6. Свиридова, А. П. Использование кормовой добавки «МНА®» цыплятам-бройлерам / А. П. Свиридова, С. Л. Поплавская, О. В. Копоть // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов: Т. 1 / под ред. В.К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2011. – С. 391-397.
7. Использование пробиотической кормовой добавки ДКМ-С дойным коровам / А.П. Свиридова [и др.] // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2016. – Т. 33 (ветеринария). – С. 106-112.
8. Salmonella in chicken: current and developing strategies to reduce contamination at farm level / S. Vandeplass [et al.] // Journal of Food Protection. – 2010. – V. 73. – P. 774-785/
9. Probiotics direct fed microbials for Salmonella control in poultry / G. Tellez [et al.] // Food Research International. – 2012. – V. 45. – P. 628-633.

УДК 636.7/8.087.7/.8

КОРМА ДЛЯ СОБАК И КОШЕК ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ОБЗОР)

С. Н. Семенов, С. В. Саенко

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

г. Воронеж, Российская Федерация (Российская Федерация,

г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1);

***Ключевые слова:** корма для собак, влажные корма биологического происхождения, профилактическое, диетическое и лечебное кормление.*

***Аннотация.** В статье освещены актуальные аспекты профилактического, диетического и лечебного кормления собак. Обозначены проблемы и пути их решения. Приведены примеры разработанных лечебных кормов для кормления собак на основе влажных кормов биологического происхождения с последующим внедрением в производство и потребительскую среду.*

DOG AND CAT FOODS TREATMENT AND PROPHYLACTIC PRESCRIPTION (OVERVIEW)

S. N. Semenov, S. V. Saenko

Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I

Voronezh, Russia (Russian Federation, Voronezh, 1 Michurina str.)

***Key words:** dog food, wet food of biological origin, preventive, dietary and therapeutic feeding.*

***Summary.** The article highlights topical aspects of preventive, dietary and therapeutic feeding of dogs. Problems and ways to solve them are outlined. Examples of developed therapeutic fodders for dog feeding based on wet fodders of biological origin are given, with subsequent introduction into production and consumer environment.*

(Поступила в редакцию 17.06.2024 г.)

Одним из основных прижизненных факторов, оказывающих решающее воздействие на развитие и потенциал животного организма, является его кормление. Как неправильное питание, не учитывающее всех особенностей и потребностей организма, способно нанести ущерб его здоровью, так и грамотно организованное составление рационов, применение сбалансированных методик кормления обеспечивают на высоком уровне его устойчивое здоровье.

В свою очередь, при различных функциональных нарушениях в работе организма эффективным инструментом в составе комплексной терапии является диетическое и лечебное корректирующее воздействие посредством программ кормления, которое заключается в моделировании рецептур и методик, направленных на решение конкретных целей и задач. Решение поставленной задачи и существующей проблемы обеспечивается как за счет алгоритма подбора ингредиентов, трансформирования их в качественные кормовые продукты путем составления рецептур, обладающие в полной мере качественными свойствами и сбалансированные по количественным характеристикам, так и на основе сбалансированных и рекомендуемых рационов применение методик кормления, направленных на решение конкретных целей и задач, от повседневного «правильного питания» до лечебного воздействия [1, 2, 3, 4].

Стоит особо подчеркнуть, что неотъемлемой частью процессов, направленных на совершенствование кормления и улучшение качества кормовых продуктов, является внедрение и соблюдение современных принципов высокого уровня безопасности для здоровья организма на всех валидационных и верификационных этапах и направлениях управления качеством – стандартизация, сертификация, ветеринарно-санитарная экспертиза, контроль технологических параметров производственных процессов и режимов хранения, экспертиза и оценка качественных показателей, мониторинг контрольных точек, своевременное внесение корректирующих действий. В настоящее время такой подход является одним из основных инструментов при производстве пищевых продуктов, в современной профессиональной, заводской деятельности и любительском собаководстве, направленным на формирование устойчивых условий для улучшения и совершенствования здоровья собак, а также рабочих качеств в спортивном и служебном собаководстве, на долгосрочную перспективу [5, 6, 7].

