

*А. П. КУРДЕКО, Н. И. ГАВРИЧЕНКО*

**ВКЛАД УЧЕНЫХ  
БЕЛОРУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ  
В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ**

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

*(поступила в редакцию 24.05.2010)*

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия дала миру плеяду ученых-зоотехников, ставших основоположниками аграрных научно-педагогических школ Республики Беларусь, России и Украины. Первые исследований в области животноводства начались в Горы-Горецкой земледельческой школе с момента ее открытия в 1840 г. Уже в этот период учащиеся школы совместно с преподавателями проводили опыты по изучению влияния различных паратипических факторов на продуктивность коров [1].

В 1848 г. был образован земледельческий институт, создан зоологический и анатомический музей. В 1859 г. утверждено новое Положение о земледельческом институте, где предусматривалось 4 специальности: земледелие, скотоводство, экономика и лесоводство. В этот период учеными института проводились опыты по выведению породы тонкорунных овец, приспособленных к климатическим условиям средней полосы России и дающих шерсть хорошего качества. В 1852 г. руно меринской шерсти было награждено золотой медалью в Москве, а в 1860 г. – в Петербурге. На международных выставках в Лондоне руно награждалось бронзовыми медалями [2].

Начало систематических исследований в области животноводства связано с именем профессора В. И. Краузе, первого директора опытной зоотехнической станции. Им было составлено, а затем утверждено Ученым комитетом Министерства государственных имуществ в 1855 г. «Предположение для содержания и кормления институтского рогатого скота с целью производства опытов и наблюдений над всеми важными для скотоводства предметами». В соответствии с программой исследований опыты на станции распространялись «на все способы пользования скотом»: изучение систем содержания, племенную работу, выращивание молодняка крупного рогатого скота, организацию кормления взрослых животных с учетом их потребности в уровне питания и его эффективности для повышения продуктивности, молочное скотоводство и молочное дело, мясное скотоводство, употребление скота для выполнения различных работ [3].

Дорогу к известности и признанию начал в Горках один из основоположников российской и белорусской зоотехнической науки академик М. Ф. Иванов. Ему принадлежит свыше двухсот работ по овцеводству, свиноводству, крупному рогатому скоту, птицеводству. М. Ф. Иванов разработал методику выведения новых и совершенствования имеющихся пород сельскохозяйственных животных. Он является автором асканийской породы овец и украинской степной породы свиней [4].

В 1919 г. в Горках открыт Горецкий сельскохозяйственный институт. При институте организована опытная станция (апрель 1920 г.) с тремя отделами, в том числе и животноводства, который возглавил ставший в последующем крупным ученым Н. В. Найденев (профессор, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент Академии наук БССР). Обладая фундаментальными теоретическими знаниями и хорошими организаторскими способностями, Н. В. Найденев наладил проведение научных исследований по довольно широкому спектру. Под его руководством были проведены фундаментальные исследования по разработке вопросов нормированного кормления сельскохозяйственных животных и оценке питательности кормов, разработке кормовых норм для телят и систем выращивания при наименьшем расходе цельного молока, организации кормления и содержания дойных коров на пастбище, выращиванию поросят и откорму свиней

с использованием местных кормов, испытание типов ульев. К наиболее важным теоретическим достижениям зоотехнии относится метод Н. В. Найденова по математическому описанию весового и линейного роста молодняка крупного рогатого скота.

В 1925 г. образована Белорусская сельскохозяйственная академия с 4 факультетами. При агрономическом факультете создано отделение животноводства и кафедры зоотехнического профиля: анатомии и физиологии животных (зав. кафедрой профессор А. С. Саноцкий), кормления с.-х. животных (зав. кафедрой профессор Н. В. Найденов) и зоотехнии (зав. кафедрой профессор Н. Н. Пелехов). В этом же году начата подготовка зоотехников. В их числе был И. А. Орловский, в последствие известный ученый, долгое время возглавлявший кафедру разведения с.-х. животных академии.

