

нием: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Витебск, 2003. – 19 с.

4. Харлашкин А.В. Влияние цереброспинальной жидкости и квантового излучения на качество спермы хряков и потомство: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.02. – Саранск, 2009. – 19 с.

5. Адамковская М.В. Влияние температуры, особенностей поведения и других факторов на воспроизводительные качества жеребцов: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 06.02.02. – Омск, 2004. – 18 с.

6. Сергиенко Г.Ф. Влияние НИЛИ на репродуктивную функцию жеребцов-производителей // Квантовая терапия в ветеринарии. – М., 2003. – С. 211-212.

7. Кузнецова М.Г. Функционирование репродуктивной системы самцов крыс под влиянием электромагнитного излучения миллиметрового диапазона: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.13. – Астрахань, 2009. – 17 с.

8. Силуянов К.А. Низкоинтенсивное лазерное излучение в комплексном лечении больных с секреторным бесплодием: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14 00 40. – М., 2007. – 138 с.

9. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 185 с.

10. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 255 с.

#### References

1. Novikova Ya.S., Shcherbatyuk T.G. Metod stimulyatsii spermatogeneza nizkointensivnym lazernym izlucheniem // 10 Mezhdunarodnaya nauchnaya konferentsiya «Fizika i radioelektronika v meditsine i ekologii» s elementami nauchnoy molodezhnoy shkoly (FREMEe2012), Vladimir,

27-29 iyunya, 2012. – В.м., 2012. – С. 102-107.

2. Parakhonskiy A.P. Metodologicheskie osnovy lazeroterapii // Uspekhi sovremenogo estestvoznaniya. – 2008. – № 1. – С. 36-37.

3. Eliseykin D.V. Osobennosti rezistentnosti i vosproizvoditel'noy funktsii khryakov pri vozdeystvii lazernym oblucheniem: avtoref. diss. ... kand. biol. nauk. – Vitebsk, 2003. – 19 s.

4. Kharlashkin A.V. Vliyanie tserebrospinal'noy zhidkosti i kvantovogo izlucheniya na kachestvo spermy khryakov i potomstvo: avtoref. diss. ... kand. vet. nauk: 16.00.02. – Saransk, 2009. – 19 s.

5. Adamkovskaya M.V. Vliyanie temperamanta, osobennostey povedeniya i drugikh faktorov na vosproizvoditel'nye kachestva zherebtsov: avtoref. diss. ... kand. biol. nauk: 06.02.02. – Omsk, 2004. – 18 s.

6. Sergienko G.F. i dr. Vliyanie NILI na reproductivnuyu funktsiyu zherebtsov – proizvoditeley // Kvantovaya terapiya v veterinarii. – М., 2003. – С. 211-212.

7. Kuznetsova, M.G. Funktsionirovanie reproductivnoy sistemy samtsov krysv pod vliyaniem elektromagnitnogo izlucheniya millimetrovogo diapazona: avtoref. diss. ... kand. biol. nauk: 03.00.13. – Astrakhan', 2009. – 17 s.

8. Siluyanov K.A. Nizkointensivnoe lazernoe izluchenie v kompleksnom lechenii bol'nykh s sekretornym besplodiem: avtoref. diss. ... kand. med. nauk: 14 00 40. – М., 2007. – 138 с.

9. Ovsyannikov A.I. Osnovy opytnogo dela v zhivotnovodstve. – М.: Kolos, 1976. – 185 s.

10. Plokhinskiy N.A. Rukovodstvo po biometrii dlya zootekhnikov. – М.: Kolos, 1969. – 255 s.



УДК 619:616.988.27:636.7

А.А. Камарли, Э.К. Акматова, И.У. Сааданов  
A.A. Kamarli, E.K. Akmatova, I.U. Saadanov

### ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

#### EPIDEMIOLOGICAL MONITORING OF INFECTIOUS DISEASES OF CARNIVORES

**Ключевые слова:** нозологический профиль, эпидемиология, плотоядные, инфекционные заболевания, собаки, кошки, парвовирусный энтерит собак.