Влажные корма биологического происхождения обладают наилучшими свойствами в отношении здоровья животного, т. к. являются естественной пищей для собаки, определенной природой. За несколько десятков тысяч лет одомашнивания человеком собак их пищеварительный тракт глобально не претерпел изменений по сравнению со своими

предками. Данная статья не ставит своей задачей комплексную сравнительную оценку между сухими и влажными кормами, тем не менее стоит указать на одно главное преимущество влажных кормов – это наличие устойчивой системы связанной влаги на структурном, межклеточном и молекулярном уровне, по своим свойствам соответствующей естественному природному корму, на переваривание которого настроена пищеварительная система собаки. С точки зрения здорового полноценного питания одного лишь соответствия состава корма потребности организма животного в макронутриентах (белках, углеводах, жирах) и микронутриентах (минеральных веществах и витаминах) не является достаточным условием [8, 9, 10].

Низкая влажность сухого продукта, недостаточная связанная влага, не компенсируемая отдельным введением жидкости (питьевой воды), вызывает излишнее поглощение пищевыми компонентами желудочного сока и интенсивное выделение панкреатического сока, вырабатываемого поджелудочной железой, увеличивает нагрузку на поджелудочную железу, что со временем приводит к нарушению ее работы, в свою очередь, вызывающему системные изменения, приводящие к различным заболеваниям, вплоть до наследственных. Выбор в пользу влажных кормов с точки зрения влажности как физического параметра, придающего продукту ряд положительных отличительных свойств, в отношении здорового кормления, без учета прочих факторов и мотивации заводчика, очевиден. Формирование рациона на основе качественных влажных кормов биологического происхождения, в полном объеме или комбинированно с качественными сухими кормами ответственных и хорошо зарекомендовавших себя производителей, по нашему мнению, является наиболее функциональным и действенным в отношении профилактического кормления.

Отдельным сегментом в сфере кормления непродуктивных животных, в т. ч. собак, а также в области ветеринарной медицины, выделены корма и кормовые продукты, предназначенные для профилактического, диетического и лечебного воздействия. В данном случае наилучшим функционалом, по нашему мнению, обладают влажные кормовые продукты биологического происхождения, вырабатываемые из животного и растительного сырья, особенно в отношении заболеваний пищеварительной системы, которые в наилучшей степени способны обеспечить необходимый результат направленного действия. Такие продукты востребованы на рынке высококачественных кормовых продуктов для собак. Хотя их доля в рынке на сегодняшний момент невелика, в отношении таких продуктов сформировался устойчивый спрос и огромный

потенциал для увеличения их популяризации, производства и распространения в потребительской среде.

На доступном рынке в данной сфере имеются ряд ключевых проблем, касающихся не только непосредственно предложения продуктов на рынке и их функциональных свойств, но и проблем системного характера, комплексное решение которых позволит значительно увеличить объем отечественного рынка диетических и лечебных кормов, и в целом продуктов биологического происхождения, существенным образом качественно повлиять на здоровье, потенциал и генофонд животных, внести значительный вклад в развитие смежных отраслей – перерабатывающую промышленность, кинологическую сферу, практические и теоретические знания и опыт зоотехнической науки в части разведения непродуктивных животных, а также в ветеринарной медицине.

В современных условиях одним из главных принципов устойчивого развития во всех отраслях и сферах является эффективное взаимодействие науки и производства, направленное на совершенствование и улучшение технологий, процессов и всеобщего управления качеством. Фирма-разработчик инновационных продуктов ООО «СО-ДЕЙСТВИЕ» с 2019 года осуществляет деятельность по изучению аспектов кормления непродуктивных животных, разработке и внедрению рецептур кормовых продуктов и рационов для собак, методик кормления в области профилактического, диетического и лечебного питания на основе влажных кормов биологического происхождения из натурального животных и растительных компонентов. Главный принцип компании – научный и инженерный подход; актуальность, инновационность и эффективность. Разработка и внедрение рецептур и рационов основана на проведении комплексных исследований путем применения принятых и разрабатываемых методик, созданием прототипов будущего продукта, дальнейшей апробации, комплексной оценке результатов, с последующей их систематизацией, формированием заключений, рекомендаций и предложений по внедрению.

В условиях ООО «СО-ДЕЙСТВИЕ» создана научно-производственная лаборатория по моделированию профилактических, диетических и лечебных кормов биологического происхождения и методик функционального кормления. С момента начала деятельности лаборатории разработаны и апробированы различные рецептуры в указанных направлениях. В имеющихся производственных условиях создаются опытные образцы и прототипы готовых продуктов под маркой «FULL DOG» и «Собачья кухня».

