

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ -
МВА имени К.И.Скрябина, доктор
ветеринарных наук, профессор,
академик РАН



Ф.И. Василевич

Ф.И. Василевич

«18» *марта* 2019 г.

ОТЗЫВ

**ведущей организации на диссертационную работу
Сухих Олеси Николаевны на тему «Влияние лигногумата
на продуктивные качества лисиц, песцов и их гибридов»,
представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 –
звероводство и охотоведение**

АКТУАЛЬНОСТЬ

Целесообразность обогащения рационов комплексными кормовыми добавками, которые содержат биологически активные вещества (витамины, микроэлементы, аминокислоты и т.п.) обусловлена необходимостью поддержания здоровья зверей, т.к. в условиях промышленных комплексов на здоровье животных негативно влияет использование кормов низкого качества, не удовлетворяющих физиологических потребностей животных в микроэлементах, витаминах и других нутриентах. С этой целью в практике животноводства уже давно применяют препараты из торфа (гумат натрия

(гуминат), гумивал, лигфол и другие) для повышения неспецифической резистентности организма и продуктивности.

Соискателем для исследования был выбран новый отечественный препарат лигногумат, который представляет собой кормовую добавку на основе калиевых солей гуминовых кислот. Препарат содержит около 58% органических веществ от сухого вещества, 60% высокомолекулярных гуминовых и 40% фульвовых и низкомолекулярных кислот от органических веществ.

К настоящему времени лигногумат положительно зарекомендовал себя в птицеводстве и свиноводстве. стимулируют рост животных, повышают естественную резистентность организма, улучшают метаболизм, характеризуются антитоксическими и антистрессовыми свойствами. Биологические активные добавки содержащие гуминовые кислоты, безопасны для животных и человека, так как они не вызывают аллергии, не обладают канцерогенными, тератогенными и эмбриотоксическими свойствами. Активность гуминовых веществ исследователи связывают с их влиянием на окислительно-восстановительные процессы, которое обусловлено присутствием в составе гуминовых кислот химических группировок (полифенолы, оксихиноны, хиноны), выполняющих роль переносчиков водорода и активаторов кислорода, что и стабилизирует в живом организме внутриклеточное дыхание. Вместе с тем, гуминовые кислоты являются не только источником энергии, но и биологически активным субстратом, катализирующим обменные процессы.

До настоящего времени лигногумат не использовали в звероводстве, поэтому изучение его влияния на количество и качество шкур, на воспроизводительную способность пушных зверей является актуальным и представляет особый интерес для специалистов-практиков.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА РАБОТЫ

Новизна исследований автора подтверждена 2 патентами РФ на изобретение.

Сухих Олесей Николаевной впервые исследовано влияние лигногумата на продуктивные показатели лисиц, песцов и лисо-песцовых гибридов. Выявлено, что влияние лигногумата на продуктивные качества молодняка и основного поголовья пушных зверей зависят от вида животных и дозы препарата. Это подтверждено расчетами экономической эффективности включения препарата в рацион лисиц, песцов и их гибридов.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

В работе представлены данные, свидетельствующие, что препарат способствует ускорению роста молодняка животных, оптимизации уровня биохимических показателей крови, повышению качества шкурковой продукции от молодняка и репродуктивной функции у основного поголовья пушных зверей. Выявлено, что влияние лигногумата на продуктивные качества молодняка и основного поголовья пушных зверей зависят от вида животных и дозы препарата.

Установлены эффективные дозы применения препарата в рационе лисиц, песцов и лисо-песцовых гибридов, что позволяет рекомендовать лигногумат к использованию в зверохозяйствах для повышения продуктивных качеств пушных зверей с целью повышения рентабельности производственного процесса.

На основании результатов исследований подготовлены 3 научно-методических издания для научных сотрудников, специалистов зверохозяйств, а также студентов зооветеринарных специальностей.

СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертация изложена на 108 страницах и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных

исследований, заключения, списка литературы и приложения. Список литературы включает 168 источников, в том числе 78 - на иностранных языках. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 13 рисунками.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Лигногумат при включении в рацион способствует повышению живой массы зверей, оптимизации биохимических показателей крови и улучшению качества шкурки от молодняка лисиц, песцов и их гибридов.

При введении в рацион лигногумата повышается воспроизводительная способность основного поголовья лисиц и песцов.

Применение лигногумата на лисице, песце и лисо-песцовом гибриде позволяет получить экономический эффект.

СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В работе применен комплексный методический подход, который включает: определение живой массы тела, исследование биохимических показателей крови, установление показателей качества шкурки, изучение воспроизводительной способности животных, расчет эффективности введения препарата в рацион пушных зверей, а также статистический анализ полученных результатов при введении лигногумата в рацион.

Результаты, полученные в ходе выполнения экспериментальных исследований обработан методом вариационной статистики, поэтому их достоверность не вызывает сомнений. Исследования выполнены на достаточном количестве пушных зверей с использованием современных методов исследований. Выводы соответствуют поставленным целям и задачам.

АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основные материалы диссертации были представлены соискателем на 2 Международных научно-практических конференциях. Основные положения

диссертации отражены в 13 научных работах, из которых 6 статей опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для отражения основных положений диссертации. Кроме того, имеется 2 патента РФ на изобретения.

ЗАМЕЧАНИЯ И ВОПРОСЫ

1. Почему в качестве объектов исследования Вы выбрали лисицу, песца и лисо-песцовых гибридов а не норку?
2. Чем обоснован выбор именно таких доз лигногумата, чем руководствовались?
3. За счет чего препарат способствует ускорению роста животных?
4. Как Вы проводили товароведческую оценку качества шкурок от пушных зверей?
5. К сожалению, диссертант в работе не привел рационы не дал их анализа на каком фоне проводились исследования. Работа от этого только бы выиграла.
6. Хотелось бы получить объяснения почему в методике приведены 45 голов в каждой группе а в таблицах 3.1.1.1., 3.1. 2. 1. и 3.1.3. 1. (диссертации) их значительно меньше?
7. Чем объяснить повышение общего белка и снижение глюкозы у животных 2 группы, в сравнении с контролем (табл. 3.2.2.1).
8. В разделе воздействие лигногумата на качество шкурок, дается анализ на сколько % больше или меньше их получено. Хотелось бы знать за счет чего было их повышение? Это касается и зачета по качеству.
9. Хотелось бы получить дополнительное пояснение за счет чего получен такой высокий экономический эффект в табл. 3.5.1.2 и 6 выводе соответственно.
10. Какой методикой пользовались при расчете экономического эффекта в таблицах 3.5.2.1 и 3.5.2.2. Очень высокие показатели.
11. В работе присутствуют стилистические неточности, повторы, опечатки. Тем не менее, указанные замечания и вопросы нисколько не умаляют значимость работы и ее положительную оценку.

