

# **МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО. ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

## **90 ЛЕТ КАФЕДРЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Подрез В.Н.**

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

Кафедра начинает свою историю с 1933 года, когда в Витебском ветеринарном институте была образована кафедра механизации сельского хозяйства. В дальнейшем в 1998 году по решению Ученого совета кафедра механизации сельского хозяйства была переименована в кафедру технологии производства продукции и механизации животноводства.

Первым заведующим был Скребнев Константин Федорович. В 1933-1934 учебном году нагрузка на вновь созданной кафедре Витебского ветинститута составляла 500 часов. Преподавалась только одна дисциплина – «Механизация и электрификация животноводческих хозяйств».

После Великой Отечественной войны полноценная работа на кафедре восстановилась к началу 50-х годов. Было проведено техническое оснащение лабораторий кафедры, преподаватели получили возможность заниматься наукой, повышением своей квалификацией. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен доцент Заблоцкий Павел Николаевич, который ранее возглавлял кафедру сельскохозяйственных машин БСХА.

С 1952 года и до ухода на пенсию в 1973 году кафедрой механизации сельского хозяйства возглавлял доцент Крашенинников Алексей Алексеевич. Учебная нагрузка составляла 356 часов. На кафедре, кроме заведующего, работали два сотрудника – ассистент А.И. Ковалев и лаборант С.Я. Константинов. С 1955 по 1969 годы на кафедре преподавались дисциплины «Физика» и «Высшая математика». Эти дисциплины вели старшие преподаватели А.А. Котов, Э.В. Орлова, Н.А. Круглов, Я.В. Хват, ассистенты Я.К. Пономаренко, Э.Л. Поляк, Э.Б. Королева, с 1964 года – старший преподаватель А.Я. Кляц, а с 1968 года – старший преподаватель В.И. Соболевский. Постоянно возрастала учебная нагрузка и по дисциплине «Механизация и электрификация животноводческих хозяйств». Было введено изучение учебного курса «Автодело». В 1966–1967 учебном году учебная нагрузка по этим предметам достигла 3617 часов. Кроме заведующего кафедрой, учебный процесс обеспечивали старшие преподаватели А.И. Ковалев, В.Д. Моисеенко, ассистент В.У. Горидовец и 8 сотрудников учебно-вспомогательного персонала, в том числе 2 учебных мастера, один механик, пять инструкторов по практическому вождению автомобиля. В последующие годы состав кафедры пополнили старшие преподаватели С.С. Брикет, А.В. Железовский, В.С. Лоченовский.

За период руководства кафедрой А.А. Крашенинников проделал большую работу по комплектованию кафедры квалифицированными кадрами преподавательского и учебно-вспомогательного состава, оборудованию учебных лабораторий, освоению новых дисциплин. Кафедра принимала участие в подготовке руководящих кадров в Витебском учебно-консультативном пункте заочной Высшей партийной школы при ЦК КПСС, на ФПК института, в работе областного научно-технического совета по механизации животноводческих ферм при Витебском облисполкоме.

С августа 1973 по 1978 годы заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент Лабурдов Виктор Григорьевич. Им была проведена большая работа по дальнейшему переоснащению кафедры необходимым оборудованием, совершенствованию учебного процесса, развитию научных исследований на хозяйственной основе со Всесоюзным проектно-технологическим институтом механизации животноводческих ферм. В 1973 году зоотехнический факультет был переименован в зооинженерный. Это послужило введению новых

дисциплин по профилю кафедры и увеличению объема часов по изучаемым дисциплинам. На кафедре студенты начали выполнять дипломные проекты. Старший преподаватель В.С. Лоченовский в 1977 году в издательстве «Вышэйшая школа» выпустил учебное пособие «Охрана труда в животноводстве». Это практически первое издание такого направления в СССР. Состав кафедры пополнили кандидаты технических наук В.Н. Аверьянов, М.Ф. Садовский, ассистент Л.В. Москаленко, Ф.И. Ивашень, старший лаборант М.Е. Кордюкова.

