

CLINICAL MANIFESTATIONS OF POSTPARTUM DYS GALACTIA SYNDROME IN SOWS

Kuznetsova Elmira Chingizovna, 5th year student of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Latynina Evgeniya Sergeevna, teacher, postgraduate student of the Department of Veterinary Medicine, Faculty of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Abstract: *The article describes the clinical signs observed in postpartum dysgalactia syndrome in sows. The statistical processing of the obtained research results is presented.*

Key words: *postpartum dysgalactia syndrome, thermometry, sow dysgalactia, metritis-mastitis-agalactia syndrome, sow agalactia.*

УДК 576.89:636.7+636.8

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТЬ ПРОТЕКАНИЯ ОТОДЕКТОЗА У КОШЕК

Кульмакова Наталия Ивановна, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Виноградова Анна Алексеевна, студент 5 курса специальности «Ветеринария» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: *Изучены распространенность и особенность протекания отодектоза у кошек в условиях ветеринарной клиники «Высота» (г. Москва). В зоне риска по заболеваемости отодектозом находятся животные обоих полов; беспородные и принадлежащие к породам (например, шотландская); помесные кошки, находящиеся на смешанном способе содержания; кошки в возрасте до 6 лет; животные, имеющие достаточно много контактов с другими животными. Отодектоз в популяции города Москва особо выражен в осенне-весенний период.*

Ключевые слова: *кошки, клещ, отодектоз, заболевание, клиника.*

Введение. Рост уровня жизни населения в городах России способствует высокой популярности домашних животных. Увеличение контактов между животными вследствие миграции населения, ввоза из других регионов, неадаптированных к местным условиям, антисанитарное состояние мест их выгула и неконтролируемое количество бездомных животных, влияют на распространение различных заболеваний.

Чаще всего среди таких заболеваний животных регистрируют акарозы. Это большая группа болезней, вызываемых акариформными клещами. Акариформные клещи (отряд *Acariformes*) подразделяются на три подотряда. Общее число видов клещей, описанных в литературе, около 10 тыс. Медико-ветеринарное значение имеет лишь небольшое количество видов. К этой группе заболеваний относятся клещи родов *Sarcoptes*, *Psoroptes*, *Otodectes*, *Notoedres*, *Cheyletiella*.

Проблема акарозов домашних животных чрезвычайно актуальна для современной ветеринарии, ведь кошки и собаки – неотъемлемые спутники человека в наше время. Эти существа имеют как материальную ценность (в случае содержания породистых животных), так и неизмеримую моральное и духовное значение для их владельцев, приносят людям радость от общения с ними. Поэтому, забота об их здоровье очень актуальна на сегодняшний день, так как у домашних питомцев всё чаще встречается такое заболевание, как отодектоз.

Отодектоз является одним из самых клинически значимых заболеваний, вызываемое клещами. На территории Российской Федерации отодектоз занимает 25-30 % от всех случаев заболевания плотоядных животных другими болезнями незаразной и заразной этиологии [1].

Возбудителем отодектоза является клещ, *Otodectes cynotis* (Hering, 1938), паразитирующий на коже внутренней поверхности ушной раковины и при наружном слуховом проходе. Особенно подвержены данному заболеванию кошки.

Отодектоз – заболевание с острым или хроническим течением, которое характеризуется поражением кожи ушных раковин, внешнего слухового прохода, сопровождается зудом, дерматитом, отитом и нередко заканчивается перфорацией барабанной перепонки, потерей слуха, воспалением среднего и внутреннего уха.

Клещи *Otodectes cynotis* обладают высокой адаптационной способностью. В связи с этим, несмотря на совершенствование мер борьбы с инвазионными болезнями, показатели зараженности домашних плотоядных *Otodectes cynotis* остаются высокими. Болеют в основном молодые животные, взрослые животные с ослабленным иммунитетом. Несвоевременное

выполнение всего комплекса общепрофилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для лечения и ликвидации болезни может привести к летальному исходу.

Цель. Цель данного исследования заключается в изучении особенности распространения и протекания отодектоза у кошек.

Материалы и методы. Материалом для исследования являлись кошки с клиническими признаками отодектоза в условиях ветеринарной клиники «Высота» (г. Москва). Методы исследования: анализ и синтез литературных источников по теме исследования, изучение и анализ статистических данных.

