

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕ-
ГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАР-
СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-
НИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-
РАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИ-
ДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 марта 2026 года № 3

О присуждении Майорову Ивану Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эффективность применения кормовой фитобиотической добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, принята к защите 24 декабря 2025 года, протокол № 46 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени док-

тора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Майоров Иван Николаевич, 1997 года рождения, в 2019 году закончил ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 36.05.01 «Ветеринария». С 01.09.2019 по 31.08.2024 года проходил обучение в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» на кафедре биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в 2025 году.

С февраля 2025 года по настоящее время соискатель работает в ООО «Домашняя ферма» ОП «Усинское», в должности главного ветеринарного врача.

Диссертация выполнена федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – Зайцев Владимир Владимирович, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных, заведующий; декан факультета БиВМ.

Официальные оппоненты:

1. Семенов Владимир Григорьевич – доктор биологических наук (06.02.05), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», кафедра морфологии, акушерства и терапии, заведующий кафедрой.
2. Дежаткина Светлана Васильевна – доктор биологических наук (03.03.01; 06.02.08), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра морфологии и физиологии, корм-

ления, разведения и частной зоотехнии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», в своем положительном заключении, утвержденном 5 февраля 2026 года и, подписанном доктором биологических наук Людмилой Анатольевной Никановой, ведущим научным сотрудником отдела физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, указала, что избранная тема диссертационного исследования обладает высокой научной и практической значимостью, будучи сконцентрирована на критическом факторе экономической эффективности животноводства – обеспечении сохранности и гомеостатического развития новорождённого молодняка. Ключевая роль неонатального периода в формировании пожизненного здоровья и продуктивности особи делает его стратегическим объектом для управления. Автор аргументированно констатирует, что значительный экономический ущерб отрасли обусловлен прежде всего высоким падежом телят в раннем постнатальном периоде, основным этиологическим фактором которого выступают бактериальные инфекции. Параллельно затрагивается фундаментальная дилемма интенсивного животноводства: генетически детерминированный рост продуктивности коррелирует с усилением оксидативного стресса, что создает дополнительную уязвимость для организма с несформированными системами антиоксидантной защиты. В данном контексте разработка физиологически обоснованных, безопасных и рентабельных технологий модуляции резистентности и минимизации стрессовой нагрузки у новорождённых телят представляет собой актуальный ответ на стратегические вызовы, стоящие перед современным агропромышленным комплексом.

Диссертационная работа Майорова И.Н. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в биологическую науку и практику. По объёму изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует критериям требований п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям, ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, тех-

нологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4 работы; 1 научная статья в издании, индексируемом базами данных Scopus, 1 патент на изобретение, 1 монография. В опубликованных работах отражены результаты проведения комплексных научных исследований по изучению эффективности включения в рацион новорождённых телят хвойно-фитогенной добавки, созданной из продуктов лесной переработки. Общий объем печатных работ составляет 16,1 п.л., доля автора 5,02 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Майоров И.Н. Снижение окислительного стресса у новорождённых телят / В.В. Зайцев, Н.В. Боголюбова, М.С. Сеитов, О.Н. Макурина, Л.М. Зайцева, И.Н. Майоров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 2 (112). – С. 161-167.
2. Майоров И.Н. Влияние хвойно-фитогенной добавки на показатели белкового обмена новорождённых телят / И.Н. Майоров // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 1 (77). – С. 86-91.
3. Майоров И.Н. Влияние добавки на основе биомассы леса на рост и морфофизиологические показатели крови и естественную резистентность телят/ В.П. Короткий, В.В. Зайцев, Н.В. Боголюбова, Л.М. Зайцева, И.Н. Майоров, В.А. Рыжов // Зоотехния. – 2024. – № 8. – С. 18-21.
4. Майоров И.Н. Хвойно-фитогенная добавка для коррекции окислительного стресса у новорождённых телят/ В.П. Короткий, В.В. Зайцев, Н.В. Боголюбова, Л.М. Зайцева, И.Н. Майоров, В.А. Рыжов // Зоотехния. – 2024. – № 9. – С. 29-31.
5. Mayorov I.N. The effect of a forest biomass supplement on morphophysiological parameters of calves /Zaitsev V.V., Mayorov I.N., Zaitseva L.M., Korotky V.P., Ryzhov V.A., Buryakov N.P. // Basrah Journal of Agricultural Sciences. 2021. – Т. 34. – № 2. – Р. 184-192.
6. Майоров И.Н. Использование фитобиотиков в кормлении животных: монография / В.В. Зайцев, Н.В. Боголюбова, В.П. Короткий, Л.М. Зайцева, М.М. Орлов, И.Н. Майоров [и др.]. – Кинель: Самарский ГАУ, 2024. – 181 с.
7. Патент № 2752956 Российская Федерация. Способ повышения неспецифической резистентности организма телят: заявка № 2020140153 от 04.12.2020: опубл.11.08.2021 /В.П. Короткий, В.В. Зайцев, Л.М. Зайцева, И.Н. Майоров,

М.Е. Барбосова, Е.А. Кутузова, В.А. Рыжов; заявитель Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Химинвест».

