

ОЖИРЕНИЯ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НА ФОНЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА

Манченкова Ольга Вячеславовна

студент 3 курса напр. "Ветеринарно-санитарная экспертиза"

Соколова Вера Евгеньевна

студент 3 курса напр. "Ветеринарно-санитарная экспертиза"

Колоденская Вера Владимировна,

к.в.н, доц.,

Донской Государственный Аграрный Университет

пос. Персиановский

Ожирение - это превышение массы тела животного более чем на 30-40% от нормы. Возникает оно вследствие того, что животное получает с кормом гораздо больше энергии, чем расходует и эта лишняя энергия трансформируется в жировые отложения. Ожирение - патологическое состояние, при котором положительный энергетический баланс приводит к избыточному образованию адипозной ткани. Адипозная ткань- конгломерат жировых клеток, объединенных тонкой соединительной тканью. [3]

Ожирение способствует развитию таких заболеваний, как сахарный диабет, артериальная гипертензия, болезни сердца и органов дыхания, нарушения липидного обмена, опорно-двигательные нарушения, расстройства мочевыделительной и репродуктивной систем, новообразования и дерматологические заболевания [1]. В конечном счете прогрессирование заболеваний, развившихся на фоне ожирения, ведет к развитию полиорганной патологии и гибели. Наиболее частой проблемой является метаболический синдром (МС), который характеризуется значительным накоплением висцерального жира, что вызывает нарушение в обменных процессах, а также влияет на гемодинамику. Последствия

возникающих отклонений не только создают дискомфорт, но и часто угрожают жизни животных. В связи с этим особенно важным является адекватная диагностика и терапия таких пациентов.

За рубежом метаболический синдром у кошек хорошо изучен, предлагаются методы лечения классического метаболического синдрома и его осложнений, основанные на изменении рациона, образа жизни животного и применении фармакологических препаратов разных групп [1].

Данные французских исследователей Laurence Colliardetal. [4] показывают, что к ожирению у кошек во Франции предрасполагают: средний возраст, короткошерстность, смешение пород, мужской пол, стерилизация, проживание с еще одной или двумя кошками в доме, наличие собаки в семье, малая физическая активность, отсутствие выгула, скармливание сырого мяса или рыбы, питание лечебными кормами, кормление в неограниченном количестве или на основе свободного выбора, и недооценивание владельцами кондиций тела своих кошек. Немецкие и английские авторы Alexander J. German [6], Ellen Kienzle, and Reinhold Bergler [7] в своих исследованиях пришли к выводу о том, что к МС на фоне ожирения у кошек приводит очеловечивание домашних животных и отведение им роли товарищей или детей. Alexander J. German сделал вывод о том, что на развитие ожирения практически не влияет стоимость готовых кормов для животных. И дорогие, и дешевые корма способствовали набору массы тела только в тех случаях, когда животные получали их без ограничений. Им был также выделен такой фактор риска, как пищевое поведение (когда животное просило общения, хозяева понимали это как требование корма). Среди причин, вызывающих ожирение и МС у собак, German выделяет наличие некоторых эндокринопатий, в том числе гипотиреоза, гипердренокортицизма, стерилизацию, а также воздействие некоторых медикаментов (глюкокортикоидов и противосудорожных препаратов) и редко наличие генетических дефектов. Большое значение имеет также пол животного (так как наибольшее число собак с избыточной массой тела представляли самки),

средний возраст и отсутствие выгула. Для кошек с МС напротив, характерен мужской пол [5,8]. Однако только лишь наличие избыточной массы тела еще не означает развитие существенных метаболических нарушений.

Распространенность метаболического синдрома у собак в Новочеркасске Ростовской области определяли из числа собак, поступивших на амбулаторный прием за 10 месяцев (n=30) в основном собаки крупных и средних размеров без признаков контагиозных заболеваний. Для постановки диагноза были собраны анамнестические данные. У животных определяли индекс массы тела. Оценка индекса массы тела является сочетанием субъективных методов глазомерной оценки и пальпации определенных частей тела. Эти оценки приводятся в соответствие с простым критерием: размер и расположение основных жировых запасов, видимая и невидимая скелетная структура, а также силуэт животного. После изучения типов оценки индекса тела: 1) 3 степени; 2) 5 степеней; 3) 9 степеней.

Мы воспользовались оценкой соматического статуса – 5 степеней (таб.1).

Если он соответствовал показателю 5 баллов, то проводили биохимическое и общий анализ крови, проводили ультразвуковое исследование органов брюшной полости.