В ходе исследований были проанализированы истории болезней животных, котов и кошек с диагнозом отодектоз, прошедших лечение в ветеринарной клинике «Высота» в период с 2019 по 2020 годы с разбивкой по полу, возрасту, диагнозу и иным данным.

Результаты и их обсуждение. Анализ заболеваемости был проведен на основе документации ветеринарного учреждения. Во время исследования были проанализированы истории болезней животных (кошек и котов) с установленным диагнозом отодектоз, прошедших лечение в ветеринарной клинике «Высота» города Москва с разбивкой по полу, возрасту, диагнозу и иным данным.

Анализ документов клиники показал, что диагноз отодектоз в период 2019-2020 годы в клинике был выявлен у 169 животных. Нами установлено, что среди всех животных практически одинаково болеют особи обоих полов, так самок было 51,5 % от общего числа заболевших в 2019-2020 годах.

В соответствии с полученными данными, можем констатировать, что чаще всего заболевание регистрировалось у животных в возрасте от 1 до 6 лет. Полученный результат можно объяснить тем обстоятельством, что данный возрастной период – период наибольшей активности кошек и котов.

Следующим этапом нашего исследования стало выявление распространенности заболевания по породному признаку.

Проанализировав данные, мы можем говорить о том, что животное практически любой породы может заболеть отодектозом, что полностью согласуется с данными, полученными из литературных источников. Однако, если отдельные породы представлены единичным числом случаев, то о предрасположенности некоторых пород можно сделать вполне определенные выводы (таблица 1).

Распределение заболевших кошек по породному признаку

Породы	Животные, количество	Удельный вес, %
Шотландская вислоухая	23	13,6
Метис, беспородный	30	17,8
Британская	11	6,5
Донской сфинкс	3	1,8
Мейн-кун	6	3,6
Домашняя короткошерстная	4	2,4
Домашняя длинношерстная	3	1,8
Сиамская	14	8,3
Корниш рекс	6	3,6
Экзот	7	4,1
Ориентальная	2	1,2
Сфинкс	3	1,8
Девон рекс	3	1,8
Персидская	21	12,4
Аббисинская	3	1,8
Сибирская	5	3
Невская маскарадная	3	1,8
Бобтейл	1	0,6
Бирма	1	0,6
Русская голубая	1	0,6
Прочие породы	19	11,2
Итого	169,0	100,0

Среди помесных, персидских котов и кошек и котов шотландской породы количество заболевших животных существенно превышает заболеваемость котов других пород. Мы видим, что на первом и втором месте по частоте диагностирования отодектоза расположились помесные коты с удельным весом 17,5 %. Второе и третье место по частоте распространения заболевания занимают шотландские вислоухие коты и кошки с удельным весом 13,6 %. Относительно велика доля заболевших животных среди персидских котов (12,4 %).

Несмотря на многочисленные проводимые в данной области исследования, до настоящего времени нет единого мнения о предрасположенности тех или иных пород к заболеванию. По нашему мнению, предрасполагающими факторами являются анатомические особенности некоторых кошек: вислоухость, атрезия и стеноз ушных каналов

(у шотландской породы). В этом аспекте результаты проведенного исследования полностью согласуются с данными литературных источников. Однако, большинство авторов все же склоняется к мысли о том, что чаще всего отодектоз диагностируют у беспородных животных, видимо в связи с тем, что они требуют к себе меньше внимания, чаще всего находятся на самовыгуле, могут чаще контактировать с больными животными [2,3,4].

Одной из задач нашего исследования явилось изучение зависимости заболевания животных от условий содержания. Мы видим, что имеется существенная разница между животными, содержащимися в домашних условиях и в смешанных. В первом случае заболело 58 особей (34,3 %), в то время как среди животных со смешанным содержанием – 144 головы (67,7 %), что почти в 2,5 раза больше. Скорее всего, это можно объяснить тем, что в условиях жизни животных в квартирах, они лишены возможности свободно гулять на улице, по этой причине общение с другими животными ограничено; а у котов и кошек с возможностью свободного выгула количество контактов значительно, что обуславливает наибольшую возможность заражения клещом.

При этом в ходе исследования нами был выявлен ряд особенностей отодектоза, связанных с течением инвазии. Треть выявленных заболеваний отодектоза у кошек протекало без осложнений (таблица 2).

