

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

новый препарат «Септокар» для лечения собак с болезнями уха. Септокар – ветеринарное лекарственное средство в форме бесцветного прозрачного раствора для наружного применения. Препарат за счет входящих компонентов обладает широким противомикробным спектром действия, а также выраженными противовоспалительными и десенсибилизирующими свойствами. Основываясь на полученные результаты проведенного производственного опыта, можно сказать, что ветеринарный препарат «Септокар» при его использовании согласно инструкции по применению обладает ярко выраженной терапевтической эффективностью. Выздоровление животных наступает на 6-8 сут. в зависимости от патологии. При этом на протяжении всего курса лечения животных не отмечено осложнений и каких-либо побочных явлений от применения данного препарата у собак, что так же не маловажно при назначении данного лекарственного средства. В связи с вышесказанным рекомендуем своевременно диагностировать болезни ушей и назначать эффективные препараты.

**Keywords:** dogs, external ear, otitis, treatment, drug product, Septokar.

In recent years there are an increasing number of recorded cases of ear infections in animals. As for otitis, this pathology is usually observed in dogs. In general, otitis of various etiology and forms is

diagnosed when the owners come to a veterinary clinic. The outcome of the treatment or the ability to solve the problem depend on the accuracy of the diagnostic methods, correct treatment, and prescription of appropriate medication. There are many groups of veterinary drugs on the market that are designed to treat and prevent ear infections in animals. However, they often do not have a desired effect not only due to the lack of effectiveness, but also due to the inaccurate application procedure, especially when it comes to treatment of diseases of external ear, and when it may progress into a purulent otitis. Based on the research in this area, a new drug product Septokar to treat ear infections in dogs should be mentioned. Septokar is a veterinary drug product in a form of colorless transparent solution for external use. Its components provide the drug with a broad antimicrobial action and pronounced anti-inflammatory and desensitizing properties. Based on the obtained results of the clinical test, it may be stated that provided used according to the instructions, a veterinary drug Septokar has a pronounced therapeutic efficacy. The animals recover in 6-8 days (depending on the pathology) after the treatment begins. At the same time, throughout the entire course of treatment, there were no complications or any side effects in dogs, and that is also very important when prescribing this specific drug. In accordance with the above-mentioned, we advise early diagnosis of ear infections, including prescription of effective drugs.

**Журба Владимир Александрович**, к.в.н., доцент, каф. общей, частной и оперативной хирургии, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Веремей Эдуард Иосифович**, к.в.н., проф., зав. каф. общей, частной и оперативной хирургии, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Ковалев Игорь Александрович**, магистрант, каф. общей, частной и оперативной хирургии, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Ятусевич Иван Антонович** д.в.н., проф., каф. фармакологии и токсикологии, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Zhurba Vladimir Aleksandrovich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of General, Specialty and Operative Surgery, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Veremey Eduard Iosifovich**, Cand. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of General, Specialty and Operative Surgery, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Kovalev Igor Aleksandrovich**, master's degree student, Chair of General, Specialty and Operative Surgery, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Yatusevich Ivan Antonovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Chair of Pharmacology and Toxicology, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

### Введение

Отит – это заболевание, представляющее собой воспалительный процесс в ухе или в одном из отделов ушного прохода.

Отит может наблюдаться у всех видов животных, но чаще всего он отмечается у собак и кошек. В соответствии с этим отиты в хирургической практике принято разделять на: наружный отит – преимущественно воспалительные заболевания наружного уха (ушной раковины, наружного слухового прохода и барабанной перепонки); отит среднего уха – характеризуется воспали-

ем барабанной полости с ее содержимым; отит внутреннего уха – воспалительный процесс переходит глубже и происходит воспаление внутреннего уха [1, 2]. Как показывает практика, у животных чаще всего встречается наружный отит, реже – отит среднего уха и довольно редко – отит внутреннего уха, это связано в первую очередь с несвоевременным оказанием лечебной помощи животным [3].

