

Результаты работы факультета, уровень квалификации научно-педагогических кадров, востребованность наших выпускников свидетельствует о том, что биотехнологический факультет стоит в одном ряду с аналогичными факультетами ведущих вузов Республики Беларусь и ближнего зарубежья и нашему высокопрофессиональному коллективу под силу решать задачи дальнейшего совершенствования образовательной деятельности и повышения эффективности научно-исследовательской работы.

УДК 636.082(091)

КАФЕДРЕ ГЕНЕТИКИ И РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ИМ. О.А. ИВАНОВОЙ - 80 ЛЕТ

Вишневец А.В., Смунова В.К., Соболева В.Ф.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных им. О.А. Ивановой УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» отмечает свое 80-летие. В статье указаны этапы становления и развития кафедры, динамика ее штатного обеспечения, проводимая научно-исследовательская работа и ее достижения.

The department of genetics and cultivation of agricultural animals of O.A. Ivanova of the Vitebsk State academy of veterinary medicine marks its the 80-th anniversary. The article features periods of its history and development, dynamics of its staff capacity, scientific work and its achievements.

В 1933 году была организована кафедра разведения, генетики и частной зоотехнии, которую возглавил доцент Павлов Федор Алексеевич. В 1934 году кафедра была разделена на две: кафедра разведения и генетики и кафедра частной зоотехнии. С 1934 по 1936 год заведующим кафедрой разведения и генетики был исполняющий обязанности профессора Бурцев Алексей Васильевич, с 1937 по 1938 год – доцент Игнатьев Борис Петрович, который работал в этой должности до перевода зоотехнического факультета в Ленинградский сельскохозяйственный институт.

После восстановления зоотехнического факультета с 1950 по 1952 год обязанности заведующего кафедрой разведения сельскохозяйственных животных и частного животноводства исполнял доцент Сильяндер Александр Андрианович. В 1952 году кафедра была снова разделена: кафедра разведения сельскохозяйственных животных (заведующий кафедрой Сильяндер А.А.) и кафедра частного животноводства.

Более 20 лет, с 1953 по 1974 год, кафедрой руководила профессор, Заслуженный деятель науки БССР, выдающийся генетик и селекционер, известный педагог Ольга Алексеевна Иванова. С 1974 по 1981 год работала профессором кафедры. Ее научные работы посвящались изучению влияния факторов среды на эффективность отбора, изучению различных форм подбора в скотоводстве и коневодстве. Она внесла большой вклад в разработку теоретических основ разведения по линиям, оценки быков-производителей по качеству потомства, провела глубокие исследования по выявлению генотипической обусловленности лейкоза крупного рогатого скота. Была разработана методика составления планов племенной работы со стадом крупного рогатого скота в племенных хозяйствах.

В 1956 году на кафедре была создана лаборатория для проведения биохимических и физиологических исследований сельскохозяйственных животных. Под руководством профессора О.А. Ивановой изучались интерьерные особенности крупного рогатого скота бурой латвийской, костромской, швицкой и черно-пестрой пород. Широкие исследования были проведены в области изучения полиморфизма белков сыворотки крови и молока. Под руководством О.А. Ивановой была защищена 21 кандидатская диссертация.

В 1967 году профессором О.А. Ивановой вместе с профессором Н.А. Кравченко был издан первый учебник «Генетика» для зоотехнических и ветеринарных факультетов сельскохозяйственных высших учебных заведений. В 1974 году было подготовлено 2-е издание учебника «Генетика», который получил на ВДНХ СССР серебряную медаль.

С 1972 года на кафедре работала лаборатория по проведению генетической экспертизы происхождения животных.

С 1974 по 1985 год кафедрой заведовала доцент Гурьянова Антонина Семеновна, с 1985 по 2000 год – доцент Пилько Владимир Васильевич, с 2000 по 2006 год – доцент Смунова Ванда Казимировна, с 2006 по 2008 год – доцент Красюк Михаил Викторович.

В разные годы на кафедре работали: Г.Д. Шкарупский (1952-1953), Т. И. Лахмыткина (1953-1955), Г.Г. Тоневицкий (1953-1994), А.С. Гурьянова (1955-1994), Г.А. Назарова (1961-2002), Н.А. Трутнев (1964-1967), В.В. Пилько (1968-2007), В.Л. Петухов (1968-1971), Ю.О. Шапиро (1969-2006), Е.Е. Мандрусова (1972-1994), В.И. Богданович (1976-2006), лаборантами: Р.И. Ляховская (1953-1976), Е.И. Маркова (1966-2006), В.А. Шульга (1978-1988), З.М. Бабахина (1986-2013), И.В. Ковалева (1987-2005), младшими научными сотрудниками в лаборатории по проведению генетической экспертизы: С.Н. Дятлова (1983-

1991), Е.И. Большакова (1986-1991).

