

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухих Олеси Николаевны на тему:  
«Влияние лигногумата на продуктивные качества лисиц, песцов и их гибридов» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение

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.

Препараты на основе гуминовых кислот (гумат натрия (гуминат), лигфол, гумивал, лигногумат и др.) стимулируют рост животных, повышают резистентность организма, улучшают метаболизм, характеризуются антитоксическими и антистрессовыми свойствами. БВД содержащие гуминовые кислоты, безопасны для животных и человека, они не вызывают аллергии, не обладают канцерогенными, тератогенными и эмбриотоксическими свойствами. Вместе с тем, гуминовые кислоты являются не только источником энергии, но и биологически активным субстратом, катализирующим обменные процессы. Это определяет **актуальность** данных исследований.

**Цель** исследований – изучение влияния лигногумата на продуктивные качества лисиц, песцов и их гибридов. **Задачи** исследования, которые ставились, реализованы в процессе экспериментальных исследований в полном объеме, нашли отражение в **заключении** и практических предложениях производству. **Цель**, поставленная перед соискателем, **достигнута**.

**Научная новизна** заключается в том, что впервые исследовано влияние лигногумата на продуктивные показатели лисиц, песцов и лисопесцовых гибридов. Выявлено воздействие препарата на рост молодняка зверей, биохимические показатели крови, качество шкурковой продукции, показатели воспроизводства самок и самцов. Установлены дозозависимые и видовые особенности влияния лигногумата на продуктивные качества молодняка и основного поголовья, пушных зверей. Определена эффективность применения препарата в рационе лисиц, песцов и их гибридов.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Получены новые данные по воздействию лигногумата на продуктивные качества лисиц, песцов и их гибридов. Препарат способствует ускорению роста молодняка животных, оптимизации уровня биохимических показателей крови, повышению качества шкурковой продукции от молодняка и репродуктивной функции основного поголовья, пушных зверей. Установлены дозозависимые и видовые особенности влияния лигногумата на продуктивные качества молодняка и основного поголовья, пушных зверей. Выявленные эффективные дозы применения препарата в рационе лисиц, песцов и лисопесцовых гибридов позволяют улучшить качество шкурковой продукции, увеличить количество щенков, зарегистрированных к отсадке в расчете на основную самку. Это позволяет рекомендовать лигногумат к использованию в зверохозяйствах для повышения продуктивных качеств пушных зверей с целью повышения рентабельности производственного процесса.

Основные результаты исследования использованы при подготовке 3 научно-методических изданий: «Новый способ применения отечественных препаратов гуминового ряда для ускорения роста и улучшения качества шкурок молодняка лисопесцовых гибридов, позволяющий повысить продуктивность на 5 % (2013), «Наставление по применению препаратов гуминового ряда (гумивал, лигногумат) для разработки усовершенствованных

рационов молодняка пушных зверей семейства Canidae» (2014), «Методические рекомендации по применению препаратов на основе гуминовых кислот в рационах пушных зверей с целью повышения их резистентности и продуктивности» (2017).

Эффективной дозой лигногумата при включении в рацион лисицы является 20 мг/кг, песка и лисопесцового гибрида – 40 мг/кг живой массы. Введение лигногумата в корм способствует увеличению живой массы молодняка лисицы - на 9 %, песка – на 18 %, лисопесцового гибрида – на 12,7 %. Препарат способствует оптимизации параметров крови: белкового, липидного и углеводного обменов, ферментной системы, перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы, а также гуморальных факторов резистентности.

Введение лигногумата в корм молодняка способствует повышению зачета шкурки по качеству (за счет увеличения их размера и снижения дефектности) у лисицы – на 9 %, песка – на 28,9 %, лисопесцового гибрида – на 16,1 %.

Препарат способствует повышению воспроизводительной функции самок за счет увеличения количества благополучно оцененных самок, сохранности щенков, числа щенков, зарегистрированных в расчете на основную самку: у лисицы – на 1,3-1,9 щенка, у песка – на 0,9 щенка.

Экономическая эффективность применения препарата на молодняке лисицы составляет 69-291 руб., песка – 1466-1702 руб., лисопесцового гибрида – 91-599 руб. в расчете на одну шкурку. Экономическая эффективность использования препарата на основном поголовье лисицы равняется 6483-9473 руб., песка – 3748 руб. в расчете на одну основную самку.

**Заключение.** Диссертационная работа Сухих О.Н. на тему: «Влияние лигногумата на продуктивные качества лисиц, песцов и их гибридов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития звероводства страны. Полученные результаты, обоснованы, носят прикладной характер и базируются на большом экспериментальном материале.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сухих Олеся Николаевна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
профессор кафедры пчеловодства, частной  
зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО  
«Башкирский государственный  
аграрный университет»

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа  
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО  
«Башкирский государственный  
аграрный университет» Тел: 8(347)228-06-59  
e-mail: r-mudarisov@mail.ru

