УДК 636.631.151.2

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА В ПЕРИОД АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Ятусевич А.И., доктор ветеринарных наук, профессор
Курдеко А.П., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В настоящее время учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» обладает высоким научным потенциалом. На 27 кафедрах работает 24 доктора и около 160 кандидатов наук, что составляет более 50% от общего числа преподавателей. Это свидетельствует о том, что научные исследования в академии имеют давние традиции и неразрывно связаны с историей развития всей сельскохозяйственной науки Республики Беларусь.

Буквально сразу же после открытия вуза в Витебске в 1924 году была начата разработка наиболее актуальных проблем ветеринарии и животноводства, в первую очередь касающихся изучения и ликвидации наиболее распространенных заразных и незаразных болезней животных. Результаты исследований быстро нашли отражение в многочисленных научно-практических публикациях, среди авторов которых были первый ректор института, Герой Труда Е.Ф. Алонов, академики С.Н. Вышелесский и Х.С. Горегляд, профессора Г.Я. Белкин, А.Н. Макаревский, В.Ю. Вольферц и другие. Эти ученые стали основоположниками 15 научно-педагогических школ, которые широко известны в Республике Беларусь, ближнем и дальнем зарубежье.

Уже многие десятилетия профиль проводимых научных исследований определяется учебным направлением деятельности вуза – подготовкой специалистов высшей квалификации по специальностям «ветеринарная медицина» и «зоотехния». В частности, сотрудники ориентированы на обеспечение высокого уровня выполнения фундаментальных и поисковых исследований по совершенствованию ведения животноводства, на решение конкретных задач по защите животных от болезней.

В настоящее время основными направлениями научной деятельности академии являются:

расширение объемов проведения фундаментальных, поисковых и прикладных исследований;

интенсификация подготовки научных и педагогических кадров;

повышение качества подготовки и переподготовки специалистов путем использования результатов прогрессивных научных исследований в учебном процессе.

С 1996 по 2004 гг. учеными академии разработано более 120 ветеринарных препаратов и кормовых добавок, подготовлено 208 рекомендаций и инструкций, утвержденных Министерством сельского хозяйства и продовольствия, получено 46 патентов. Удельный вес абсолютно новой научной продукции составляет при этом не менее 30%.

Так, не имеет аналогов разработанный совместно с российским предприятием «Фармбиомед» способ профилактики гиподерматоза крупного рогатого скота с применением препарата фармацина. Гиподерматозом, или подкожным оводом, ежегодно переболевает почти 90% скота, и только превентивные обработки позволяют предотвращать не только экономический ущерб от снижения продуктивности, но и полностью сохранить кожевенное сырье для легкой промышленности. Препарат, являясь экологически чистым средством, имеет 22 показания к применению. Проведенные производственные испытания показали, что фармацин полностью предупреждает заболевание животных. Таким образом, практически решена проблема борьбы с гиподерматозом на обозримое будущее. Экономический эффект от внедрения разработки составляет около 1,5 млрд. руб. в год.

Разработка препарата НВ-1 позволила ликвидировать дефицит дезинфицирующих средств для животноводческих помещений. Раствор получают при переработке отходов древесины, и он является высокоэффективным средством для обеззараживания помещений при многих заразных болезнях. Это значительно удешевляет мероприятия по сравнению с традиционными препаратами и позволяет отказаться от импорта других дорогостоящих средств. Производство препарата налажено в ПО «Витебскдрев».

Эти и другие разработки внедряются в сельскохозяйственное производство. Наиболее активно их освоение начало проводиться с 2003 года, когда на основании «Плана внедрения в АПК важнейших результатов научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ», утвержденного министром сельского хозяйства и продовольствия, выполнена тема «Научно- организационное сопровождение освоения в АПК важнейших результатов законченных научно-исследовательских работ ВГАВМ». Тема включала

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

10 заданий, на выполнение которых академии было выделено 72 млн. руб. Фактический годовой эффект от реализации данного инновационного проекта при этом превысил 124 млн. руб.

