

## Отзыв

на автореферат докторской диссертации Столбовой Ольги Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов борьбы с демодекозом животных в условиях Северного Зауралья», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д. 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

**Актуальность темы исследования** Эктопаразиты создают довольно серьезную проблему в животноводстве. Присутствие эктопаразитов в хозяйстве значительно снижает продуктивность животных. Мероприятия по борьбе с эктопаразитами животных включают: уничтожение возбудителей на животных, дезинвазия предметов ухода за животными и помещений. Демодекоз причиняет огромный экономический ущерб животноводству. Демодексы локализуются в волосяных луковицах и фолликулах, сальных железах кожи. Они поражают большие участки кожного покрова, все это негативно влияет на общее состояние животных, на иммунный статус. Также снижается ценность кожевенного сырья.

Демодекоз имеет широкое распространение и среди домашних животных. Демодекоз собак трудно поддается лечению. Данный паразитоз причиняет значительный экономический ущерб не только к племенному собаководству, а также другим видам кинологовической деятельности. В результате паразитирования демодексов снижается работоспособность собак, затрачиваются огромные средства на лечение. Племенные животные, больные демодекозом, исключаются из разведения.

Изучением распространения демодекоза животных занимались многие исследователи. Однако эпизоотологические данные демодекоза собак и крупного рогатого скота в Северном Зауралье Российской Федерации недостаточны, то есть этот вопрос требует дальнейших исследований.

Лечение демодекоза основано на этиотропной, симптоматической, заместительной патогенетической терапии. Этиотропная терапия сводится к использованию различных акарицидных препаратов. В настоящее время на рынке имеется большой спектр акарицидных препаратов. Однако многие из них оказывают токсическое действие на животных. В результате нарушения инструкции по применению препарата, а также при применении одного и того же средства длительное время демодексы приобретают к нему резистентность.

Многочисленными исследованиями установлено, что демодекоз возникает у животных, имеющих патологии гепатобилиарной и иммунной



системы. Также большое значение в патогенезе демодекоза имеет нарушение механизмов неспецифической защиты организма. При диагностике и лечении демодекоза необходимо у животных провести дополнительные исследования (биохимический анализ сыворотки крови и т.д.) и применять другие средства в зависимости от выявляемой патологии.

Таким образом, тема диссертационной работы Столбовой О.А. актуальная, соответствует паспорту научной специальности 03.02.11 – Паразитология.

Цифровой материал обработан в соответствии методиками биометрии с вычислением арифметических и средних квадратичных ошибок с использованием программ Microsoft Excel и «Биостат».

**Целью** диссертационной работы О.А. Столбовой являлась изучение и анализ эпизоотической ситуации по демодекозу крупного рогатого скота и собак в условиях Северного Зауралья, определение функционального состояния при демодекозной инвазии и разработка эффективных схем лечебно-профилактических мероприятий.

**Научная новизна работы.** Автором выполнен большой объем исследований по изучению эпизоотологических особенностей, патогенеза демодекоза собак, крупного рогатого скота, а также совершенствованию терапии этой инвазии в Северном Зауралье России.

По результатам мониторинга эпизоотической ситуации Северного Зауралья, проведенного в 2002-2018 годы, автор установил новые данные по экстенсивности и интенсивности демодекоза крупного рогатого скота в разных природно-климатических зонах региона. Паразитологическим обследованием крупного рогатого скота и собак в Северном Зауралье автор у животных выявил 9 видов демодексов.

Также установлена взаимосвязь между заболеваемостью демодекозом и технологией содержания крупного рогатого скота.

Кроме того, изучены морфологические, биохимические показатели крови животных на фоне демодекозной инвазии. Выведены лейкоцитарные индексы у инвазированных демодексами животных.

Совершенствована этиотропная терапия демодекоза, разработаны и экономически обоснованы противодемодекозные мероприятия у крупного рогатого скота и собак в Северном Зауралье России.

Научная новизна исследований подтверждена патентами «Способ лечения демодекоза крупного рогатого скота» (патент № 2558074), «способ лечения демодекоза собак» (патент №2634265).

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Клинико-акарологическим методом автор изучил интенсивность и экстенсивность



инвазированной крупного рогатого скота и собак демодексами, составил ретроспективный анализ по этой инвазии. Всего было обследовано 29122 голов крупного рогатого скота и 3216 собак. На основании изучения паразитологической ситуации крупного рогатого скота в хозяйствах Северного Зауралья, получены новые данные по заболеваемости животных демодекозной инвазией, сезонная и возрастная динамика демодекоза, породная предрасположенность животных к данному паразитозу.

Автором получены новые теоретические данные о влиянии демодексов на клинико-физиологическое состояние животных, исследованы и охарактеризованы различные клинические формы течения этой инвазии. Гематологическими исследованиями были определены физиологическое состояние больных животных. Кроме того, у животных, зараженных демодексами, была изучена микрофлора кожи.

Также исследована терапевтическая эффективность различных акарицидных препаратов, таких как абифипр, бриз, альфациперметрин, фентион, дектомакс, бравекто, ивермек-спрей, баймек, аверсект КС-2.

На последнем этапе исследований автор определял экономическую эффективность противодемодекозных мероприятий.

Результаты исследований Столбовой О.А. внедрены в программу научно-исследовательских работ ГАУ «Северного Зауралья», «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» - филиал ТюмНЦ СО РАН. Данные диссертационной работы используются практикующими ветеринарными врачами в ветеринарных клиниках города Тюмени, в животноводческих хозяйствах Тюменской области, а также в образовательном процессе в институте биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья».

По материалам диссертационной работы опубликовано 46 работ, 21 из которых в рецензируемых журналах для публикации основных результатов исследований, 4 – в изданиях перечня Web of Science. Издано 6 методических пособий.

Результаты исследования доложены и обсуждены на многочисленных международных научно-практических конференциях, поощрены Серебряной, Бронзовой медалями, Дипломами.

**Заключение.** Диссертационная работа Столбовой О.А. является завершенным научным исследованием, выполненном на высоком научно-методическом уровне. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует к требованиям Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве



