

Научная деятельность (основные научные направления, результаты научно-исследовательской деятельности)

В активе ученых академии - решение многих фундаментальных и прикладных проблем. За последние годы создан ряд диагностикумов, эффективные лечебные препараты, кормовые добавки, устройства и приспособления, разработаны рекомендации по технологии выращивания, содержания и кормления животных.

Разработки выполняются на уровне изобретений. Это свидетельствует о том, что руководители научных программ имеют высокий уровень подготовки.

Активное участие в научных исследованиях принимают студенты и аспиранты.

Основные стратегические направления в научно-исследовательской деятельности:

- Генотипирование крупного рогатого скота и свиней по генетическим маркерам продуктивности и устойчивости к болезням;
- Совершенствование методов индикации и идентификации возбудителей и диагностики инфекционных на основе молекулярно-генетических, иммунохимических технологий (листериоз, туберкулез крупного рогатого скота, лейкоз, стрептококкозы, хламидиоз, сибирская язва и др.) ;
- Разработка ресурсосберегающих технологий приготовления и использования кормов;
- Разработка технологии получения и режима применения средств для коррекции нарушений обмена веществ и повышения продуктивности животных на основе бионанотехнологий;
- Разработка научно-обоснованных рационов кормления; рецептур комбикормов, премиксов;
- Диагностика и профилактика инфекционных и незаразных болезней свиней ;
- Разработка перспективных планов селекционно-племенной работы по совершенствованию продуктивных и племенных качеств животных в племенных хозяйствах РТ (молочное и мясное скотоводство, свиноводство, коневодство, овцеводство и пчеловодство);
- Разработка биотехнологических приемов подготовки кормов к скармливанию сельскохозяйственных животных;
- Экспериментальные исследования в области ветеринарии и медицины (доклинические исследования);
- Разработка и внедрение биологической очистки сточных вод животноводческих ферм и сточных водоемов.