

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ КОРМЛЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК

А. Н. МАСЛЮК, кандидат биологических наук, доцент,
О. Е. ЛИХОДЕЕВСКАЯ, кандидат биологических наук, доцент,
О. Г. ЛОРЕТЦ, доктор биологических наук, профессор,
М. И. БАРАШКИН, доктор биологических наук, профессор,
Уральский государственный аграрный университет
(620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42)

Ключевые слова: тип кормления, служебные собаки, промышленные корма, работоспособность, состав сухих кормов.

Обеспеченность служебных собак полнорационным и в то же время безвредным кормлением в значительной степени отражается на состоянии их здоровья, а, следовательно, на качестве и объеме выполняемой ими службы. Практика кормления собак промышленными сухими кормами сформировала неоднозначное мнение по вопросу их влияния на организм собаки. В литературных источниках приводятся противоречивые данные относительно положительного влияния сухих кормов на здоровье и работоспособность собаки. Исследования, проведенные в ведомственном питомнике служебных собак Алтайского края и рассматривающие эффективность разного типа кормления, показали, что работоспособность у собак, содержащихся на натуральных кормах, сбалансированных по потребностям, приготовленных методом варки, была выше, чем у собак на готовых кормах супер-премиум класса в период исследований (в течение 9 месяцев). Использование кормов премиум класса привело к похуданию собак, ухудшению работоспособности. Из чего специалисты рекомендуют, используя сухие корма, выбирать супер-премиум класс, хотя это увеличивает затраты на кормление по сравнению с естественным рационом примерно на 10 %. Приготовление натурального рациона представляет процесс трудоемкий, но его можно контролировать. С сухими кормами надо быть осторожнее, потому что не существует идеального искусственного рациона. Нередко содержимое промышленных рационов не соответствует питательности указанной производителем на упаковке. Сухой корм – это альтернатива натуральному кормлению, но далеко не одно и то же. Поэтому большинство специалистов по кормлению животных не рекомендуют постоянно кормить собак сухими кормами, а только в случае необходимости (в командировке, в походных, полевых условиях). При этом следует обращать внимание на питательность рациона и качественный его состав. При выборе сухих кормов следует отдавать предпочтение рационам супер-премиум класса, и контролировать состояние здоровья питомца. Покупать такие корма или все же отдавать предпочтение натуральным – решать самому владельцу.

ISSUES OF FEEDING WORKING DOGS

A. N. MASLIUK, candidate of biological sciences, assistant professor,
O. E. LIKHODEEVSKAYA, candidate of biological sciences, professor,
O. G. LORETS, doctor of biological sciences, professor,
M. I. BARASHKIN, doctor of biological sciences, professor,
Ural State Agrarian University
(42 K. Liebknechta, 620075, Ekaterinburg)

Keywords: feeding, guard dogs, industrial, feed efficiency, composition of dry feed.

Complete and at the same time harmless feeding has a significant impact on the health and, consequently, on the quality and scope of the service of the working dogs. The practice of feeding a dog industrial dry food received a mixed opinion on the question of its impact on the body of the dog. The literature describes contradictory data regarding the positive effects of dry food on the health of the dog. The preparation of natural diet is a laborious process, but it can be controlled. With dry food you have to be careful, because there is no ideal artificial diet. Often the contents of industrial ration do not match the nutritional value specified by the manufacturer. Dry food is an alternative natural feeding but it is not the same thing. Therefore, most experts in animal feeding do not recommend to constantly feed dogs dry food, but only in case of need (business trip, hiking, field conditions). We should pay attention to the nutritional value of the diet and quality of its composition. When choosing dry food, super-premium diets should be preferred, and to monitor the health condition of the pet. To buy these foods or to give preference to natural is the owner's choice.

Положительная рецензия представлена В. Ф. Гридиным, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, старшим научным сотрудником Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства Россельхозакадемии.

На сегодняшний день зарубежные и отечественные комбикормовые предприятия предлагают потребителю широкий ассортимент готовых, полнорационных и сбалансированных, по их заверениям, сухих кормов для собак. Несмотря на это, в государственных и частных питомниках до сих пор широко используются традиционные (приготавливаемые в условиях кормокухни) рационы.