**Keywords:** nosological profile, epidemiology, carnivores, infectious diseases, dogs, cats, parvovirus enteritis.

Приводятся материалы наблюдений и экспериментов по формированию нозологического профиля инфекционных болезней плотоядных на территории г. Бишкек. Согласно результатам исследований установлено, что нозологический профиль собак содержит 8 нозоформ, 4 из которых являются вирусными инфекциями. На обследованной территории в 2015-2016 гг. наиболее часто у собак регистрировались болезни бактериальной – сальмонеллез и лептоспироз – и вирусной природы – парвовирусный энтерит собак и чума плотоядных, которые выявлялись с одинаковой частотой. Нозологический профиль среди кошек содержит 7 нозоформ, 3 из которых вирусной этиологии. У кошек наблюдались дерматомикозы, из вирусных болезней – инфекционный перитонит и калицивирусная инфекция кошек.

The data of the observations and experiments on the formation of nosological profile of infectious diseases in carnivores in the City of Bishkek is presented. The study has found that the nosological profile of dogs includes eight nosological forms, and four of them are viral infections. The following diseases in dogs were most frequently detected in the study area in 2015 and 2016: bacterial infections (salmonellosis and leptospirosis), and viral infections (canine parvovirus enteritis and canine distemper); the same disease incidence was revealed. The nosological profile of cats includes seven nosological forms; three of them are of viral aetiology. The following diseases were found in cats: dermatomycosis and viral diseases (feline infectious peritonitis and feline calicivirus infection).

**Камарли Айтакин Алий-Сааб**, м.н.с., лаб. болезней домашних животных, Кыргызский научно-исследовательский ветеринарный институт им. А. Дуйшеева, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: aitakie27@mail.ru.

**Акматова Эльмира Казакбаевна**, д.б.н., с.н.с., зав. лаб. болезней домашних животных, Кыргызский научно-исследовательский ветеринарный институт им. А. Дуйшеева, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: akmatova\_elmira@mail.ru.

**Сааданов Искендер Усенбекович**, к.в.н., с.н.с., зав. лаб. эпизоотологии, Кыргызский научно-исследовательский ветеринарный институт им. А. Дуйшеева, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: isken100@mail.ru.

**Kamarli Aytakin Aliy-Saab**, Junior Staff Scientist, Domestic Animal Diseases Lab., Kyrgyz Research Veterinary Institute named after A. Duysheyev, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: aitakie27@mail.ru.

**Akmatova Elmira Kazakbayevna**, Dr. Bio. Sci., Senior Staff Scientist, Head, Domestic Animal Diseases Lab., Kyrgyz Research Veterinary Institute named after A. Duysheyev, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: akmatova\_elmira@mail.ru.

**Saadanov Iskender Usenbekovich**, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Head, Epizootology Lab., Kyrgyz Research Veterinary Institute named after A. Duysheyev, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: isken100@mail.ru.

### Введение

При изучении эпизоотической ситуации в Российской Федерации по парвовирусному энтериту среди собак и чумы плотоядных установлено, что за период 2004-2007 гг. было зарегистрировано 205 случаев парвовирусного энтерита собак, 162 случая заболевания плотоядных чумой. К данным инфекциям восприимчивы были все собаки, независимо от их породной принадлежности, однако четко прослеживалась зависимость заболеваемости животных от их возраста [1].

Во время обследований, проведенных в г. Алматы, Казахстан, с 1995 по 2000 гг., были зарегистрированы 4 нозологические формы инфекционных болезней собак: чума, парвовирусный энтерит, инфекционный гепатит, бешенство. Всего заболело 9274 особи, пало 1650, из них от чумы – соответственно, 5130 и 972, парвовирусного энтерита – 3811 и 608 [2].

Эпидемиологический надзор необходим для постоянного мониторинга развития эпидемиологического процесса, интенсивности

его проявления и оценки сложившейся ситуации по инфекциям в условиях конкретного региона. Он предполагает обнаружение ранних признаков заболевания без вмешательства и подразумевает проведение систематических наблюдений, а при необходимости принятие соответствующих профилактических мер [3].

Инфекционные заболевания по своей природе существенно отличаются от незаразных и занимают особое место в патологии домашних животных. Эти заболевания возникают лишь при попадании в организм животных возбудителя – патогенного микроорганизма или продуктов его жизнедеятельности [4].

