

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА: ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ



В середине ноября Московская ветеринарная академия имени Скрябина отмечала важную дату: 140-летие со дня рождения основателя российской гельминтологии академика Константина Ивановича Скрябина. По случаю этого юбилея в стенах академии прошла международная учебно-методическая и научно-практическая конференция, на которой ученые, практикующие ветеринарные специалисты, а также студенты и аспиранты ветеринарных направлений обсудили актуальные проблемы паразитологии и эпизоотологии.

Константин Иванович Скрябин вошел в историю отечественной науки как основатель школы гельминтологии. Им открыто и описано 200 новых видов гельминтов, 120 родов гельминтов получили обоснование. С именем ученого связана история многих академий и институтов. Среди них ВИЭВ, где Константин Иванович создал и возглавил гельминтологический отдел, преобразованный впоследствии во Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии; МВА, где он основал кафедру паразитологии; Институт медицинской паразитологии и тропической медицины имени Е.И. Марциновского.

На конференции, посвященной памяти ученого в академии, которая носит его имя, прозвучало много докладов, отражающих развитие и продолжение дела Скрябина современными исследователями. Среди выступавших были как маститые ученые, так и студенты, для которых эта знаковая конференция стала дебютом научной деятельности.

Большинство докладов программы раскрывали актуальные темы паразитологии. Среди интересных исследований сельскохозяйственной ветеринарии был отмечен подход к изучению породной предрасположенности к телезиозу среди крупного рогатого скота, предложенный сотрудниками ГАУ Северного Зауралья. Гипотеза ученых базируется на наблюдении за влиянием на заболеваемость технологий содержания скота, которые

отличны для молочного и мясного направления. Если для лактирующих коров традиционно предусмотрено стойловое содержание, то мясные животные должны выпасаться. Всего в регионе выпасается более 30% поголовья: телята до 2 лет, ремонтные и откормочные — в отдаленных пастбищах, для животных от 2 до 3 лет применяется интенсивный моцион. Согласно результатам исследования, существует прямая зависимость заболеваемости крупного рогатого скота телезиозом от технологии содержания. Вероятность инвазирования скота телезиозами повышается при использовании комбинированной технологии с выпасом животных на пастбищах, а также моциона при круглогодичном стойловом содержании. Было предложено проведение профилактических инсектицидных обработок животных.

Одной из важных проблем животноводства сегодня остается воздействие на скот насекомых-паразитов. Данная проблема была поднята в ряде докладов. Так, на конференции был представлен анализ сезонной динамики нападения слепней, комаров, зоофильных мух и иксодовых клещей на КРС по материалам наблюдений Тамбовской области. С целью выявления сезонной закономерности исследовались животные одного возраста породы голштинская и черно-пестрая на территории животноводческих комплексов и ферм в условиях умеренно-континентального климата в период май — октябрь 2018 года. Было установлено, что слепни



начинают нападать с третьей декады мая, массовый характер — с середины июня до середины июля, затем их активность постепенно снижается и в конце третьей декады августа их практически не встречается. Основной ограничивающий фактор утренней активности слепней в первой половине июня — низкая температура воздуха, выпадение росы, а вечерней активности (при благоприятных температурах воздуха) — наступление темноты. Суточная активность различается в разные периоды сезона. При благоприятных метеоусловиях лет может продолжаться 12–13 часов, тогда как в пасмурную погоду он прекращается. Температурный оптимум для нападения на животных — 22–27 градусов. Однако сезонная активность отличается по видам насекомых. К примеру, у комаров в отличие от слепней наблюдается два пика — весенний (третья декада мая — первая декада июня) и летне-осенний (третья декада июля — третья декада августа) при наибольшей суточной активности утром с 5 до 9 и вечером с 20 до 24 часов.

Исследование показало, что на одном животном может быть зарегистрировано до 192 экземпляров иксодовых клещей и до 93 особей кровососущих насекомых. Эктопаразиты наносят большой вред скотоводству. С одной стороны, они передают такие заболевания, как нодулярный дерматит или же телязиоз и другие инвазионные болезни. С другой стороны, даже при умеренном нападении слепней на коров наблюдается снижение удоя на 10–15%, животные быстро худеют. В результате наиболее продуктивные пастбища в долинах рек в летние месяцы пустуют, так как их невозможно использовать для выпаса из-за кровососущих насекомых.

В качестве решения проблемы на конференции был рассмотрен метод инсектицидных бирок, разработанных специалистами Ставропольского края. В основе принципа их работы лежат два компонента — s-фенвалерат как основное действующее вещество и пиперонилбутутоксид, который выступает локатором защитных

свойств. Исследования проводились в пастбищный период с 22 июля по 22 сентября и доказали эффективность инсектицидно-репеллентного препарата: достаточный радиус действия, независимость от погодных условий и безопасность для мясной продукции.

Еще одно заболевание, борьба с которым обсуждалась в рамках конференции, — кокцидиоз. Во всех странах, занимающихся воспроизводством молочного и мясного скота, болезнь распространена повсеместно: на благополучных предприятиях бывают зарегистрированы единичные случаи, в других хозяйствах проблема приобретает массовый характер. В любом случае возникновение симптомов мешает нормальному развитию животного и увеличивает подверженность заболеваниям респираторного тракта. Одна из сложностей своевременного выявления кокцидиоза — применение тест-полосок для быстрой диагностики вместо использования комплексного подхода с учетом эпизоотических данных, клинических признаков. Удобные на первый взгляд тест-полоски не способны отличить носительство от сильной инвазии. Поэтому важно пользоваться лабораторными исследованиями для определения видовой принадлежности возбудителей. Кроме того, важно понимание животноводческими фермами того, каким именно образом происходит распространение болезни. Риски заражения могут быть во многом минимизированы соблюдением ряда санитарных норм: отказ от группового содержания, ликвидация нечистот после выпадения осадков. Сезонное проявление кокцидиоза на предприятиях связано с активностью мух, которые выступают разносчиками инфекции.

Гельминтология и паразитология — направления ветеринарной науки, которые не утрачивают свою актуальность, и плодотворная работа конференции, ставшей данью памяти выдающимся трудам Константина Ивановича Скрябина, в очередной раз доказала неослабевающий интерес молодых ученых к данной исследовательской области.

