

патологоанатомических изменений выявлено не было. По всем показателям тушки 2-опытной и 1-контрольной групп принципиальных различий не имели. Проба варкой показала, что бульон во всех случаях был прозрачный, ароматный. В бульоне из мяса цыплят опытной группы постороннего запаха лекарственного фитосырья не было выявлено. Это свидетельствует, что применение настоя фитосбора не оказывает отрицательного влияния на органолептические показатели получаемой продукции. В рекомендуемой дозе настоя фитосбора дозе по физико-химическим показателям, биологической ценности и безвредности мяса птицы соответствуют нормативным показателям безопасности и рекомендуются к использованию без временных ограничений.

Список литературы: 1. Вишневец, Ж. В. Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитами / Ж. В. Вишневец // Экология и инновации : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Витебск, 22–23 июня 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2008. – С. 33-35. 2. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, В. А. Герасимчик [и др.] ; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2017. – 26 с.

УДК 636.5/.6:637.5

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ИНДЕЕК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МЕДЬСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ

Власенко Е.В., Капитонова Е.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В Республике Беларусь индейководство лишь начинает набирать темпы своего развития [4]. Выращивание индеек, в отличие от бройлеров, сопряжено как с положительными, так и отрицательными аспектами [5]. К отрицательным можно отнести: требовательность к параметрам микроклимата, длительный технологический срок откорма птицы, высокий расход корма на 1 кг прироста живой массы, достаточно низкая жизнеспособность и другие. К положительным аспектам сразу отнесем самое важное достоинство – качество мяса [1, 2, 3].

Установлено, что мясо индеек содержит 18-28 % белка и 5-12 % жира. Мясо индеек богато витаминами (Е, А, В, С, РР) и минералами (Fe, Ca, К, I, Se, Р и др.). Мясо индейки легко усваивается, имеет низкий уровень холестерина и не вызывает аллергии [3, 4].

В настоящее время, для повышения продуктивности сельскохозяйственных птиц, применяется множество кормовых добавок [1, 2, 3]. Нами была создана медьсодержащая кормовая минеральная добавка «Cu-Актив» (Патент RU № 2774808), которая рекомендовалась для ввода в рационы индеек в качестве сухой кормосмеси. При организации пилотных исследований нами была проведена научно-исследовательская работа в условиях ПУ «Хайсы» Витебского района на индейках кросса «Big-6», согласно схемы опыта, представленной в таблице 1.

Схема опыта

№ группы	№ птичника	Наименование выполняемых работ
1 (контрольная)	птичник № 4	Основной рацион (ОР)
2 (опытная)	птичник № 5	ОР + «Си-Актив» из расчета 0,001% комбикорма

По окончании проведения научно-исследовательской работы, подопытная партия индеек была убита в цехе убоя и глубокой переработки ОАО «Птицефабрика «Городок» Городокского района, к которому территориально относится ПУ «Хайсы». Оценка мяса индеек проводилась в производственной лаборатории птицефабрики согласно СТБ 1945-2010 «Мясо птицы» и представлена в таблице 2.

Таблица 2

Результаты оценки мяса индеек

Показатели	1 контрольная (птичник № 4)	2 опытная (птичник № 5)
Внешний вид	Чистые, хорошо обескровленные тушки, без видимых кровяных сгустков.	
Упитанность	Тушки индеек были хорошо развиты, отмечались отложения подкожного жира на груди и животе	
Состояние кожи	Отмечались единичные случаи разрывов кожи не более 20 мм по всей поверхности тушек и точечные кровоизлияния	Погрешностей при обработке не наблюдалось, кожа была чистой, без разрывов и кровоподтеков
Запах	Полностью соответствовал запаху свежего мяса индеек.	
Цвет: - мышечной ткани - жира подкожного и внутреннего - кожи	- от красного до темно-красного - желтоватый - бледно-желтый	
Состояние костной системы	Без переломов и деформации. Киль окостеневший.	
Реакция на аммиак и соли аммония	Отрицательная	Отрицательная
Реакция на пероксидазу	Положительная	Положительная
Реакция с формалином	Отрицательная	Отрицательная

Как видно из представленных показателей, мясо подопытных индеек соответствовало требованиям предъявляемым Стандартом Беларуси. Во 2-й опытной группе (птичник № 5) все тушки были отнесены к I сорту. Единичные тушки из 1-й контрольной группы (птичник № 4) были отнесены ко II сорту.

В заключении отметим, что на основании проведенных исследований установлено, что мясо индеек, в рацион которых вводили медьсодержащую добавку «Си-Актив» из расчета 0,001% комбикорма не уступает мясу

контрольной группы является доброкачественным.

Список литературы: 1. Адсорбент микотоксинов «Беласорб» в кормлении сельскохозяйственных животных : рекомендации / Голушко В.М., Козинец А.И., Голушко О.Г. [и др.]. – Жодино, 2020. – 20 с. 2. Гласкович, М. А. Иммуностимуляторы природного происхождения в птицеводстве / М. А. Гласкович // Научно-практический журнал: Наше сельское хозяйство. – 2010. – № 10. – С. 57 – 61. 3. Гласкович, М.А. Особенности нормированного кормления сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович [и др.]. – Специализированное практическое издание по ветеринарной медицине, журнал «Ветеринарное Дело» – Минск : 2016, № 6 (60), С. 25-29. 4. Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография. В 2 частях / Амброжы-Дереговска К., Андреева С.Д., Базылев М.В. [и др.]. // Киров, 2020. Часть 2. – 430 с. 5. Капитонова, Е.А. Продуктивность цыплят-бройлеров при введении в рацион адсорбента микотоксинов / Е.А. Капитонова, В.А. Медведевский // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак Почета государственная академия ветеринарной медицины, 2010. – Т. 46. – № 1-2. – С. 136-139.

УДК 612.11:636.4:612.62

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК В ФАЗУ НОВОРОЖДЕННОСТИ

Волкова М.А., Максимов В.И., Федотов С.В.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА им. К.И.Скрябина», Москва, Россия

Знание особенностей становления организма животных интересно для биологов потому, что в соответствии с показателями, характеризующих различные функциональные системы организма есть возможность корректировать нарушения физиологических процессов и функций, если до этого была установлена их норма. Наиболее часто используется как критерий показатели системы крови, т.е. морфофизиологические показатели. Вот почему исследование таких характеристик крови важно, особенно для разных видов животных, в частности, свиней. Наиболее критический период в жизни свиней с точки зрения становления и дозревания всех функциональных систем организма — фаза новорожденности, поэтому и проведены морфофизиологические исследования крови у поросят породы дюрок в данную фазу [2].

Таким образом, **целью** нашей работы являлось определение особенностей морфологического состава крови свиней породы дюрок в фазу новорожденности, выращиваемых в Центральном регионе Российской Федерации.

Исследование проводилось в 2022 году в АО «Племзавод Заволжское», площадка репродуктор, 170508, Тверская область, Калининский район. Произведено исследование цельной крови 15 новорожденных поросят породы дюрок на пятые сутки их жизни (фаза новорожденности): взятие крови, анализ материала и сравнение основных показателей. Исследование морфологического состава крови произведено на автоматическом анализаторе «HumaCount 30 TS» (Германия).

Произведен анализ следующих показателей: лейкоциты (WBC);