

В последующие годы преподавательский состав кафедры пополнили старшие преподаватели И.Е. Масько (с 1998 г.), А.В. Ланцов (с 1999 г.), Ю.Н. Дуброва (с 2004 г.), И.Н. Таркановский (с 2006 г.), Ю.Н. Войтов (2012 г.), ассистенты Ю.В. Истранин (с 2000 г.), Г.А. Гайсенюк (с 2001 г.), А.Ф. Шакалов (с 2002 г.), М.В. Красюк (с 2002 г.), М.М. Карпеня (с 2003 г.), О.В. Заяц (с 2003 г.), Л.В. Шульга (с 2005 г.), В.И. Аблажей (с 2005 г.), В.Н. Подрез (с 2006 г.), Е.О. Коробко (с 2006 г.), М.В. Юнин (с 2007 г.), Ю.В. Шамич (2010 г.), Т.А. Шаура (2011 г.).

С 2006 года кафедрой руководят кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Карпеня Михаил Михайлович. В настоящее время на кафедре работают 22 преподавателя: 2 профессора, 9 доцентов, 6 старших преподавателей и 5 ассистентов.

На кафедре большое внимание уделяется учебно-методической и научно-исследовательской работе. За последние 5 лет сотрудниками кафедры разработано и издано 4 учебных пособия с грифом Министерства образования РБ и свыше 50 учебно-методических пособий. Опубликовано более 120 научных статей и тезисов, 5 монографий, 12 рекомендаций производству республиканского и областного уровней, 2 технических условия, 3 инструкции на применение препаратов и добавок, получено 5 патентов на изобретения.

Научно-исследовательская работа на кафедре выполняется по теме «Совершенствование технологий производства продукции животноводства» (№ госрегистрации 20115266).

Сотрудники кафедры проводили научные исследования в рамках программ: импортозамещения «Оптимизировать систему кормления, содержания и использования быков-производителей на основе новых рецептов премиксов и комбикормов»; Республиканского фонда фундаментальных исследований по темам «Изучение закономерностей формирования репродуктивных качеств ремонтных бычков различных генотипов и их изменений под воздействием условий внешней среды» и «Изучить закономерности формирования естественной резистентности молодняка крупного рогатого скота и ее изменений под воздействием генетических и паратипических факторов»; Союзного государства «Разработка перспективных ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства биологически полноценных комбикормов»; инновационного фонда Витебского облисполкома.

За последние 5 лет подготовлено и успешно защищено 5 кандидатских и 3 магистерских диссертации. На кафедре постоянно ведется научно-исследовательская работа студентов. Они выступают с докладами на студенческих научных конференциях и ежегодно по материалам исследований защищают 40 – 45 дипломных работ, из них не менее 2-х представляются на Республиканский конкурс студенческих работ.

Коллектив кафедры ведет воспитательную работу в студенческих группах (кафедра курирует курсы НИСПО биотехнологического факультета по специальности «Зоотехния»), активно участвует в общественной жизни академии.

Преподаватели кафедры постоянно оказывают помощь сельскохозяйственным предприятиям Витебской области и Республики Беларусь в целом. Консультируют преподавателей и работников УО «Аграрный колледж УО ВГАВМ» по вопросам технологий производства молока и говядины, охраны труда и автодела. Регулярно читают лекции на ФПК и ПК академии, на районных семинарах руководителей и специалистов хозяйств. Преподаватели обеспечивают учебно-методическую работу в филиалах академии в городах Речица и Пинск.

В настоящее время учебно-вспомогательный персонал кафедры составляют ведущий лаборант Е.Г. Парфенова, лаборанты Е.М. Карпович, Т.В. Комар, Е.Г. Криштопенко, М.Г. Зуева, К.Е. Воронова, В.А. Капешко, инженер Авсянкина Ж.В., учебные мастера по практическому обучению вождению автомобиля И.В. Ткачев, В.П. Журов, Ю.И. Иващенко.