На базе отделения животноводства в 1930 г. открыт зоотехнический факультет с двумя отделениями: крупного рогатого скота и молочного хозяйства и свиноводства. После некоторых реорганизационных мероприятий в академии зоотехнический факультет в сентябре 1933 г. стабилизировался и имел кафедры: разведения и частной зоотехнии, кормления с.-х. животных, физиологии и анатомии с.-х. животных, ветеринарии и зоогигиены, первыми заведующими которых были профессора Ю. З. Уман, Н. В. Найденов, доцент С. П. Вышипан.

Кафедру анатомии и физиологии животных в 1935 году возглавил А. И. Новик. Учеными кафедры изучались вопросы усвоения пищи животными, влияния инсулина на их рост и развитие. Вопросы кормления и развития молодняка крупного рогатого скота исследовали на кафедре зоотехнии и ветеринарии профессор Н. В. Найденов и доцент П. Н. Протасевич. Кафедра животноводства провела ряд экспедиций по обследованию коневодства в Белоруссии, дала рекомендации по его районированию в западных и восточных областях республики. Велись работы по метизации овец и подготовке проекта районирования их в Белоруссии. В. И. Уман занимался вопросами наследственности и селекции животных. Значительный вклад в науку внесли профессор А. И. Смирнов, профессор Н. Н. Пешков и многие другие.

Значительные успехи имели ученые факультета в послевоенные годы. Так, под руководством зав. кафедрой разведения с.-х. животных, члена-корреспондента АН БССР, профессора И. М. Замятина (1949–1959) проводились исследования по созданию новой белорусской черно-пестрой породы свиней. Совместно с другими сотрудниками факультета (профессор А. И. Новик, Е. И. Лопаева, Г. Т. Бабичев) им изучены биологические особенности и откормочные качества свиней этой породы. Уже в 1949 г. в учхозе академии сформировано стадо белорусских черно-пестрых свиней, из которого за 1950–1958 гг. колхозам и совхозам было продано свыше 2 тыс. гол. племенного молодняка. Учебно-опытное хозяйство неоднократно экспонировало свиней на Всесоюзную сельскохозяйственную выставку. В 1976 г. породная группа свиней утверждена как белорусская черно-пестрая [4].

В этот период ярко проявились организаторские и научные способности К. М. Солнцева. Работая в течение 1964–1977 гг. ректором академии, он много сил и стараний отдавал ее укреплению. В Горках К. М. Солнцев стал доктором сельскохозяйственных наук, профессором, академиком ВАСХНИЛ, заслуженным деятелем науки БССР. К. М. Солнцев успешно занимался вопросами минерального, белкового, витаминного питания животных и теоретическими основами рационального использования биологически активных веществ в кормлении. Он явился организатором промышленного производства кормовых добавок в республике и их использования для обогащения кормов. К. М. Солнцев создал крупную научную школу по кормлению сельскохозяйственных животных и технологии кормов, под его руководством защищено 4 докторские и 34 кандидатские диссертации. В 1968 г. по инициативе К. М. Солнцева вновь была создана опытная станция животноводства, впоследствии опытная сельскохозяйственная станция, которая являлась не только хорошей базой для научных исследований, но и школой для подготовки научных кадров, которые затем переходили на преподавательскую работу.

Заметный след в истории академии оставил заслуженный деятель науки Белоруссии, профессор, доктор биологических наук Ю. Л. Максимов. Результаты его научных исследований были многоплановыми и оригинальными. Его теоретическое и практическое наследие содер-

