

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мирошникова Петра Николаевича
«Физиологические эффекты экстрактов душицы обыкновенной и
сабельника болотного в экспериментах на модельных животных»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Одной из проблем ветеринарной медицины и фармации является разработка новых эффективных и безопасных биологически активных добавок и функциональных продуктов антиоксидантного и бактериостатического действия. Согласно представленному автореферату, диссертационная работа Мирошникова П.Н. посвящена научному обоснованию применения лекарственных растений душицы обыкновенной и сабельника болотного в качестве источника биологически активных веществ с антиоксидантным и бактериостатическим действием по отношению к золотистому стафилококку.

Тема диссертационного исследования Мирошникова П.Н. актуальна, т.к. поиск растительных источников биологически активных веществ среди недостаточно изученных видов отечественной флоры является одной из приоритетных задач. Отмеченное выше и определяет актуальность диссертации.

Соискателем получен достаточно большой объем результатов, которые имеют научную и практическую значимость. Мирошниковым П.Н. выполнены исследования морфологических и биохимических показателей крови, этологических характеристик, динамики роста, стресс-реактивности лабораторных и продуктивных животных, влияния экстрактов изучаемых объектов морфофункциональное состояние тканей печени мышей в условиях стресса, что подтверждает практическую значимость представленной работы.

Соискателем выполнена оценка антимикробных свойств растительных экстрактов и установлено, что экстракты душицы обыкновенной и сабельника болотного проявляют антибактериальную активность по отношению к грамположительной бактерии *Staphylococcus aureus*.

Экспериментальные исследования выполнены на современном сертифицированном оборудовании. Достоверность подтверждена многократным повторением экспериментов, статистическая обработка данных свидетельствует о репрезентативности полученных результатов.

Практическим результатом исследований является перспективность использования экстрактов душицы обыкновенной и сабельника болотного в качестве функциональных вкусо-ароматических добавок у животных. Исследования на лабораторных животных доказали, что в опытных группах животные активнее потребляли воду и корм, высокая пищевая ценность сопровождалась улучшением динамики прироста живой массы продуктивных животных. Данная разработка защищена патентом.

Диссертационная работа в достаточной степени апробирована. По результатам исследований диссертации Мирошникова П.Н. опубликовано 9

научных работ, в том числе 3 статьи в научных изданиях, включенных в перечень изданий для опубликования результатов диссертации. Также получен патент.

Все содержание автореферата логически взаимосвязано, содержащиеся в работе выводы соответствуют результатам исследования и вытекают из них. Автореферат дает четкое представление о работе, хорошо иллюстрирован графиками и таблицами.

В связи с вышеуказанным, считаю, что представленная научная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени («Положение о порядке присуждения ученых степеней» в редакции от 26.08.2017 г.), а научная квалификация Мирошникова П.Н. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и биохимия.

Доцент кафедры организации фармации
с курсом повышения квалификации
и переподготовки учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
к.ф.н., доцент
31.03.2025

О.А. Ёршик

Ёршик Ольга Александровна:
кандидат фармацевтических наук по специальности 15.00.02
фармацевтическая химия и фармакогнозия;
учреждение образования «Белорусский государственный медицинский
университет»;
220045 г. Минск, пр-т Дзержинского 83, 15 лабораторный корпус;
+375295908290;
Olgavgmugnoz@mail.ru.