Промышленные корма для собак не случайно еще называют коммерческими, поскольку основная цель производителей таких кормов – это получение экономической выгоды, удобство в кормлении для заводчиков собак, длительность хранения кормов и т. п. Как это ни печально, долголетие, комфорт животного, его здоровье – это второстепенные задачи.

Идея кормления собак сухими полнорационными комбикормами была заимствована из практики животноводства. Но в промышленном животноводстве главная задача – быстро получить продукцию (мясо, молоко, яйцо и т. п.), и уже потом думают о благополучной и долгой жизни животных.

В литературных источниках приводятся противоречивые данные относительно положительного влияния сухих кормов на организм собаки [1, 2, 3, 4]. Неудивительно, что по этому вопросу до сегодняшнего дня нет единого мнения как среди специалистов, так и среди любителей собак.

Большинство экспериментальных работ по изучению эффективности кормления собак сухими кормами кратковременны (от одного до трех месяцев) и не могут ответить на вопрос о возможности безвредного продолжительного их использования, поэтому специалисты по кормлению плотоядных животных рекомендуют чередовать сухой корм с традиционными кормовыми продуктами, лучший способ – добавлять к рыбно-мясному рациону [5, 6, 7]. В то же время, несмотря на кратковременность исследований, клинически подтверждается напряженность работы со стороны сердечнососудистой системы и печени, в первую очередь [8].

Исследования, проведенные в ведомственном питомнике служебных собак Алтайского края и рассматривающие эффективность разного типа кормления, показали, что работоспособность у собак, содержащихся на натуральных кормах, сбалансированных по потребностям, приготовленных методом варки, была выше, чем у собак – на готовых кормах супер-премиум класса в период исследований (в течение 9 месяцев). Использование кормов премиум класса привело к похуданию собак, ухудшению работоспособности. Из чего специалисты рекомендуют, используя сухие корма, выбирать супер-премиум класс, хотя это увеличивает затраты на кормление по сравнению с естественным рационом примерно на 10 % [9].

Сталкиваясь с проблемами, возникающими при использовании сухих промышленных кормов, владельцы собак, задумываясь об их причинах понимают, что здоровье и работоспособность их питомцев зависит от знания кормовых потребностей и организации питания животного. У заводчиков и владельцев питомников возникают вопросы, с которыми они обращаются к специалистам по кормлению животных. Дадим разъяснения по некоторым из них.

Какими кормами целесообразно кормить служебных собак (сухими или натуральными)?

Физиологичным, естественным и поэтому предпочтительным для собак является влажный рацион, так как все биохимические процессы в организме проходят в жидкой среде. Оптимальная влажность рациона должна соответствовать влажности мяса – 60–70 %. Именно поэтому переваримость сухих кормов уступает влажным натуральным и консервированным кормам. Для собак с физическими нагрузками важно потреблять больше жидкости, поэтому содержание влаги в корме имеет значение и может влиять на работоспособность.

Современные породы служебных собак представляют результат серьезной племенной работы, направленной на улучшение рабочих качеств. При акцентировании внимания при селекции только на работоспособность животных может отмечаться ослабление здоровья, в том числе ухудшение функций пищеварения. В тоже время служебные собаки, по долгу службы, могут прибывать в состоянии напряжения, стресса, что также может снижать переваримость питательных веществ кормов. Поэтому, во-первых, для служебных собак важно качественное кормление, будь это натуральный корм или промышленный сухой. Во-вторых, важен режим кормления и поения, особенно при сухом типе кормления. В-третьих, корм должен быть легкопереваримым. Лучше всего у плотоядных животных перевариваются белки и жиры животного происхождения – на 95–98 %. Поэтому в рационах служебных собак должен быть преимущественно качественный белок животного происхождения, а не сложный растительный. Некоторые производители сухих кормов предлагают для собак вегетарианские диеты, что, по меньшей мере, выглядит странно.

Насколько сильно влияет качество сухого корма и (или) резкая смена кормов (с одного вида сухого на другой; с сухого на натуральный) на здоровье, физическое состояние, работоспособность собак?

Если организм собаки приучен к разнообразной пище, то ее рацион изменить легко. Сложнее это сделать, когда имеется устойчивое предпочтение к одному корму (кормовая зависимость). В этом случае перевод нужно осуществлять постепенно в течение 7–10 дней, а может быть и дольше, ежедневно заменяя определенную часть корма на новый рацион.