Вся продукция производится в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза 034/2013 «О безопасности мяса и мясной

продукции», Национальным стандартом РФ – ГОСТ Р 55453-2022 «Корма для непродуктивных животных», а также в соответствии с собственными уникальными разработанными Техническими условиями. Продукция и процессы подлежат стандартизации и сертификации в соответствии требованиям Федерального закона «О техническом регулировании». Технологический процесс осуществляется в рамках разработанных Технологических инструкций, заключение о качестве продукции подтверждено Декларацией о соответствии.

Линейка разрабатываемых совместно с Воронежским ГАУ кормов включает натуральные влажные корма биологического происхождения из сырых и подвергшихся термической обработке животных и растительных продуктов – замороженные и стерилизованные:

- повседневные корма биологического происхождения категории Holistic;

- профилактические корма (профилактика и предупреждение различных заболеваний, связанных с неправильным кормлением);

- диетические корма (оптимальные рационы, ориентированные для нормальной и полноценной жизни животного, построенные с учетом потребностей в зависимости от пола, возраста, физиологического состояния, породного признака и прочих факторов);

- лечебные корма (построенные рационы, являющиеся самостоятельными лечебными средствами направленного действия, обеспечивающие терапевтический эффект в составе комплексной терапии в зависимости от заболевания животного).

Основным концептуальным подходом деятельности по созданию методик и рецептур является тесное взаимодействие специалистов следующих сфер:

- зооинженерия, частная зоотехния;
- технология мяса и мясных продуктов;
- ветеринарная медицина;
- ветеринарно-санитарная экспертиза;
- экономика;
- наука;
- потребительская среда и пользовательская аудитория – заводчики, кинологи.

Таким образом, реализация совместной научно-производственной тематики по решению комплексных задач в области профилактического, диетического и лечебного кормления собак и кошек, проведению научно-практических исследований, разработке рецептур и совершенствованию методик кормления, экспертиза и оценка существующих на

данном рынке продуктов и методик является важной составляющей взаимодействия университета и производства в области ветеринарии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аристов, А. Консервированные корма: повышаем качество / А. Аристов, Н. Кудинова, С. Семенов // Животноводство России. – 2014. – № 3. – С. 56-57.
2. Герман, А. Наиболее распространенные заболевания пищеварительной системы: роль кормления / А. Герман, Ю. Зентек // Энциклопедия клинического питания собак / П. Пибо, В. Бурж, Д. Эллиот. – М.: Медиа Лайн, 2007. – 94 с.
3. Мельников, И. Лечение и питание собак / И. Мельников. – Гродно: Литагентство И. В. Мельникова, 1997. – 125 с.
4. Натуральные кормовые композиции в современных технологиях производства животноводческой продукции / С. Н. Семенов [и др.]. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, 2023. – 133 с.
5. Патент № 2811256 С1 Российская Федерация, МПК А61К 9/51, А61К 31/194, В82У 40/00. Способ получения нанокапсул лимонной кислоты: № 2023113713: заявл. 25.05.2023; опубл. 11.01.2024 / Н. П. Зуев, А. А. Кролевец, И. Л. Фурманов [и др.].
6. Кормление и болезни собак и кошек. Диетическая терапия: справочник / А.А. Стекольников [и др.]; под ред. А. А. Стекольников. – СПб.: Лань, 2005. – 607 с.
7. Сухинина, Н. М. Кормление собак / Н. М. Сухинина. – М.: Вече, 2006. – 41 с.
8. Физиолого-биохимические основы применения растений для получения продуктов питания человека и кормов для животных / Н. П. Зуев [и др.]. – Белгород – Воронеж: ПОЛИТЕРРА, 2022. – 412 с.
9. Хохрин, С. Н. Кормление собак: учеб. пособие / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. – СПб.: Лань, 2015. – 288 с.
10. Шелякин, И. Д. Изучение влияния Аминотона на гематологический и биохимический статус собак при терапии бабезиоза / И. Д. Шелякин, С. Н. Семенов, Л. В. Ческидова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2023. – № 24. – С. 532-537.