Яркий след в истории кафедры оставил кандидат технических наук, доцент Садовский Михаил Францевич, который руководил кафедрой с 1978 по 1998 годы. Важным направлением его работы явилось совершенствование процесса машинного доения и обеспечение охраны труда в агропромышленном комплексе. Садовский М.Ф. был инициатором подготовки и издания специализированного учебного пособия «Охрана труда в животноводстве». Им опубликовано 52 научные статьи, 15 учебно-методических пособий, 1 монография, разработано 5 авторских свидетельства на изобретения. В 1979–1980 учебном году кафедра была переведена из главного корпуса института в корпус ФПК. Проведена большая работа по коренному обновлению материально-технической базы, совершенствованию учебно-методического обеспечения учебного процесса, расширению учебно-исследовательской работы студентов, развитию госбюджетной научно-исследовательской работы. По результатам научно-исследовательской работы сотрудниками кафедры получены от Госкомитета СССР 11 авторских свидетельств на изобретения, причем соавторами 2-х из них являлись студенты-дипломники кафедры. Разработан и утвержден первый отраслевой стандарт СТБ «Доеание коров. Первичная обработка, хранение и отправка молока. Требования безопасности», соисполнителями которого были сотрудники кафедры.

Значимый вклад в развитие кафедры и курса «Гражданская оборона» внесли Герой Советского Союза, в прошлом боевой летчик В.А. Тышев и участник Великой Отечественной войны Д.В. Даниленко. В последующие годы коллектив кафедры пополнили молодые преподаватели и сотрудники – доценты Н.В. Палазник, А.В. Гончаров, старшие преподаватели И.Ф. Янкович, В.В. Докторов, А.Л. Чижевский, В.В. Ковалкин, ассистент А.А. Колесников, старшие лаборанты Г.А. Гайсенко, М.Г. Никитина, Т.В. Сердюк, учебные мастера Н.Б. Михайлов, Н.Э. Веремей, В.И. Авсюков, А.В. Бессарабов, В.П. Шабашов.

В 1998 году прошла очередная реорганизация кафедры. На должность заведующего вновь организованной кафедры технологии производства продукции и механизации животноводства был избран доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик ААН РБ Шляхтунов Владимир Иосифович. После продолжительной работы, начиная старшим научным сотрудником, затем заведующим лабораторией, директором института и генеральным директором НПО «Племэлита», Шляхтунов В.И., имея значительный опыт и признанный авторитет, активно вел научные исследования, посвященные изучению закономерностей формирования мясной продуктивности крупного рогатого скота, разработке теоретических и практических основ выращивания племенных бычков на элеверах, получению, сохранению и выращиванию здоровых телят, увеличению производства и улучшению качества говядины на фермах и комплексах республики, сокращению потерь мясной продукции в процессе производства, транспортировки и предубойного содержания, созданию помесных товарных стад специализированного мясного скота.

Выполняя научные исследования, профессор Шляхтунов В.И. создал научную школу «Молочное и мясное скотоводство», при которой только профессором Шляхтуновым В.И. подготовлено 18 учеников, в том числе 2 доктора наук (Петрушко С.Я., 1992 г., Карпеня М.М., 2021 г.) и 14 кандидатов наук (Свистунов В.Ф. 1975 г., Илькевич В.М. 1977 г., Герасименко Н.Т. 1981 г., Федоров В.Н. 1982 г., Зыль В.И. 1987 г., Ходосовский Д.Н. 1992 г., Музыка А.А. 1996 г., Бактиярова О.Г. 2000 г., Соболева В.Ф. 2002 г., Заяц О.В. 2003 г., Карпеня М.М. 2003 г., Красюк М.В. 2003 г., Минаков В.Н. 2007 г., Карпеня С.Л. 2009 г.) и 2 магистра. Среди выпускников Шляхтунова В.И. немало высококвалифицированных специалистов в области животноводства. Им опубликовано более 250 работ, в том числе 11 учебников и учебных пособий, 11 монографий, брошюр и рекомендаций, 40 учебно-методических пособий.