Собаки и кошки могут стать источниками многих серьезных инфекций. Они могут быть носителями возбудителей таких острых инфекций, как парвовирусный энтерит собак и чума плотоядных. Среди них есть такие, которые представляют большую опасность для здоровья человека, например, бешенство, бруцеллез [5, 6].

**Цель работы** – исследовать степень распространения и особенности эпидемиологического проявления инфекционных заболеваний среди плотоядных животных г. Бишкек с применением эпидемиологических, клинических, патологоанатомических и молекулярно-биологических методов диагностики.

**Объекты и методы**

Вирусологические, клинические и патологоанатомические исследования проводились в лабораториях по изучению болезней домашних животных и вирусологии и биотехнологии Кыргызского научно-исследовательского института ветеринарии им. А. Дуйшеева (КНИИВ) в соответствии с действующими методиками и ветеринарно-санитарными правилами.

Исследования проводили в период 2015-2016 гг. Объектом исследований служили собаки и кошки разных пород и половозрастных групп. Были использованы материалы ветеринарной отчетности, журналы регистрации больных животных, проводимые государственными и частными ветеринарными клиниками города, журналы вакцинаций, протоколы патологоанатомических вскрытий павших животных.

Диагноз ставился комплексно, с учетом эпидемиологических данных, клинической картины, результатов патологоанатомических и вирусологических исследований.

**Результаты и их обсуждение**

По результатам проведенных исследований, основанных на статистических, клинических, патологоанатомических, вирусологических данных, было установлено, что нозологический профиль заразных болезней собак в условиях города Бишкек ежегодно включает в основном 8 нозологических единиц, 40,2% из которых приходится на парвовирусный энтерит, 28,0% на чуму плотоядных.

При этом использовались клинические, патологоанатомические и молекулярно-биологические методы диагностики. Было установлено, что на территории города Бишкек парвовирусный энтерит регистрируется круглогодично, со значительным поражением собак разных пород. Так, в 2015-2016 гг. более 40,2% биологических проб от собак, исследованных методом ПЦР, имели постинфекционное состояние на парвовирусный энтерит (табл. 1). В 2015 г. нарастание заболеваемости 62,5% наблюдалось с апреля по октябрь, в 2016 г. 37,5% – с мая по сентябрь. В 2015 г. отмечалось затухание парвовирусного энтерита в октябре, в 2016 г. регистрировалось нарастание напряженности в мае.

Результаты эпидемиологического надзора при парвовирусном энтерите в условиях города были представлены в ветеринарные органы в виде рекомендаций по корректировке ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе с этой инфекцией.

Парвовирусный энтерит считается инфекцией питомников, где поражаются до 90% особей. Своевременная вакцинация и проведение научно обоснованных противоэпидемиологических мероприятий позволяют сократить территориальные границы эпидемиологического процесса данной болезни.

В документах государственной ветеринарной отчетности указанные болезни, как правило, не регистрируются, хотя циркуляция возбудителей в популяциях собак и кошек на территории республики остается до сих пор неоспоримым фактом.

Совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики парвовирусного энтерита собак является одной из актуальных задач ветеринарной науки и практики. Со времен возникновения этой болезни и начала ее изучения прошло более 30 лет. Тем не менее заболеваемость и смертность от парвовирусного энтерита собак имеют тенденцию роста [7, 8].

Таблица 1

*Нозологический профиль инфекционных болезней собак на территории г. Бишкек (2015-2016 гг.)*

№ п/п	Нозоединицы	Количество заболевших, гол.		По видам болезней (за 2015-2016 гг.), %
		2015 г.	2016 г.	
1	Сальмонеллез	4	3	5,0
2	Лептоспироз	3	2	3,5
3	Туберкулез	3	1	2,8
4	Бруцеллез	3	-	2,1
5	Парвовирусный энтерит	35	21	40,2
6	Чума плотоядных	28	11	28,0
7	Инфекционный гепатит	10	6	11,5
8	Парагрипп	7	2	6,4
	<b>Итого</b>	<b>93</b>	<b>46</b>	<b>100</b>

Таблица 2

*Нозологический профиль инфекционных болезней кошек на территории г. Бишкек (2015-2016 гг.)*

№ п/п	Нозоединицы	Количество заболевших, гол.		По видам болезней (за 2015-2016 гг.), %
		2015 г.	2016 г.	
1	Трихофития	8	3	10,8
2	Лептоспироз	7	2	8,9
3	Сальмонеллез	4	3	6,9
4	Хламидиоз	3	1	3,9
5	Панлейкопения	8	5	12,8
6	Калицивирусная инфекция	18	8	25,7
7	Инфекционный перитонит	19	12	30,6
<b>Итого</b>		<b>67</b>	<b>34</b>	<b>100</b>

Нозологический профиль инфекционной патологии кошек на территории города Бишкек представлен 7 нозоформами (табл. 2).