Таблица 1- 5 степеней определение индекса массы тела

СТЕПЕНЬ	СОБАКА
1.Истощение. Масса тела ниже оптимальной более чем на 20%	-Ребра, позвоночник, тазовые кости легко различимы (короткошерстные собаки) -Видимая потеря мышечной массы -Не определяются при пальпации жировые отложения вокруг грудной клетки.
2.Ниже нормы масса тела на 10-20% ниже оптимальной	-Видимые ребра, остистые отростки позвонков, тазовые кости различимы -Четко выраженная талия -Не определяются при пальпации жировые отложения вокруг грудной клетки

3.Оптимальная масса тела	-Ребра и тела позвонков не различимы, но четко прощупываются -Выраженная талия -Определяется при пальпации тонкий слой жировой ткани вокруг грудной клетки
4.Выше нормы 10-20% избыточной массы	-Ребра и тела позвонков определяются при пальпации с трудом -Талия отсутствует - Значительные отложения вдоль позвонков и у основания хвоста
5.Ожирение 40 % избыточной массы	-Значительные жировые отложения на груди, вдоль позвоночника и у основания хвоста -Хорошо видимое отвисание живота

Гипергликемию натощак подтверждали замером глюкозы крови в течение 10 дней подряд и дифференцировали от сахарного диабета 2 типа по уровню глюкозы не более 9,0ммоль/л. После определения степени ожирения животных взвешивали. Далее снижение веса определяли взвешиванием и сравнивали с контрольными показателями.

Массу тела определяли на электронных весах EKS 8881.

Измерение глюкозы крови проводили глюкометром «ONE TOUCHSELECT». Общий анализ крови и биохимический владельцы животных сдавали в другие ветеринарные клиники, так как наш ветеринарный кабинет не имеет данной возможности.

Основными причинами возникновения ожирения у собак послужили, по данным анамнеза, высококалорийное питание, избыточное по белку и жирам, малоподвижный образ и недостаток физических нагрузок. Проще говоря, собаки, которые постоянно находятся в помещении, более подвержены ожирению, чем собаки, живущие на открытом воздухе. Также причинами развития метаболического синдрома у собак стали регулярное перекармливание животных, несоблюдение владельцами рекомендаций ветеринарных специалистов по питанию их питомцев, а именно, кормление

готовыми кормами для животных в неограниченном количестве, кормление сырым мясом, яйцами, печенью (т.е. высокобелковыми продуктами) в большом количестве.

Таким образом, основным этиологическим фактором для развития метаболического синдрома у собак несоответствие потребляемой и расходуемой энергии. Это и приводило к постепенному набору массы тела и постепенному развитию метаболических нарушений.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Герман, А. Клинические осложнения ожирения у мелких домашних животных. — WALTHAM Focus, Т. 16, 2006, №1. — С. 21 — 26. - Текст: непосредственный

2. Данилевская, Н.В. Проблема метаболического синдрома у мелких домашних животных в современной зарубежной литературе / Н.В. Данилевская, Е.В. Иовдальская//Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. – 2013.- №3. - С. 6-8.. - Текст: непосредственный

3. Задионченко, В.С. Метаболический синдром и ожирение. Артериальная гипертензия при метаболическом синдроме: патогенез, основы терапии /В.С. Задионченко, Т.В. Адашева, О.Ю. Демичева, А.В. Ромашкин//Consiliummedicum. - 2004. - Т.6 (9). - С. 32-38. - Текст: непосредственный

4. Colliard L., Paragon, BMLemuet B., Benet J-J., Blanchard G. Prevalence and risk factors of obesity in an urban population of healthy cats // Journal of Feline Medicine and Surgery. - 2009. - V.11. - P. 135-140.

5. Diez M., Nguyen P., Jeusette I., Devois C., Istasse L., Biourge V. Weight Loss in Obese Dogs: Evaluation of High-Protein, Low-Carbohydrate Diet //The Journal of Nutrition. - 2002. - Vol. 132. - P. 1685-1687.

6. German J.A. The Growing Problem of Obesity in Dogs and Cats //Journal of Nutrition. - 2006. - V. 136. - P. 1940 -1946.

7. Kienzle E., Bergler R. Human-Animal Relationship of Normal and Overweight Cats //The Journal of Nutrition. - 2006. - 136. -P. 1947 -1950.

8. Nobuco Mori, Koh Kawasumi и др. Establishment of Temporary criteria of MS diagnosis and Assessment of the Occurrence late of MS in cats // Journal of Animal and Veterinary Advances. - 2012. - Vol. 11. - Issue 5. - P.615-617.