После расширения кафедры в 1998 году началось преподавание дисциплин «Скотоводство и технология производства молока и говядины», «Молочное дело», «Технология первичной переработки продуктов животноводства с основами стандартизации», «Основы энергосбережения», «Защита населения». Преподавали эти дисциплины профессор В.И. Шляхтунов, доценты К.М. Ковалевский, Т.Ф. Яскевич, В.И. Смунев, ассистенты Н.Е. Иванова, В.Н. Минаков, А.В. Ланцов, Ю.В. Истранин. Организацию и обеспечение учебного процесса обеспечивала ведущий лаборант Е.Г. Парфенова.

Длительный период на кафедре работали профессор И.И. Горячев (2009-2015 гг.), доценты М.В. Красюк (2002-2006 гг.), О.В. Заяц (2003-2005 гг.), старшие преподаватели В.И. Аблажей (2005-2012 гг.), И.Е. Масько (1998-2015 гг.), И.Ф. Янкович (1992-2015 гг.), Ю.Н. Дуброва (2005-2014 гг.), ассистенты М.В. Юнин (2007-2010 гг.), Г.А. Гайсенюк (2001-2017 гг.), лаборанты Парфенова Е.Г. (1998-2017 гг.), Лаптинский А.Н. (2000-2010 гг.), Карпович Е.М. (2004-2015 гг.), Зуева М. Г. (2007-2014 гг.) и др.

В период с 2006 по 2014 годы кафедрой руководил кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Карпеня Михаил Михайлович, который продолжил совершенствование материально-технического обеспечения кафедры оборудованием и учебно-методическими разработками. Учебный процесс был обеспечен учебно-методическими комплексами, тестовыми формами контроля знаний, учебно-методическими пособиями. Лично и в соавторстве Карпеня М.М. опубликовал более 350 печатных работ, в том числе 8 учебников и учебных пособий с грифом МО и УМО, курс лекций для магистрантов, 5 справочных и практических пособий, является соавтором «Ветеринарной энциклопедии», 65 учебно-методических пособий, 9 монографий, 23 рекомендаций производству, им получено 6 патентов на изобретение, утверждено 7 технических условий.

Подготовил 5 кандидатов сельскохозяйственных наук (Шамич Ю.В. 2009 г., Подрез В.Н. 2011 г., Иваненко Н.Г. 2013 г., Базылев Д.В. 2017 г., Горовенко А.Н., 2019 г.) и 4 магистра сельскохозяйственных наук (Карпов Е.Н. 2010 г., Волкова И.А. 2015 г., Альхименюк Т.Л. 2018 г., Крыщина А.В., 2022 г.). В 2021 г. Карпеня М.М. защитил докторскую диссертацию на тему «Оптимизация кормления племенных бычков и быков-производителей с целью повышения их репродуктивных функций». В 2022 г. присвоено ученое звание профессора по специальности «Зоотехния».

За разработку и внедрение в производство оптимизированной системы кормления племенных бычков и быков-производителей в 2013 году Карпеня М.М. удостоен стипендии Президента Республики Беларусь и в 2018 г. награжден дипломом Международного салона инноваций и изобретений в г. Тимишоара (Румыния). Награжден Грамотой Министерства образования Республики Беларусь (2014 г.), Почетной грамотой Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Витебского облисполкома (2019 г.). Удостоен Благодарности Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2020 г.). Лауреат ежегодного конкурса на лучшую докторскую диссертацию в номинации «Ветеринарные и сельскохозяйственные науки» (2021 г.), лауреат премии Витебского областного исполнительного комитета талантливым молодым ученым и специалистам (2022 г.).

Под руководством Карпени М.М. по итогам смотров-конкурсов в 2010 и 2011 году кафедра была признана лучшей кафедрой года среди кафедр специального профиля биотехнологического факультета.