По итогам смотров-конкурсов в 2010 и 2011 годах кафедра технологии производства продукции и механизации животноводства была признана лучшей кафедрой года среди кафедр специального профиля биотехнологического факультета.

УДК 619:614:9

ЗООГИГИЕНА – ОСНОВА ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ (К 80-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КАФЕДРЫ ЗООГИГИЕНЫ)

Медведский В.А., Соколов Г.А., Рубина М.В.

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

В статье дана история развития кафедры за время ее существования, показан вклад сотрудников в развитие зооигиены и внедрение ее достижений в сельское хозяйство.

In article the history of development of chair during its existence is given, the contribution of employees to development of zoohygiene and introduction of achievements to agriculture is shown.

Гигиена животных (зоогигиена) – наука о здоровье животных, изучающая взаимоотношения животного организма и окружающей среды: климата, микроклимата помещений, питьевой воды, корма, условий ухода, содержания и разрабатывающая на этой основе гигиенические нормативы, обеспечивающие крепкое здоровье и высокую продуктивность животных, от которых получают продукцию, безопасную для здоровья человека.

Гигиена животных развивалась параллельно гигиене человека, и истоки ее исходят из глубокой древности. Ею занимались в основном медики. Только в 19 веке начала выделяться ветеринария, а с нею и зоогигиена. Так, в 1884 г. в Санкт-Петербурге вышло первое учебное «сочинение» немецкого профессора Карла Дамма «Гигиена сельскохозяйственных домашних животных», где содержались сведения о воздухе, воде, почве, климате и кормовых средствах, влияющих на здоровье и продуктивность животных. В книге давалось понятие о том, что гигиена имеет прямое значение для сохранения здоровья и профилактики болезней. В 1912 г. доктор Высшей ветеринарной школы из г. Дрездена Мартин Климммер издает в Санкт-Петербурге книгу на русском языке «Ветеринарная гигиена», где отмечалось, что гигиена представляет ту отрасль ветеринарных знаний, которая позволяет выяснить причины многих болезней и учит предупреждать их, устраняя причины и усиливая способность сопротивления животных без ущерба экономическому использованию.

Первые советские учебники по зоогигиене были изданы в 20-х годах XX столетия И.А. Добросмысловым и Г.И. Гуриным, которые сыграли важную роль в подготовке студентов по ветеринарии и животноводству. Курс зоогигиены (1920-1932 годы) выделен самостоятельным разделом при кафедрах общей зоотехнии, а с 1933 года зоогигиена преподавалась в сельскохозяйственных вузах на отдельных кафедрах. Большой вклад в развитие гигиены животных внесли российские ученые В.П. Никитин, И.М. Голосов, А.М. Вильнер, А.П. Онегов, Г.К. Волков, А.К. Данилова, А.Ф. Кузнецов, М.С. Найденский и др., украинские А.К. Скороходько, И.Ф. Храбустовский, М.В. Демчук и др., белорусские С.И. Плященко, А.Ф. Трофимов, И.Ф. Леткевич, И.И. Хохлова, Г.А. Соколов, В.А. Медведский и др., которые научно обосновали гигиенические нормативы фермерского и промышленного содержания сельскохозяйственных животных, разработали многие гигиенические (технологические) способы профилактики болезней животных путем укрепления общей устойчивости организма к болезням и санитарной защиты ферм.

Витебский ветеринарный институт был организован в 1924 году, однако до 1933 года в номенклатуре института кафедры зоогигиены не было. Зоогигиена преподавалась отдельным курсом при кафедре зоотехнии. Самостоятельной кафедрой гигиены животных стала в 1933 году.