В 2004 г. по аналогичным заданиям Минсельхозпрода выполнено 17 тем. Результаты по ним внедрены на предприятиях и в сельхозорганизациях Витебской и некоторых других областей. Общая экономическая эффективность от внедренных разработок составляет 958 млн. руб., о чем имеются соответствующие акты внедрения, подписанные руководителями и специалистами предприятий, где проводилась работа, и авторами разработки. Большинство из приведенных разработок, в первую очередь ветеринарные препараты, представляют потенциальный интерес для зарубежных потребителей, прежде всего стран СНГ. При достаточно высокой эффективности стоимость отечественных препаратов, добавок значительно ниже зарубежных. Например, разработанная сухая вакцина против рожи свиней из штамма ВР-2 с растворителем снижает заболеваемость свиней рожей на 1/3 при экономической эффективности 5 руб. на 1 рубль затрат. Вакцина пользуется все большим спросом в Российской Федерации, и в 2005 году Витебская биофабрика планирует ее поставки в объеме более 300 млн. руб. Также зарубежным фирмам могут быть реализованы ветеринарные препараты флоксаметрин, седиминум плюс, паста авермектиновая 1%, полисоли микроэлементов, биотил 50, 200 инъекционный раствор для ветеринарии и некоторые другие.

Целый ряд научно-исследовательских работ выполняется в рамках государственных программ, объем финансирования которых возрос с 33,6 млн. руб. в 2002 г. до 95,5 млн. руб. в 2003 г. и 147,8 млн. руб. в 2004 г. В качестве руководителей и ответственных исполнителей по ним выступают чл.-корр. НАН Беларуси И.М.Карпуть, профессора А.И. Ятусевич, В.В. Максимович, В.И. Шляхтунов, В.А. Медведский, Н.П.Лукашевич, доценты Н.Г.Толкач, В.К. Смунева, А.П.Курдеко и др.

В разработке новых средств терапии и профилактики болезней животных совместно с учеными академии активно участвуют сотрудники Могилевского, Витебского и Гомельского заводов ветеринарных препаратов, Витебской биофабрики, научно- исследовательских институтов НАН Беларуси, ООО «Рубикон», ООО «ТМ» и многие другие. Практически все научные исследования теснейшим образом увязываются с насущными требованиями ветеринарной практики с учетом социально- экономического состояния республики и рыночных отношений. Их результаты в сочетании с мерами по усилению ветеринарного надзора и контроля позволяют держать эпизоотическую ситуацию в Республике Беларусь под контролем, не допускать возникновения, а также проникновения в страну и распространения остропротекающих и хронических заразных болезней животных. Важным показателем эффективной деятельности науки и практики является постепенное снижение потерь в животноводстве от гибели и непроизводительного выбытия в первую очередь молодняка по причине массовых заболеваний различной этиологии.

Ведущей составляющей инновационной деятельности вуза является подготовка научно-педагогических кадров и наличие современной материально-технической базы. Кадры готовятся через аспирантуру по 13 научным специальностям, докторантуру и соискательство – по 9 научным специальностям. В настоящее время в академии 48 аспирантов, 17 соискателей. Ежегодно аспирантами и соискателями академии защищается по 18-20 диссертаций. Как результат, академия полностью обеспечена научными кадрами с учеными степенями кандидата наук и на 87% – имеющими степень доктора наук и ученое звание профессора.

С целью улучшения подготовки педагогических кадров скорректирован план выполнения докторских диссертаций. Определена группа из 16 сотрудников-кандидатов наук, которые активно проводят исследования и имеют хороший научный задел. Разработан и ряд мероприятий по стимулированию работы над докторскими диссертациями. Это надбавки к окладу, уменьшение учебной нагрузки, помощь в проведении лабораторных исследований на уровне, отвечающем требованиям научно-технического прогресса.

С этой целью только в 2003-2004 гг. приобретено оборудование почти на 940 млн. рублей. Так, аналитический комплекс на базе использования прибора высоковольтного электрофореза и высокоэффективной жидкостной хроматографии и две лаборатории для иммуноферментного анализа позволяют решать уникальные задачи не только в области ветеринарии и зоотехнии, но и молекулярной биологии. Для информационного обеспечения научных исследований и учебного процесса используется около 350 компьютеров, современные средства связи и т.д. В 2005 г. на укрепление материально-технической базы вуза планируется выделить более 1 млрд. руб.

