

Научная статья

УДК 311:619:616.4:636.8

EDN ANZHQS

**Статистическая характеристика заболеваемости
эндокринопатиями среди кошек за 2023 год**

Серафима Сергеевна Астапова¹, студент

Владимир Александрович Коноплев², кандидат ветеринарных наук

^{1, 2} Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины, Санкт-Петербург, Россия

¹ sima.astapova@mail.ru, ² vlad-kon-84@mail.ru

Аннотация. Изучена динамика посещения ветеринарных организаций в одном из районов города на предмет выявления заболеваний, связанных с эндокринной системой у животных. Исследование направлено на анализ статистики с выявлением преобладающих групп заболеваний, а также их закономерности между возникновением эндокринопатии и полом или возрастом животного. В исследовании участвовало 108 животных, все из них кошки, то есть анализ велся внутри одного вида.

Ключевые слова: эндокринная система, заболевания эндокринной системы, кошки, статистический анализ

Для цитирования: Астапова С. С., Коноплев В. А. Статистическая характеристика заболеваемости эндокринопатиями среди кошек за 2023 год // Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии сельскохозяйственных животных : материалы всерос. (нац.) науч.-практ. конф. (Благовещенск, 20 марта 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 10–15.

Original article

**Statistical characteristics of the incidence
of endocrinopathies among cats in 2023**

Serafima S. Astapova¹, Student

Vladimir A. Konoplev², Candidate of Veterinary Sciences

^{1, 2} St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg, Russia

¹ sima.astapova@mail.ru, ² vlad-kon-84@mail.ru

Abstract. The dynamics of visits to veterinary organizations in one of the districts of the city for the detection of diseases related to the endocrine system in animals has been studied. The study is aimed at analyzing statistics to identify the predominant groups of diseases, as well as their patterns between the occurrence of

endocrinopathy and the sex or age of the animal. The study involved 108 animals, all of them cats, that is, the analysis was conducted within one species.

Keywords: endocrine system, diseases of the endocrine system, cats, statistical analysis

For citation: Astapova S. S., Konoplev V. A. Statistical characteristics of the incidence of endocrinopathies among cats in 2023. Proceedings from Problems of animal husbandry, veterinary medicine and biology of farm animals: *Vserossiiskaya (natsional'naya) nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 10–15), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2024 (in Russ.).

Введение. Эндокринная система представлена железами внутренней секреции, она принимает участие в гуморальной регуляции организма, то есть посредством выделения гормонов в кровь, железы регулируют работу систем органов. Нарушение в продукции гормонов носит собирательное название эндокринопатий [1].

Согласно классификации Н. А. Юдаева, их делят на дисрегуляторные – возникшие как результат нервной и (или) гуморальной регуляции; дисметаболические – при биотрансформации или разрушении структуры гормона; диссекреторные – вызваны структурными и морфо-функциональными нарушениями в самой железе; дисэксекреторные – в результате нарушения выделительной способности; диссенситивные – возникают при извращении чувствительности клеток к гормонам.

Важную роль в гуморальной регуляции играет принцип обратной связи – связи между гипофизом и железами организма. Регуляция работы желез контролируется тропными гормонами – статинами и либеринами.

Цель, материалы и методы исследования. В настоящем исследовании основной целью стало выявление преобладающих видов патологий эндокринной системы у кошек и частоты их возникновения в зависимости от пола и возраста животного. Материалом послужили записи врачей в амбулаторном журнале формы 2-вет, собранные за 2023 год. В исследовании использованы методы математического анализа.

Результаты исследования. С заболеваниями эндокринной этиологии обратились со 108 животными, диагноз подтвердился в 95 случаях (88 %), из них 40 самцов и 55 самок (это значит, что самки болеют в 1,4 раза чаще, чем самцы). Если не включать выборку животных с заболеваниями половых систем, распределение меняется – разница в 1,3 раза, но теперь заболеваемость у самцов выше. Это означает, что заболевания половой системы эндокринной этиологии более распространены среди самок, однако патологии, не затрагивающие эту систему, встречаются чаще у самцов.

Выявлена динамика заболеваемости по отдельным заболеваниям эндокринной системы.

Алиментарный гиперпаратиреоз – это избыточная продукция парат-гормона вследствие низкого поступления с пищей кальция, витамина D или избыточного поступления фосфора. Характеризуется вымыванием кальция из костей, что влечет к их хрупкости и разрушению, а также отставанием в росте и хромотой [2]. Исследование выявило 9,47 % случаев этого заболевания из общего объема эндокринных заболеваний, причем диета большинства больных животных включала качественные и дорогие рационы. Однако выяснилось, что корм давался неполноценно, как добавка – в небольших количествах, а основными компонентами были, как правило, субпродукты.

Крипторхизм – врожденное отклонение в половой системе самцов; сопровождается неопущением одного или двух семенников в мошонку, а, как следствие, происходит нарушение сперматогенеза и половая стерильность при двустороннем крипторхизме [3]. Важным этиологическим фактором выступает внутрибрюшное давление в период опускания семенников, но окончательно причинность болезни не определена [4]. Среди самцов патология стала второй самой частой после гипертиреоза – 10 (25 %) и 19 (48 %) случаев соответственно.