Наиболее часто причинами отита у собак и кошек являются: паразитарные инвазии (ушной клещ (отодектоз), саркоптоз, де-

модекоз); аллергические реакции (непереносимость некоторых продуктов, компонентов внешней среды, бытовой химии и т.п.); кожные заболевания (дерматиты, эритематоз, и т.д.); аутоиммунные заболевания; онкологические заболевания, связанные с обструкцией (закупоркой) слухового канала; инородные предметы в ушах (волосы, стебли травы, устики, веточки и т.п.); различного рода травмы (ушибы, обморожения); повышенная выработка серы [6, 7].

Кроме того, предрасполагающими факторами могут являться: породные особенности у спаниелей, ретриверов, пуделей, терьеров и др. (длинные висячие уши, большое количество шерсти в ушах. При этом изменяются микроклимат в ушном канале, и, как следствие, изменяется микрофлора уха); строение (у некоторых пород собак, например у шарпеев, наблюдается врожденное сужение слуховых проходов); опухолевые заболевания, которые могут вызвать сужение слухового канала и нарушение вентиляции в нем (часто встречается у пожилых кошек и собак); неправильный выбор препаратов для лечения; частое купание с головой; сквозняки; некоторые породы собак, в частности кокер-спаниели, имеют врожденную предрасположенность к наружным отитам [1, 5].

Многие авторы рекомендуют регулярно проводить осмотр ушных раковин и в первую очередь обращать внимание на поведение животных.

Признаки отита заметить несложно. Собака всем своим поведением обращает внимание на проблему с больным ухом. Животное беспокоится, часто трясет головой. Собака трет и чешет лапой больное ухо, иногда жалобно скулит при этом. Поражения ушной раковины и наружного слухового прохода видны невооруженным глазом. Лежа или сидя собака наклоняет голову в сторону больного уха [2, 4].

В некоторых случаях наблюдают расчесы, ссадины на ухе. Из ушного прохода выделяется экссудат, иногда содержащий включения гноя, крови. Возможно повышение температуры тела. Животное угнетено, неохотно встает, аппетит снижается. Прикосновение к уху вызывает боль и защитную реакцию. Отиты среднего и внутреннего уха характеризуются затрудненным глотанием, болью при размыкании челюстей. Отмечается снижение остроты слуха, которая может быть проверена хозяином. Необходимо на определенном расстоянии тихо позвать животное и наблюдать за реакцией животного [1, 4].

Воспаление внутреннего уха, при вовлечении в патологический процесс вестибулярного аппарата может давать тошноту, рвоту, симптомы нарушения координации движений:

- неуверенная походка;
- собака кружится на месте;
- животное падает на сторону больного уха.

Окончательный диагноз ставится врачом на основании симптомов с обязательной отоскопией с обеих сторон и тщательным осмотром кожных покровов животного. При подозрении на отодектоз проводится микроскопия соскобов кожи из уха. При отсутствии своевременного и профессионального лечения болезнь постепенно поражает все отделы органа слуха и может привести к развитию глухоты у животного [1].

#### Объекты и методы исследований

Материалом для исследования служили собаки, поступающие в клинику кафедры хирургии УО ВГАВМ для стационарного и амбулаторного лечения с воспалением наружного слухового прохода и экзематозными поражениями ушной раковины. Всего в эксперименте участвовало 6 собак, по три собаки в каждой из групп.

Перед применением препарата слуховой проход и участки пораженной кожи ушной раковины у животных подготавливали путем механической антисептики пораженных тканей. У собак всех групп (в возрасте 3-6 лет), проводили туалет раны (удаление экссудата, механическое очищение от сплотившихся волос, ушной серы, струпьев, корочек и скопившегося экссудата – обработку проводили ватной палочкой, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода, а затем промывали раствором фурацилина в разведении 1:5000). Инструменты и перевязочный материал (используемый при лечении животных) стерилизовали в сухожаровом шкафу.

В опытной группе применяли септокар, который закапывали в ухо по 4-5 капель, кратность внесения препарата в первые три дня лечения составляла 3-4 раза, в дальнейшем сокращали до 2-3 раз в день до полного выздоровления животного.

После нанесения препарата легкими движениями осуществляли массаж основания ушной раковины, что улучшало распределение препарата по всей поверхности ушной раковины. После этого на несколько минут фиксировали голову собаке для предотвращения разбрызгивания лекарства при отряхивании животного. Курс лечения

составил в среднем 6-8 дн. Препарат прекращали применять через 3 дня после исчезновения выраженных клинических признаков.