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 16, из:

1. ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» от доктора биол. наук, доцента Л.В. Клетиковой – замечаний нет.
2. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» от доктора вет. наук, доцента А.В. Требухова; кандидата с.-х. наук, доцента Е.С. Шагановой – замечаний нет.
3. ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» от доктора с.-х. наук Д.В. Осепчука; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника А.А. Свистунова – замечаний нет.
4. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Косилова – замечаний нет.
5. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента В.А. Злепкина; доктора с.-х. наук, профессора В.В. Саломатина – замечаний нет.
6. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от доктора с.-х. наук, профессора Н.В. Воробьевой; кандидата с.-х. наук, доцента Т.Н. Комиссаровой – отзыв положительный, можно отметить следующие уточняющие моменты: 1) *Форматирование и опечатки: в тексте встречаются фрагменты с некорректным отображением символов (например, на страницах 2, 5, 6 и других), что, вероятно, является технической погрешностью при конвертации файла. Рекомендуется провести финальную вычитку и корректировку финальной версии автореферата перед рассылкой.* 2) *Детализация состава добавки: в тексте указан общий состав хвойно-фитогенной добавки, но отсутствует информация о концентрациях или соотношениях ключевых биологически активных компонентов (например, содержание конкретных терпенов, флавоноидов в хвойном экстракте). Это могло бы усилить доказательную базу механизма действия добавки.* 3) *Вопрос о стандартизации сырья: Учитывая природное происхождение добавки, важно знать, проводился ли контроль качества и стандартизация исходного сырья (хвойного экстракта) на протяжении всего периода исследований для обеспечения воспроизводимости результатов.*
7. ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» от доктора биол. наук, доцента О.Н. Павловой – замечаний нет.
8. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Р.Р. Гадиева – замечаний нет.
9. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от кандидата с.-

х. наук, доцента А.В. Коврова – отзыв положительный, наряду со всеми достоинствами работы, имеются следующие замечания (вопросы): 1) В таблице 1 автореферата не слишком ли высокая ошибка средней арифметической ($\pm 41,35$ кг) по абсолютному приросту в течении 12 мес. у телят первой опытной группы (м.б. опечатка). Если же разброс по массе в этой группе был действительно таким существенным, то являются ли сопоставимыми показатели этих телят с контролем? 2) В работе говорится в основном о преимуществе телят второй опытной группы, хотя в целом в большинстве случаев достоверных отличий от третьей группы нет. Обусловлен ли выбор предлагаемой дозировки только экономическими соображениями? 10. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора ветеринар. наук, профессора В.А. Здоровина – замечаний нет. 11. ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора А.А. Овчинникова – замечаний нет. 12. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от кандидата с.-х. наук А.А. Зеленченковой – замечаний нет. 13. ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора с.-х. наук, профессора Н.С. Барановой – отзыв положительный, имеются замечания и вопросы: 1) Желательно было в автореферате представить состав основного рациона для телят, отметив в каких элементах питания наблюдался недостаток. 2) Для оценки достоверности полученных данных результаты исследований были подвергнуты автором проверке с использованием критерия уровня статистической значимости Стьюдента. Почему автор отметил достоверность разницы обозначениями: * – $P \geq 0,05$; ** – $P \geq 0,01$; *** – $P \geq 0,001$, а не обозначил: * – $P \leq 0,05$; ** – $P \leq 0,01$; *** – $P \leq 0,001$? 14. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Р.М. Мударисова – замечаний нет. 15. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, однако не ясно, почему при использовании критерия Стьюдента достоверность полученных данных автор обозначает: $P \geq 0,05$; $P \geq 0,01$; $P \geq 0,001$, вместо $P \leq 0,05$; $P \leq 0,01$; $P \leq 0,001$? 16. ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Т.Ф. Лефлер – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах кормления и выращивания молодняка крупного рогатого скота, имеют публикации в данной

сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы.

Официальные оппоненты: 1) Семенов Владимир Григорьевич, доктор биологических наук (06.02.05), профессор, заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»: 428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29. Тел.: +79278519211. E-mail: Semenov_v.g@list.ru. Изданы следующие научные работы: «Активизация адаптогенеза и реализация биопотенциала телят с применением иммуностимулирующих средств» // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4(31). – С. 78-83. «Оценка обменных процессов и формирования колострального иммунитета у новорожденных телят после применения биопрепарата «Риботан // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2024. – № 1(49). – С. 112-117. «Реализация биоресурсного потенциала организма телят в условиях адаптивной технологии» // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2025. – №3 (34). – С. 94-102. «К проблеме обеспечения здоровья и сохранности телят» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2025. – Т. 261. – № 1. – С. 105-112 и др. научные работы.