Ее организатором и первым заведующим с 1933 по 1936 год был доцент В. С. Старинский. В дальнейшем заведовали кафедрой доцент Б. В. Балдеев - 1937-1940 гг.; профессор А. П. Онегов - 1940-1941 гг.; академик Х. С. Горегляд - 1945-1947 гг.; доцент Т. И. Галочкин - 1948-1949 гг.; профессор А. И. Бобашинский - 1949-1950 гг.; доцент О. Г. Шнеерсон - 1951-1953 гг.; доцент Е. Ф. Цысс - 1953-1960 гг.; доцент Л. Н. Таровердов - 1960-1961 гг.; профессор В. М. Матусевич - 1961-1962 гг.; профессор А. И. Бобашинский - 1962-1969 гг.; доцент Е. Ф. Тарусова - 1969-1974 гг.; профессор Г. А. Соколов - 1974-1998 гг. С февраля 1998 года заведующим кафедрой зоогигиены является профессор В. А. Медведский.

За время существования кафедры ее сотрудниками внесен большой вклад в развитие зоогигиены животных и внедрение ее достижений в сельское хозяйство.

К числу важных гигиенических исследований нужно отнести работу первого заведующего кафедрой доцента В.С. Старинского. Им изучен воздушный режим животноводческих помещений. Установлены допустимые концентрации вредных газов в помещениях для сельскохозяйственных животных: аммиака, сероводорода и углекислого газа. В.С. Старинским рассчитаны допустимые нормы индекса кататермометра для различных сельскохозяйственных животных.

Большой вклад в подготовку ветеринарных врачей и зооинженеров внес профессор Алексей Петрович Онегов, автор учебника и практикума по гигиене сельскохозяйственных животных, трижды переиздаваемых, по которым велось обучение студентов сельхозвузов СССР в течение нескольких десятилетий.

Значительный вклад в развитие зоогигиены внес профессор Александр Иосифович Бобашинский. Родился он в 1905 г. в Витебске. Окончил Донской ветеринарный институт в 1932 г., работал старшим научным сотрудником Ростовской областной ветеринарной опытной станции, затем директором Ленинградского научно-исследовательского ветеринарного института. Дважды А.И. Бобашинский заведовал кафедрой Витебского ветеринарного института (с 1949 по 1950 и с 1962 по 1969 год). Проведя исследования по гигиене кормов, он доказал образование в процессе денитрификации ядовитых нитритов из безвредных нитратов при неправильной подготовке свеклы к скармливанию. Занимался вопросами профилактики отравления сельскохозяйственных животных ядовитыми растениями, обосновал целесообразность применения мышьяковистых ванн в борьбе с пироплазмозом крупного рогатого скота, разработал способ оптимизации микроклимата свинарников и птичников путем использования электрокалориферов и теплогенераторов.

Профессор Владимир Фадеевич Матусевич внес большой вклад в совершенствование методов определения пылевой загрязненности и микробной обсемененности воздуха животноводческих помещений. Им предложен оригинальный счетный метод определения пыли в воздухе. Работая по гигиене выращивания телят, В. Ф. Матусевич разработал и предложил производству универсальную поилку для телят. Им издан учебник «Зоогигиена», за который он получил золотую медаль ВДНХ.

С 1960 по 1961 год кафедрой заведовал доцент Леон Нагопетович Таровердов. Результаты его докторской диссертации на тему «Основы санирующего влияния торфа и туков в животноводстве» имели важное значение для народного хозяйства страны и сыграли решающую роль в период массового внедрения содержания скота и птицы на глубокой несменяемой подстилке.

С 1969 по 1974 год кафедрой гигиены животных заведовала доцент, кандидат биологических наук Тарусова Елизавета Федоровна. Окончив в 1949 г. Харьковский ветеринарный институт она 3 года

работала старшим ветеринарным врачом в Министерстве лесной промышленности Молдавской ССР. В 1955 г. окончила аспирантуру в Харьковском ветеринарном институте и была направлена на работу в Витебский ветеринарный институт на кафедру кормления сельскохозяйственных животных, а затем на кафедру зооигиены. Доцент Е.Ф. Тарусова работала по оптимизации кормления и гигиене содержания сельскохозяйственных животных. Ею впервые в БССР разработаны и внедрены способы оптимизации микроклимата птичников путем использования теплогенераторов, искусственной аэроионизации и ультрафиолетового облучения.

