

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Учеными академии разработана Стратегия развития ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» до 2020 года.

Стратегия-2020 – ориентир на перспективу, которая определяет основные пути инновационной деятельности коллектива по учебной, научной, внедренческой и воспитательной работе, направленной на подготовку высокообразованных специалистов для АПК страны и кадров высшей квалификации для научно-педагогической работы, способных решать и определять инновационный путь развития аграрного сектора экономики страны. Она базируется на концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации и Республики Татарстан.

При кафедрах функционируют научные кружки для студентов. Основными направлениями научной работы на кафедрах являются сложившиеся в течение многих лет более 20 научных школ и стратегия научной и инновационной деятельности академии.

Основное направление научных исследований академии: «Разработать и внедрить новые методы и средства обеспечивающие стойкое ветеринарное благополучие сельскохозяйственных животных, охрану населения от болезней общих для человека и животных, высокое санитарное качество продукции и сырья животного происхождения». Ежегодно научные исследования проводятся по инициативным и хоздоговорным 35 темам с участием около 285 человек, в том числе 166 профессорско-преподавательского состава, 74 аспирантов и 37 студентов по следующим направлениям:

- 1) Разработка новых и усовершенствование существующих средств и методов диагностики, терапии и профилактики заразных болезней сельскохозяйственных животных;
- 2) Разработка и внедрение в практику средств и способов повышения продуктивности животных и улучшения качества продуктов животноводства;
- 3) Разработка новых методов селекции и улучшение пород сельскохозяйственных животных;
- 4) Разработка и усовершенствование методов диагностики, терапии и лечения акушерско-гинекологических патологий;
- 5) Разработка экспресс диагностики, терапии и профилактики нарушений обмена веществ и других незаразных болезней животных;
- 6) Изучить макро- и микроморфологию органов и тканей в онтогенезе и при болезнях животных различной этиологии;
- 7) Совершенствованию технологий производства животноводческой продукции и повышение её качества и безопасности;
- 8) Совершенствованию организации ветеринарного дела, разработке и внедрению инновационных технологий в ветеринарную медицину.

Кроме того, по заказу МСХ РФ выполняется научно-

исследовательская работа по 9 фундаментальным и прикладным темам на 2876,0 тыс.рублей. Общий объем финансирования научных исследований за последние 5 лет составил 33286,62 тыс. рублей, в том числе по грантам 18833,46 тыс. рублей.

Учеными академии создан татарстанский тип молочного скота, породная группа скороспелых полутонкорунных мясо-шерстных овец, более 30 наименований профилактических препаратов, антибиотиков, диагностических средств, препаратов иммунокоррекции, кормовые добавки; разработаны проекты законов по ветеринарии РТ, Чувашской и Удмуртской республик, нормы времени на лабораторные исследования и ветеринарной обслуживании, Перечень платных ветеринарных работ (услуг), выполняемых учреждениями Государственной ветеринарной службы Российской Федерации. Инновационные достижения сотрудников академии ежегодно демонстрируются на всероссийских и республиканских семинар-совещаниях в рамках расширенного заседания коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.

Научные достижения ученых академии отмечены Премией Правительства РФ в области науки и техники (профессора Алимов А.М., Кабиров Г.Ф. и др.) и Государственной премии Республики Татарстан (профессор Сафиуллин Н.А., доценты Каюмов Р.Р., Загидуллин Л.Р. и др.) в области науки и техники в 2013 году.

Результаты научно-исследовательской деятельности сотрудников академии отражены в научных журналах ведущих зарубежных базах научного цитирования Web of Science и Scopus. Сотрудниками академии за последние пять лет издано более 100 учебников, учебных пособий, монографий и рекомендаций, получено 28 патентов РФ.

Кафедры и лаборатории оснащены современным оборудованием, лабораторной аппаратурой и приборами для проведения научных исследований на современном методическом уровне. Результаты научных исследований широко используются в учебном процессе, инновационные разработки ученых широко внедряются в хозяйствах и АПК РФ и РТ:

1. Методические рекомендации по оценке благополучия хозяйств по лейкозу крупного рогатого скота методом иммуноферментного анализа.

