

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК



Новейшие методы биологических исследований, изыскания в области клеточной и генной инженерии, разработка новых систем в области питания сельскохозяйственных животных – это и многое другое успешно осуществляют сотрудники Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных (ВНИИФБиП). Институтом, расположенным в г. Боровске, руководит Александр УШАКОВ.

– Александр Сергеевич, возглавляемый вами институт уже более полувека успешно работает в сфере физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных. Расскажите, пожалуйста, об основных этапах развития института.

Институт организован в 1960 году как Всесоюзный научно-исследовательский институт физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных. Основным направлением деятельности института являлась разработка физиологических и биохимических основ повышения эффективности использования кормов и продуктивности сельскохозяйственных животных.

В конце 80-х годов наряду с традиционными научными изысканиями были начаты исследования в области клеточной и генной инженерии, молекулярной биологии, применения новых информационных технологий.

В 1992 году институт был переименован во Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных.

– На каких направлениях исследовательской работы специализируется институт? Какие услуги оказывает институт предприятиям АПК, фермерским хозяйствам?

В настоящее время институт наиболее востребован научным сообществом и производством в качестве:

- научно-методического и аналитического центра по проблемам биохимии, физиологии и биотехнологии животных;
- научного полигона по разработке новых национальных стандартов и систем, в частности, в области питания сельскохозяйственных животных;
- поставщика экспертных, прогностических и консалтинговых услуг;
- научно-образовательного центра по подготовке и повышению квалификации специалистов по новым технологиям в животноводстве;
- регионального центра по сертификации качества кормов и животноводческого сырья.

С полным перечнем анализов и исследований, выполняемых в лабораториях ВНИИФБиП, можно ознакомиться на официальном сайте института: www.bifip.ru.

– В чем заключается деятельность института как научно-методического центра?

ВНИИФБиП единственное в Российской Федерации научное учреждение, ориентированное на развитие фундаментальных исследований по биологическому обоснованию современных технологий производства продуктов животноводства, обеспечивающих оптимальную реализацию генетического потенциала продуктивности животных и получение экологически чистой продукции.

Приоритетными направлениями исследований института являются: разработка основ рационального питания сельскохозяйственных животных; теории и методов управления

биосинтезом компонентов продукции животноводства; биоинженерных технологий получения трансгенных животных с заданными признаками.

Особое внимание в институте уделяется разработке методов оперативной хирургии для проведения физиологических экспериментов по изучению пищеварения у жвачных и моногастричных животных, методов исследования аминокислот, белков, витаминов, гормонов.

– Участвует ли институт в каких-либо федеральных и региональных проектах и программах, направленных на развитие агропромышленного комплекса?

В 2012 году в институте проводились исследования в соответствии с Планом фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2011-2015 годы.

Помимо этого, институт регулярно проводит исследования по контрактам, финансируемым РФФИ, Министерством сельского хозяйства Калужской области, договорам с научно-исследовательскими учреждениями РАН, РАСХН, а также на договорных условиях участвует в выполнении работ для сельхозпредприятий и других организаций.

– Какие методы позволяют быть в курсе всех изменений в законодательстве? Как в институте осуществляется контроль в этой сфере?

ВНИИФБиП Россельхозакадемии является государственным научным учреждением. Осуществляя уставные задачи, институт ежедневно вступает в правовые отношения и, таким образом, не может находиться вне правового поля.

Поставленные на разработку направления исследований должны быть способны обеспечить формирование новых технологических решений. Необходимым условием для этого является адекватное материально-техническое и законодательное обеспечение. Прекрасным правовым инструментом стала для нас справочная правовая система КонсультантПлюс. С ее помощью административный персонал предприятия проверяет соответствие требованиям законодательства представляемых на подпись руководителю предприятия проектов приказов, инструкций, положений и других документов правового характера. Так, например, для подготовки текстов хозяйственных договоров юристом могут быть использованы типовые формы договоров, содержащиеся в информационных банках «КонсультантПлюс».

– Что в планах развития исследовательской деятельности института на ближайшие годы?

ВНИИФБиП – динамично развивающееся научное учреждение. Направления его исследований, в первую очередь, определяются потребностями агропромышленного комплекса России.

Основные усилия ученых института будут сосредоточены на решении наиболее значимых проблем, которые ставит перед нами производство:

- вопросы регуляции метаболизма и продуктивности животных для повышения биоконверсии питательных веществ и получения биологически полноценной животноводческой продукции;
- разработка высокоэффективных биоинженерных технологий получения трансгенных животных;
- разработка теоретических основ и новых систем питания животных для создания эффективных ресурсосберегающих технологий;
- оптимизация технологических решений при производстве животноводческой продукции с учетом биологических требований и мониторинга физиологических функций.

Подготовила Наталья ПЧЕЛКИНА