В контрольной группе применяли отибиовет, который также закапывали в ухо по 4-5 капель, кратность внесения препарата в первые три дня лечения составляла 3-4 раза, в дальнейшем сокращали до 2-3 раз в день и легкими движениями массировали основание ушной раковины, лечение проводили до полного выздоровления животного. Курс лечения составил в среднем 8-10 дн. Препарат прекращали применять через 3 дня после исчезновения выраженных клинических признаков.

Эффективность применяемого лечения устанавливали путем наблюдения за местным и общим статусом исследуемых животных. С этой целью у животных из каждой группы ежедневно определяли местную температуру и болезненность тканей, наличие гиперемии, размеры и сроки резорбции воспалительных отеков, наличие и характер экссудата, время резорбции воспалительного процесса.

#### Результаты и их обсуждение

При изучении терапевтической эффективности препарата «Септокар» нами было установлено, что у собак опытной группы покраснение ушных раковин прекращалось на 2-3-и сут., после начала лечения животных, в контрольной группе покраснение исчезало на 4-5-е сут.

В начале лечения у животных всех групп наблюдалось увеличение местной температуры тела в области ушной раковины, которое сопровождалось покраснением, зудом и расчесами наружного уха, а также отмечали экссудацию у двух собак, общая температура тела животных была незначительно повышена и составила 39,9<sup>0</sup>С, при дальнейшем лечении животных уменьшалась зона покраснения, а на второй день лечения зуд и расчесы у животных опытной группы исчезли, температура тела пришла в норму. В контрольной же группе наблюдались зуд и расчесы на протяжении 4 дн.

На 4-5-е сут. у животных опытной группы не отмечено покраснение ушной раковины, отсутствовало истечение экссудата, животные вели себя спокойно, расчесов не наблюдалось.

При экзематозных поражениях уха также отмечалось увеличение местной температуры тела в области ушной раковины, которое сопровождалось покраснением, зудом и расчесами наружного уха, а также

наблюдалась экссудация, у одной собаки общая температура тела животных была незначительно повышена и составила 39,7<sup>0</sup>С. После начала лечения у собак путем капельного нанесения препарата «Септокар» у животных этой группы покраснение исчезло на 2-е сут., экссудация прекратилась на третьи сутки, также исчезли зуд и расчесы, общая температура тела у одной из собак пришла в норму уже на вторые сутки после начала лечения.

Как в первой, так и второй группе для успокоения животных применяли ксилозин в дозе 0,15 мл на 1 кг живой массы, препарат вводили внутримышечно. Это позволило более эффективно провести туалет ушных раковин перед началом лечения, а также очистить их от экссудата и струпьев, данная процедура для собак неприятная.

#### Заключение

Основываясь на полученные результаты проведенного производственного опыта, можно сказать, что ветеринарный препарат «Септокар» при его использовании согласно инструкции по применению обладает ярко выраженной терапевтической эффективностью.

Выздоровление животных наступает на 6-8-е сут. в зависимости от патологии. Для успешного лечения животных необходимо строго соблюдать правила антисептики и на должном уровне проводить туалет ушных раковин перед началом лечения.

#### Библиографический список

1. Белов М.В., Стекольников А.А. Оперативно консервативный метод лечения отитов у собак // Незаразные болезни животных: матер. Междунар. науч. конф. / Казанская гос. академия вет. медицины. – Казань, 2000. – С. 145-146.
2. Веревкина М.Н., Абакумова М.Н., Селиванов В.В. Отиты кошек и собак // Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных. – М., 2011. – С. 11-13.
3. Веремей Э.И., Олехнович И.В. Этиология отитов у мелких животных // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: матер. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию кафедры хирургии. – Воронеж: Истоки, 1999. – С. 54-55.
4. Веремей Э.И., Стекольников А.А., Семенов В.С., Суховольский О.К., Ручко В.М., Журба В.А., Ходас В.А., Мацинович А.А. Клиническая хирургия в ветеринарной медицине Допущено Министерством образования Республики Беларусь в

качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина». – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 598 с.

5. Журба В.А. Изучение действия препаратов биологически активного (ПБА) «оксида торфа» и биологического стимулятора торфа (БСТ-1) на состояние аутомикрофлоры непораженного кожного покрова собак // Ветеринарная медицина: матер. Междунар. науч.-практ. симпозиума (г. Саратов 23 марта 2011 г.). – Саратов, 2011. – С. 126-129.

6. Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Э.И. Веремей, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов, О.К. Суховольский, В.М. Руколь, А.А. Мацинович, В.А. Журба, В.А. Ходас. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 599 с.

7. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Э.И. Веремей, Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, В.А. Журба, В.М. Руколь, В.Н. Масюкова, В.А. Комаровский, О.П. Ивашкевич. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 559 с.

#### References

1. Belov M.V., Stekol'nikov A.A. Operativno konservativnyy metod lecheniya otitov u sobak // Nezaraznye bolezni zhivotnykh // Materialy Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii / Kazanskaya gos. akademiya vet. meditsiny. – Kazan', 2000. – S. 145-146.

2. Verevkina M.N., Abakumova M.N., Selivanov V.V. Otity koshek i sobak // Diagnostika, lechenie i profilaktika zabolevaniy sel'skokhozyaystvennykh zhivotnykh. – M., 2011. – S. 11-13.

3. Veremey E.I., Olekhovich I.V. Etiologiya otitov u melkikh zhivotnykh. // Aktual'nye problemy veterinarnoy khirurgii // Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchenoy 70-letiyu kafedry khirurgii. – Voronezh: Istoki, 1999. – S. 54-55.

4. Veremey E.I., Stekol'nikov A.A., Semenov V.S., Sukhovol'skiy O.K., Rukol' V.M., Zhurba V.A., Khodas V.A., Matsinovich A.A. Klinicheskaya khirurgiya v veterinarnoy meditsine. – Dopushcheno Ministerstvom obrazovaniya Respubliki Belarus' v kachestve uchebnogo posobiya dlya studentov vysshikh uchebnykh zavedeniy po spetsial'nosti «Veterinarnaya meditsina». – Minsk: «IVTs Minfina», 2010. – 598 s.

5. Zhurba V.A. Izuchenie deystviya preparatov biologicheskii aktivnogo (PBA) «oksida torfa» i biologicheskogo stimulyatora torfa (BST-1) na sostoyanie avtomikroflory neporazhennogo kozhnogo pokrova sobak // Veterinarnaya meditsina // Materialy Mezhdunarodnogo nauchno-prakticheskogo simpoziuma (g. Saratov, 23 marta 2011 g.). – Saratov, 2011. – S. 126-129.

6. Obshchaya khirurgiya veterinarnoy meditsiny: uchebnik dlya studentov vuzov, obuchayushchikhsya po spetsial'nosti «Veterinariya» / E.I. Veremey, A.A. Stekol'nikov, B.S. Semenov, O.K. Sukhovol'skiy, V.M. Rukol', A.A. Matsinovich, V.A. Zhurba, V.A. Khodas. – SPb.: KVADRO, 2012. – 599 s.

7. Operativnaya khirurgiya s topograficheskoy anatomiey: uchebnik dlya studentov vuzov, obuchayushchikhsya po spetsial'nosti «Veterinariya» / E.I. Veremey, B.S. Semenov, A.A. Stekol'nikov, V.A. Zhurba, V.M. Rukol', V.N. Masyukova, V.A. Komarovskiy, O.P. Ivashkevich. – SPb.: KVADRO, 2012. – 559 s.



УДК 619:636.1

О.Ц. Дамдинова  
O.Ts. Damdinova

### РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОГАСТРОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЖЕЛУДКА ЗДОРОВЫХ ПОРОСЯТ

#### THE RESULTS OF ELECTROGASTROGRAPHY STUDIES OF STOMACH OF HEALTHY PIGLETS

**Ключевые слова:** свиноводство, свиньи, желудок, регистрация, биоэлектричество, активность, электрогастрограф, запись, потенциал, пищеварение, часть, желудок, импульсы, здоровье, опыт.

**Keywords:** swine breeding, pigs, stomach, record, bioelectricity, activity, electrogastrograph, potential, digestion, department, pulses, health, experiment.