В последующие годы преподавательский состав кафедры пополнили Л.В. Шульга (с 2005), В.Н. Подрез (с 2006 г.), И.Н. Таркановский (с 2007 г.), И.В. Пилецкий (с 2008 г.), Ю.В. Шамич (с 2010 г.), Т.А. Шаура (с 2011 г.), Ю.Н. Войтов (с 2011 г.), Д.В. Базылев (с 2012 г.), А.М. Карпеня (с 2016 г.), Ж.А. Истранина (с 2016 г.), К.Л. Медведева (с 2017 г.), С.Л. Карпеня (с 2022 г.). В настоящее время учебно-вспомогательный персонал кафедры составляют лаборанты первой категории Е.Г. Криштопенко, С.Л. Титюева, К.Е. Воронова, учебные мастера производственного обучения вождению механических транспортных средств А.П. Таркан, П.В. Евсеев, Д.А. Горнак.

С 2014 года кафедрой заведует кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Подрез

Виталий Николаевич, приоритетами управления которого являются сохранение и приумножение традиций кафедры, учебной и научно-исследовательской работы, установление прочных научных и деловых связей с ведущими учеными и специалистами в области животноводства. В. Н. Подрез опубликовал более 150 печатных работ, учебник, 4 учебных пособия и практикум с Грифом Министерства образования Республики Беларусь, соавтор 4 монографий, справочного издания «Ветеринарная энциклопедия», более 30 учебно-методических пособий, 6 рекомендаций производству, 5 ЭУМК, имеет 5 патентов и 4 технических условия.

Сегодня кафедра является одной из профилирующих кафедр факультета, где разрабатывается и издается большое количество методических материалов, ведется работа по привлечению и подготовке молодых специалистов. При кафедре открыта магистратура, аспирантура и докторантура. За последние годы на кафедре подготовлены и успешно защищены 1 докторская, 7 кандидатских и 10 магистерских диссертаций. Функционирует научно-педагогическая школа «Молочное и мясное скотоводство» доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.И. Шляхтунова, в настоящее время руководителем является профессор М.М. Карпеня.

На кафедре работают 20 сотрудников: профессор М.М. Карпеня, 9 доцентов, из них 7 кандидатов сельскохозяйственных наук и 2 кандидата технических наук, 2 ст. преподавателя, 2 магистра сельскохозяйственных наук, 3 лаборанта I категории, 3 учебных мастера производственного обучения вождению механических транспортных средств.

Ведется подготовка студентов всех факультетов и слушателей ФПК и ПК по 18 учебным дисциплинам.

Преподаватели постоянно расширяют круг своих научных интересов. Направление научных исследований кафедры – «Повышение эффективности молочного скотоводства и птицеводства в условиях интенсивных технологий ведения животноводства». Сотрудники кафедры выполняют научные исследования в государственных программах импортозамещения, Республиканского фонда фундаментальных исследований, Союзного государства, инновационного фонда Витебского облисполкома, ведут хоздоговорные темы по запросам сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий республики. Ученые кафедры взаимодействуют с научными центрами Российской Федерации. Взаимодействие осуществляется в форме совместных научных исследований, стажировки, публикаций в зарубежных изданиях, участие в конференциях, руководство подготовкой магистерских диссертаций и кандидатов сельскохозяйственных наук.

К научным исследованиям активно привлекаются студенты. В работе СНО, СНК и СНИЛ ежегодно занимаются 35-40 студентов. По материалам научных исследований студенты успешно защищают 30-40 дипломных работ и публикуют научные статьи и тезисы.

Сотрудниками кафедры подготовлено и издано 18 учебников, учебных и справочных пособий, практикум с грифом Министерства образования Республики Беларусь и свыше 70 учебно-методических пособий по скотоводству, молочному делу, охране труда, механизации и электрификации животноводства, технологии переработки продукции животноводства, безопасности жизнедеятельности человека и др. Опубликовано более 600 научных статей и тезисов, 23 монографии, 38 рекомендаций производству (утвержденных НТС МСХиП РБ и комитетом по СХиП Витебского облисполкома), 8 технических условий, 10 инструкций на применение препаратов и добавок, получено 10 патентов на изобретение.