2. Технология получения и режимы применения новых биологически активных субстанций из вторичных сырьевых источников пчеловодства и их практическое использование в птицеводстве. Экономический эффект - увеличение рентабельности пчеловодства дополнительно на 30%, выращивание бройлеров - 4,5-5,7 рубля на 1 рубль дополнительных затрат, яичная продукция повышается на 10-12 %.

3. Инструкция по применению биологически активной кормовой добавки «Гумифит» в качестве стимулятора продуктивности сельскохозяйственных животных.

4. Налажено опытное производство комплексного препарата ферраминовит, который применяется для коррекции нарушений обмена веществ. Повышает сохранность и прирост поросят. Экономический эффект

от применения препарата составляет 15-25 рублей на 1 дозу.

5. Стимулин на основе отходов переработки мяса и возобновляемых источников - микроводорослей, повышает резистентность и иммунную реактивность животных, прироста и сохранность молодняка.

4. Технология наработки и режим применения биомассы микроводорослей хлореллы в животноводстве как источник перевариваемого протеина и витаминов.

5. Биологическая очистка сточных вод и открытых водоемов. Проводятся производственные опыты по ускорению очистки сточных вод свинокомплексов.

6. Инструкция по применению препарата «Эвей» при нематодозах и эймериозе кур.

7. Рекомендации по применению диатомита в рационах молодняка кроликов.

8. Рекомендации по применению частотно-резонансной стимуляции половой функции свиноматок.

9. Инструкция по применению препарата «Нормотрофин» в ветеринарии.

10. Методическая рекомендация по дифференциации неспецифических туберкулиновых реакций у крупного рогатого скота методом ИФА.

11. Методическая рекомендация по оценке контаминации молока вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

12. Комплексная программа системы мероприятий и рекомендаций по воспроизводству коров и профилактике болезней молочной железы.

13. Иммуноферментная тест-системы для выявления антител против вируса чумы плотоядных у собак.

14. Рекомендация по применению диатомита в рационах молодняка кроликов.

15. Инструкция по применению препарата «Эвей» при нематодозах и эймериозе кур.

В академии функционируют учебно-научно-производственные лаборатории: а) межкафедральная лаборатория по изготовлению лекарственных форм, диагностикумов и кормовых добавок и по анализу продуктов животноводства и кормов;

б) лаборатория по изучению инфекционных болезней (туберкулез, лейкоз, бруцеллез, хламидиоз, сибирская язва и др.). Разработаны наборы для иммунохимической и молекулярно-генетической диагностики заразных болезней, общих для человека и животных. Отработаны методики по выявлению возбудителей инфекций с использованием передовых мировых технологий (ПЦР, ИФА).

Создана мобильная бригада по выявлению захоронений животных (сибиреязвенных скотомогильников и др.).

В целях профилактики заразных болезней, лечения незаразных и заразных болезней, лечения хирургической патологии, проведения плановых операций, оказания диагностических и ветуслуг на дому в академии создан

лечебно-консультационный центр. На базе ЛКЦ проходят стажировку специалисты и преподаватели из различных регионов РФ.

Подготовка научно-педагогических кадров в академии осуществляется через аспирантуру по 14 специальностям:

Органическая химия-02.00.03

Радиобиология -03.01.01

Биохимия -03.01.04

Зоология -03.02.04

Физиология -03.03.01

Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных -06.02.01

Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология - 06.02.02

Ветеринарная фармакология с токсикологией - 06.02.03

Ветеринарная хирургия - 06.02.04

Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза - 06.02.05

Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных - 06.02.06

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных - 06.02.07

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства -06.02.10

Экономика и управление народным хозяйством -08.00.05

В академии успешно функционируют два диссертационных совета:

1. Д 220.034.01 по специальностям: 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, ветеринарные науки; 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, ветеринарные науки; 06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, биологические науки.

2. Д 220.034.02 по специальностям: 03.03.01 – Физиология, биологические науки; 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией, ветеринарные науки; 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, биологические науки.

За 2009-2014 годы подготовлено 8 докторов наук и 66 кандидатов наук.

Потенциал ученых академии позволяет с учетом многолетнего опыта научных школ квалифицированно решать проблемы ветеринарной медицины и животноводства в нашей стране.