

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЕМОВ ВКУСОТЕРАПИИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ-КОМПАНЬОНОВ (ОБЗОР)

О. Л. Телкова, М. Г. Величко

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,
г. Гродно, ул. Терешковой, 28, e-mail: ggau@ggau.by)

Ключевые слова: вкусоотерапия, животные, собаки, кошки, вкусовые стимулы, технологии, умами (вкус белка), палатабельность, комплаенс.

Аннотация. В обзорной статье рассматриваются основные аспекты применения вкусовых стимулов в ветеринарной практике, включая коррекцию аппетита, повышение поедаемости корма, поведенческую модификацию и маскировку лекарственных средств. В рамках ветеринарной номенклатуры вкусоотерапия, охватывает широкий спектр стратегий, направленных на использование вкусовых и обонятельных стимулов для улучшения здоровья, благополучия и поведенческой коррекции животных.

USING TASTE THERAPY TECHNIQUES FOR COMPANION ANIMALS

O. L. Telkova, M. G. Velichko

EI «Grodno state agrarian university»
Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno,
28 Tereshkova St.; e-mail: ggau@ggau.by)

Key words: taste therapy, animals, dogs, cats, taste stimuli, technologies, umami (protein taste), palatability, compliance.

Summary. The review article examines the main aspects of the use of taste stimuli in veterinary practice, including appetite correction, increasing food palatability, behavioral modification and drug masking. Within the veterinary nomenclature, taste therapy covers a wide range of strategies aimed at using taste and olfactory stimuli to improve the health, well-being and behavioral correction of animals.

(Поступила в редакцию 20.06.2025 г.)

Введение. Восприятие вкуса у животных, как и у человека, осуществляется через вкусовые рецепторы, расположенные на языке. Однако количество и распределение этих рецепторов, а также их чувствительность к различным вкусам (сладкий, соленый, кислый, горький) значительно варьируются между видами [4].

Так собаки (лат. canis) обладают развитым обонянием, которое играет доминирующую роль в идентификации пищи. Вкусовые рецепторы собак относительно менее многочисленны по сравнению с человеческими, но они хорошо различают сладкий вкус и умами (вкус белка),

часто предпочитая их. Горький вкус зачастую ассоциируется с токсинами, поэтому избегается этими животными [4-5].

С другой стороны кошки (лат. *felis*) имеют уникальные вкусовые предпочтения. У них отсутствует чувствительность к сладкому вкусу из-за специфической мутации в гене рецептора, отвечающего за восприятие моно- и дисахаридов. Однако они очень чувствительны к горькому вкусу и к умами, что объясняет их хищническую природу и предпочтение мясных продуктов. Обоняние также играет важную роль в определении привлекательности пищи для кошек [6].

Понимание этих видовых различий особенно важно при разработке эффективных стратегий вкусотерапии.

Цель работы – представить обзор последних достижений в области вкусотерапии, подчеркнув ряд методов, доступных для коррекции аппетита и повышения поедаемости корма животными-компаньонами в повседневных и лечебных рационах.

Одним из методов коррекции аппетита и повышения поедаемости корма при снижении или потери аппетита (анорексия, гипорексия) являются рекомендации по повышению его палатабельности.

Первое – это температура и консистенция. Подогревание корма до температуры тела животного часто усиливает его аромат, делая его более привлекательным. Влажные корма, как правило, обладают более интенсивным запахом и более мягкой консистенцией, что может стимулировать аппетит у ослабленных или старых животных, с ярко выраженными симптомами различных заболеваний, при стрессе или побочных эффектах медикаментозной терапии. Недостаточное потребление пищи может привести к истощению, замедлению выздоровления и другим серьезным осложнениям [1, 5].

Второе – использование ароматизаторов и усилителей вкуса. В промышленных кормах используются специальные вкусоароматические добавки (дигесты, гидролизаты белков, жиры), разработанные для повышения их привлекательности. В домашних условиях можно добавлять к рациону небольшие количества сильно пахнущих продуктов, которые любит животное (например, мясной бульон, немного тунца) [5, 7].

