

«Сейфуллин окулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылыми - трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации». - 2022.- Т.І, Ч.ІІ.- С. 325-326.

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВИТРОВИТ» НА МИКРОСТРУКТУРУ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПЕРЕПЕЛА

Титова К.Н., магистрант I курса Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, г. Омск

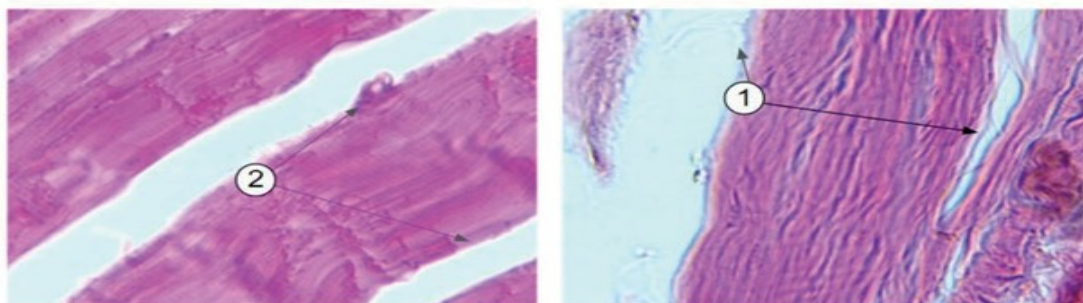
На сегодняшний день важной целью аграрной политики государства является импортозамещение птицеводческой промышленности за счет собственного производителя. И в этом процессе важно не упустить из внимания качество получаемой мясной продукции. Применение кормовых добавок способствует получению не только высоких приростов массы, но и регулированию составных частей мяса. В связи с этим, в рамках научно-исследовательской работы, было впервые проведено исследование влияния кормовой добавки «Витровит» на основе гуминовых кислот на перепелах [1, 2].

Целью работы являлось определение влияния кормовой добавки «Витровит» на микроструктуру мышечной ткани перепела. Основной задачей исследования было составить гистологическую характеристику мышечной ткани перепелов.

Материалом для исследования являлись тушки, полученные от убоя перелов породы «Техасский» опытной и контрольной группы. Обе группы получали полнорационный корм и воду. Опытной группе в воду добавлялась жидкая кормовая добавка на основе гуминовых кислот «Витровит». Длительность эксперимента составила 30 дней.

Исследованию подвергались бедренные и грудные мышцы опытной и контрольной группы. Для изучения микроструктуры мышечной ткани перепелов использовались общепринятые гистологические методы исследования.

Проводили окрашивание гематоксилином и эозином, для выявления общей морфологии [3].



опытная группа

контрольная группа

Рисунок 1 – Бедренные мышцы, окрашенные гематокслилин-эозином; 1 – выраженная волокнистость; 2 – умеренная волокнистость.

На окрашенных образцах (рис. 1-2) видно, что гистологические срезы окрасились равномерно, поперечная исчерченность выражена хорошо в обеих группах, наблюдается небольшая зернистость. Мышцы контрольной группы более разволокнены по сравнению с опытной группой (рис.1). При изучении грудных мышц (рис. 2) заметно более плотное расположение мышечных волокон опытной группы. Патологических изменений не обнаружено.

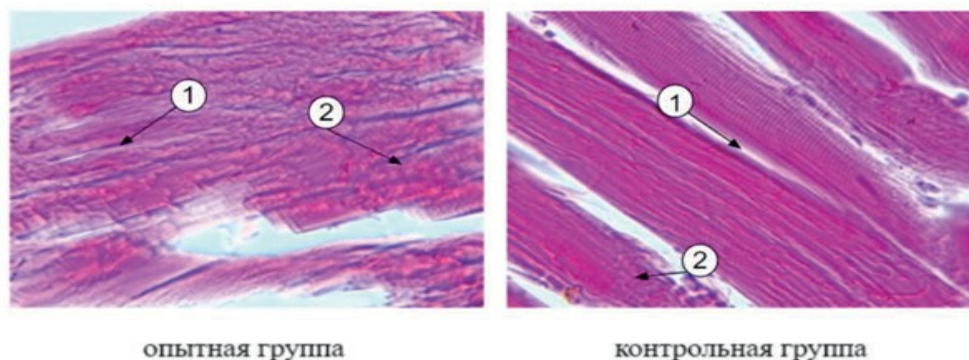


Рисунок 2 – Грудные мышцы, окрашенные гематокслилин-эозином; 1 - расстояние между мышечными волокнами; 2 - зернистость

Таким образом, согласно данным гистологической характеристики, применение гуминовых кислот уменьшает рыхлость мышечной ткани, снижает разволокнение мышечных волокон и не способствует появлению патологических изменений. Хотя волокнистость и зернистость мышц нельзя считать абсолютными качественными признаками мяса, говоря о его питательной ценности, но, тем не менее, они могут являться ее косвенной характеристикой, так как позволяют судить о жесткости и сочности мяса. Поэтому можно считать влияние кормовой добавки «Витровит» положительным.

Список использованной литературы

1. Балджи Ю. А. Современные аспекты контроля качества и безопасности пищевых продуктов [Текст]: монография / Ю. А. Балджи, Ж. Ш. Адильбеков. - Санкт-Петербург: Лань, 2022.- 216 с.
2. Ezhkov V.O., Study of the action of nanosructured spropel at different doses on the morphological and functional condition og the gastrointestinal trect in albino mice [Text] / Yapparov, A.K., Ezhkova, A.M., Faizrakhmanov, R.N.,

Motina, T.Y. // Nanotechnologies in Russia, -2016. -№ 11(7-8). -Р. 497-505.

3.Морфологические методы исследования: практикум [Текст] : учебное пособие - 3-е изд., исправ. и доп. - пос. Караваево : КГСХА, Специальные методы окрашивания - 2020. - Часть 2.- 76 с.