Среди кошек по клиническим и патологоанатомическим признакам и данных государственных и частных ветеринарных клиник в период 2015-2016 гг. бактериальные заболевания составляли 30,7 и 69,3% – заболевания вирусной этиологии. В 2015 г. пик заболеваемости наблюдался с апреля по октябрь (62,5%), в 2016 г. – с мая по сентябрь (37,5%).

В настоящее время отмечается увеличение поражения кошек вирусными инфекциями. Чаще всего они регистрируются у котят и молодых кошек в возрасте до года и зачастую сопровождаются летальным исходом. Это объясняется высокой контагиозностью вирусных инфекций и невнимательным отношением хозяев к питомцам, которые несвоевременно проводят лечебно-профилактические мероприятия. Наблюдается рост численности бездомных кошек, которые являются носителями и распространителями инфекций.

### Заключение

Достаточно широкое распространение инфекционных заболеваний среди домашних животных объясняется тем, что в крупных населенных пунктах наблюдается большое число невакцинированных бездомных собак и кошек, которые после переболевания являются вирусоносителями. Проявление заболеваний обусловлено снижением естественной резистентности домашних животных в результате нарушения зооигиенических условий содержания, кормления, использования и другими факторами, ослабляющими защитные силы организма [9].

Особенно сложная эпидемиологическая ситуация по парвовирусной инфекции домашних животных сохраняется в г. Бишкек, где их численность заметно увеличилась.

Возросла численность предпринимателей по разведению ценных и редких пород собак и кошек. А существующая государственная и частная ветеринарная служба функционируют пока что не на должном уровне.

На сегодня наиболее надежным способом предупреждения инфекционных болезней собак и кошек остается своевременное проведение профилактической вакцинации.

Существует необходимость в создании четкой системы учета всех встречающихся случаев вспышек болезней инфекционной этиологии среди собак и кошек, в совершенствовании системы слежения, надзора за развитием течения их эпидемиологического процесса. Особое внимание следует уделять болезням, имеющим выраженную эпидемиологию, т.е. общим для человека и животных (бешенство, бруцеллез, сибирская язва и т.д.).

### Библиографический список

1. Галкина Т.С. Иммунобиологические свойства возбудителей парвовирусного энтерита и чумы плотоядных, используемых для изготовления биопрепаратов: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Владимир, 2008. – 24 с.
2. Хожяева И.Г. Чума и парвовирусный энтерит собак в условиях крупного промышленного города: эпизоотология, клиника, иммунология и меры борьбы: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Алматы. – 21 с.
3. Крутская Е.Д., Акматова Э.К., Камарли А.А. Роль ветеринарной науки в контроле особо опасных инфекций животных // Матер. Междунар. науч. практ. конф., посвящ. 80-летию заслуженного ученого, проф. В.Л. Зайцева. – Гвардейский, 2015. – С. 173-177.
4. Воронин Е.С. Инфекционные болезни животных / под ред. А.А. Сидорчука. – М.: Колос, 2007. – С. 454-455.

5. Бюллетень ВОЗ о распространении заболевания бешенством в мире. – 1995. – № 4. – С. 19-21.

6. Нургазиев Р.З., Акматова Э.К. Эпидемиологический надзор за бешенством / РАН РФ «Фундаментальные прикладные проблемы науки» // Матер. X симпозиума, посвящ. 70-летию победы / Межрегиональный совет по науке и технологии НАН КРИАиИТ. – М., 2013.

7. Медова Е.В., Медова Е.В., Соцнев В.В. Роль и место наиболее распространенных заразных болезней в формировании общей патологии собак на городской территории // Стратегия развития сельского и лесного хозяйства, сферы услуг в РФ и в мире: матер. Междунар. симпозиума. – Н. Новгород, 2004. – С. 320-323.

