

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Назаренко Андрея Вячеславовича на тему: «Изменчивость и сопряженность концентрации тяжелых металлов в органах и тканях свиней Кемеровской породы», представленной в диссертационный совет 35.2.025.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Оценка безопасности окружающей среды, ее компонентов и экологически безопасных продуктов питания для человека с помощью предельно допустимой концентрации не отражает объективного влияния на организм животного. В данной ситуации основой диагностики тератогенного воздействия среды на макроорганизм может служить система оценки содержания химических элементов в органах и тканях, составляющая в совокупности элементный статус. Однако до настоящего времени не существует официально признанных референсных диапазонных значений ни по одному химическому элементу в органах и тканях животных с учетом их направления продуктивности, породной принадлежности, географических и экологических условий. Более того, многие вопросы, связанные с ассоциацией биохимических, гематологических, а также макро- и микроэлементных показателей между собой в органах и тканях остаются малоизученными.

Поэтому необходимо проводить комплексные исследования интерьера животных, 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.

Диссертационная работа Назаренко Андрея Вячеславовича как раз и посвящена данной актуальной проблеме.

Автор работы изучил содержание и изменчивость уровней меди, железа, цинка, марганца и кадмия в органах, мышечной ткани, копытном роге и щетине свиней кемеровской породы и установил связи между ними и интерьерными признаками, а также сравнил микроэлементный профиль с другими породами и видами животных.

Автором впервые установил средние уровни, доверительные интервалы и изменчивость концентрации тяжелых металлов (Cu, Fe, Zn, Mn, Cd) в печени, мышечной ткани, почках, селезенке и щетине свиней кемеровской породы в условиях Западной Сибири.

Выявил разнонаправленные корреляции между концентрацией химических элементов и интерьерными показателями, а также живой массой свиней кемеровской породы. Разработал способы определения содержания цинка в почках по концентрации отдельных химических элементов в копытном роге (патент РФ № 2761031 от 02.12.2021).

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы работы прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, отмечая научную и практическую значимость результатов исследований, следует сделать заключение о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Назаренко Андрей Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),
профессор, заведующий кафедрой
«Морфология, патология животных и
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru

Николай Александрович
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-28-67-24

14.10.2024



Алексей Максимович
Марадудин