Некоторые производители включают в рецептуру сухих кормов биологически активные вещества, повышающие и ускоряющие переваривание питательных веществ, такие как пищеварительные ферменты, пробиотики, регуляторные пептиды, последние из которых представляют не что иное, как тканевые гормоны, например, гастрин. Такие корма могут привести к зависимости организма собаки от данного конкретного вида корма и перевод на другой рацион (корм) может быть затруднительным (самая распространенная форма нарушения при этом – диарея, потеря веса), так как организм привыкает к помощи и в ответ снижает выработку собственных пищеварительных ферментов и гормонов. При этом не каждый производитель указывает полностью состав кормов.

Другой скрытый агрессивный фактор сухих кормов – это включение консервантов, искусственных усилителей вкуса, ароматических добавок, красителей. Любые синтетические средства – антиоксиданты, аминокислоты, витамины, лечебно-профилактические препараты, такие как глюкозамин, хондроитин сульфат, левокарнитин при систематическом использовании в составе сухих кормов не могут быть безобидными для организма собаки, и в первую очередь ухудшают работу печени, а далее – всего организма. Покупать такие корма или все же отдавать предпочтение натуральным – решать самому владельцу [10].

Обязательным условием при кормлении сухими кормами является соблюдение режима поения. Только при соотношении 1:3 сухого корма к воде будет обеспечена усвояемость питательных веществ корма, его безвредность и эффективность гарантированная производителем.

Насколько важно применение в кормлении служебных собак (с высоким уровнем активности) полноценных и сбалансированных сухих кормов?

Собаки, как хищники, в отличие от других домашних животных, гораздо легче переносят голод. Ежедневное поступление в организм питательных, минеральных и биологически активных веществ в соответствии с ежедневной потребностью не так уж обязательно, так как в организме на случай бескормицы всегда создаются резервы (запасы энергии откладываются в виде жиров, гликогена в печени и мышцах, большинство важных минеральных элементов – кальций, фосфор, магний, железо, медь, цинк и т. п. депонируются в костях и печени, такие витамины, как А, Д, Е, могут накапливаться в почках, печени, жировой ткани), а в случае голодания используются без каких-либо деструктивных изменений в органах и тканях. Таким образом, ежедневное кормление сбалансированными рационами не так уж обязательно. Важнее, чтобы рационы были полноценными. А вот избыточное, систематическое поступление отдель-

ных компонентов корма может отрицательно повлиять на работу как отдельных органов, так и в целом на работоспособность собаки. Так, например, избыточные количества жирорастворимых витаминов – А и Д – могут оказывать токсическое действие на организм, приводя к повышению давления, учащению сердцебиения, излишнему накоплению кальция и фосфора в мягких тканях – сердце, почках, сосудах [5]. Избыточное поступление минеральных солей усиливает работу почек, а, соответственно, излишки солей могут располагать к болезням мочевыделительной системы.

Кормление собаки, прежде всего, должно быть разнообразным и адекватным, т. е. соответствовать ее потребностям как плотоядного хищника, с учетом ее биологии и физиологии питания. Так как плотоядные лучше всего используют питательные вещества из кормов животного происхождения (мясные, рыбные, молочные продукты и яйца), то эти кормовые продукты должны быть обязательной составляющей рациона. Но поскольку в ценах животных и растительных кормов разница большая, то в нынешних условиях это нельзя не учитывать. Логика подсказывает, что корма животного происхождения, как наиболее дорогая составляющая рациона, должны присутствовать в нем на уровне физиологически необходимого минимума, обеспечивая в первую очередь требуемое поступление главных лимитирующих аминокислот – триптофана, метионина, лизина [11].

Добросовестные производители обычно неполноценность белков растительной составляющей рациона компенсируют синтетическими незаменимыми аминокислотами, на что следует обращать внимание при приобретении кормов.

