

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы *Мирошников Петра Николаевича* на тему: «Физиологические эффекты экстрактов душицы обыкновенной и сабельника болотного в экспериментах на модельных животных», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертационная работа Мирошников П. Н. выполнена на актуальную проблему и посвящена исследованию влияния душицы обыкновенной и сабельника болотного на физиологические процессы и функции моногастричных животных. Разработка способа получения экстрактов из сырья лекарственных растений и проведение комплексных исследований экстрактов душицы обыкновенной и сабельника болотного *in vitro* и *in vivo* на лабораторных животных для потенциального их использования в составах биологически активных добавок и функциональных продуктов имеет теоретическую и прикладную значимость.

В работе Мирошников П. Н. четко и ясно сформулированы цель и задачи исследования, которые отражают современный уровень решения проблемы. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, сформулированы очень хорошо.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые проведены исследования по оценке биологической активности бесспиртовых экстрактов душицы обыкновенной и сабельника болотного, собранных на территории Алтайского края. Получены новые данные об изменениях физиологических процессов в морфологических и этологических характеристиках, об антиоксидантных свойствах, динамики роста, стресс-реактивности мышей и свиней при введении в рацион экстрактов душицы обыкновенной и сабельника болотного. Выявлены противомикробные свойства и проведено исследование влияния бесспиртового экстракта сабельника болотного на морфофункциональное состояние тканей печени мышей в условиях стресса.

Полученные экспериментальные данные были апробированы на конференциях различного уровня и опубликованы в 9 научных статьях, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных». По данным диссертационного исследования получен 1 патент РФ на изобретение.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Мирошников Петра Николаевича является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, проведено на высоком научном уровне, имеет важное научно-практическое значение, выполнено с помощью современных методов, адекватных задачам исследования.

В целом, оценивая работу Мирошников П. Н. положительно, считаю возможным высказать следующие вопросы и пожелания:

1. Как Вы объясните статистически значимое снижение уровня общего белка у свиней, получавших экстракты душицы обыкновенной и сабельника болотного. В то же время статистически значимое повышение этого же показателя у мышей, получавших экстракт сабельника болотного. С чем связаны противоположно направленные изменения уровня общего белка у разных видов животных. Также отмечено статистически значимое снижение уровня холестерина как у мышей, так поросят опытных групп. Каков механизм действия экстрактов на уровень холестерина.
2. Разъясните, для определения биохимических показателей Вы использовали сыворотку или плазму крови? В одном случае Вы пишете, использовали сыворотку,

в другом плазму крови. Также Вы пишете, что кровь брали на гепарин. Если брали на гепарин, то какая тут сыворотка крови. Пожелание на будущее: предпочтительно для определения гематологических показателей использовать антикоагулянт K_2 ЭДТА; для определения биохимических показателей предпочтительно использовать сыворотку крови; для определения глюкозы лучше использовать NaF-оксалат.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму и уровню проведённого исследования работа **Мирошникова Петра Николаевича** выполненная на тему «Физиологические эффекты экстрактов душицы обыкновенной и сабельника болотного в экспериментах на модельных животных» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в ред. Постановления Правительства РФ от 26.10.2023 г. № 1786, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 Физиология человека и животных.

Гражданин РФ, доктор биологических наук
(1.5.4 - Биохимия и 1.5.5 - Физиология человека
и животных), специалист медицинского отдела
ООО «Научно-исследовательский
технологический центр «Превентивной
информационной медицины»
Подпись Еримбетова К.Т. заверяю:
Административно-управленческий
аппарат, Специалист по кадрам
249031, Россия, Калужская обл.,
г. Обнинск, ул. Киевское шоссе, д.3.
Телефон: 8(484) 39-9-72-58;
www.pam-alliance.ru; E-mail: biomed@pam-alliance.ru



Кенес Тагаевич Еримбетов

А. В. Туркова

22.04.2025 г.