DOI: 10.17117/na.2015.05.175

Поступило в редакцию: 12.05.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.05.175.pdf>

Дорофеева В.П., Копылов М.В., Мельникова С.Л. Ожирение у собак: факторы риска, диагностика и диетотерапия

Dorofeeva V.P., Kopilovich M.V., Melnikova S.L.
Obesity in dogs: risk factors, diagnosis and diet therapy

Изучение степени влияния диетического кормления на процесс снижения веса при диагнозе ожирение легло в основу нашего исследования, для участия в котором было отобрано 6 собак с диагнозом ожирение. В результате проведенных исследований у животных были обнаружены патологии сердечно-сосудистой, пищеварительной систем, а также наличие эндокринопатии и поражение опорно-двигательного аппарата. Животным была разработана индивидуальная программа снижения веса. Собаки первой группы получали разработанный низкокалорийный, сбалансированный рацион. Собакам второй группы были предоставлены готовые диетические корма разных торговых марок, суточное потребление которых было установлено, согласно индивидуальной энергетической потребности собак. У собак с индивидуальной диетической программой наблюдалась неоднозначная динамика снижения веса с отрицательными и положительными сдвигами графика. У собак, потребляющих специальные диетические корма, было выявлено постепенное, умеренное снижение веса

Ключевые слова: ожирение, диетотерапия, программа снижения веса

Дорофеева Вера Павловна

Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П. А. Столыпина
г. Омск, ул. Орджоникидзе, 47

Копылов М.В. Марина Владимировна

Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П. А. Столыпина
г. Омск, ул. Орджоникидзе, 47

A study of the extent of the influence of dietary feeding the weight loss process when the diagnosis of obesity is the basis of our research, to participate in which 6 were selected dogs with a diagnosis of obesity. In studies in animals were discovered the pathology of the cardiovascular and digestive systems, as well as the presence of endocrinopathy and the defeat of the musculoskeletal system. Animals had a customized weight loss program. Dogs the first group received developed a low-calorie, balanced diet. The dogs of the second group were provided with ready-made dietary feed different brands, the daily consumption of which has been set, according to the individual energy needs of dogs. In dogs with special dietary program was ambiguous dynamics of weight loss with negative and positive shifts of the graph. In dogs consuming special diet food, revealed a gradual, modest weight reduction

Key words: obesity, diet, weight loss program

Dorofeeva Vera Pavlovna

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk state agrarian university named P.A. Stolypin
Omsk, Ordzhonikidze st., 47

Kopilovich Marina Vladimirovna

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk state agrarian university named P.A. Stolypin
Omsk, Ordzhonikidze st., 47

*Мельникова Светлана Леонидовна**Студент**Омский государственный аграрный университет
им. П. А. Столыпина**г. Омск, ул. Орджоникидзе, 47**Melnikova Svetlana Leonidovna**Student**Omsk state agrarian university named P.A. Stolypin
Omsk, Ordzhonikidze st., 47*

Неблагоприятные реакции на пищевые продукты у животных, в том числе и ожирение, протекают с разнообразными клиническими признаками и характеризуются сложностью диагностических процедур. Под ожирением обычно понимают избыточное отложение жировой ткани в подкожной клетчатке и других тканях организма в совокупности с нарушением обмена веществ, если животное получает питательных веществ больше, чем расходует в процессе жизнедеятельности. Если вес собаки превышает нормальный более чем на 10%, то масса тела считается избыточной, и возникает возможность развития ожирения. Положительный энергетический баланс зачастую является следствием поедания животным большего, чем необходимо, количества корма, снижения физической активности и скорости обмена веществ.

Ожирение влечёт за собой клинические последствия, отрицательно влияет на продолжительность жизни и ведет к развитию заболеваний внутренних органов. Повышается риск развития сахарного диабета, заболеваний сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, оказывается негативное воздействие на работу иммунной и репродуктивной системы, увеличивается непереносимость физических нагрузок и жары, повышаются хирургические и анестезиологические риски [2].

Факторы, предрасполагающие к набору лишнего веса и ожирения, многочисленны. Среди них хотелось выделить генетический фактор, возраст, половую и породную предрасположенность, последствия после проведения кастрации, тип питания животного. Набору веса способствуют обработки животного прогестинами, эндокринопатии, гипердренокортицизм и употребление определенных групп лекарственных препаратов.

Визуально распознать ожирение не составляет особого труда. Для определения степени ожирения используют различные методики: сопоставление параметров тела со стандартом породы; балльная оценка упитанности; морфометрические промеры; расчет индекса массы тела; анализ биоэлектрического сопротивления; двухэнергетическая рентгеновская абсорбциметрия и др. [1].

Особым элементом программы снижения веса является диетотерапия. Именно изучение степени влияния диетического кормления на процесс снижения веса при диагнозе ожирение легло в основу нашего исследования.