Все готовые сухие корма на внешний вид почти одинаковы и по данным производителя сбалансированы. Так ли это? Анализ наиболее популярных сухих кормов (Royal Canin Badydog, Royal Canin Adult, Royal Canin Energy, Hills, Chappy, Pedigree, ProPlan, ProPac) по энергетической и протеиновой питательности показал отклонения в пределах 10 % от заявленного производителем, а в кормах ProPlan и ProPac содержание протеина превышало заявленное на 42 и 12 %. Корм марки Hills по энергетической ценности был ниже на 11,2 %, по протеину на 19,3 %, а по содержанию клетчатки выше на 314,5 % к прописанному на упаковке [12]. Несоответствие корма некоторым параметрам питательности, заявленным производителем, может быть следствием неизбежных технологических погрешностей при его изготовлении в промышленных условиях.

Основой сухих рационов, независимо от торговой марки и цены являются растительные компоненты, в то время как собака должна в силу своей физиологии потреблять преимущественно животные корма.

Не следует полностью доверять информации указанного состава коммерческих кормов. В корме может содержаться компонент, который вовсе не указан производителем. Исследования, проведенные методом ПЦР-диагностики специалистами Воронежского ГАУ, установили наличие ДНК свиньи в сухом корме, в то время как производителем было заявлено мясо домашней птицы. Таким образом, фактический состав и питательность промышленных кормов не всегда соответствуют представленным характеристикам [12].

Можно ли рассматривать использование высококачественных кормов в качестве профилактики некоторых заболеваний (желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы и т. д.)?

Ответить на этот вопрос непросто, поскольку нет объективных данных, подтверждающих высокую эффективность сухих специальных диет (кормов) в профилактике заболеваний.

Диетотерапия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (гастрите, язвенной болезни желудка и т. п.) направлена на химическое и механическое щажение воспаленной или поврежденной слизистой оболочки органа. Поскольку собаки корм не разжевывают, и он плохо смачивается слюной, использование сухих (грубых) кормов может усиливать механическое раздражение при воспалениях и язвах желудка и даже отягощать хроническое течение болезни. Поэтому при использовании сухих кормов специальных диет крекеры нужно предварительно размачи-

вать в теплой воде ($t = 36^{\circ}\text{C}$), до мягкой однородной консистенции влажностью 60–70 %.

Данные ветеринарной статистики свидетельствуют, что причинами болезней пищеварительной и мочевыделительной системы собак и кошек могут быть: длительное кормление рационами с преобладанием растительных компонентов (хлебные и зерновые продукты), нарушение режима кормления, скармливание сухого корма без достаточного количества питьевой воды [13, 14]. Собственные исследования, проведенные на кафедре кормления и разведения животных Уральского ГАУ, показали, что некоторые больные животные отказываются от специальных сухих диет, не принимая их и предпочитая им влажные консервы или натуральный рацион, что обеспечивает более быстрое выздоровление.

Выводы. Из всего вышесказанного следует, что приготовление натурального рациона с соблюдением норм кормления, достаточного набора и пропорционального соотношения основных ингредиентов представляет собой трудоемкий процесс, но в тоже время его можно контролировать. С сухими кормами надо быть осторожнее, потому что не существует идеального искусственного рациона. Сухой корм – это альтернатива натуральному кормлению, но далеко не то же самое. Поэтому большинство специалистов по кормлению животных не рекомендуют постоянно кормить собак сухими кормами, а только в случае необходимости (в командировке, в походных, полевых условиях и т. п.).

Литература

1. Качалкова Т. В. Влияние различных типов кормления на физиологическое состояние собак : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Троицк, 2005.
2. Макаренко Л. Я., Колокольцова Е. А. Влияние типа кормления на репродуктивные показатели собак // Вестник КрасГАУ. 2011. № 2. С. 119–121.
3. Буров С. В., Левченко Ю. И. Биохимические и морфологические показатели крови служебно-розыскных собак породы «Немецкая овчарка» в условиях высокогорья при использовании высокоэнергетических кормов фирмы «ROYAL CANIN» // Ветеринарная патология. 2012. № 1. С. 67–72.
4. Мальчиков Р. В. Использование биологически активной добавки «Трансверол» в кормлении служебных собак : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Оренбург. 2013.
5. Хохрин С. Н. Кормление собак и кошек : справочник. М. : КолосС, 2006. 248 с.
6. Балакирев Н. А. Отбор пушных зверей по эволюционно несвойственным видам кормов и низкопротеиновому кормлению // Вестник ВОГиС. 2007. Т. 11. № 1. С. 212–220.
7. Маркелова И. Н. Влияние условий кормления и содержания на рост и развитие щенков породы американский стаффордширский терьер в возрасте 4 месяцев // Научные исследования и разработки к внедрению в АПК : мат. междунар. науч. конф. Иркутск, 2015. С. 292–298.
8. Ситников В. А., Шляпников С. М. Сравнительная оценка использования питательных веществ традиционного рациона и сухого корма ROYAL CANIN собаками в условиях вольерного содержания Западного Урала // Аграрный вестник Урала. 2009. № 9. С. 87–88.
9. Горшков В. В. Влияние типа кормления на продуктивные особенности служебных собак // Вестник Алтайского ГАУ. 2015. № 5. С. 113–115.
10. Сметанина Л. Б., Бабурина М. И., Анисимова И. Г. Состояние российского рынка кормов для непродуктивных животных // Все о мясе. 2009. № 3. С. 18–24.
11. Симпсон Дж. В. Клиническое питание собак и кошек : руководство для ветеринарного врача. М. : Аквариум, 2001. 256 с.

