С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары//Материалы международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: «Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященной 120-летию со дня рождения С. Сейфуллина. – 2014. – Т.1., ч.1. – С.96-97

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕРМАТОМИКОЗОВ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИХ ЛЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ

Глотова Т.И., Глотов А.Г.

В настоящее время, несмотря на большие достижения в области ветеринарной микологии, поражения кожи и волосяного покрова у мелких домашних животных, обусловленные дерматомикозами, продолжают оставаться одной из актуальных проблем ветеринарной медицины. Ранее это было связано с отсутствием эффективных профилактических и лечебных средств, а также существованием нормативных положений, в связи с которыми лечение больных собак и кошек не проводилось. В 2000 г. в Российской Федерации разработаны «Правила по профилактике и ликвидации дерматофитозов животных», утвержденные Департаментом ветеринарии. Они позволяют проводить терапию дерматофитозов собак и кошек при помощи вакцин, которые в настоящее время используют в России в качестве основного средства профилактики и лечения этих заболеваний [1, 2].

Для повышения эффективности борьбы с этими заболеваниями необходимо знание и понимание тех тенденций, которые в настоящее время наметились в ветеринарной микологии.

Анализ исследований, проведенных нами в период с 2000 по 2014 гг. свидетельствует о том, что наметилась тенденция к расширению спектра домашних животных, пораженных дерматомикозами. Так, проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что в период с 2000 по 2007 гг. в ветеринарные клиники г. Новосибирска поступали с патологией кожи и шерсти преимущественно собаки и кошки. С 2008 г. спектр домашних животных пополнился другими видами животных – крысами, с 2010 г. по 2014 г. – миниатюрными кроликами, морскими свинками, хорьками, шиншиллами.

В среднем заболеваемость домашних животных дерматомикозами в анализируемый период времени находилась приблизительно на одном уровне и составляла от 4,1 до 12,5%. Однако спектр возбудителей постоянно изменялся. Если с 2000 по 2004 гг. он был представлен преимущественно патогенными грибами-дерматофитами: *M. canis* и *Tr. mentagrophytes*; сапрофитными плесневыми грибами: *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*, *Mucor spp.* и дрожжеподобных: *Malassezia spp.* и *Candida spp.*, а также – бактериями

родов *Streptococcus* и *Staphylococcus*, то с 2005 по 2014 гг. акценты сместились в сторону расширения спектра сапрофитных грибов и бактерий.

Изменился характер клинических проявлений дерматомикозов. В настоящее время у животных все реже регистрируются классические формы заболевания. Наметилась тенденция к преобладанию субклинической и особенно бессимптомной формы (миконосительства) заболевания. Последняя является в настоящее время основной и способствует распространению заболевания среди восприимчивых животных.

Если в период с 2000 по 2006 гг. регистрировали массовые проявления дерматомикозов среди животных частных питомников, специализирующихся на разведении высокопородных животных, и среди приютов, в которых содержатся брошенные и бездомные животные. Они протекали в виде острых вспышек, охватывающих до 90-100% восприимчивых животных. С 2007 г. отмечали единичные, спорадические случаи заболевания в этих питомниках и приютах.

На наш взгляд такая ситуация связана с широким использованием вакцин с лечебной и профилактической целью. Однако, в некоторых случаях (ослабленные, иммунотолерантные животные) иммунизация животных была мало- или неэффективной, способствовала развитию миконосительства, особенно, у кошек, являющихся источником инфекции.

Кроме того, нами выявлен ряд факторов, снижающих эффективность применения вакцин. Это: плохие условия содержания и кормления животных, скученность их содержания, наличие сопутствующих вирусных, бактериальных и эктопаразитарных инфекций у животных и другие.

В последние годы в медицине для лечения дерматомикозов с успехом применяют фунгистатические и фунгицидные противогрибковые препараты [3]. В ветеринарии также наметилась положительная тенденция к их использованию [2, 4, 5, 6]. Кроме того, для повышения эффективности терапии дерматомикозов с успехом начали использовать биологически активные добавки и иммуномодуляторы.

Самым большим достижением ветеринарной микологии является изменение стереотипного подхода к борьбе с дерматофитозами собак и кошек, предполагающего в качестве основного метода борьбы на протяжении многих лет, особенно с микроспорией, эвтаназию больного животного.

С 2004 г. на территории СНГ изменились подходы к диагностике дерматомикозов, акценты сместились в сторону необходимости проведения лабораторных диагностических исследований, основывающихся на выделении культур грибов и бактерий на питательных средах, проведении их видовой идентификации. Появились исследования по разработке серологических, иммунохимических и молекулярно-генетических методов диагностики трихофитии и микроспории у животных. Так, в 2012 г. коллективом авторов разработана тест-система на основе иммуноферментного анализа для серологической диагностики микроспории собак и кошек, изучена ее диагностическая эффективность [7].

За рубежом в медицинской и ветеринарной практике находят применение современные молекулярно-генетические методы исследований. Для этих целей разработаны эффективные (высоко специфичные и чувствительные) диагностические тест-системы на основе полимеразной цепной реакции [8, 9].