Для участия в исследовании было отобрано 6 собак (2 группы, по три животных) с диагнозом ожирение. Животные были подвергнуты клиническому исследованию с помощью общих и специальных методов диагностики, таких, как внешний осмотр, исследование пищеварительной, сердечно-сосудистой, мочеполовой, дыхательной систем, а также ультразвуковое исследование, электрокардиография, лабораторная диагностика крови, мочи и кала. Особое внимание при постановке диагноза было уделено биохимическому исследова-

нию крови, в ходе которого было выявлено следующее: у 100% животных наблюдалось значительное повышение уровня таких показателей крови, как аспартатаминотрансфераза, аланинаминотрансфераза, холестерин, общий билирубин; у 50% собак отмечалось увеличение уровня гаммаглутамилтрансферазы и альфа-амилазы в крови.

Для определения степени избыточной массы нами был рассчитан индекс относительного веса животного (ИОВ) путем деления настоящего веса на оптимальный вес животного. В результате проведенных исследований у всех животных были обнаружены патологии сердечно-сосудистой, пищеварительной систем, а также наличие эндокринопатии и поражение опорно-двигательного аппарата. После постановки диагноза животным было оказано соответствующее патогенетическое лечение, а также была разработана индивидуальная программа снижения веса, рассчитанная с учетом ограничения потребления 50 – 60% текущей калорийности рациона. Краткосрочная цель программы заключалась в снижении веса и достижении идеальной степени упитанности, долгосрочная – в сохранении массы тела на нужном уровне после прекращения программы.

Собаки первой группы в качестве диетического питания получали разработанный низкокалорийный, сбалансированный по белкам, жирам, углеводам и энергетической ценности рацион:

Мопс, Вита, 3 года, сука, кастрированная. Вес – 10,4 кг (стандарт – 6,3 – 8,1 кг). Цель – 7,7 кг. Программа рассчитана на 16 – 18 недель (с учетом степени ограничения 50 – 60%). ИОВ – 1,28.

Лабрадор, Ника, 6 лет, сука, некастрированная. Вес – 39,1 кг (стандарт – 25 – 32 кг). Цель – 30,5 кг. Программа рассчитана на 14 – 15 недель (с учетом степени ограничения 50 – 60%). ИОВ – 1,22

Такса, Бакс, 5 лет, кобель, некастрированный. Вес – 11,7 кг (норма 7,8 – 8,9 кг). Цель – 8,0 кг. Программа рассчитана на 20 – 22 недель (с учетом степени ограничения 50 – 60%). ИОВ – 1,30.

Собакам второй группы были предоставлены готовые диетические корма разных торговых марок, суточное потребление которых было установлено, согласно индивидуальной энергетической потребности собаки.

Мопс, Дося, 4 г, сука, кастрированная. Вес – 10,7 кг (стандарт – 6,3 – 8,1 кг). Цель – 7,9 кг. Программа рассчитана на 16 – 18 недель (с учетом степени ограничения 50 – 60%). ИОВ – 1,36.

Ротвейлер, Дана, 6 лет, сука, некастрированная. Вес – 53,7 кг (стандарт – 41,5 – 43 кг). Цель – 42 кг. Программа рассчитана на 14 – 16 недель (с учетом степени ограничения 50 – 60%). ИОВ – 1,23.

Английский бульдог, Фунт, 6 лет, кобель, некастрированный. Вес – 33,2 кг (стандарт – 24 – 45 кг). Цель – 24 кг. Программа рассчитана на 17 – 19 недель (с учетом степени ограничения 50 – 60%). ИОВ – 1,33.

Сравнивая темпы снижения веса собак двух групп, сделали следующие выводы: у собак с индивидуальной диетической программой наблюдалась неоднозначная динамика снижения веса с отрицательными и положительными сдвигами графика. Данный факт был связан с погрешностью в диете.

Рис. 1. Динамика снижения веса собак первой группы

Рис. 2. Динамика снижения веса собак второй группы

У собак, потребляющих специальные диетические корма, было выявлено постепенное, умеренное снижение веса. За неделю вес собак этой группы снижался, в среднем, на 1,92% от первоначального уровня, что находится в диапазоне оптимального снижения веса. У всех собак отмечалось повышение физической активности и общего эмоционального состояния. Благодаря оптимальному содержанию растворимой и нерастворимой фракций клетчатки, диетические корма позволяют значительно улучшить состояние животных в короткий промежуток времени, способствуя снижению веса и улучшая биохимические показатели крови (холестерин, альфа-амилаза).

Список литературы:

1. Анисимова Н.П. Физиологические показатели (показатели здоровья) собак и кошек.
URL: vet-24.ru/publications/fiziologicheskie-pokazateli-pokazateli-zdorovya-sobak-i-koshek
2. Новикова И.В. Ожирение у мелких домашних животных.
URL: www.vethelp.ru/useful/1413.html

© 2015, Дорофеева В.П., Копылович М.В.,
Мельникова С.Л.

Ожирение у собак: факторы риска, диагностика и
диетотерапия

© 2015, Dorofeeva V.P., Kopilovich M.V.,
Melnikova S.L.

Obesity in dogs: risk factors, diagnosis and
diet therapy