12. Есаулова Л. А., Астафурова Е. В. Анализ кормления и исследование качества сухих полнорационных кормосмесей для собак // Вестник Воронежского ГАУ. 2013. № 4. С. 180–185.
13. Емельянова А. А., Буглак А. О. Анализ структуры заболеваемости кошки домашней и собаки домашней // Вестник ТвГУ. 2014. № 1. С. 86–100.
14. Skinke L., Yanuskevicius A. Prospect of use of nutrients fiber, applying different feeding manners, to reduce obesity in dogs // Veterinarija ir zootechnika. 2015. № 71. P. 52–60.

References

1. Kachalkova T. V. Influence of various types of feeding on a physiological condition of dogs : abstract of dis. ... cand. of agr. sciences. Troitsk, 2005.
2. Makarenko L. Ya., Kolokoltsova E. A. Influence like feeding on reproductive indicators of dogs // Messenger of KrasSAU. 2011. № 2. P. 119–121.
3. Burov S. V., Levchenko Yu. I. Biochemical and morphological indicators of blood of office and search dogs of breed “German shepherd” in the conditions of highlands when using high-energy forages of ROYAL CANIN // Veterinary pathology. 2012. № 1. P. 67–72.
4. Malchikov R. V. Use of the Transverol dietary supplement in feeding of guard dogs : abstract of dis. ... cand. of agr. sciences. Orenburg. 2013.
5. Hokhrin S. N. Feeding of dogs and cats : reference book. M. : Colossus, 2006. 248 p.
6. Balakirev N. A. Selection of fur animals by evolutionarily unusual types of forages and low-protein feeding // Messenger of VSGS. 2007. Vol. 11. № 1. P. 212–220.
7. Markelova I. N. Influence of conditions of feeding and content on growth and development of puppies of breed the American Staffordshire terrier at the age of 4 months // Research and development to implementation in agrarian and industrial complex : proc. of the intern. scient. symp. Irkutsk, 2015. P. 292–298.
8. Sitnikov V. A., Shlyapnikov S. M. Comparative assessment of use of nutrients of a traditional diet and a dry feed of ROYAL CANIN dogs in the conditions of captive content of the Western Urals // Agrarian Bulletin of the Urals. 2009. № 9. P. 87–88.
9. Gorshkov V. V. Influence like feeding on productive features of guard dogs // Messenger of the Altai SAU. 2015. № 5. P. 113–115.
10. Smetanina L. B., Baburin M. I., Anisimov I. G. State of the Russian market of forages for unproductive animals // All about meat. 2009. № 3. P. 18–24.
11. Simpson J. V. Clinical food of dogs and cats : a management for the veterinarian. M. : Aquarium, 2001. 256 p.
12. Esaulova L. A., Astafurova E. V. The analysis of feeding and a research of quality dry food ration for dogs // Messenger of the Voronezh SAU. 2013. № 4. P. 180–185.
13. Yemelyanova A. A., Buglak A. O. Analysis of structure of incidence of a cat of a domestic and domestic dog // Bulletin of Tver State University. 2014. № 1. P. 86–100.
14. Skinke L., Yanuskevicius A. Prospect of use of nutrients fiber, applying different feeding manners, to reduce obesity in dogs // Veterinarija ir zootechnika. 2015. № 71. P. 52–60.