

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры «Зоотехния» Валитова Хайдара Зуфаровича на диссертационную работу Фролкина Андрея Ивановича «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Аспирант Фролкин Андрей Иванович после окончания учебы по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» факультета биотехнологии и ветеринарной медицины в 2018 году поступил в аспирантуру по направлению 36.06.01 - Ветеринария и зоотехния, по направленности- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Андрей Иванович, будучи студентом, проходил производственные практики в СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области, где изучал влияние качества молозива на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота.

За период практики Андрей Иванович выявил ряд резервов для повышения эффективности отрасли молочного скотоводства хозяйства; в частности, обратил внимание на экстенсивный метод выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота, возраст первого осеменения ремонтных телок превышал 24 месяца, сохранность народившегося молодняка оставляла желать лучшего.

С результатами своих исследований А.И. Фролкин участвовал на втором и третьем этапах конкурса лучших работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых сельскохозяйственных вузов Приволжского Федерального Округа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Изучив передовую научную литературу, осознав о необходимости внедрения в производство новых идей, Андрей Иванович принимает решение за-

няться изучением применения кормовых добавок, изготовленных на основе гуминовых кислот. После разработки методологии и методики исследований была определена тема: «Влияние использования кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» в соответствии с тематикой кафедры «Зоотехния» «Реорганизация молочного скотоводства зоны Среднего Поволжья на основе совершенствования разводимых пород и технологических инноваций» (номер государственного учета НИ-ОКТР 01201376401),

За период учебы в аспирантуре Андрей Иванович выполнил очень большой объём работы по самостоятельному проведению теоретического исследования, основанного на анализе отечественной и зарубежной литературы, разработке методологии и методов исследования, проведению экспериментов, аналитической и статистической обработке полученных данных, апробации полученных результатов, предложению рекомендаций производству и подготовке публикаций по основным результатам диссертационной работы.

Фролкин Андрей Иванович за время работы над диссертацией проявил себя, как трудолюбивый, старательный, любознательный и прилежный исследователь.

Как научный руководитель считаю, что диссертация Фролкина Андрея Ивановича на тему «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно.

Диссертация Фролкина А. И. «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» соответствует п. 8 «Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота» и п.9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных» паспорта научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

