

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ОЖИРЕНИЯ СРЕДИ СОБАК И КОШЕК

Самоварова К.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Богданова М.А.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** ожирение, обмен веществ, генетический фактор, жировые отложения, половые железы, гормон, стерилизация, кастрация.*

Работа посвящена обзору информации о распространении ожирения собак и кошек, а также основные факторы способствующие развитию ожирения.

Ожирение – это избыточное отложение жира в подкожной клетчатке и других тканях организма, связанные с нарушением обмена веществ [1].

Различают экзогенное или алиментарное и эндогенное или эндокринное ожирение. У собак и кошек чаще всего встречается алиментарное ожирение, редко встречается экзогенное. Причиной алиментарного ожирения может служить: избыточное высококалорийное кормление, ненормированное обильное кормление, кормление в сочетании с недостаточной мышечной нагрузкой (адинамией) [1,2,3]. При алиментарных факторах энергетический дисбаланс ведёт к усилению образования жира, главным образом из углеводов, и отложению его в жировых депо, органах и тканях.

Встречаемость ожирения у собак до 30%, а у кошек превышает 20% .

Таблица 1 - Основные факторы риска развития ожирения у собак и кошек.

Собака	Факторы риска	Кошка
Лабрадор ретривер, керн-терьер, коккер-спаниель, такса, шотландская овчарка, бигль и бассетхаунд и длинношёрстные породы больших рамеров	Порода и генетический фактор	Домашняя короткошёрстная
Постоянный рост до 12 лет, а затем происходит снижение данного показателя	Возраст	Максимальный риск в среднем возрасте, старше 10-12 лет он снижается
Наиболее часто у сук до 60%, особенно стерилизованные	Пол и стерилизация	Наиболее часто у котов, особенно кастрированных
Важный фактор	Малоподвижный образ жизни	Важнейший фактор риска
Диабет, гипотиреозидизм, гиперандренокортицизм	Эндокринные болезни	Не часто
Неправильный расчёт потребности кошки в корме, обусловленное этим перекормливанием	Кормление	Неправильный расчёт потребности кошки в корме, обусловленное этим перекормливанием
Чрезмерное очеловечивание животного (антропоморфизм)	Социальный фактор	Рассматривание кормления как способа налаживания взаимоотношений с питомцем

В таблице 1 приведены различные факторы, повышающие риск развития ожирения у собак и кошек. Некоторые из них связаны с избыточным потреблением энергии, другие – с недостаточным её расходом, в то время как некоторые факторы связаны с обоими механизмами.

Энергия поступает в организм животных с кормом и высвобождается в нём после его переваривания и участия в различных процессах обмена веществ.

Порода является важным фактором риска развития ожирения у собак. У некоторых пород такую проблему изучали десятилетиями, другим породам уделяется пристальное внимание лишь в последнее время (особенно это касается длинношёрстных пород собак очень крупных размеров). Породная предрасположенность к ожирению частично связана с генетическими факторами и в значительной степени определяется соотношением массы тела без жира и массы жировых отложений.

Некоторые породы наоборот, проявляют устойчивость к ожирению: к ним относятся грейхаунды и различные пастушьи породы [4].

Чрезмерное потребление энергии у собак мелких пород приводит к значительному повышению массы тела, а у крупных собак – к заболеваниям суставов. Однако у крупных собак в конце периода роста не редко отмечают избыточную массу тела в сочетании с болезнями суставов.

У кошек породной предрасположенности к ожирению не наблюдают. Кошки абиссианской породы вообще никогда не страдают ожирением. Большинство кошек, имеющих избыточный вес, являются кошки «домашних» пород – помесных, домашней, короткошёрстной.

У собак определённую роль в ожирении играет возраст и пол. В 9-12 месячном возрасте это заболевание развивается у 6% сук, а среди взрослых сук до 40%. Средний возраст у собак когда появляется ожирение от 5 до 8 лет. По мере взросления животных отмечают тенденцию снижения уровня обмена веществ, а также соотношения массы тела без жира и массы жировых отложений. Чрезмерная масса щенков служит предрасполагающим фактором развития у них ожирения во взрослом возрасте. Если у суки в 9-12 мес. Имеются излишние жировые отложения, то риск развития у неё ожирения во взрослом возрасте возрастает в 1,5 раза [5].