жится в 183 научных и методических работах, 4 монографиях, 27 рекомендациях. Ю. Л. Максимов успешно представлял Беларусь на международных конгрессах и симпозиумах в Германии, Польше, России и Украине. Он создал научную школу по проблеме разведения и воспроизводства сельскохозяйственных животных. Им было подготовлено 15 кандидатов и два доктора наук. Международным признанием его научных заслуг явилось опубликование его биографии в Кембриджском библиографическом центре. Под его руководством сотрудники кафедры разведения сельскохозяйственных животных (З. Г. Томсон, В. Н. Пуховский, С. Г. Менчукова и др.) проводили многолетние теоретические изыскания по совершенствованию методов племенной работы. Ими разработаны объективные методы оценки производителей по качеству потомства, предложена и обоснована новая система ремонта стада крупного рогатого скота, позволяющая повысить эффект селекции по сравнению с существующей в 8–10 раз. Разработана методика расчета генетического потенциала коров по основному селекционируемому признаку. Большое значение имели исследования сотрудников кафедры по созданию белорусского типа черно-пестрой породы скота (Н. В. Казаровец, З. Г. Томсон, С. Г. Менчукова). Продуктивность новых формирующихся семейств и линий белорусского типа скота составляла 4,5–5,0 тыс. кг. молока за лактацию при жирности 4,0–4,2%. В учхозе БСХА впервые в Белоруссии было создано стадо айрширской породы с продуктивностью 4,7 тыс. кг молока за лактацию с жирностью 4,2% [5].

В разные периоды деятельности академии во второй половине XX века научные школы были созданы и другими учеными. Под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н. В. Редько, который более 10 лет возглавлял кафедру кормления сельскохозяйственных животных, разрабатывались ресурсосберегающие технологии приготовления высокоэффективных консервированных кормов из бобово-злаковых однолетних смесей для дойных коров и молодняка крупного рогатого скота, обеспечивающих высокую молочную и мясную продуктивность животных при экономном расходовании концентратов, проводилась работа по разработке и внедрению в производство рецептов комбикормов для крупного рогатого скота и свиней на основе местных кормов и добавок, проводились исследования по испытанию новых, экологически чистых биологических консервантов кормов.

Профессором В. Г. Яровой (первой в истории академии женщиной-доктором наук) активно проводились исследования по созданию высокопродуктивных стад молочного скота. Под ее руководством разработаны планы племенной работы с молочным скотом для ведущих хозяйств области, а также ряд рекомендаций по эффективному ведению молочного скотоводства. В. Г. Яровой подготовлено 4 кандидата наук. Сотрудниками кафедры скотоводства и коневодства (Н. В. Медведева, В. И. Савельев) под руководством В. Г. Яровой разработаны и внедрены в хозяйствах Могилевской области 31 план селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом для ГПП, ГПС, племзаводов и племхозов. Особенно впечатлительны работы М. В. Сабанцева по повышению жирномолочности коров в племхозе «Ленино». Это хозяйство, возглавляемое выпускником факультета, доцентом М. В. Сероусовым, являлось одним из лучших не только в Могилевской области, но и в республике.

Под руководством профессора П. И. Шумского при кафедре кормления сельскохозяйственных животных была создана респирационная лаборатория, на базе которой проведены многочисленные исследования по изучению газоэнергетического обмена у молодняка крупного рогатого скота, свиней, овец и кроликов под влиянием различных факторов кормления. Разработана методика оценки энергетической питательности кормов по органическому веществу для крупного рогатого скота и свиней (П. И. Шумский, Н. И. Скрылев), разработаны методы оценки энергетической питательности кормов и рационов по валовому органическому веществу для жвачных животных, а также валовому химическому составу и органическому веществу для свиней.

На кафедре физиологии, биотехнологии и ветеринарии под руководством доктора с.-х. наук, профессора И. И. Хохловой изучалось влияние инфракрасного, ультрафиолетового облучения на микроклимат помещений и организм свиней. В. В. Малашко исследовался механизм действия биологически активных веществ на организм молодняка сельскохозяйствен-

ных животных. В ходе исследований раскрыт механизм стимулирующего действия антибиотиков немедицинского назначения, витаминов А, С, микробиологического каротина, кормовых аминокислот на процессы пищеварения у животных. За расшифровку механизма действия биологически активных веществ в 1982 г. он был награжден Почетной медалью им. Гумбольдта (Германия). Высокой эффективностью отличались результаты исследований отдела по изучению биологически активных веществ для сельскохозяйственных животных под руководством П. Н. Котуранова.