Гипертиреоз – избыточное выделение тироксина и (или) трийодтиронина, что ведет к истощению, тахикардии, диареем, изменениям шерстного покрова и полиурии [5]. После диагностики выявлено небольшое число патологий кистозного происхождения без гипертироксимии. 79 % случаев были классифицированы как первичный гипертиреоз – вследствие патологии щитовидной железы; остальные связаны с нарушениями в гипофизе – вторичный гипертиреоз.

Поликистоз яичников – образования с жидким содержанием в виде пузыря на яичниках; ведут к нарушениям гормонального баланса, при разрыве – к перитониту. Заболевание стало самым частым среди всей группы и соответственно среди группы самок. Часто осложнялось разрывом кист или кровоизлияниями в стенку кисты.

Сахарный диабет – эндокринопатия, при которой нарушается продукция инсулина или его восприимчивость клетками-мишенями при первом или втором типе соответственно. Ведет к глюкозному голоданию клеток, некрозу и смерти. 92 % животных были больны диабетом первого типа (инсулин не секретировался).

Синдром Кушинга – это первичное нарушение функций надпочечников с избыточным выделением кортизола в кровь; ведет к атрофии мышц, болезням кожного покрова, ожирению. Все зафиксированные случаи сочетались с сахарным диабетом, именно симптомы диабета становились причиной обращения.

Исследования показало, что самые частые эндокринопатии среди исследуемой группы – это гипертиреоз (32 %) и поликистоз (33 %). Наименее часто встречаемой патологией стал синдром Кушинга (3 %) (как известно, ему более подвержены собаки, кошки болеют реже и тяжелее) (табл. 1).

При сопоставлении возраста животных с данными патологиями выявлена прямая зависимость между возрастом и вероятностью возникновения син-

дрома Кушинга, гипертиреоза. По итогам исследования, средний возраст животных составил 6,8 лет (табл. 2).

Таблица 1 – Данные распределения эндокринных патологий по полу животных

Патология	Самки	Самцы
Алиментарный гиперпаратиреоз	4	5
Гипертиреоз	11	19
Крипторхизм	–	10
Поликистоз яичников	31	–
Синдром Кушинга	2	1
Сахарный диабет	7	5
Всего	55	40

Таблица 2 – Данные о возрасте и подтвержденных диагнозах животных

Патология	Всего обращений	Подтвержденные диагнозы		Возраст животных, лет
		количество	%	
Алиментарный гиперпаратиреоз	14	9	9,47	1–11
Гипертиреоз	31	30	31,58	9–19
Крипторхизм	11	10	10,53	2–5
Поликистоз яичников	36	31	32,63	3–12
Синдром Кушинга	3	3	3,16	6–11
Сахарный диабет	13	12	12,63	2–15
Всего	108	95	100,00	7 (в среднем)

Список источников

1. Кухаренко Н. С., Фёдорова А. О. Патологическая анатомия. Органопатология : учебно-методическое пособие. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. 38 с.
2. Бабкина Т. Н., Ленкова Н. В. Диагностика и терапия эндокринных болезней животных. Персиановский : Донской государственный аграрный университет, 2019. 152 с.
3. Карпуть И. М., Курденко А. П., Абрамов С. С. Внутренние незаразные болезни животных : практикум. Минск : ИВЦ Минфина, 2010. 542 с.
4. Юнусов М. Ю., Муминов А. А. Теории патогенеза крипторхизма // Проблемы эндокринологии. 1993. № 39 (6). С. 55–57.
5. Торранс Э. Дж., Муни К. Т. Эндокринологии мелких домашних животных. М. : Аквариум, 2006. 406 с.

References

1. Kukharensko N. S., Fyodorova A. O. *Pathological anatomy. Organopathology: an educational and methodological guide*, Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2015, 38 p. (in Russ.).
2. Babkina T. N., Lenkova N. V. *Diagnosis and therapy of endocrine diseases of animals*, Persianovskii, Donskoi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2019, 152 p. (in Russ.).
3. Karput I. M., Kurdenko A. P., Abramov S. S. *Internal non-infectious diseases of animals: a practical course*, Minsk, IVTs Minfina, 2010, 542 p. (in Russ.).
4. Yunusov M. Yu., Muminov A. A. Theories of the pathogenesis of cryptorchidism. *Problemy endokrinologii*, 1993;39(6):55–57 (in Russ.).
5. Torrance E. J., Mooney K. T. *Endocrinology of small pets*, Moscow, Akvarium, 2006, 406 p. (in Russ.).

© Астапова С. С., Коноплев В. А., 2024

Статья поступила в редакцию 01.03.2024; одобрена после рецензирования 12.03.2024; принята к публикации 17.05.2024.

The article was submitted 01.03.2024; approved after reviewing 12.03.2024; accepted for publication 17.05.2024.