Другие сотрудники кафедры работали над вопросами совершенствования микроклимата в помещениях для сельскохозяйственных животных и птицы. При этом большое внимание уделялось промышленному животноводству. Так, предложен электрокалорифер для вентиляции и подогрева воздуха в свинарниках-маточниках (Л. Н. Петровская), доказана экономическая эффективность применения ионизированного воздуха на организм птицы (Е. Ф. Тарусова, Г. А. Соколов, Л. И. Петровская, М. И. Закревский), установлена высокая эффективность применения вентиляции птичников с помощью теплогенератора ТГ-1 и ТГ-2 (М. И. Закревский), испытано влияние ультрафиолетовых ламп ДРЭ-250-БР и ДРВЭД-220-160 на здоровье и продуктивность кур-несушек, ягнят и поросят (Е. Ф. Тарусова, Г. А. Соколов, М. И. Закревский), произведены государственные испытания системы автоматической вентиляции ПВУ-4 и ПВУ-9 для свинарников и телятников, которые вышли в серийное производство (Е. Ф. Тарусова, Г. А. Соколов, М. И. Закревский). Изучена взаимосвязь между качеством микроклимата и санитарным состоянием глубокой несменяемой подстилки птиц (Г. А. Соколов, М. И. Закревский), предложена методика определения пыли в воздухе с помощью аппарата Кротова (Г. А. Соколов, М. И. Закревский).

В последние годы сотрудники кафедры работают над вопросами совершенствования гигиены содержания и кормления сельскохозяйственных животных в промышленном животноводстве. Ими изучается резистентность организма поросят, телят, кур (В. А. Медведский, А. Н. Карташова, Г. А. Соколов, Д. Г. Готовский, М. В. Рубина); на этой основе определены критические периоды при выращивании телят, ягнят, поросят, разработана закономерность санитарной защиты животноводческих комплексов (Г.А. Соколов); новый прибор «бифлюгер» для составления аэрограммы помещений (Г. А. Соколов). Разработаны санитарно-гигиенические основы профилактики эймериоза овец (Г. А. Соколов), премиксы, биогенные иммуностимуляторы: оксидат торфа (В. И. Кобозев), морская соль и пикумин (В. А. Медведский, Г. А. Соколов, А. Ф. Железко, М.В. Рубина), салиномицин (Г. А. Соколов, В. А. Медведский), комплекс витаминов (В. А. Медведский), трепел (В. А. Медведский, М. В. Рубина), дезинфицирующие средства «сукцисан», «перкат», «эстает» (Д.Г. Готовский).

Сотрудники кафедры являются соавторами «Ветеринарной энциклопедии» (2013); 4 учебников, в том числе: «Животноводство, зооигиена и ветеринарная санитария» (2006), «Гигиена животных» (2009), «Сельскохозяйственная экология» (2010), «Физиология сельскохозяйственных животных» электронный учебник (2011); 10 учебных пособий: «Гигиена животноводческих объектов» (2001), «Сельскохозяйственная экология» (2003), «Гигиена животных» (2004), «Физиология сельскохозяйственных животных» (2006), «Зооигиена с основами проектирования животноводческих объектов» (2008), «Ветеринарная гигиена» (Соколов Г.А), «Общая и ветеринарная экология» (2009), «Физиология сельскохозяйственных животных» (2009), «Фермерское животноводство» (2012), «Ветеринарная санитария» (2012), «Зооигиена с основами ветеринарии» (2012). Подготовлено 4 практикума: «Практикум по сельскохозяйственной экологии» (2004), «Зооигиена» (2005), «Практикум по зооигиене и ветсанитарии для учащихся ССУЗов» (2006), «Фермерское животноводство» (2011); 2 справочника: «Содержание, кормление и уход за животными» (2007), «Справочник ветеринарного врача» (2007); 4 практических руководства: «Гигиенический контроль за содержанием и кормлением животных» (2007), «Гигиенические аспекты энергосбережения в животноводстве» (2008), «Нормативные зооигиенические требования в животноводстве» (2010), «Фермерское животноводство» (2011).