Третье – изменение рациона и ротация кормов. Для «привередливых» едоков иногда помогает регулярное изменение вкуса или текстуры корма (ротация). Однако при этом важно следить за сбалансированностью рациона и избегать резких переходов [5, 8].

Четвертое – разделение приема пищи. Предложение меньших порций, но чаще, может быть более эффективным для животных с плохим аппетитом [1, 3].

Пятое – использование препаратов-стимуляторов аппетита. В ветеринарной медицине применяются фармакологические средства, такие как миртазапин и капроморелин. Миртазапин, являясь антагонистом

серотониновых рецепторов, не только стимулирует аппетит, но и обладает противорвотным действием. Капроморелин – это миметик грелина, гормона, который стимулирует чувство голода. Эти препараты назначаются ветеринарным врачом при выраженной анорексии [8].

Шестое – роль специализированных диет и нутрицевтиков. Лечебные диеты, предназначенные для животных с различными заболеваниями, разрабатываются с учетом высокой палатабельности, чтобы обеспечить адекватное потребление питательных веществ даже при сниженном аппетите. Некоторые нутрицевтики, такие как L-карнитин, витамины группы B, пробиотики, могут косвенно способствовать улучшению аппетита и пищеварения [9].

Вторым подходом вкусотерапии является поведенческая коррекция и обогащение среды обитания, т. к. вкусовые стимулы являются мощным инструментом для формирования пищевой доминанты при выработке новых рефлекторных дуг условного рефлекса. В качестве положительного подкрепления при дрессуре широко используются лакомства. Они служат сильным мотивационным фактором, позволяя быстро и эффективно формировать новые навыки. Важно соблюдать своевременность (давать лакомство немедленно после выполнения команды) и дозировку (небольшие кусочки, чтобы избежать перекармливания) [3, 7].

Снижение стресса и отвлечение. Палатабельные лакомства могут быть использованы для отвлечения животного во время стрессовых процедур (например, у ветеринара, во время стрижки когтей). Это помогает создать положительные ассоциации с неприятными для животного событиями [3].

Маскировка вкуса лекарственных препаратов. Многие лекарственные препараты имеют горький или неприятный вкус, что затрудняет их прием животными. Маскировка лекарства в кусочке любимого лакомства, паштете или влажном корме значительно повышает комплаенс и успешность лечения. Существуют также специализированные вкусовые наполнители и компаунды для лекарств.

Третьим подходом вкусотерапии является профилактика заболеваний. Обеспечение достаточного и сбалансированного питания является основой профилактики многих заболеваний. Высокая палатабельность корма способствует его регулярному потреблению, что, в свою очередь, обеспечивает поступление всех необходимых нутриентов и поддерживает нормальное функционирование организма [5-9].

При оценке эффективности вкусотерапии следует обращать внимание на ряд факторов, а именно: индивидуальные предпочтения (у каждого животного есть свои уникальные вкусовые предпочтения, то, что нравится одному, может быть отвергнуто другим), породные и видовые особенности (как обсуждалось выше, кошки и собаки имеют

разные вкусовые предпочтения и реакции на определенные вкусы), состояние здоровья животного (при сильной боли, тошноте или высокой температуре даже самые любимые лакомства могут быть отвергнуты; в таких случаях требуется устранение основной причины анорексии), качество и состав кормов/лакомств (использование высококачественных, свежих и безопасных продуктов является обязательным условием), стресс (острый или хронический стресс может значительно подавлять аппетит и изменять пищевое поведение животного) [4, 7, 9].

Заключение.

Спектр возможностей использования вкусотерапии для кошек и собак постоянно расширяется. Этому способствует применение новых технологий по изготовлению палатабельности кормов, применение новых рецептур с использованием различных вкусовых добавок, ароматизаторов, подсластителей и др.

Использование вкусовых стимулов является мощным инструментом для: коррекции аппетита у животных с различными заболеваниями, повышения поедаемости лечебных и повседневных рационов, эффективной поведенческой модификации и дрессировки, снижения стресса и повышения комфорта животных в ветеринарной клинике и дома, облегчения дачи лекарственных препаратов.