8. Абишов А.А. Технология приготовления инактивированной вакцины против парвовирусного энтерита собак: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Алматы, 2002. – 25 с.

9. Широбокова М.А. Парвовирусный энтерит // Ваши домашние четвероногие друзья / Н.П. Батсанов. – СПб.: Лениздат, 1992.

#### References

1. Galkina T.S. Immunobiologicheskie svoystva vozбудитеley parvovirusnogo enterita i chumy plotoyadnykh, ispol'zuemykh dlya izgotovleniya biopreparatov: avtoref. diss. ... kand. vet. nauk. – Vladimir, 2008. – 24 s.

2. Khozhaeva I.G. Chuma i parvovirusnyy enterit sobak v usloviyakh krupnogo promyshlennogo goroda: epizootologiya, klinika, im-

munologiya i mery bor'by: avtoref. diss. ... kand. vet. nauk. – Almaty. – 21 s.

3. Krutskaya E.D., Akmatova E.K., Kamarli A.A. Rol' veterinarnoy nauki v kontrole osobo opasnykh infektsiy zhivotnykh // Mezhdun. nauch. prakt. konf., posvyashch. 80-letiyu zasl. uchenogo, prof. V.L. Zaytseva. – p.g.t. Gvardeyskiy, 2015. – S. 173-177.

4. Voronin E.S. Infektsionnye bolezni zhivotnykh // pod red. A.A. Sidorchuka. – M.: Kolos, 2007. – S. 454-455.

5. Byulleten' VOZ o rasprostraneni zabolevaniya beshenstvom v mire. – 1995. – № 4. – S. 19-21.

6. Nurgaziev R.Z., Akmatova E.K. Epidemiologicheskii nadzor za beshenstvom // RAN RF «Fundamental'nye prikladnye problemy nauki» / Materialy X Simpoziuma posvyashch. 70-letiyu Pobedy. – Mezhr regional'nyy sovet po nauke i tekhnologii NAN KRIAiIT. – M., 2013.

7. Aliev A.A., Medova E.V., Sochnev V.V. Rol' i mesto naibolee rasprostranennykh zaraznykh bolezney v formirovani obshchey patologii sobak na gorodskoy territorii // Mater. mezhd. simpoz.: «Strategiya razvitiya sel'skogo i lesnogo khozyaystva, sfery uslug v RF i v mire». – N.-Novgorod, 2004. – S. 320-323.

8. Abishov A.A. Tekhnologiya prigotovleniya inaktivirovannoy vaksiny protiv parvovirusnogo enterita sobak: avtoref. diss. ... kand. vet. nauk. – Almaty, 2002. – S. 25.

9. Shirobokova M.A. Parvovirusnyy enterit // Vashi domashnie chetveronogie druz'ya. Sost. Batsanov N.P. – SPb.: Lenizdat, 1992.



УДК 619:636:616-089.84

**В.А. Журба, Э.И. Веремей, И.А. Ятусевич, И.А. Ковалев**  
**V.A. Zhurba, E.I. Veremey, I.A. Kovalev, I.A. Yatusovich**

## ПРИМЕНЕНИЕ СЕПТОКАРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ У СОБАК

### THE USE OF SEPTOKAR TO TREAT OTITIS IN DOGS

**Ключевые слова:** собаки, наружное ухо, отит, лечение, препарат, септокар.

В последние годы все чаще регистрируются болезни ушей у животных, а именно отиты. Как правило, данная патология наблюдается у собак. В основном при обращении хозяев в клиники диагностируются отиты различной этиологии и течения, от своевременности и точности поставленного диагноза зависит в дальнейшем и степень решенности возникшей проблемы, а именно правильности подбора методики лечения животного и

назначения необходимых препаратов. Рынок ветеринарных препаратов представляет многочисленные группы лекарственных средств, направленных для лечения и профилактики отитов у животных, однако зачастую ожидаемый результат они не оказывают, связано это не только с предполагаемой неэффективностью назначенных препаратов, в первую очередь это нарушение методики их применения, в особенности при лечении наружных поражений ушных раковин, которые могут переходить в гнойные отиты. Проведя исследования в данной области, хочется отметить