

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Андрея Вячеславовича «Изменчивость и сопряженность концентрации тяжелых металлов в органах и тканях свиней кемеровской породы представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Мировое производство свинины ежегодно возрастает на 2,5-3,0%. Производство свинины в России с 2016 по 2021 год выросло на 28,2% и составило 4,8 млн. т. В структуре производства мяса свинина занимает первое место (около 40%). Такая тенденция связана, прежде всего, с тем, что свиноводство лучше других отраслей животноводства приспособлено к специализации и концентрации производства, высокому уровню механизации, обеспечивая более низкие затраты кормов и других материально-технических средств на производство продукции и быструю оборачиваемость капитальных вложений. Следовательно, дальнейшее развитие отрасли свиноводства, должно быть и оставаться приоритетным.

Животные местных локальных пород имеют научное значение, представляя собой отдельные популяции, которые могут быть полезны для изучения генетического фонда и эволюции видов. Они являются культурно значимыми, поскольку могут быть связаны с историческими и традиционными унаследованными особенностями местного населения. Эти животные представляют экономико-биологическое значение, поскольку они адаптированы к местным условиям и более устойчивы к изменениям окружающей среды. Автором проведены комплексные исследования интерьера кемеровской породы, включая элементный статус, а также поиск и подбор подходящих биологических маркеров биоиндикации накопления тяжелых металлов в органах и тканях свиней с целью получения экологически чистой продукции.

Работа выполнена в рамках гранта Российского фонда фундаментальных исследований «Закономерности депонирования и изменчивости тяжелых металлов в органах и тканях свиней Западной Сибири» (проект № 20- 316-90029) и в рамках госбюджетной тематики «Изучение генофонда и фенофонда пород сельскохозяйственных животных в Сибири» (РК 01201362239).

Анализ автореферата диссертационной работы позволяет сделать вывод, что полученные результаты исследований по своему содержанию, сделанным выводам; теоретическим и практическим положениям представляют собой определенную научную новизну. Выносимые на защиту положения отвечают целям и задачам диссертационной работы. Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методов исследований. Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне.

По материалам исследований опубликовано 15 научных работ, из них 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК РФ и к ним приравненных, 2 работы в журнале «Trace Elements and Electrolytes» и сборнике трудов конференции BIO Web of Conferences.

Диссертационная работа Назаренко А.В. соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» так как полученные в результате комплексных исследований результаты позволили установить средние уровни, доверительные интервалы и изменчивость концентрации тяжелых металлов (Си, Fe, Zn, Mn, Cd) в печени, мышечной ткани, почках, селезенке

и щетине свиней кемеровской породы в условиях Западной Сибири; выявить разнонаправленные корреляции между концентрацией химических элементов и интерьерными показателями, а также живой массой свиней кемеровской породы; установить межпородные и межвидовые различия в степени аккумуляции тяжелых металлов в органах и мышечной ткани животных, а также разработаны способы определения содержания цинка в почках по концентрации отдельных химических элементов в копытном роге, по которым получен патент РФ №2761031 от 02.12.2021).

Считаем, что работа Назаренко А.В. выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Доктор с.-х. наук, профессор,
академик НАН Беларуси, первый
заместитель генерального
директора РУП «НПЦ НАН
Беларуси по животноводству»,
06.02.07 – разведение, селекция,
генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных

Шейко Иван Павлович

Заведующий лабораторией
гибридизации в свиноводстве,
кандидат с.-х. наук, доцент по
специальности 06.02.07 –
разведение, селекция, генетика и
воспроизводство
сельскохозяйственных животных

Приступа Наталья
Владимировна

Подписи Шейко И.П., Приступа Н.В. заверяю:
Ученый секретарь РУП «НПЦ НАН
Беларуси по животноводству»,
кандидат с.-х. наук



А.М. Глинкова

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ”
222160 г. Жодино Минской области, ул. Фрунзе, 11 Тел. (01775) 6-88-23,
E-mail: Belniig@tut.by