

ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В январе 1918 году из г. Юрьева вместе с ветеринарным институтом эвакуировалась группа научных сотрудников во главе с профессором Ф.В. Карауловым, который был назначен директором Саратовского ветеринарного института. Одновременно он руководил кафедрой фармакологии и общей терапии [2]. С 1921 по 1925 г. курс фармакологии в СЗВИ преподавали по совместительству фармакологи медицинского факультета Саратовского университета. В конце 1925 г. на должность заведующего кафедрой был приглашен профессор Д.И. Похваленский. Он руководил кафедрой с 1926 по 1937 г. С 1938 до 1972 г. заведующим кафедрой фармакологии был доктор ветеринарных наук, профессор Г.С. Назаров. С 1972 по 1986 г. кафедру возглавлял доцент А.П. Протасов.

В 1986 г. на должность заведующего кафедрой фармакологии с токсикологией, радиологией и циклом гражданской обороны был избран по конкурсу доцент Ю.А. Нахов. Он возглавлял ее до 1992 г. На кафедре изучали инсектоакарицидные свойства и практическое применение некоторых пестицидов (эфирсульфонат, хлорофос, тиофос и др.). Разрабатывались рациональные методы применения мышьяковистых препаратов, креолина в борьбе с пироплазмозом; гексохлорана, серы, однохлористого йода в борьбе с эктопаразитами; использование дикаина для анестезии в ветеринарной офтальмологии и хирургии.

В 1992 г. кафедру физиологии и фармакологии возглавил профессор М.И. Смирнов. Основная научная тема кафедры – исследования физиологических аспектов влияния биологически активных веществ на организм животных. В рамках данной темы проводилась разработка технологии применения препаратов селена в животноводстве, овцеводстве и свиноводстве. С учетом биохимии селена в научных экосистемах Саратовской области проводились исследования фармакодинамики и фармакокинетики се-

ленсодержащего препарата «ДАФС-25». По данной тематике на кафедре было защищено 6 кандидатских диссертаций (А.Ю. Кутепов, М.Н. Панфилова, Н.А. Пудовкин, Т.Ю. Поперечнева, Т.Д. Искра, А.А. Загреков).

С 1995 по 2003 г. кафедрой заведовал заслуженный деятель науки РФ, доктор биологических наук, профессор В.И. Воробьев. В 1997 г. кафедру физиологии и фармакологии объединили с кафедрой зоологии и экологии. Она стала называться кафедрой физиологии, экологии животных и фармакологии. В 2005 г. вновь произошло разделение, в результате образовалось 2 кафедры: «Биоэкология и общая биология» и «Физиология и фармакология», последнюю возглавила Т.Н. Родионова, профессор, доктор биологических наук. В 2009 г. под руководством Т.Н. Родионовой была открыта аспирантура по направлению подготовки 06.02.03 «Ветеринарная фармакология с токсикологией».

Т.Н. Родионова – одна из первых в стране стала заниматься изучением селена и его влиянием на организм животных и птицы. Это направление продолжили ее ученики, кандидаты ветеринарных и биологических наук (И.В. Головина, И.А. Яппаров, В.В. Строгов, А.С. Фроловичев, В.А. Гринь). Были разработаны и предложены для внедрения в производство рациональные методы применения селенсодержащих препаратов в животноводстве, птицеводстве и пчеловодстве. На минеральную кормовую добавку для пчел получен патент (2009 г.). Разработка нового селенорганического препарата «Селебен» и его внедрение в рационы сельскохозяйственных животных была отмечена дипломом в конкурсе «50 лучших инновационных идей» в Республике Татарстан (2008 г.).

Под руководством профессора Т.Н. Родионовой аспирант М.П. Кульзенева (М.П. Мариничева) изучала фармакокинетику и фармакодинамику препаратов на основе наночастиц железа при железодефицитной анемии поро-





сят. Разработаны железосодержащие препараты «Ферросол» и «Ферронан», на которые получены патенты (2009 г.).

В 2009 г. на кафедре зарегистрирована научная школа «Фармакология минеральных веществ и кормовых добавок». Представителями ее являются преподаватели, которые ведут дисциплину ветеринарная фармакология с токсикологией, аспиранты и соискатели, обучающиеся по данному направлению, и занимающиеся разработкой новых лекарственных ветеринарных препаратов.

В настоящее время на кафедре изучают препараты на основе аспаргинатов меди, цинка, железа, кобальта, марганца (А.А. Смирнова), селенсодержащего препарата – селенохромена (Е.А. Таранцова), антисептические препараты на основе глутарового альдегида (С.А. Васильева), а также фармако-токсикологические свойства нанопорошков меди, цинка, железа (Е.Ю. Андреева).

С 2009 г. на кафедре работает профессор Сергей Александрович Староверов, который занимается изучением возможности использования наночастиц селена в качестве носителя антигена и адъюванта. Он синтезировал комплекс наночастиц селена с силимарином – гепатопротектором флавоноидного типа, выделяемым из плодов расторопши пятнистой *Silybum marianum* (L.) Gaertn. С.А. Староверов совместно с учениками участвовал в разработке новых препаратов «РекоферонАльфа», «Гепасейв», «Мексидол-Вет» и «Доксициклин-комплекс», изучал влияние на обмен веществ цыплят бройлеров витаминно-минеральной кормовой добавки «Волстар».

Научные разработки защищены патентами и авторскими свидетельствами, многие из них были представлены на различных конкурсах, занимали призовые места на выставке ВВЦ ВДНХ «Золотая осень» (г. Москва), где были отмечены медалями.

С 2013 г. на факультете ветеринарной медицины впервые введена специализация «Ветеринарная фармация» и впервые введены следующие дисциплины: лекарственные и ядовитые растения, фармацевтическая технология, клиническая фармакология, контроль качества лекарственных препаратов, фармакогнозия, современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации.

Сотрудники кафедры поддерживают связь с отечественными фармацевтическими производителями, такими как ООО «Нита-Фарм» (г. Саратов), ООО «Сульфат» (г. Саратов), ООО «Фармпромвет» (г. Саратов), ООО «Биоамид» (г. Саратов), ООО «Группа Фокина»

(г. Шиханы), ООО «Флореаль» (г. Краснодар). Они также ведут совместные разработки новых химико-терапевтических, витаминно-минеральных препаратов, дезинфицирующих средств и кормовых добавок. На базе фармацевтических предприятий проводятся выездные практические занятия со студентами.

На кафедре проводятся научно-исследовательские работы со студентами, о результатах которых они докладывают на ежегодных студенческих конференциях. Сотрудники кафедры обучаются на курсах повышения квалификации по направлению «Правовые аспекты фармацевтической деятельности». После окончания ветеринарные врачи получают сертификат специалиста, который дает возможность осуществлять деятельность ветеринарного фармацевта.

Результаты исследований, проводимых на кафедре, вошли в учебные пособия, монографии, справочники, методические рекомендации для практикующих ветеринарных врачей. На некоторые препараты разработана техническая документация для внедрения в производство.

Мариничева Марина Петровна, канд.вет. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

Строгов Владимир Викторович, канд. биол. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

Леонтьева Ирина Вячеславовна, канд. вет. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова