

УДК 631.5**Развитие рынков новых ветеринарных услуг: на примере стоматологии для мелких домашних животных****Куртеков Вячеслав Алексеевич**

Кандидат ветеринарных наук, доцент
Доцент кафедры незаразных болезней с-х животных Государственный Аграрный
Университет Северного Зауралья
625003, г. Тюмень, ул. Республики, д.7;
e-mail: vya5507@yandex.ru

Маслова Елена Николаевна

Доктор ветеринарных наук, доцент
Профессор кафедры незаразных болезней с-х животных Государственный Аграрный
Университет Северного Зауралья (ГАУСЗ)
625003, г. Тюмень, ул. Республики, д.7;
e-mail: elena301078@mail.ru

Аннотация

Современные научные исследования указывают являются источником развития новых рынков, в которых в том числе и в ветеринарии. В частности, в последних исследованиях показано, что заболевания и разрушения зубов у животных отрицательно сказываются на состоянии всей ротовой полости и других систем в организме собак и кошек. В работе показано, что в настоящее время несмотря на наличие достаточного количества продукции, на практике они не пользуются спросом. Поэтому в современных условиях показано, что необходимо осуществлять распространение данных последних исследований относительно влияния стоматологических заболеваний на здоровье мелких домашних животных. В то же время, рынок данных услуг включает в себя не только соответствующие приспособления для чистки зубов, но также и ветеринаров-стоматологов, услуги которых в настоящее время не являются распространенными.

Для цитирования в научных исследованиях

Куртеков В. А., Маслова Е. Н. Развитие рынков новых услуг: на примере стоматологии для мелких домашних животных // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 4А. С. 323-327.

Ключевые слова

Этиологические факторы, болезни зубов, пульпит, рынки ветеринарных услуг.

Введение

В последние годы чаще дают о себе знать изменения в характере кормления, условия содержания мелких домашних животных, а также ухудшение экологических факторов и характеристик окружающей среды, что сочетается с малоподвижным образом жизни большинства мелких домашних животных, а также не всегда спланированная, грамотная племенная работа в этом направлении, [Белов, 1999, 368; Брук, 2015, 37.]. Также, не всегда ветеринарным специалистам удаётся вовремя диагностировать то или иное заболевание ротовой полости из-за не всегда ярко выраженных клинических признаков, в связи с этим, все вышеперечисленные факторы способствуют возникновению и закреплению в генофонде различных форм патологических состояний, а также изменений в организме животных, в том числе и болезней зубов, которые сопровождаются различными патологическими осложнениями и причиняют дискомфорт домашним животным и как правило устранение этих проблем является дорогостоящей процедурой, при которой используются дорогие лекарственные средства, [Белов, 1999, 368; Брук, 2015, 37; Газизова, 2016, 522].

Материалы и методы

В мировой практике разведения животных, современная ветеринарная стоматология занимает достойное место наряду с остальными разделами и направлениями ветеринарной медицины и имеет тенденцию к прогрессивному развитию. В последние годы ветеринарная стоматология в России переживает свой резкий подъем, [Гоф, 2005, 448]. В связи с этим, изучение этиологии. Терапии и профилактики различных стоматологических проблем у мелких непродуктивных животных является актуальной задачей ветеринарной медицины в настоящее время, [Маслова, 2015, 61; Луцкая, 2013, 384; Тимофеев, 2007, 120].

Научно-исследовательская работа выполнялась в 2014-2017 гг. на кафедре незаразных болезней сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Тюменский Государственный Аграрный Университет Северного Зауралья, а также в производственных условиях ветеринарных клиник города Тюмени и Тюменской области. Во время проведения обследования собирался анамнез жизни и болезни, проводился клинический осмотр ротовой полости животных. Для изучения бактериального состава ротовой полости проводили смывы со слизистой оболочки десен и с поверхности как здоровых так и поражённых зубов. Идентификацию всех микроорганизмов проводили в бактериологической лаборатории ГАУ ТО «Областная ветеринарная стоматология».

Результаты собственных исследований по изучению болезней зубов у кошек и собак в г. Ялуторовск за период – 2016-2017 г.г. представлены на рисунках, (рисунки 6,7,8,9).

Из общей структуры болезней зубов у кошек нами были выделены следующие виды патологий: кариес - 67%, пульпит - 17%, стоматит - 13%, пародонтоз - 3%, у собак: кариес - 67%, пульпит - 17%, стоматит - 13%, пародонтоз - 3%.