Под руководством М. В. Шалака на кафедре крупного животноводства и переработки животноводческой продукции проводились исследования по использованию нетрадиционных кормов и биологических веществ в животноводстве и их влиянию на качество продукции.

В начале 90-х годов зооинженерный факультет один из первых среди вузов и научно-исследовательских институтов страны включился в разработку и совершенствование трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота. Это научное направление развивалось доктором ветеринарных наук, профессором Г. Ф. Медведевым. Им и учениками (Д. Самбо, Т. Алимаеху, Д. С. Долина, Н. И. Гавриченко, С. О. Турчановым, Н. А. Лебедев) разрабатывались методы регуляции и повышения воспроизводительной способности коров, новые ветеринарные препараты, совершенствовались методы оценки и отбора быков производителей по воспроизводительной способности, разработан метод функциональной подготовки быков-производителей и технологии разбавления спермы.

Н. В. Казаровец (ныне доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент НАН Беларуси, ректор БГАТУ) совместно с научными сотрудниками (З. Г. Томсон, С. Г. Менчуковой, А. С. Некрашевич и др.) работал над совершенствованием селекционного процесса в молочном скотоводстве на основании принципов крупномасштабной селекции, созданием белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота.

А. В. Соляником велись исследования по зоогигиеническому обоснованию использования в рационах свиноматок биологически активных веществ различной природы для повышения продуктивности и естественной резистентности, В. А. Ситько – по использованию новых жидких ферментных кормовых добавок «Фекорд» в рационах свиней и птицы. А. И. Козловым теоретически обосновано повышение продуктивности естественной кормовой базы рыбохозяйственных водоемов за счет использования остаточных пивных дрожжей и за счет раннего заполнения прудов, Н. А. Садомовым разработаны пути повышения продуктивности и естественной резистентности птицы при использовании биоантиоксидантов: витаминов А, Е, С и микробиологического каротина.

Значительный вклад в повышение эффективности научных исследований на факультете внесли И. П. Шейко доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, 1-й заместитель генерального директора РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», А. Ф. Трофимов доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, которые с 1993 г. работают по совместительству. Появились новые направления научных исследований: по усовершенствованию системы гибридизации в свиноводстве (руководитель И. П. Шейко), норм и рационов кормления с.-х. животных (руководитель В. М. Голушко), технологии содержания крупного рогатого скота (руководитель А. Ф. Трофимов).

В настоящее время на факультете научные исследования ведутся на семи кафедрах. На кафедре разведения и генетики сельскохозяйственных животных осуществляется разработка программы крупномасштабной селекции совершенствования молочного скота белорусской черно-пестрой породы на основе популяционно-генетических методов (Т. В. Павлова, С. И. Саскевич), совершенствование технологии получения высокопродуктивных гибридов свиней (Н. В. Подскребкин, В. И. Караба). На кафедре зоогигиены, экологии и микробиологии проводятся исследования по разработке и внедрению оптимальных доз биологически-активных веществ и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы (Н. А. Садомов), на кафедре кормления с.-х. животных – по разработке и внедрению компьютерной программы по оптимизации рационов кормления молочного скота (А. Я. Райхман) и рецептур ЗЦМ из местного сырья (М. В. Шупик), на кафедре ихтиологии и рыбоводства (П. Н. Котуранов) – по разработке техно-

логических параметров подращивания личинки рыб до жизнестойкой стадии с использованием малокомпонентных и живых кормов.

