

## Отзыв

научного руководителя, кандидата ветеринарных наук, доцента Д.Н. Федотова на диссертацию С.В. Николаева "Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами", представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных"

Животноводство в Республике Беларусь является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса, имеющее большое значение в продовольственной безопасности государства. На современном этапе развития АПК значительный вклад в продовольственное обеспечение населения Республики Беларусь полноценным белком животного происхождения вносит развивающаяся отрасль – кролиководство.

Морфология яичников, семенников и щитовидной железы продуктивных животных изучена многими авторами, однако сведения о структурных перестройках вышеуказанных органов у кроликов в постнатальном онтогенезе остаются до последнего времени неполными. Исследования щитовидной и половых желез кроликов представляют теоретический интерес и дают возможность научно обосновать оптимальные условия их технологического содержания и выращивания.

В последние годы в ветеринарной медицине активно применяют новые витаминно-минеральные препараты, но количество научных работ, посвященных изучению их влияния на морфологию щитовидной железы и семенников кроликов, скудное.

Соискатель Николаев С.В. впервые в течение продолжительного времени провел фундаментальные исследования по изучению возрастных закономерностей роста и развития (морфогенеза) щитовидной и половых желез у кроликов, а также прикладные исследования по изучению влияния на процессы морфогенеза исследуемых органов новых отечественных ветеринарных препаратов (на основе биоэлементов) – «БАГ-Е-Селен» и «Хромарцин».

По материалам исследований подготовлены и утверждены 2-е рекомендаций и инструкция на препараты «БАГ-Е-Селен» и «Хромарцин» утвержденные на республиканском уровне.

В заключении считаю, что диссертационная работа Николаева С.В. на тему: "Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами" по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автору может быть присуждена ученая степень кандидата ветеринарных наук за новые, научно обоснованные результаты по изучению возрастного генеза органов эндокринной (щитовидная железа) и половой (яичник, семенник) систем, а также морфологических изменений в щитовидной железе и

семенниках при применении витаминно-минеральных препаратов «БАГ-Е-Селен» и «Хромарцин», включающие:

- установление морфологической перестройки щитовидной железы у кроликов, которая характеризуется периодами: формирования и интенсивного роста, а также оптимальной морфологической дифференциации структурных элементов (0 – 4 месяца), стабилизации роста и морфологической дифференциации структурных элементов (4 – 5 месяцев), спада роста, начальной инволюции и деструкции органа (7 – 8 месяцев).

- выявление морфогенеза семенников у кроликов в постнатальном онтогенезе, который включает периоды: активного роста (0 – 2 месяца), стабилизации роста и оптимальной морфологической дифференциации структурных компонентов (3 – 5 месяцев), умеренного роста, начальной инволюции органа (6 – 8 месяцев).

- определение онтогенетических закономерностей развития яичников у кроликов, которые характеризуется периодами: формирования и замедленного роста (0 – 1 месяц), оптимальной морфологической дифференциации структурных элементов и активного роста (1 – 2 месяца), достижения дефинитивного строения (3 – 4 месяца), стабилизации роста, начала интенсивных процессов деструкции органа (5 – 8 месяцев).

- разработку новых отечественных витаминно-минеральные ветеринарные препараты «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен», способствующих нормализации обменных процессов в организме кроликов (снижение в сыворотке крови концентрации холестерина на 67%, активности АсАТ на 78%, АлАТ на 68%, увеличение уровня железа на 39%, цинка на 60%, магния на 16%, фосфора на 7%, кальций на 4%), повышению воспроизводительных качеств у самцов (увеличение абсолютной массы семенников на 20%), а также морфофункциональной реактивности щитовидной железы (повышение уровня – Т<sub>3</sub> на 7%, Т<sub>4</sub> на 36%, увеличение высота тироцитов на 43%, индекс Брауна на 43%).

Научный руководитель:  
кандидат ветеринарных наук,  
доцент

Д.Н. Федотов