Диагноз на кариес был подтверждён у 80 кошек и 120 собак, при этом у кошек: в возрасте от 1 до 2 лет - 20 головы (10%), от 2 до 4 лет - 30 (15%), от 4 до 6 лет - 40 головы (20%), от 6 до 8 лет - 50 (25%), от 10 до 14 лет - 60 (30%); у собак в возрасте от 1 до 2 лет – 12 голов (10%), от 2 до 4 лет - 18 (15%), от 4 до 6 лет - 24 головы (20%), от 6 до 8 лет - 30 (25%), от 10 до 14 лет - 36 (30%); у кошек в возрасте от 1 до 2 лет – 8 голов (10%), от 2 до 4 лет - 12 (15%), от 4 до 6 лет - 16 голов (20%), от 6 до 8 лет - 20 (25%), от 10 до 14 лет - 24 (30%).

Таким образом, исходя из данных диаграммы, кариес зубов в большей степени

зарегистрирован преимущественно у кошек и собак в возрастных группах от 8-10 лет и 10 -14 лет.

Результаты исследований этиологии болезней зубов у кошек и собак представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Этиология болезней зубов у кошек и собак

Причины	Кошки (n-80)		Собаки (n-120)	
	голов	%	голов	%
Инфекционная природа	35	43,75	60	50,0
Механические повреждения	25	31,25	30	25,0
Аномалии строения зубов	15	18,75	25	20,8
Болезни обмена веществ	5	6,25	5	4,2

Результаты и обсуждение

По результатам анамнеза жизни основными этиологическими факторами развития заболеваний зубов у кошек в условиях ГАУ ТО «Исетский вет.центр» являются:

43,75% - инфекционная природа возникновения болезни. Скопление в ротовой полости избыточного числа патогенных микроорганизмов. Микробы в свою очередь вырабатывают при своей жизнедеятельности кислоту, разрушая тем самым ткани здорового зуба. При высокой деятельности микроорганизмов возникают такие патологии зубов, как кариес, пульпит, пародонтоз.

31,25% - механическое повреждение. Травмирование слизистой оболочки ротовой полости грубым кормом, в результате повреждения острыми краями зубов с последующим проникновением патогенной микрофлоры.

18,75% - аномалии строения зубов. Смещение зубов происходит как правило в результате недостатка в рационе грубых кормов, нарушения последовательности прорезывания зубов, тем самым нарушая прикус у лошадей.

6,25 % - болезни обмена веществ. На фоне сахарного диабета могут возникнуть такие патологии зубов, как кариес, стоматит, пульпит. Сухость в ротовой полости приводит к тому, что эмаль зуба становится менее прочной, это и приводит в дальнейшем к развитию кариеса. Стоматит при диабете может возникнуть в результате инфицирования из-за довольно легкой ранимости слизистой оболочки ротовой полости, так как нарушаются барьерные функции самой слизистой.

Основными этиологическими факторами развития заболеваний зубов у собак являются:

50% - инфекционная природа. Скопление в ротовой полости избыточного числа микробов. Микробы в свою очередь вырабатывают при своей жизнедеятельности кислоту, разрушая тем самым ткани зуба. При высокой деятельности микроорганизмов возникают такие патологии зубов, как кариес, пульпит, пародонтоз.

25% - механическое повреждение. Травмирование слизистой оболочки ротовой полости грубым кормом, в результате повреждения острыми краями зубов с последующим проникновением патогенной микрофлоры.

20,8% - аномалии строения зубов. Смещение зубов происходит как правило в результате недостатка в рационе грубых кормов, нарушения последовательности прорезывания зубов, тем самым нарушая прикус у лошадей.

4,2 % - болезни обмена веществ. На фоне сахарного диабета могут возникнуть такие патологии зубов, как кариес, стоматит, пульпит. Сухость в ротовой полости приводит к тому, что эмаль зуба становится менее прочной, это и приводит в дальнейшем к развитию кариеса. Стоматит при диабете может возникнуть в результате инфицирования из-за довольно легкой ранимости слизистой оболочки ротовой полости, так как нарушаются барьерные функции самой слизистой.

Заключение

Несмотря на то, что патологическое состояние зубов животных - серьезная проблема в ветеринарной медицине, общество рассматривает ветеринарную стоматологию, больше как причуду. Когда речь заходит о ветеринарной стоматологии многих людей больше интересует, устанавливают ли кошкам и собакам брекеты или золотые коронки. Подобные вопросы можно объяснить или предвзятостью или недостатком осведомленности в области общей ветеринарной стоматологии.