Кафедра крупного животноводства и переработки животноводческой продукции занимается новым направлением по разработке методов использования физиологически активных веществ растительного происхождения (М. В. Шалак, А. И. Портной), а также низкоинтенсивного лазерного излучения в животноводстве и влияния этих факторов на качество продукции (М. В. Шалак, Н. В. Барулин). Кафедра свиноводства и мелкого животноводства проводит работу по теоретическим и практическим аспектам использования в животноводстве витаминов нового поколения, разработке способов получения конкурентно способных экологически безопасных препаратов и добавок на основе местных источников сырья (И. С. Серяков) и применению энергосберегающих систем формирования микроклимата в свиноводческих помещениях (А. В. Соляник). Кафедра физиологии, биотехнологии и ветеринарии занимается разработкой ветеринарных препаратов и способов лечения акушерско-гинекологических заболеваний, методов контроля и повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота (Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко) и разработкой высокоэффективных отечественных препаратов для лечения животных и профилактики внутренних болезней (А. П. Курдеко).

Сегодня на факультете функционирует четыре научные школы.

1. Научно-педагогическая школа доктора ветеринарных наук, профессора, ректора академии Александра Павловича Курдеко. Основное направление – разработка высокоэффективных отечественных препаратов для лечения животных и профилактики внутренних болезней. Разработано 20 ветеринарных препаратов, не уступающих по эффективности лучшим зарубежным образцам. Впервые апробированы многоплановые методы изучения патогенеза болезней желудка, кишечника и печени с использованием хирургических, биохимических, микроскопических, микробиологических и других методик, используемых в экспериментальной и клинической медицине. Разработаны новые для ветеринарной гастроэнтерологии методы ультразвукового исследования, оперативной биопсии больших количеств ткани печени, волоконно-оптической эндоскопии желудка, прицельной биопсии слизистой оболочки желудка и печени, уреазный тест на наличие микроорганизмов *Helicobacter pylori*. Модифицированы биохимические методики по определению в крови свиней концентрации билирубина, активности пепсина в крови, желудочном содержимом и биоптатах слизистой оболочки желудка.

2. Научно-педагогическая школа доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой крупного животноводства и переработки животноводческой продукции Михаила Владимировича Шалака. Основное направление работы школы – разработка методов использования физиологически активных веществ растительного происхождения, а также низкоинтенсивного лазерного излучения в животноводстве и влияние этих факторов на качество продукции.

3. Научно-педагогическая школа доктора ветеринарных наук, заведующего кафедрой физиологии, биотехнологии и ветеринарии, профессора Григория Федоровича Медведева. Основное научное направление – повышение воспроизводительной способности крупного рогатого скота. Школой разработаны методы гормональной регуляции половой функции у коров и телок, усовершенствованы технологические элементы методов искусственного осеменения и трансплантации зародышей, разработаны ветеринарные препараты и способы лечения акушерских и гинекологических заболеваний, рекомендации по организации ветеринарного контроля и управлению воспроизводством и лечению больных животных.

4. Научно-педагогическая школа доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой свиноводства и мелкого животноводства Ивана Степановича Серякова. Основное научное направление – использования в животноводстве витаминов нового поколения, разработка способов получения конкурентно способных экологически безопасных препаратов и добавок на основе местных источников сырья.

Таким образом, встречая 170-летие академии и 80-летний юбилей факультета, коллектив зооинженерного факультета академии с оптимизмом смотрит в будущее, бережно хранит огромный многолетний опыт и традиции вуза и, продолжая великое дело своих выдающихся предшественников, вносит большой вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований в области зоотехнии.

## Литература

1. Летопись Белорусской сельскохозяйственной академии (1836–1995 гг.). – Горки, 1995. – 209 с.
2. Ц и т о в и ч, С. Г. Горы-Горецкий земледельческий институт – первая высшая сельскохозяйственная школа / С. Г. Цитович. – Горки, 1960. – 275 с.
3. Научно-педагогические школы Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / А. П. Курдеко и [др.]. – Минск: Экоперспектива, 2009. – 196 с.
4. С о л я н и к, А. В. Зооинженерному факультету академии – 75 лет / А. В. Соляник // Вестн. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2005. – № 3. – С. 29–33.
5. История зооинженерного образования / П. Н. Котуранов и [др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. – Ч. 1. – Горки, 2005. – С. 5–25.