На кафедре функционирует лаборатория по оценке качества молока, оборудованная современными анализаторами по определению антибиотиков, ингибирующих веществ и ряда других показателей безопасности молока. Ежегодно в лаборатории выполняется анализ свыше 300 проб молока, полученного из сельскохозяйственных организаций республики и личных подсобных хозяйств.

Кафедра обеспечивает подготовку водителей механических транспортных средств категории «В». Учебный процесс и материальная база соответствуют установленным требованиям Государственного стандарта Республики Беларусь СТБ 2191.2–2011, что подтверждается сертификатом соответствия №ВУ/112 04.13.078 01953, выданным Министерством

транспорта и коммуникаций. Водительское удостоверение категории «В» ежегодно получают около 100 студентов.

Кафедра оказывает практическую и консультационную помощь сельскохозяйственным организациям Республики Беларусь по вопросам технологического обеспечения функционирования молочно-товарных комплексов, выращивания ремонтного молодняка, повышения качества молока, реализации системы доения и первичной обработки молока.

Преподаватели кафедры активно участвуют в процессе переподготовки руководящих кадров АПК по линии факультета повышения квалификации академии, в рамках программ Министерства сельского хозяйства и продовольствия и Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Витебского облисполкома. Эффективно работать в данном направлении помогают высокий профессионализм, глубокие знания, большой практический опыт и постоянное тесное взаимодействие с сельскохозяйственными предприятиями республики.

По итогам смотра-конкурса в 2021 и 2022 году кафедра технологии производства продукции и механизации животноводства была признана лучшей кафедрой года среди кафедр технологического профиля академии.

УДК 636.2.033

## **МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОТРАСЛЬ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ ЮЖНОГО КЫРГЫЗСТАНА**

**Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т., <sup>1</sup>Ногов А.И.**

Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызская Республика

<sup>1</sup>ОАО «Кайынды эт комбинаты» г. Каинды, Панфиловский район, Кыргызская Республика

*В статье рассмотрены увеличения поголовья мясного стада крупного рогатого путем скрещивания местных аборигенных коров с быками мясных пород зарубежной селекции – абердин-ангусская и изыскание методов повышения мясной продуктивности пород, разводимых в Кыргызстане. Местные коровы осеменялись спермой быков-производителей абердин-ангусской породы. У подопытных животных изучали рост и телосложение, живую массу, мясные качества, молочную продуктивность и качество молока, воспроизводительную способность и некоторые показатели экономической эффективности их разведения. **Ключевые слова:** стадо, абердин-ангусс, бычки, селекция, скрещивание, помесь, молодняк, скот, сперма.*

## **MEAT CATTLE BREEDING IS A PROMISING INDUSTRY IN THE MOUNTAIN AREAS OF SOUTHERN KYRGYZSTAN**

**Abdurasulov A.Kh., Muratova R.T., <sup>1</sup>Nogov A.I.**

Osh State University, Osh, Kyrgyz Republic

<sup>1</sup>OJSC «Kaiyndy et combines» Kaindy, Panfilov district, Kyrgyz Republic

*The article discusses the increase in the number of beef cattle herds by crossing local aboriginal cows with bulls of foreign breeds of meat - Aberdeen-Angus and the search for methods for increasing the meat productivity of breeds bred in Kyrgyzstan. To create a herd of beef cattle, native cows were crossed with beef bulls. Frozen semen from Aberdeen Angus sires was used on local cows. The experimental animals were studied for their height and physique, live weight, meat qualities, milk productivity and milk quality, reproductive ability and some indicators of the economic efficiency of their breeding. **Keywords:** herds, Aberdeen Angus, bulls, selection, crossbreeding, crossbreeding, young stock, livestock, sperm.*