Таблица 2

Особенности протекания отодектоза у кошек

Животные	Осложнения									
	Без осложнений	Отит	Дерматит, в т.ч. аллергический	Конъюнктивит	гематома ушной раковины	Прободение барабанной перепонки	летальные исходы	Сочетанные осложнения		
								Саркоптоз + отодектоз	Нотоэдроз + отодектоз	Демодекс + отодектоз
Количество животных	56,0	36	40	2	8	7	2	7	5	6
Удельный вес, %	33,1	21,3	23,7	1,2	4,7	4,1	1,2	4,1	3,0	3,7

Отит, как вариант осложнения инвазии, имел место у 21,3 % кошек. Также был зарегистрирован на фоне отодектозной инвазии у 40 животных (23,7 %) аллергический дерматит, конъюнктивит – у 2 кошек, из числа

заболевших. Нельзя не отметить тот факт, что иногда отодектоз протекал в сочетании с другими видами чесоток. Так, у кошек было выявлено 7 случаев совместного носительства саркоптоза и отодектоза, 5 – нотоэдроза и отодектоза и 6 – демодектоза и отодектоза.

Результаты изучения динамики зараженности котом и кошкой *Otodectes cynotis* свидетельствуют о проявлении болезни в разные времена года. Максимальная интенсивность инвазии клещами установлена в зимне-весенний (январь-апрель) и, особенно, в осенний (сентябрь-ноябрь) периоды. В летние месяцы интенсивность инвазии снижается. Подобная сезонность связана с тем, что в эти периоды происходит снижение резистентности организма и миграция клещей в нижние отделы слухового прохода. А также, с тем, что в летний период происходит заражение *Otodectes cynotis* у животных, вывезенных на природу, дачу; и уже в осенний период наблюдается клиническая картина отодектоза, когда создаются наиболее благоприятные условия для жизнедеятельности клещей.

Выводы. Таким образом, мы смогли выявить животных, входящих в группу риска по зараженности *Otodectes cynotis* в популяции города Москвы. В зоне риска по заболеваемости отодектозом находятся животные обоих полов; беспородные и принадлежащие к породам (например, шотландская); помесные кошки, находящиеся на смешанном способе содержания; кошки в возрасте до 6 лет; животные, имеющие достаточно много контактов с другими животными. Отодектоз в популяции города Москва особо выражен в осенне-весенний период.

Библиографический список

1. Давлетшин, А.Н. Усовершенствование методов борьбы с отодектозом плотоядных животных в Западной Сибири / А.Н. Давлетшин, И.Н. Калашников, Латкина Е.И. и др. //Рекомендации. – Тюмень: Ризограф, 2010. – 35 с.
2. Маслова, Е.Н. Отодектоз домашних плотоядных животных: Монография / Е.Н. Маслова. – Тюмень: ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2017. – 156 с.
3. Москвина, Т.В. Отодектоз собак и кошек в г. Владивосток / Т.В. Москвина, Л.В. Железнова // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 8. – С. 36-39.
4. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник: в 2 томах / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – Том 2.– 2021. – 444 с.

PREVALENCE AND FEATURE OF OTODEKTOSIS IN CATS

Kulmakova Natalia Ivanovna, Professor of the Department of Veterinary Medicine, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Vinogradova Anna Alekseevna, 5th year student of the specialty "Veterinary Medicine" Timiryazeva

Abstract: *The prevalence and peculiarities of the course of otodectosis in cats in the conditions of the Vysota veterinary clinic (Moscow) have been studied. Animals of both sexes are at risk for the incidence of otodectosis; outbred and belonging to breeds (for example, Scottish); crossbred cats in a mixed way of keeping; cats under 6 years old; animals that have a lot of contacts with other animals. Otodectosis in the population of the city of Moscow is especially pronounced in the autumn-spring period.*

Key words: *cats, tick, otodectosis, disease, clinic.*

УДК 619:616.3-085:636.8:615.357

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У КОШКИ

Кульмакова Наталия Ивановна, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Жданова Ксения Алексеевна, выпускница специальности «Ветеринария» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: *В статье описан клинический случай сахарного диабета у кошки. В настоящее время сахарный диабет является наиболее часто регистрируемой болезнью среди всех эндокринных заболеваний. В большей степени ему подвержены высоковозрастные кастрированные животные, но нередко встречаются больные среди молодых животных.*

Ключевые слова: *кошка, сахарный диабет, поджелудочная железа, инсулин, лечение.*

Введение. В последнее время увеличивается количество мелких домашних животных, у которых диагностируют заболевания незаразной