

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я»: РЕАЛІЇ І ПЕРСПЕКТИВИ»
5 – 6 листопада 2024 р.



Житомир

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я»: РЕАЛІЇ І ПЕРСПЕКТИВИ»
5 – 6 листопада 2024 р.**

Житомир – 2024

Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Єдине здоров'я»: реалії і перспективи», 5 – 6 листопада 2024 року. Житомир: Поліський національний університет, 2024. 236 с.

Редакційна колегія:

Соколюк В.М., відповідальний редактор, д.вет.н, професор

Сокульський І.М., заст. відп. редактора, к.вет.наук, доцент

Хоменко З.В., к.вет.наук, доцент

Колеснік Н.Л., к.вет.наук, доцент

Лігоміна І.П., відповідальний секретар, к.вет.наук, доцент

Рецензенти:

Галатюк О.Є., д.вет.н, професор, завідувач кафедри мікробіології, фармакології та ветеринарної епідеміології Поліського національного університету

Савчук І.М., д.с.-г.н., старший науковий співробітник, заступник директора з наукової діяльності Інституту сільського господарства

Рекомендовано до друку:

Науково-технічною радою Науково-інноваційного інституту тваринництва та ветеринарії (протокол № 3 від 25 листопада 2024 р.)

Вченої радою Поліського національного університету (протокол № 4 від 27 листопада 2024 р.)

У збірник увійшли тези доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Єдине здоров'я»: реалії і перспективи». Видання розраховане на науковців, викладачів, аспірантів, докторантів, студентів та практичних фахівців.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Козій В.І. Діагностика синдрому сухого ока у собак / В.І. Козій, Л.Д. Фоменко // Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Єдине здоров'я»: реалії і перспективи» (Поліський національний університет, 5–6 листопада 2024 р.). Житомир, 2024. – С.149–151.

уникнення подразників (захищайте очі собаки від пилу, диму та хімічних речовин, які можуть викликати подразнення).

Дотримання цих заходів допоможе знизити ризик розвитку кератиту у вашого улюбленця. Якщо ви помітили будь-які ознаки проблем з очима, негайно зверніться до ветеринара для консультації та лікування (Якобс, 2018; Розгонюк, 2018).

Висновки. Кератит у собак – це запалення рогівки ока, яке може бути викликане різними факторами, такими як сторонні предмети, травми, інфекції або аутоімунні захворювання.

Основні симптоми включають почервоніння, сльозотечу, зниження прозорості рогівки та біль.

Лікування залежить від причини запалення і може включати антибіотики, протизапальні препарати або хірургічне втручання. Важливо своєчасно звернутися до ветеринара для правильної діагностики та лікування.

ДІАГНОСТИКА СИНДРОМУ СУХОГО ОКА У СОБАК

Козій В.І. – д.вет.н., професор

Фоменко Л.Д. – магістр

Білоцерківський національний аграрний університет,
м. Біла Церква

Актуальність проблеми. Синдром сухого ока – це поширене захворювання, яке вражає собак і характеризується недостатньою продукцією сліз. Це може призвести до різноманітних проблем, таких як подразнення, запалення та інфекції очей. Діагностика синдрому сухого ока у собак є критично важливою для забезпечення здоров'я та комфорту тварини. Це захворювання може прогресувати без явних клінічних ознак, тому своєчасне виявлення є запорукою успішного лікування.

Синдром сухого ока (ССО, dry eye disease) – це багатофакторне захворювання, що характеризується неефективною секрецією сльози або підвищеним випаровуванням слізної плівки, що перешкоджає осмолярності сльози та змащенню очної поверхні, збільшує силу зсуву під повіками та, зрештою, викликає запалення та ускладнення

патології. Це може спричинити дисбаланс електролітів, муцинів і білків і пошкодити епітеліальні клітини кон'юнктиви та рогівки та нервові волокна. Цей діагноз також відомий як синдром сухого ока, сухий кератокон'юнктивіт і хронічне запальне захворювання поверхні ока. Основними клінічними ознаками ССО є подразнення очей, підвищена осмолярність сльози, порушення епітелію поверхні ока, нестабільність слізної плівки, розмитість і коливання зору (Rahman et al., 2021). Однією із можливих причин розвитку «сухого» кератокон'юнктивіту ятрогенного походження є видалення третьої повіки, яка відіграє важливу роль у продукції водної складової слізної плівки (Almeida et al., 2004).

Метою роботи було визначити найбільш інформаційний та точний метод дослідження стану очного гомеостазу в собак із підозрою на сухий кератокон'юнктивіт.

Для пошуку матеріалу використовували інтернет платформу PubMed. Під час пошуку були застосовані такі ключові слова – синдром сухого ока, собаки, сухий кератокон'юнктивіт, діагностика синдрому сухого ока (dry eye disease, dry keratoconjunctivitis, dogs, diagnosis, diagnosis model).

Аналіз літературних джерел. Золотим стандартом для кількісного вимірювання водної частини слізної плівки є тест на розрив Ширмера (STT). Однак інші тести можуть бути використані на додаток до STT для виявлення порушень сльозотечі, включаючи наступні: вимірювання часу розпаду слізної плівки (TBUT), який є якісним тестом, використовується для оцінки сухого ока через випаровування та виявлення дефіциту муцину та ліпідного шару слізної плівки; тест на феноловий червоний (PRT), який визначає кількість водної слізної плівки за 15 секунд; фарбування очної поверхні, таке як тест лізамінового зеленого (LGT) і рожево-бенгальський тест (RBT), які забарвлюють пошкоджені та девіталізовані клітини кон'юнктиви та епітелію рогівки; кон'юнктивальна цитологія, яка використовується для оцінки келихоподібних клітин, продукції муцину, продукції ліпідів і функції мейбомієвих залоз (Nascimento et al., 2023).

Вчені Brian Leonard та співавт. (Brian et al., 2023) провели дослідження 13 уражених синдромом сухого ока собак і 6 здорових

собак за допомогою вище перерахованих методів та отримали цікаві результати. