

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У КОШЕК

Колесова Валерия Владимировна<sup>1</sup>, аспирант

Лунегов Александр Михайлович<sup>1</sup>, канд.ветеринар.наук, доц., [orcid.org/0000-0003-4480-9488](https://orcid.org/0000-0003-4480-9488)

Лунегова Ирина Владимировна<sup>2</sup>, канд.ветеринар.наук, доц., [orcid.org/0000-0001-9181-3987](https://orcid.org/0000-0001-9181-3987)

Барышев Виктор Анатольевич<sup>1</sup>, канд.ветеринар.наук, доц., [orcid.org/0000-0002-1016-5111](https://orcid.org/0000-0002-1016-5111)

Матвеев Владимир Михайлович<sup>3</sup>, канд.ветеринар.наук

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, Россия

<sup>3</sup>Ветеринарная клиника ООО «Никавет», Россия

### РЕФЕРАТ

В статье представлены результаты сравнительной терапии кошек при воспалительных процессах ротовой полости (стоматит, гингивит). Нами были отобрано 30 кошек, был произведен забор материала на БАК-посев с подтитровкой к антибиотикам, анализированы полученные результаты. Для сравнения терапии, включающей в себя применение антибактериального препарата и комплексной терапии, включающей в себя дополнительно обработки ротовой полости, было создано две группы животных. На основании ранее полученных и известных данных, первой группе животных был назначен доксициклин в пероральной форме в дозе 5 мг на кг 2 раза в сутки в течение 7 дней, второй группе, животным был назначен доксициклин в той же дозе, но дополнительно с обработкой ротовой полости водным раствором прополиса и хлоргексидина биглюконата 0,12% 3 раза в день после еды в течение 7 дней. По результатам БАК-посева с подтитровкой к антибиотикам было выявлено, что наибольшая группа исследованных животных имеет обсемененность *Pasteurella multocida*. Ко всем выделенным микроорганизмам была чувствительность к назначенному антибиотику. После проведенной терапии было отмечено, что состояние ротовой полости у животных, принимавших доксициклин и проводивших местные обработки водным раствором прополиса, хлоргексидина биглюконата 0,12% было лучше, чем у животных лишь с применением доксициклина. Улучшения у первой группы наступали к концу недели приема препарата, у второй – в среднем через 3 дня.

**Ключевые слова:** антисептик, хлоргексидина биглюконат, прополис, кошка, стоматит, гингивит, патологии ротовой полости, микрофлора, бактериальная обсемененность.

### ВВЕДЕНИЕ

В современном мире в условиях быстрого развития медицины, в том числе и ветеринарной, появляются все более новые способы лечения тех или иных патологий, встречающихся у животных. К сожалению, в этот период больших открытий и прорывов в медицине у нас остается понятие антибиотикорезистентности, бактериальной обсемененности, естественной и условно-патогенной микрофлоры. Большое количество патологий, вызывающих воспалительный процесс в ротовой полости животных связано с наличием микроорганизмов [2, 3, 5]. Владельцы животных обращаются к ветеринарным врачам с жалобами, включающими в себя: дискомфорт при поедании корма, запах изо рта, кровоточивость десен, покраснение десен. В ходе осмотра врачами ставятся такие диагнозы, как стоматит, гингивит, язвы и т.д. [1]. Для успешного выбора тактики лечения данных патологий рекомендуется прибегать к бактериологическому исследованию микроорганизмов ротовой полости (БАК-посев) с подтитровкой к антибиотикам, который способен дать точную информацию о наличии того или иного возбудителя воспалительного процесса, о препаратах, используемых в качестве лечения [4].

Цель нашего исследования заключалась в сравнении комплексного лечения с монотерапией, которое часто практикуется ветеринарными врачами, при фармакокоррекции воспалительных

процессов ротовой полости у кошек.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В ветеринарной клинике «Никавет» (г. Санкт-Петербург) с апреля по август 2022 были проведены исследования на 30 кошках. Нами были отобраны животные с воспалительными процессами ротовой полости (стоматит, гингивит) разной этиологии, произведен забор материала на БАК-посев с подтитровкой к антибиотикам, анализ полученных результатов и назначение терапии.

Для сравнения терапии, включающей в себя применение антибактериального препарата и комплексной терапии, включающей в себя дополнительно обработки ротовой полости, было создано две группы животных. На основании ранее полученных и известных данных, первой группе животных был назначен доксициклин в пероральной форме в дозе 5 мг на кг 2 раза в сутки в течение 7 дней, второй группе, животным был назначен доксициклин в той же дозе, но дополнительно с обработкой ротовой полости водным раствором прополиса и хлоргексидина биглюконата 0,12% 3 раза в день после еды в течение 7 дней.

Перед назначением антибактериальной терапии был произведен БАК-посев, на подтитровку к антибиотикам. После недельной терапии были проведены повторные осмотры.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам БАК-посева с подтитровкой к

Таблица 1.

Бактериальная обсемененность ротовой полости кошек и чувствительность к антимикробным препаратам

Антимикробный препарат	Чувствительность микроорганизмов к антимикробным препаратам				
	<i>Pasteurella multocida</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Serratia liquefaciens</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
Amikacin	S	-	S	S	-
Amoxicillin	-	S	R	R	S
Amoxicilline clavulanat	-	S	S	S	S
Ampicillin	-	S	R	R	S
Azithromycin	-	S	-	-	R
Cefepime	S	-	R	R	-
Cefotaxime	-	S	R	R	R
Ceftriaxon	-	S	R	R	R
Cefuroxime	-	-	R	R	-
Chloramphenicol	-	S	S	S	S
Ciprofloxacin	-	S	R	-	S
Co-trimoxazol	S	S	R	S	R
Doxycycline	S	S	S	S	R
Enrofloxacin	-	S	R	S	R
Gentamycin	S	S	S	S	-
Tetracycline	-	S	S	S	R

антибиотикам было выявлено, что наибольшая группа исследованных животных имеет обсемененность *Pasteurella multocida*. Также наиболее часто встречаемые: *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, *Serratia liquefaciens*. По результатам подтитровки к антибиотикам выявлено, что микроорганизмы чувствительны к тетрациклину, доксициклину, гентамицину, амоксицилину с клавулановой кислотой (табл. 1). При этом большая часть микроорганизмов чувствительна к доксициклину, применение которого в пероральной форме не требует особых навыков в сравнении с препаратами, вводимых в виде инъекций.

После проведенной в течение 7 дней терапии, владельцы отметили улучшение состояния животных. Уменьшилось покраснение, началось заживление язв. Следует отметить, что состояние ротовой полости у животных, принимавших доксициклин и проводивших местные обработки водным раствором прополиса, хлоргексидина биглюконата 0,12% было лучше, чем у животных лишь с применением доксициклина. Улучшения у первой группы наступали к концу недели приема препарата, у второй – в среднем через 3 дня. Всем животным было рекомендовано продлить курс доксициклина, обработки ротовой полости до 14 дней. После окончания лечения был осуществлен повторный забор материала на БАК-посев. У животных второй группы патогенной флоры не обнаружено.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенных исследований выявлено, что большую роль в возникновении воспалительных процессов в ротовой полости вызывают патогенные микроорганизмы. БАК-посев с подтитровкой к антибиотикам позволил нам выявить наиболее часто встречаемые из них,

а также определить чувствительность к антимикробным препаратам. Распространенным микроорганизмом оказалась *Pasteurella multocida* с чувствительностью к доксициклину. После применения данного препарата в комплексе с обработками ротовой полости водным раствором прополиса и хлоргексидина биглюконата 0,12% отмечена положительная динамика. Данные исследования и результаты позволяют назначать соответствующее и действующее лечение без потерь времени и финансовых затрат владельца. Все это имеет большую роль, поскольку воспалительные процессы в ротовой полости являются распространенной патологией у животных.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Вострокнутова, М. В. Профилактика заболеваний ротовой полости и зубочелюстной системы собак / М. В. Вострокнутова, Н. Л. Лопаева // Молодежь и наука. – 2021. – № 12. – EDN NORBNG
2. Кривенкова, В. Е. Особенности течения стоматита у собак и кошек / В. Е. Кривенкова, Л. И. Проскурина, С. А. Берсенева // Вестник КрасГАУ. – 2022. – № 5(182). – С. 136-141. – DOI 10.36718/1819-4036-2022-5-136-141. – EDN UXUNHP
3. Лапаева, П. С. Методы лечения и профилактики зубного камня у домашних животных / П. С. Лапаева // Молодежь и наука. – 2015. – № 2. – С. 27. – EDN UDDTAT
4. Перепелкина, М. Г. Оценка микрофлоры полости рта / М. Г. Перепелкина, А. Ю. Тутова // Трибуна ученого. – 2021. – № 12. – С. 402-405. – EDN ARTPOB.
5. Распространенность инфекционных гингивитов и парадонтитов у домашних животных / В. В. Кротенко, А. С. Спирина, И. В. Шипова, А. М. Коваленко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 8. – С. 188-191. – EDN VYMNMX.

### COMPARATIVE PHARMACORRECTION OF DISEASES OF THE MOUTH IN CATS

Valeria V. Kolesova<sup>1</sup>, Postgraduate Student

Alexander M. Lunegov<sup>1</sup>, Ph.D. of Veterinary Sciences, Docent, [orcid.org/0000-0003-4480-9488](https://orcid.org/0000-0003-4480-9488)

Irina V. Lunegova<sup>2</sup>, Ph.D. of Veterinary Sciences, Docent, [orcid.org/0000-0001-9181-3987](https://orcid.org/0000-0001-9181-3987)

Viktor A. Baryshev<sup>1</sup>, Ph.D. of Veterinary Sciences, Docent, [orcid.org/0000-0002-1016-5111](https://orcid.org/0000-0002-1016-5111)

Vladimir M. Matveev<sup>3</sup>, chief veterinarian, doctor  
<sup>1</sup>St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia  
<sup>2</sup>St. Petersburg State Chemical Pharmaceutical University, Russia  
<sup>3</sup>Veterinary clinic LLC "Nikavet", Russia

The article presents the results of comparative therapy of cats with inflammatory processes in the oral cavity (stomatitis, nigivitis). We selected 30 cats, took the material for BAC-inoculation with subtitration to antibiotics, and analyzed the results. To compare therapy, which includes the use of an antibacterial drug and complex therapy, which includes additional processing of the oral cavity, two groups of animals were created. Based on previously obtained and known data, the first group of animals was prescribed doxycycline in oral form at a dose of 5 mg per kg 2 times a day for 7 days, the second group, the animals were prescribed doxycycline at the same dose, but additionally with the treatment of the oral cavity an aqueous solution of propolis and chlorhexidine bigluconate 0.12% 3 times a day after meals for 7 days. According to the results of BAC-inoculation with subtitration to antibiotics, it was revealed that the largest group of the studied animals was contaminated with *Pasteurella multocida*. All isolated microorganisms were sensitive to the prescribed antibiotic. After the therapy, it was noted that the state of the oral cavity in animals taking doxycycline and conducting local treatments with an aqueous solution of propolis, chlorhexidine bigluconate 0.12% was better than in animals with only the use of doxycycline. Improvements in the first group occurred by the end of the week of taking the drug, in the second - after an average of 3 days.

**Key words:** antiseptic, chlorhexidine bigluconate, propolis, cat, stomatitis, gingivitis, oral pathology, microflora, bacterial contamination.

#### REFERENCES

1. Vostroknutova, M. V. Prevention of diseases of the oral cavity and dentoalveolar system of dogs / M. V. Vostroknutova, N. L. Lopaeva // Youth and science. - 2021. - No. 12. - EDN NORBNG
2. Krivenkova, V. E. Features of the course of stomatitis in dogs and cats / V. E. Krivenkova, L. I. Proskurina, S. A. Berseneva // Vestnik KrasGAU. - 2022. - No. 5 (182). - S. 136-141. – DOI 10.36718/1819-4036-2022-5-136-141. – EDN UXUHNP
3. Lapaeva, P. S. Methods of treatment and prevention of tartar in domestic animals / P. S. Lapaeva // Youth and science. - 2015. - No. 2. - P. 27. - EDN UDDTAT
4. Perepelkina, M. G. Evaluation of the microflora of the oral cavity / M. G. Perepelkina, A. Yu. Tutova // Tribune of the scientist. - 2021. - No. 12. - P. 402-405. – EDN ARTPOB.
5. The prevalence of infectious gingivitis and periodontitis in domestic animals / V. V. Krotenko, A. S. Spirina, I. V. Shipova, A. M. Kovalenko // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2015. - No. 8. - P. 188-191. – EDN VYMVMX.

УДК 615.33.017:611.841.1:619

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2022.4.114

## ОЦЕНКА РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ТИЛДОКС АВЗ НА СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗ

Токарева Олеся Александровна, канд.ветеринар.наук, доц.  
Токарев Антон Николаевич, д-р.ветеринар.наук, доц.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

### РЕФЕРАТ

Цель наших исследований заключалась в оценке раздражающего действия Тилдокс АВЗ на слизистые оболочки глаз. Тилдокс АВЗ – это комбинированный антибиотик в виде порошка, который содержит в 1 г в качестве действующих веществ доксициклина гиклат – 100 мг и тилозина тартрат - 100 мг. При проведении исследований были задействованы 18 половозрелых кроликов-альбиносов массой 3,0 - 3,5 кг. Для этого было сформировано 3 группы кроликов по 6 голов в каждой. Исследуемый препарат вводили животным в конъюнктивальную полость правого глаза по 3 капли в концентрациях, равных 1, 3 и 5 %. Левый глаз каждого кролика был использован в качестве контроля. Реакцию учитывали непосредственно после введения препарата в конъюнктивальную полость, через 30 минут, а также через 1, 4, 24, 48 и 72 часа; 7, 14 дней и 21 день после внесения. Результаты показали, что при внесении препарата Тилдокс АВЗ в разных концентрациях на слизистую оболочку глаза, он не оказывал раздражающего действия. Эффект от обработки глаз препаратом во всех представленных концентрациях отсутствовал. Не наблюдалось таких явлений как: гиперемия конъюнктивы, непрозрачность роговицы, отек век или выделения из глаз. В результате исследований было установлено, что однократное введение препарата Тилдокс АВЗ в конъюнктивальный мешок кроликам в концентрациях 1, 3 и 5% не вызывает ответной реакции, что указывает на отсутствие раздражающего действия препарата на ткани глаз.

**Ключевые слова:** Тилдокс, АВЗ, Агроветзащита, глаза, офтальмология.

### ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях интенсификации животноводства свиноводческая отрасль нуждается в использовании современных безопасных антибактериальных средств.

Для повышения эффективности лечения свиней при инфекционных болезнях и профилакци-

ки последних компаний «Агроветзащита» был разработан препарат Тилдокс АВЗ. Тилдокс АВЗ – это комбинированный антибиотик в виде порошка, который содержит в 1 г в качестве действующих веществ доксициклина гиклат – 100 мг и тилозина тартрат - 100 мг, а в качестве вспомогательных веществ – натрия бензоат и сахарозу [1, 3].