2) Дежаткина Светлана Васильевна, доктор биологических наук (03.03.01; 06.02.08), доцент, заведующий кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»: 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1. Тел. +7 9022455410. E-mail: dswl710@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Эффективность глюкозо-солевых растворов для коррекции метаболических нарушений у телят при неонатальном диарейном синдроме» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4 (108). – С. 223-229. «Модифицированный цеолит, обогащенный аминокислотами, как регулятор процессов в организме коров» // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2025. – № 6 (231). – С. 38-41. «Альтернативные пути использования кремнийсодержащих агроминералов в животноводстве // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2025. – № 6 (231). – С. 6-13. «Биодобавки векторного действия на основе обогащённых кремнийсодержащих минералов в животноводстве // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2025. - № 1 (50). – С. 42-48. «Оптимизация минерального обмена у коров путём использования модифицированного цеолита, обога-

щённого аминокислотами // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2025 – № 3 (53). – С. 75-82 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»: 142132, Россия, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, дом 60. Тел.: +7 (4967)65-11-63. E-mail: priemnaya-vii@mai.ru. Изданы следующие научные работы: «Взаимосвязь селена с продуктивностью молодняка крупного рогатого скота» // Ветеринария и кормление. – 2023. – № 2. – С. 73-77. «Влияние различных соединений и уровней хрома в рационах молодняка крупного рогатого скота» // Молочное и мясное скотоводство. – 2025. – № 5. – С. 41-44. «Эффективность использования высокобелковой добавки в кормлении телят-молочников» // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – Т. 10. – № 3. – С. 52-58. «Влияние жира черной львинки на обмен веществ, антиоксидантный и гормональный профили крови телят-молочников» // Молочное и мясное скотоводство. – 2025. – № 2. – С. 41-44 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан способ повышения неспецифической резистентности организма телят, что позволяет повысить интенсивность роста телят;
- предложена оптимальная доза введения хвойно-фитогенной добавки для телят молочного и послемолочного периода;
- предложен метод повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота путем улучшения их здоровья и метаболизма с помощью хвойно-фитогенной добавки;
- доказано, что введение хвойно-фитогенной добавки в рацион новорожденных телят оказало положительное влияние на прирост их живой массы и на повышение экономической эффективности их выращивания.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что были получены новые научные данные, которые дополняют и расширяют сведения о положительном эффекте кормовых добавок на физиологические процессы в организме животных;

- доказаны и научно обоснованы положения о влиянии хвойно-фитогенной добавки в рационах новорожденных телят на сохранность, биохимические показатели крови, антиоксидантный статус, интенсивность роста;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован ком-

плекс существующих базовых методов исследований, в том числе зоотехнических, гематологических, физиологических и экономических, позволяющих выявить положительное влияние фитогенной добавки на сохранность, прирост живой массы и экономическую эффективность выращивания телят;

- изложены доказательства экономической эффективности применения в рационах телят хвойно-фитогенной добавки;
- раскрыто перспективное направление применения хвойно-фитогенной добавки в рационах телят молочного и послемолочного периодов выращивания для повышения приростов живой массы животных при экономической целесообразности его использования;
- установлено влияние использования различных доз хвойно-фитогенной добавки в рационах телят молочного и послемолочного периодов, что повлияло на динамику живой массы, биохимические и гематологические показатели крови и показатели неспецифической резистентности организма;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и апробированы в производственных условиях практические рекомендации по использованию в кормлении телят молочного и послемолочного периода хвойно-фитогенной добавки, с целью повышения приростов живой массы телят и экономической эффективности их выращивания;
- определены перспективы использования результатов научных исследований в практической деятельности специализированных животноводческих предприятий молочного направления различных форм собственности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ - результаты получены на сертифицированном оборудовании, на достаточном поголовье животных, позволяющем объективно оценить полученные результаты методом вариационной статистики;
- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, описанных в научной литературе, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе теоретических и практических материалов отечественных и зарубежных ученых, компаний и предприятий по использованию фитобиотиков в кормлении молодняка крупного рогатого скота;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации,

а также впервые полученные авторские данные; по всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту;

- проведено сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, качественных и количественных совпадений не установлено.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: определение цели и задач исследований, их теоретическое обоснование, проведение научных экспериментов и получение исходных данных, обработка и интерпретация экспериментальных данных, подготовка основных публикаций по выполненной работе, текста диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Майоров И.Н. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: в дальнейшем рассмотреть возможности использования хвойно-фитогенной добавки на животных других возрастных групп, в качестве энергетического и минерального кормового компонента.

На заседании 18 марта 2026 года диссертационный совет принял решение: за разработку способа повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота путем улучшения их здоровья и метаболизма с помощью хвойно-фитогенной добавки, присудить Майорову И.Н. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

