

рживали при тех же параметрах. После контакта возбудителей инфекции с инактивантом смесь вносили на соответствующую культуру клеток. Учет проводился путём микроскопии инфицированного клеточно-го монослоя в течение 24, 48, 72 и 96 часов. Результаты опыта учитывали по появлению цитопатогенного действия вирусов и хламидий на культуру клеток.

В результате исследований установлено, что оптимальной оказалась концентрация теотропина 0,2%, как для вирусов, так и для хламидий. Результаты исследований свидетельствуют, что теотропин активно инактивирует внеклеточные вирусы и хламидии в концентрации 0,2% в течение 24 часов при температуре +37°C.

Более низкие концентрации также инактивируют вирусы и хламидии, однако для этого требуется более длительное время. Для инактивации вируса инфекционного ринотрахеита, вируса диареи и коронавирусов теотропином в 0,1% концентрации требуется 48 часов, а ротавирус инактивируется теотропином в 0,2% концентрации.

Таким образом, теотропин в концентрациях от 0,1% до 0,4% не оказывает токсического действия на культуру клеток МДВК, СПЭВ, Мак – Кой, обладает выраженным вирулицидным действием и вызывает инактивацию вируса и хламидий.

УДК 619:616.995.429.1:636.7

ВОЗРАСТНАЯ, ПОЛОВАЯ И ПОРОДНАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ СОБАК К ДЕМОДЕКОЗУ

Криворучко Е.Б.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В последние годы заболевания кожи у собак занимают одно из ведущих мест среди патологий регистрируемых у них. Проведенное нами обследование 335 собак у 160 выявило наличие признаков поражения кожи. При этом у 78 собак заболевания кожи были вызваны эктопаразитами.

Анализ причин, приведших к развитию дерматитов паразитарной этиологии, показал, что самой распространенной причиной возникновения кожной патологии паразитарного происхождения у собак являются клещи *Demodex canis*. Демодекоз нами выявлен у 50 собак, что составило 14,92% от общего числа исследованных собак, 31,25% - от общего количества собак с кожной патологией.

Анализ возраста собак, больных демодекозом, показал, что из 50 собак, у которых мы диагностировали демодекоз, 27 животных были в возрасте до 15 месяцев (54%), 10 – в возрасте 20-25 месяцев (20%), 3 собаки были в возрасте около 3 лет (6%), 10 собак были старше 7-летнего возраста (20%).

Таким образом, из 50 собак с диагнозом демодекоз 37 животных были в возрасте до 2 лет, что составляет подавляющее большинство от общего количества собак с демодекозом (74%). Это можно объяснить следующим: опорно-структурными белками дермы являются коллаген, эластин и ретикулин. Коллаген составляет основную массу дермы, где он является главным структурным компонентом. У взрослых животных на долю коллагеновых волокон приходится более 70% сухого вещества дермы. У молодых же животных доля коллагеновых волокон в дерме значительно ниже, чем у взрослых животных. Кроме того, с помощью рентгеноструктурного анализа установлено наличие двух областей в коллагеновых молекулах: упорядоченной (кристаллическая) и неупорядоченной (аморфная). У молодых животных неупорядоченная зона намного обширней, чем у взрослых животных [1].

Мы полагаем, что такие возрастные особенности структуры дермы и являются основным предрасполагающим фактором в большей восприимчивости собак до 2-летнего возраста к демодекозу, чем собак старших возрастов.

Анализ половой принадлежности собак показал, что из 50 собак с демодекозом 18 явля-

лись кобелями (36 %), 32 – суками (64 %) [2].

Как известно, у самок преобладают эстрогены – женские половые гормоны. Данные гормоны не только влияют на половую сферу животных, но и оказывают определенное влияние на морфохимическое строение тканей. Так, в дерме у самок преобладают эластические волокна, в отличие от самцов, у которых больше коллагеновых волокон, у самок волокна располагаются более хаотично и между ними меньше «скрепляющего» - аморфного вещества. Поэтому суки более предрасположены к демодекозу, что можно объяснить их гормональным статусом.

Анализируя породный состав собак, больных демодекозом, мы достоверно определили породу у 41 собаки, у 9 собак порода не установлена. Нами были определены 9 пород собак: боксер, французский бульдог, английский бульдог, ротвейлер, такса, немецкая овчарка, лайка, шотландская овчарка (колли), чау-чау.

82% случаев демодекоза приходится на чистопородных собак, при этом в 62 % случаев – это короткошерстные породы собак, а в 20% случаев – длинношерстные породы собак. У всех указанных пород собак, зарегистрированных нами с демодекозом, хорошо развиты сальные железы.

Образование коллагеновых волокон, основного структурного элемента кожи, требует определенных условий. Так, ненасыщенные жирные кислоты тормозят полимеризацию молекул коллагена. В сальных железах у собак преобладают ненасыщенные жирные кислоты, следовательно, у собак с хорошо развитыми сальными железами процесс полимеризации происходит несколько медленней, чем у собак с менее развитыми сальными железами кожи [1,3], а значит, и естественная барьерная функция кожи у собак с более замедленным процессом полимеризации коллагена будет ниже. Это может являться предрасполагающим фактором в заражении демодекозом пород собак с хорошо развитыми сальными железами кожи.

Выводы. Основная масса случаев клинического демодекоза приходится на собак до 2-летнего возраста (74 %).

Суки более предрасположены к демодекозу, чем кобели.

К демодекозу в большей степени предрасположены чистопородные собаки с хорошо развитыми сальными железами кожи и короткой шерстью.

Таким образом, к группе риска необходимо относить, прежде всего, чистопородных сук короткошерстных пород в возрасте до 2 лет.

Литература

1. Кожа: Строение, функция, общая патология и терапия / Под ред. А.М.Чернуха, Е.П.Фролова. – М.: Медицина, 1982. – С. 19-76.
2. Криворучко Е.Б. Распространение и клинические проявления демодекоза собак // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. - № 1. – С. 37-38.
3. Медведев С.К. Болезни кожи собак и кошек. – Киев: ВИМА, 1999. – С.5-18

УДК 619:616.98:579.842.14:636.5

ПРОТЕКТИВНЫЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИОФАГОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Кузьмин В.А., Ещенко И.Д.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская Федерация

Развитие современных птицеводческих хозяйств промышленного типа выдвинуло на первый план проблему сальмонеллеза как одного из распространенных зооантропонозов [1]. Сальмонеллез не имеет себе равных по сложности эпизоотологии, эпидемиологии и трудности борьбы с ним [2]. На промышленных п/ф распространение в последнее время приобрели хозяйственно-неадаптированные сальмонеллы, в первую очередь *S. enteritidis*, которые обуславливают особую картину течения инфекционного процесса: бессимптомную форму сальмонеллоносительства; экзогенный и эндогенный пути заражения; нечеткое клиническое проявление [3], что объясняет трудности в диагностике и низкую эффективность проводимых противоэпизоотических мероприятий. В последние годы наблюдается увеличенная стрессовая нагрузка на цыплят в первый