За последние годы было опубликовано более 20 монографий, 50 рекомендаций сельскохозяйственному производству, 1500 статей, получено 17 патентов на изобретения, 30 технических условий. Для подготовки и обучения студентов было создано 17 контролирующих, 15 обучающих программ на компьютерах, 75 видеофильмов.

Сотрудники кафедры поддерживают деловые связи с Санкт-Петербургской академией ветеринарной медицины, Московской академией ветеринарной медицины, Московской сельскохозяйственной академией, Херсонским государственным аграрным университетом, Харьковской зооветеринарной академией.

На кафедре подготовлено 5 докторских диссертаций на следующие темы: «Комплекс зооигиенических мероприятий по профилактике эймериоза овец» (Г. А. Соколов, 1988), «Использование биологических стимуляторов с целью повышения продуктивности и естественной резистентности организма свиней» (В. А. Медведский, 1998) «Управление качеством воды и ее использование для поения птицы» (Н. Хабиб, 2003), «Управление качеством воды при выращивании рыбы в искусственно созданных заливных конструкциях» (Аббоуд Джихард Сулейман, 2004), «Повышение продуктивности и естественной резистентности птицы при использовании биооксидантов» (Н.А. Садовом, 2005).

За последние 40 лет на кафедре защищено 17 кандидатских диссертаций на темы: «Зооигиеническая оценка вентиляционных устройств широкогабаритных птичников северо-восточной Белоруссии и пути улучшения в них микроклимата» (М.И. Закревский, 1972), «Повышение сохранности и скорости роста поросят в условиях промышленного комплекса» (Л.Н. Рощина, 1986), «Зооигиеническое обоснование режимов воздухообмена для молодняка крупного рогатого скота» (А.Н. Карташова, 1990), «Аэростазы птичников, влияние на организм, способ ликвидации» (Д.Г. Готовский, 1999), «Ветеринарно-гигиенические мероприятия при профилактике балантидиоза свиней» (С.В. Савченко, 2001), «Продуктивность свиней на откорме при введении в рацион трепела и пикумина» (М.В. Рубина, 2002), «Естественная резистентность организма поросят и ее коррекция энтерофаром в различных

микроклиматических условиях содержания» (А.Ф. Железко, 2002), «Естественная резистентность и воспроизводительные функции свиноматок при использовании пикумина» (М.В. Свистун, 2003), «Продуктивность и резистентность телят при использовании местных минеральных источников» (И.В. Щebetok, 2003), «Продуктивность, физиологическое состояние и естественная резистентность птицы кросса «Беларусь-9» при включении в рацион пикумина» (М.В. Базылев, 2003), «Использование иммунокорректирующих веществ мастим и дастим для повышения продуктивности свиноматок» (А.Н. Вакар, 2004), «Разработка технологических регламентов содержания телят в условиях интенсивного животноводства» (С.Л. Мануйко, 2005), «Профилактика железодефицитной анемии у поросят-сосунков в условиях повышенных техногенных нагрузок, связанных с нарушением микроклимата» (С.Б. Спиридонов, 2006), «Экологический мониторинг водоисточников и эффективность использования улучшенной воды в условиях свиноводческого комплекса» (А.В. Карась, 2009), «Молочная продуктивность и естественные защитные силы организма дойных коров при использовании в рационах доломитовой муки и глинистой сыпи» (В.Н. Подрез, 2011), «Продуктивность, физиологическое состояние и естественная резистентность организма птицы при использовании в рационе трепела и доломита» (Л.П. Большакова, 2011), «Продуктивность и естественная резистентность организма телят и пути их коррекции» (Н.В. Мазоло, 2012).