С целью совершенствования организационной структуры научно-исследовательской работы в 2004 году в академии открыт собственный научно-исследовательский институт прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии. Он объединяет 24 кафедральных и центральную научно-исследовательские лаборатории, диагностический центр, лабораторию информационных технологий в ветеринарной медицине (открыта в 2002 году). НИИ – первая научная структура в аграрных вузах страны, призванная повысить эффективность и качество научно-исследовательской работы сотрудников академии на основе более тесного соединения их научной, педагогической и практической деятельности. Наличие собственного НИИ улучшает научно-методическое обеспечение учебного процесса по зоотехнии и ветеринарной

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by

медицине, способствует росту престижа академии при реализации совместных проектов с другими отечественными и зарубежными партнерами.

Это позволяет на ближайшие 5 лет планировать разработку и внедрение в практику АПК биологических, фармакологических и диагностических препаратов на основе мониторинга за эпизоотической ситуацией по инфекционным и инвазионным болезням с.-х. животных, птиц и рыб. Будет изучена биогеохимическая ситуация и разработаны новые экологически чистые средства борьбы с массовыми незаразными и акушерско- гинекологическими болезнями животных на основе автоматизированного прогнозирования их распространения и течения.

Важной представляется оценка механизмов функциональной и морфологической адаптации организма животных к современным технологиям животноводства с разработкой способов повышения продуктивности, воспроизводительной функции и снижения заболеваемости животных, особенно молодняка, совершенствование системы контроля безопасности пищевых продуктов животноводства.

Научная продукция, полученная при выполнении этих и других заданий, – это десятки новых фармакологических, биологических и диагностических ветеринарных препаратов; системы автоматизитированного учета и прогнозирования болезней животных; научно-практические рекомендации и инструкции с высоким экономическим эффектом.

Одновременно с этим развитие научно-исследовательской работы по ветеринарным и зоотехническим специальностям сдерживается недостаточным финансированием, которое не достигает в настоящее время и 50% от необходимого. Расширение финансовых ассигнований за счет договоров с сельскохозяйственными организациями также ощутимо сдерживается из-за низкой рентабельности и слабой платежеспособности большинства субъектов хозяйствования на селе. По этим же причинам не удается привлечь к участию в ветеринарной науке инвестиций со стороны спонсоров, в т.ч. иностранных. По-прежнему невысокой является престижность труда научного работника, преподавателя высшего или среднего специального учебного заведения.

Поступила 7.02.2005 г.

Это достаточно серьезные проблемы, которые необходимо решать, поскольку перед аграрной наукой и образованием поставлены серьезные задачи уже на ближайшее будущее. Среди них, прежде всего, реализация государственных республиканских, региональных научно-технических программ «Агрокомплекс», «Импортозамещение», «Освоение новых и высоких технологий», «Инновационное развитие» и др. Ученые будут участвовать в выполнении Государственной программы возрождения и развития села (2006-2010), Государственной программы развития производства ветеринарных препаратов и инструментов (2005-2008), Республиканской программы специализации молочного скотоводства (2005-2010), других аналогичных проектов, направленных на совершенствование деятельности АПК страны.

Для решения этих и некоторых других задач, совершенствования инновационной деятельности, качественной подготовки научно-педагогических кадров, внедрения научных разработок в производство и учебный процесс в ближайшее время потребуется:

- дальнейшая государственная поддержка как в централизованном приобретении оборудования для обновления материально-технической базы, так и в финансировании перспективных научных исследований;
- развитие регионального образования, в первую очередь создание региональных объединений университетского типа (вузы – ССУЗы аграрного профиля);
- государственная поддержка, в т.ч. и финансовая, предприятий- производителей при освоении отечественных научных разработок;
- создание аграрных научно-производственных объединений (вуз или НИИ – предприятие) с целью быстрого освоения и внедрения в производство наукоемкой продукции;
- организация на базе научно-производственных объединений или других учреждений центров аграрного консультирования;
- обучение научных работников, руководителей предприятий и учреждений основам знаний в области инновационной деятельности.

УДК 631.145

ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ

Лахно Н.Д.
Комитет по сельскому хозяйству и продовольствию
Витебского облисполкома, Витебск, Беларусь

Современному сельскому хозяйству требуются грамотные, образованные специалисты, готовые для внедрения в производство новых технологий на полях и фермах. Поэтому важное значение имеет образовательный уровень кадрового потенциала. Особую актуаль-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by