Сотрудники кафедры проводили биохимические и физиологические исследования, которые использовались для разработки методов раннего прогнозирования продуктивности животных и повышения эффективности племенной работы. Изучали наследственно обусловленный полиморфизм белков и ферментов (β -глобулина, β -казеина, гемоглобина, трансферрина), частоту аллелей групп крови, устойчивость скота к маститу, лейкозу, оценку эффективности разных методов отбора, оценку производителей по потомству, происхождению и индивидуальным качествам, линейную оценку типа молочного скота, оценку линий и семейств, анализ применяемых методов подбора и выбор лучших сочетаний на перспективу, принимали участие в комплектовании госплемпредприятий и хозяйств поголовьем, разрабатывали планы ротации линий для области, составляли планы племенной работы для хозяйств.

В 80-90 годы были составлены «Библиотека программ для решения задач по вариационной статистике и генетике популяций на программируемых микрокалькуляторах», разработано программное средство «Биолстат» для автоматизации расчетов, «МЕН» для обучения и контроля знаний по правилам наследования признаков, установленных Г. Менделем, «Старт» для автоматизации расчетов при планировании ротации линий быков-производителей в районах зоны деятельности областных госплемпредприятий.

Сотрудники кафедры активно занимались подготовкой студентов к республиканским и всесоюзным олимпиадам по зоотехнии и биологии, принимали участие в работе многих конференций, съездов Белорусского общества генетиков и селекционеров.

С 2009 года по настоящее время кафедрой руководит доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Вишневец Андрей Васильевич.

В настоящее время на кафедре работают доценты: Смунова Ванда Казимировна (с 1988 года), Видасова Татьяна Викторовна (с 1988 года), Базылев Сергей Евгеньевич (с 1991 года), Соболева Валентина Федоровна (с 1991 года), Бекиш Раиса Васильевна (с 1996 года), Коробко Александр Викентьевич (с 2002 года), Данильчук Татьяна Николаевна (с 2005 года), Карпеня Снежанна Леонидовна (с 2008 года), ассистенты: Скобелев Владимир Владимирович (с 2000 года), Лебедев Сергей Георгиевич (с 2004 года), Яцына Ольга Алексеевна (с 2004 года), Согдаева Елена Евгеньевна (с 2011 года), лаборанты: Будревич Олеся Леонидовна (с 2005 года), Артеменко Ирина Васильевна (с 2010 года), Рубенок Дарья Владимировна (с 2013 года).

Научно-исследовательская работа на кафедре осуществляется по теме: «Разработка теоретических и методологических основ селекционно-генетических процессов, направленных на обеспечение высокой продуктивности животных и получение высококачественной продукции».

Ежегодно выполняются 1-2 хоздоговорные темы. За последние пять лет сотрудники кафедры выполнили следующие темы: «ДНК-диагностика крупного рогатого скота по гену каппа-казеина для прогнозирующего отбора и повышения эффективности селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве» (2009), «Определение состояния генофонда молочных селекционных стад лучших хозяйств Витебской области, индивидуальный подбор и закрепление быков-производителей для осеменения высокопродуктивных коров» (2009–2010), «Генетический анализ быков-производителей РУП «Витебское племпредприятие» по генам DUMPS (дефицит фермента уридинмонофосфатсинтазы), CD 18 (BLAD-синдром иммунодефицита), SVM (эмбриональная смертность, аборты, уродства)» (2011–2012), «Составление плана племенной работы с высокопродуктивными стадами крупного рогатого скота Витебской области» (2012), «Использование в селекционно-племенной работе генов-маркеров BLG (β -лактоглобулин) и PRL (пролактин) для повышения молочной продуктивности коров в хозяйствах Витебской области» (2013).

В 2013 году освоены методики ДНК-тестирования по генам, влияющим на хозяйственно-полезные признаки, и проводится в ПЦР-лаборатории УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» ДНК-диагностика крупного рогатого скота.

За последние пять лет подготовлены и защищены 3 кандидатские диссертации. В этот период сотрудники кафедры являлись соавторами 2 учебных пособий, энциклопедии, опубликовано 45 учебно-методических пособий, 112 статей и тезисов, 5 рекомендаций производству, 1 монография. Постоянно ведется научно-исследовательская работа со студентами, которые выступают с докладами на студенческих научных конференциях. Ежегодно студенты защищают 50-55 дипломных работ, и на республиканский конкурс научных работ представляется 2 работы, которые занимают 1 и 2 места.

Сотрудники кафедры читают лекции и проводят занятия для главных инспекторов по племенному делу, директоров райплемстанций, зоотехников-селекционеров и главных зоотехников хозяйств Республики Беларусь. Каждые два года сотрудники кафедры оказывают практическую помощь специалистам РУП «Витебское племпредприятие» по закреплению быков-производителей за районами. Оказывается консультативная помощь специалистам сельского хозяйства Витебской и других областей Республики Беларусь.