Постоянно на кафедре в студенческом научном кружке занимается 10-20 студентов старших курсов. Основным направлением научной работы студентов является изучение состояния микроклимата животноводческих помещений и пути его улучшения, а также влияние качества микроклимата на организм молодняка сельскохозяйственных животных.

На кафедре ежегодно обучаются 3-4 аспиранта. Имеется 4 учебных класса, научно-исследовательская лаборатория, методический кабинет, оборудованный 11 компьютерами, видеоманитофоном и телевизором, где студенты изучают зооигиену по учебным компьютерным программам.

Кафедра оснащена современными приборами контроля микроклимата с мгновенным определением скорости движения воздуха, аммиака, сероводорода, угарного газа, углекислого газа и др., что позволяет быстро оказывать помощь сельхозпроизводству, выполнять НИР и НИРС, достойно представлять кафедру на научных конференциях.

Проводя активную учебно-методическую, воспитательную и научную работу, сотрудники кафедры добивались значительных успехов: неоднократно награждались почетными грамотами ВЦСПС, Верховного Совета РБ, ЦК ВЛКСМ, МСХиП РБ, Министерства образования РБ, областных и районных организаций, а также ректора ВГАВМ, а по итогам внутривузовских соревнований неоднократно занимали лидирующие места.

За период существования кафедры на ней работали:

- доцентами: Гаврилова Таисия Семеновна, Маковкин Семен Сергеевич, Таровердов Леон Нагопетович, Рощина Любовь Николаевна, Закревский Михаил Иванович, Кобозев Владимир Иванович, Федоров Виктор Николаевич, Прокошин Адольф Андреевич, Тарусова Елизавета Федоровна, Железко Александр Федорович;

- ассистентами: Петровская Лилия Ивановна, Воробьев Игорь Григорьевич, Лапин Виктор Васильевич, Мацинович Алексей Александрович, Клименков Константин Петрович, Свистун Максим Владимирович, Свистун Светлана Николаевна, Вакар Александр Николаевич, Базылев Михаил Владимирович, Фоменко Галина Ивановна;

- старшими лаборантами и лаборантами: Стародубцева У.Е., Тюлина Ю.Н., Лятохина Л.А., Александрович Г.А., Дурейко И.С., Щebetok И.В., Спиридонов С.Б., Давыдулина Е.П., Виноградова М.Н., Чулгуниди З.А.

В настоящее время на кафедре работают:

- заведующий кафедрой, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Медведский В.А., доктор ветеринарных наук, профессор Соколов Г.А., доктор ветеринарных наук, профессор Скуловец М.В.;

- в должности доцентов: кандидат ветеринарных наук Карташова А.Н., кандидат ветеринарных наук Готовский Д.Г., кандидат ветеринарных наук Савченко С.В., кандидат сельскохозяйственных наук Рубина М.В., кандидат сельскохозяйственных наук Щebetok И.В., кандидат ветеринарных наук Спиридонов С.Б.;

- в должности ассистентов: кандидат сельскохозяйственных наук Мазоло Н.В., Лапина Е.У., Егорова И.В., Луцыкович С.М., Догель А.С.;

- в должности лаборантов: Ильянова С.В., Чулгуниди З.А., Пархоменко Г.И., Курпатова В.В., Сазоненко Т.П., Горovenko М.В., Карташова А.А., Бельская Л.Р.

Коллектив кафедры подходит к своему юбилею с новыми силами и достижениями. 21 января 2013 года за высокие достижения в развитии отечественной науки и образования кафедра награждена дипломом «Золотая кафедра России» серии «Золотой фонд отечественной науки».