У кошек риск развития ожирения максимален в 5-10 лет, а после достижения 10 летнего возраста он снижается.

На долю сук приходится, по меньшей мере, 60% страдающих ожирением собак. Более 289 взрослых сук страдают ожирением. Удаление половых желёз при стерилизации повышает ожирение у кобелей, но в большей степени у сук. У стерилизованных сук ожирение развивается вдвое чаще, чем у нестерилизованных. Как показало недавно проведённое исследование, в той же мере относится к кобелям. Половые гормоны не являются основными регуляторами обмена веществ, но, однако они влияют на уровень потребления корма и массу тела, непосредственно воздействуя на ЦНС.

У кастрированных котов ожирение возникает в 3-4 раза чаще, причём коты к нему предрасположены в большей степени, чем кошки, у которых более высокий уровень обмена веществ в состоянии покоя. После кастрации у котов происходит быстрое и значительное

повышение потребления энергии: в 1-ю неделю 15%, а на 7-й неделе до 80%. Такое увеличение потребления корма в течение нескольких недель приводит к повышению массы тела на 30% за счёт жировых отложений. Уровень гормонов инсулин и лептин повышается [5,6].

У собак ожирение может ассоциироваться с рядом эндокринных заболеваний, в том числе диабетом и гипотиреозом. По меньшей мере, у 40% собак с одной из таких болезней отмечают ожирение. Оно может также развиваться как вторичный патологический процесс на фоне гиперандренокортицизма. В клиническом опыте у 5 из 8 собак, страдающих этим заболеванием, выявили типичное для ожирения отложение жира.

Некоторые лекарственные средства могут вызывать повышенный аппетит и, как следствие, повышение массы тела – это противозептические и глюкокортикоидные препараты.

Так же малоподвижный образ жизни может спровоцировать ожирение как у собак, так и у кошек. У бродячих собак и кошек, живущих в дикой природе расход энергии больше, чем у домашних. Таким образом, риск спровоцировать ожирение 0%.

Кормление животных без ограничений является одним из тех важнейших факторов, которые приводят к чрезмерному потреблению энергии. Такой тип кормления нежелателен, поскольку не все собаки и кошки способны регулировать количества съедаемого корма, особенно если тот высококалориен и, следовательно, содержит много жира. Калорийность жирных кормов обычно наиболее высока, они, как правило, имеют большую вкусовую привлекательность и хорошо перевариваются собаками, что способствует усиленному образованию жировых отложений. Помимо основного корма, владельцы часто дают питомцам лакомства и различные подкормки, которые могут стать дополнительными факторами риска развития ожирения [1].

Таким образом, можно сделать вывод, что знание причин риска ожирения и сопутствующих ему заболеваний играет важную роль для предотвращения их возникновения. К числу основных факторов, способствующих развитию ожирения у собак и кошек – это удаление половых желёз, малоподвижный образ жизни и игнорирование пищевых потребностей и особенностей поведения этих видов животных.

Библиографический список:

1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.
2. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность - Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова - Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. - 144 с.
3. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.
4. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.
5. Богданова, М.А. Патолого-гистологическое исследование печени кроликов/ М.А. Богданова, С.Н.Хохлова//В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. -2019. -С. 208-210.
6. Яковлева, А.А. Эозинофильная гранулема у кошек/ А.А. Яковлева, М.А. Богданова, С.Н. Хохлова //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2019. С. 211-213.

PREVALENCE OF OBESITY AMONG DOGS AND CATS

Samovarova K.A.

Keywords: *obesity, metabolism, genetic factor, fat deposits, sex glands, hormone, sterilization, castration.*

The work is devoted to the review of information on the prevalence of obesity in dogs and cats, as well as the main factors contributing to the development of obesity.