Библиография

1. Белов А.Д.. Болезни собак. /А.Д. Белов, Е.П. Данилов, И.И. Дупур и др. М.: «Агропромиздат», 1999. – 368 с.
2. Брук А. Практикум по ветеринарной стоматологии /А.Брук// Ветеринария. – 2015. – 37 с.
3. Газизова А.Д. Комплексное лечение парезов и параличей у животных //А.Д. Газизова, Л.Н. Скосырских, Е.Н. Маслова / Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: межд. студ.науч.-практ. конф. Тюмень, 2016. – 521-523 с.
4. Гоф А., Томас А. Породная предрасположенность к заболеваниям у собак и кошек / А. Гоф, А. Томас – М.: Аквариум, 2005. – 448 с.
5. Луцкая И. К. Лекарственные средства в стоматологии/И.К. Луцкая, В.Ю. Мартов – М.: Мед. лит., 2013. –384 с.
6. Маслова Е.Н. Отиты и дерматиты наружного слухового прохода у мелких домашних животных / Е.Н. Маслова, К.А. Сидорова, Драгич О.А., Борисова К.С. Современные проблемы науки и образования. 2015. – №6. – 61 с.
7. Тимофеев С.В. Стоматология животных/ С.В. Тимофеев. М.: Агровет, 2007. – 120 с.

The development of markets for new veterinary services: the example of dentistry for small pets

Vyacheslav A. Kurtekov

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Associate Professor of the Department of Non-communicable Diseases of Agricultural Animals State
Agricultural University of Northern Trans-Urals (GAUSZ)
625003, Tyumen, ul. Republic, 7;
e-mail: vya5507@yandex.ru

Elena N. Maslova

Doctor of Veterinary Science, Associate Professor
Professor of the Department of Non-communicable Diseases of Agricultural Animals, State Agrarian
University of Northern Trans-Urals (GAUSZ)
625003, Tyumen, ul. Republic, 7;
e-mail: elena301078@mail.ru

Abstract

Modern scientific studies indicate that they are the source for the development of new markets, including veterinary medicine. In particular, recent studies have shown that diseases and tooth decay in animals adversely affect the state of the entire oral cavity and other systems in dogs and cats. The paper shows that at present, despite the presence of a sufficient number of products, in practice they are not in demand. Therefore, in modern conditions it has been shown that it is necessary to disseminate the latest research data on the effect of dental diseases on the health of small domestic animals. At the same time, the market for these services includes not only appropriate tooth-cleaning devices, but also dental veterinarians, whose services are currently not common.

For citation

Kurtekov V. A., Maslova E. N. (2019) Razvitiye rynkov novykh veterinarnykh uslug: na primere stomatologii dlya melkikh domashnikh zhyvotnykh [The development of markets for new veterinary services: the example of dentistry for small pets]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (4A), pp. 323-327.

Keywords

Etiologic factors and periodontal disease, pulpitis, periodontal disease, medical history, bacterial composition, microorganisms, dental caries, diagnosis.

References

1. Belov, A.D. (1999), Diseases of dogs. /HELL. Belov, E.P. Danilov, I.I. Dupur et al. [Bolezni sobak. /A.D. Belov, Ye.P. Danilov, I.I. Dupur i dr.], M.: Agropromizdat, 368 p.
2. Brook, A. (2015), Workshop on veterinary dentistry / A. Brook // Veterinary [Praktikum po veterinarnoy stomatologii /A.Bruk// Veterinariya], 37 p.
3. Gazizova, A.D. (2016), Complex treatment of paresis and paralysis in animals // AD. Gazizova, L.N. Skosyrskikh, E.N. Maslova / Actual problems of science and economy: new challenges and solutions: inter. stud.nauch.-practical. conf. Tyumen [Kompleksnoye lecheniye parezov i paralichey u zhyvotnykh //A.D. Gazizova, L.N. Skosyrskikh, Ye.N. Maslova / Aktual'nyye voprosy nauki i khozyaystva: novyye vyzovy i resheniya: mezhd. stud.nauch.-prakt. konf. Tyumen'], 521-523 p.
4. Gof, A., Thomas, A. (2005), Breed predisposition to diseases in dogs and cats / A. Gough, A. Thomas –[Tomas A. Porodnaya predispozitsionnost' k zabolevaniyam u sobak i koshek / A. Gof, A. Tomas], M.: Aquarium, 448 p.
5. Lutsкая, I. K. (2013), Medicines in dentistry / I.K. Lutsкая, V.Yu. Martov [Lekarstvennyye sredstva v stomatologii/I.K. Lutsкая, V.YU. Martov], M.: Med. Lit., 384 p.
6. Maslova Ye.N. Otity i dermatity naruzhnogo slukhovogo prokhoda u melkikh domashnikh zhyvotnykh [Otitis and dermatitis of the ear canal in small domestic animals]. Ye.N. Maslova, K.A. Sidorova, .Dragich O.A., Borisova K.S. Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya – E.N. Maslova, K.A. Sidorov, O.A. Dragich, K.S. Borisov. Modern problems of science and education, 2015, no.6, pp. 61.
7. Timofeev, S.V. (2007), Animal Dentistry / S.V. Timofeev [Stomatologiya zhyvotnykh/ S.V. Timofeyev], M.: Agrovvet, 120 p.