

Борисенко Марина Борисовна,
Магистрант, КГУ, Курск

Научный руководитель:
Мальшева Наталья Семеновна,
д. б. н., профессор, директор
НИИ паразитологии

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЛЕЩЕЙ РОДА DEMODEX У ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. Клещи рода *Demodex* распространены повсеместно. Известно более 140 видов демодексов, паразитирующих на животных и человеке. Считается, что они являются постоянными обитателями кожных покровов животных и в малом количестве совершенно не вызывают дискомфорт. При возникновении благоприятных для них условий, численность начинает расти, что приводит к возникновению заболевания – демодекоз. При отсутствии своевременной диагностики и лечения – развивается тяжелая генерализованная форма заболевания. Поэтому для профилактики демодекоза применяют полноценные схемы лечения и меры борьбы, которые подбираются на основании определенных симптомов заболевания.

Ключевые слова: микроскопические клещи, *Demodex canis*, *Demodex bovis*, эктопаразиты, млекопитающие, Курская область.

Одну из главных составляющих экономики любой страны, области, региона занимает – развитый аграрный комплекс. В Курской области животноводство с каждым годом набирает все большие обороты. Поэтому проблема экто- и эндопаразитов животных является, весьма, актуальной. Ветеринарные врачи и специалисты, сферы животноводства, отмечают, что рост, числа паразитарных кожных заболеваний, имеет значительное влияние на качество мясной, молочной и кожевенной продукции.

Клещи демодекс распространены повсеместно. Их активность отмечают в разных климатических зонах, разных странах и регионах. Одной из главных причин распространения демодексов является – снижение барьерной функции иммунитета у животных. Немало важную роль в увеличении активности демодекозной инвазии играет сезонная и возрастная динамика, условия содержания. Многие виды животных страдают от демодекозной инвазии. Часто заболевание встречается у крупного рогатого скота – вид *D. bovis* и у собак – вид *D. canis*. На овцах паразитирует - *D. ovis*, на кошках - *D. cati*, на козах - *D. caprae*; на лисах - *D. vulpis*. А так же встречаются случаи заболевания у кроликов и морских свинок, но информация о таких случаях заболевания фиксируется редко [2,4].

Клещи *Demodex bovis* и *Demodex canis* встречаются чаще и, поэтому, наиболее хорошо изучены. У собак демодекоз проявляется в чешуйчатой, пустулезной, папулезной форме. Чешуйчатая форма проявляется в виде тёмно-красных пятен, которые локализуются в районе шеи, головы, груди. Впоследствии кожа в пораженных местах приобретает светлый оттенок, появляются струпья, волосяной покров начинает выпадать. Пустулезная форма характеризуется наличием узелков в кожных покровах, размером до 5мм. На верхней части узелка имеется «крышечка», при вскрытии которой из узелка выходит экссудат. Локализация – нижняя челюсть, губы, зона над глазами. Папулезная форма локализуется в области крестца, головы, спины. Проявляется в виде папул в размере до 8мм.

Считается, что беспрепятственному распространению клещей *Demodex canis* способствует увеличение численности бездомных собак. Встречается бессимптомная форма демодекоза - животное не испытывает зуд, ухудшение общего состояния здоровья, но при этом является инвазивным. Еще одной причиной способствующей прогрессированию



заболевания и увеличению процента зараженных животных - может быть не правильно поставленный диагноз. У крупного рогатого скота демодекоз протекает иначе. Так как местом обитания клещей является кожа, а именно, волосяные фолликулы и сальные железы, клещи, паразитируя, в ней формируют колонии. Обнаруживают демодекоз у КРС путем пальпации покрасневших, из-за деятельности клещей, участков кожи. При обнаружении скоплений узелков проводят дальнейшее исследование на выявление клещей *Demodex bovis* [1,4].

Считается, что демодекоз имеет сезонную и возрастную динамику. Пик проявления заболевания приходится на весенний период, а так же повышенный процент заболевания фиксируют в октябре – ноябре. Вероятно, такая тенденция роста случаев демодекозной инвазии связана с недостаточной инсоляцией, минимальным поступлением витаминов в организм, снижением барьерной функции иммунитета, скачками температуры и влажности окружающей среды. При изучении вопроса о возрастной динамике при демодекозе, часто выделяют несколько возрастных групп подверженных заболеванию. В большей степени демодекоз поражает молодняк в возрасте от 2х месяцев до полугода. Это связано с пониженными функциями иммунитета. Молодой организм тратит ресурсы на рост и развитие и является уязвимым в этот период жизни. Передача паразита происходит от матери, при кормлении. К следящей группе относятся животные в возрасте от 1,6 до 3х лет. Случаи заболевания животных в возрасте от 5ти лет фиксируются, но довольно редко [3,5].

Демодекоз хорошо поддается лечению, при выявлении заболевания на ранних стадиях или при легкой форме его течения. Применяют полноценные схемы лечения, используют несколько разных методов лечения. При этом проводят профилактику инвазий для здоровых животных. Место содержания так же подвергается обеззараживанию. Создаются благоприятные условия для полного оздоровления животного и предотвращения повторного перезаражения в будущем.

Список литературы.

1. Арисов, М. В. Паразитозы крупного рогатого скота в Среднем, Нижнем Поволжье и новые химические средства в борьбе с ними: автореф. дис.... докт. вет. наук: 03.00.19; 16.00.4 /Арисов Михаил Владимирович. – Н.Н., 2008. – 41 с.
2. Белова, С. Демодекоз у собак *Demodicosis canum* / С. Белова // *VetPharma*. - 2011. - № 5. - С. 28-33.
3. Белименко, В. В. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных / В. В. Белименко, Н. Е. Косминков, Б. К. Лайпанов, В. Н. Домацкий // Москва: «Научно-издательский центр «ИНФРА-М». – 2016. – 467 с.
4. Бурова, В. И. Эпизоотологический надзор и контроль при демодекозе домашних животных в условиях мегаполиса: автореф. дис. ...канд.вет.наук: 16.00.03 / Бурова Валентина Ивановна. - Спб. – 1999. – 23с.
5. Василевич, Ф. И. Демодекоз животных. Монография / Ф. И. Василевич, С. В. Ларионов. – М, 2001. - 251 с.

