01 % (100 г/т комбикорма). Цыплятам 3-й группы ферментную кормовую добавку вводили с комбикормом в дозе 0,1 % (1000 г/т комбикорма).

При проведении научно-исследовательской работы мы руководствовались ГОСТ 7702.0-74 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества». При этом определяли: внешний вид и цвет клюва, слизистой оболочки ротовой полости, глазного яблока, поверхности тушки, подкожной и внутренней жировой ткани, серозной оболочки грудобрюшной полости, определяли состояние мышц на разрезе, их консистенцию, запах, а также прозрачность и аромат бульона пробой варки.

**Результаты исследований.** У всех образцов клюв был глянцевый; глазное яблоко выпуклое, роговица блестящая; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета с розовым оттенком; слизистая оболочка ротовой полости блестящая бледно-розового цвета, незначительно увлажнена; 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 было установлено, что бульон во всех случаях был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха и вкуса не выявлено.

**Заключение.** Из приведенных результатов органолептической оценки мяса цыплят-бройлеров после скармливания с комбикормами ферментной кормовой добавки «Фекорд 2012-С» видно, что по всем показателям тушки контрольной и опытных групп существенных различий не имели.

На основании полученных экспериментальных данных рекомендуем вводить кормовую добавку «Фекорд 2012-С» в рационы сельскохозяйственных птиц в качестве сухой смеси в дозе 0,1 % и 0,01 % сухого вещества корма.

**Литература.** 1. Основы зоотехнии : учебное пособие / В. И. Шляхтунов [и др.] ; под ред. В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с. : ил. 60. 2. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы. Ч. 1 : учебное пособие для студентов вузов / Л. И. Подобед [и др.] ; ред. Л. И. Подобед. – СПб. : РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – 348 с. 3. Капитонова, Е.А. Рекомендации по применению ферментных препаратов «Экозим», «Витазим» и биокорректора «ВитоЛад» в промышленном птицеводстве / Е.А. Капитонова, М.А. Гласкович, Л.В. Шульга. – Витебск : УО ВГАВМ, 2010. – 32 с. 4. Медведский, В. А. Фермерское животноводство : практикум / В. А. Медведский, Е. А. Капитонова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 199 с. : табл. 5. Гласкович, А. А. Микологический и бактериологический мониторинг безопасности кормов : монография / А. А. Гласкович, С. В. Абраскова, Е. А. Капитонова. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 224 с.