Дальнейшие исследования в этой области могут быть направлены на более глубокое изучение нейробиологических механизмов восприятия вкуса у различных видов животных, разработку новых, более эффективных и безопасных вкусовых добавок и стимуляторов аппетита, а также на создание персонализированных подходов к диетотерапии, учитывающих индивидуальные вкусовые предпочтения каждого питомца. Вкусотерапия, как совокупность научно обоснованных подходов к использованию вкусовых стимулов, продолжит играть важную роль в повышении эффективности ветеринарной помощи и улучшении благополучия наших четвероногих друзей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпова, О. Л. Влияние рациона кормления на микробиоценоз кишечника и физиологическое состояние собак служебных пород / О. Л. Карпова, М. Г. Величко // Питание и обмен веществ. Сборник научных статей / «Белорусская наука». – Минск, 2008. – № 3 – С. 73-81.
2. Телкова, О. Л. Болезни собак, связанные с породными особенностями и неправильным кормлением / О. Л. Телкова // Современные технологии с/х производства сборник научных статей по материалам XXIV Международной науч.-практ. конф. / Грод. гос. аграр. ун-т. – Гродно, 2021. – С. 71.
3. Телкова, О. Л. «Профилактика манипуляционного стресса у лабораторных крыс препаратами йода» / О. Л. Телкова, М. Г. Величко, Е. Р. Горошко // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXVII Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2024. – С. 193-195.
4. Телкова, О. Л. «Мониторинг адаптивного процесса у собак на профессиональный груминг» / О. Л. Телкова, М. Г. Величко, В. М. Шафаревич // Сборник научных трудов.

Сельское хозяйство-проблемы и перспективы. Под редакцией В. В. Пешко Т.65. Ветеринария. Гродно, ГГАУ, 2024. – С. 122-128.

5. Эффективность использования новых кормовых добавок при производстве продукции животноводства (обзор) [Электронный ресурс] // Киберленинка (зоотехния и ветеринария). 2025. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-ispolzovaniya-novykh-kormovykh-dobavok-pri-proizvodstve-produktsii-zhivotnovodstva-obzor>.

6. Flavoured-Additives-in-Ruminant-Nutrition-A-Review / M. Chavda [et al.] // ResearchGate. 2023. – URL: https://www.researchgate.net/profile/M-Chavda/publication/370873276_Flavoured-Additives_in_Ruminant_Nutrition_A_Review/links/646757b466b4cb4f73c05689/Flavoured-Additives-in-Ruminant-Nutrition-A-Review.pdf.

7. Effects of flavour variety on the intake and palatability of commercial feed in nursery pigs / E. Huenul [et al.] // PMC (PubMed Central). 2023. – URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10498925/>.

8. Examining the Potential Applicability of Orexigenic and Anorexigenic Peptides in Veterinary Medicine for the Management of Obesity in Companion Animals // MDPI. (Год публикации предположительно 2020-2025 гг.). – URL: <https://www.mdpi.com/1467-3045/46/7/401>.

9. Comparing the Effect of Entyce (Capromorelin) and Mirtazapine on Appetite in New Zealand White Rabbits // Cornell University College of Veterinary Medicine. 2020. – URL: <https://www.vet.cornell.edu/research/awards/202005/comparing-effect-entyce-capromorelin-and-mirtazapine-appetite-new-zealand-white-rabbits>.

УДК 636.2.087.7 – 053.2:619:616 – 097.3

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ФОРМ ПЧЕЛИНОГО ПОДМОРА НА МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,

г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: ggau@ggau.by)

Ключевые слова: пчелиный подмор, лабораторные животные, морфо-биохимические показатели крови, обмен веществ.

Аннотация. Установлено, что использование различных форм пчелиного подмора лабораторным животным способствует интенсификации метаболических процессов в их организме. Показано, что дополнительное введение пчелиного подмора в рацион подопытных крыс привело к повышению гемоглобина на 10,5-24,1 %, эритроцитов на 18,9-22,0 %, лейкоцитов на 13,0-21,7 %, общего белка на 8,7 %.