

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА, ВОДЫ И ЖИРА В МЯСЕ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Введение. На сегодняшний день ежегодно на меховых фермах забиваются десятки миллионов животных (норки, лисы, песцы, хорьки и др.). После съема шкурки остается большое количество биологических отходов (туши, внутренности), которые нуждаются в утилизации.

Целью исследования стала сравнительная оценка химического состава и определение возможности применения неразрушающего экспресс-метода инфракрасной спектроскопии в ближнем диапазоне для прогнозирования массовой доли белка, массовой доли жира и массовой доли воды в мясе пушных зверей для получения данных и дальнейшей переработки.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследования были отобраны пробы мышечной ткани (область бедра) после убоя. Пробы отбирались у норок и хорь в зверохозяйстве, расположенном в Тверской области.

Статистическая обработка данных референтных методов проводилась с помощью однофакторного дисперсионного анализа (ANOVA) с последующим тестом Тьюки для множественных сравнений. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследований. По результатам исследования наибольшая массовая доля белка была обнаружена в мышечной ткани хорька ($21,5 \pm 0,8\%$), что достоверно выше, чем у норки ($19,2 \pm 0,6\%$). Высокое содержание протеина делает мясо хорька особенно ценным сырьем для производства протеиновых концентратов. Наименьшая массовая доля жира отмечена у хорька ($6,5 \pm 0,9\%$), тогда как мясо норки характеризовалось самым высоким содержанием липидов ($12,8 \pm 1,2\%$). Выявленные различия, вероятно, связаны с видовыми особенностями метаболизма, сезонными адаптациями к холоду (у норки) и мышечной активностью. Массовая доля воды находилась в обратной корреляционной зависимости с содержанием жира ($r = -0,89$), что является типичным для мышечной ткани животных. Наибольшее содержание влаги отмечено у хорька ($70,2 \pm 1,2\%$), наименьшее – у норки ($64,8 \pm 1,8\%$).

Проведенное исследование позволило получить новые данные о содержании белка, воды и жира в мясе таких пушных зверей, как хорек и норка. Исследование позволило установить межвидовые различия по основным нутриентам: мясо хорька является наиболее богатым источником белка, мясо норки – жира. Высокое содержание протеина и жира подтверждает целесообразность использования мяса этих животных после съема шкурок в качестве ценного кормового сырья для производства таких кормовых продуктов как белковый гидролизат.

Подобное исследование позволит осуществлять входной контроль на предприятиях, перерабатывающих побочные продукты звероводства, сырья и стандартизировать выпускаемую продукцию по ключевым показателям.

Литература. 1. Слугин В. С. О проблемах развития звероводства в России // Кролиководство и звероводство. – 2005. – № 4. – С. 3–6. 2. A new express method for determination of the thermal state of poultry meat / A. Tokarev, V. Lashkova, D. Orlova [et al.] // International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2019. – Vol. 10, No. 14. – P. 1014. – DOI 10.14456/ITJEMAST.2019.188. 3. Эффективность белкового гидролизата из мышечной ткани норок при диспении телят молозивного периода / А. И. Албулов, М. А. Фролова, Р. В. Rogov [и др.] // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной

научно-практической конференции, посвященной 100-летию учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, 04–06 ноября 2024 года. – Витебск: ВГАВМ, 2024. – С. 15-19. 4. Калюжная, Т. В. Послеубойная ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация продуктов убоя нутрии / Т. В. Калюжная // *Международный вестник ветеринарии*. – 2018. – № 3. – С. 101-104. – DOI 10.17238/issn2072-2419.2018.3.101. 5. Калюжная, Т. В. Изучение спектральных характеристик меламина для оценки безопасности молока и продуктов его переработки при лабораторном контроле / Т. В. Калюжная, А. В. Дрозд // *Международный вестник ветеринарии*. – 2024. – № 2. – С. 166-171. – DOI 10.52419/issn2072- 2419.2024.2.166.

УДК 59.009/591.94

ОСИПУК А.А., студент

Научные руководители – **Базылев М.В., Ханчина А.Р.**, канд. с.-х. н., доценты

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

ВИДОВОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ ОРНИТОФАУНЫ ЛУЖЕСНЯНСКОГО ДЕНДРОПАРКА

Введение. Несколько лет назад в главном корпусе нашей альма-матер – УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» проходила замечательная фото-выставка, сделанная на очень высоком профессиональном уровне «Птицы Витебского края» (автор – фотограф В. Норкус), показывающая не только красоты родного и любимого края – Витебщины, но и отношение, которое должно складываться между человеком и его окружающей природы. Отношение гуманности, любви и благорасположения к «братьям нашим меньшим», в особенности – к пернатым обитателям окрестностей, позволяет оставить первозданную (или, антропогенно-измененную природу) в таком виде, который покажет будущим поколениям жителей Витебской области, всей нашей Беларуси, а по большому счету – всего мироздания в целом, что человек современный, человек разумный (*Homo sapiens*) является существом высшего разума, которого ему хватает на глубокое понимание необходимости сберечь природное его окружение [1, 2, 4, 5]. В настоящее время Беларусь своим домом считают 342 вида птиц [3]. В этой связи, представленные на обсуждение материалы собственных исследований показывают, что тема эта очень актуальна, затрагивает жизненно-важные интересы практически каждого жителя во всей нашей стране.

Основная цель исследований заключалась в изучении биоразнообразия видов птиц, населяющих Лужеснянский дендропарк и прилегающую территорию. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: проводилось изучение видового биоразнообразия (численных показателей присутствия видов птиц) птиц, представленных в рекреационно-парковой зоне – Лужеснянском дендропарке; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в весенне-летний период (май, июнь, июль) в 2024 и 2025 годах в условиях действующего памятника природы – Лужеснянского дендрологического парка Витебского района. Исследования включали пошаговые наблюдения и учеты видов птиц населяющих Лужеснянский дендропарк и прилегающую к нему территорию (водных артерий реки Лужеснянка и реки Западная Двина). Методика исследований общепринятая. Методология исследований состояла из использования методов анализа и прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Лужеснянский дендропарк представляет собой уникальную рекреационную зону, входящую в «легкие города Витебска», и занимает площадь лесопарковых насаждений в размере 8,8 гектаров. Заложенный в 1974 году в честь 30-летия освобождения нашей страны от немецко-фашистских захватчиков дендропарк в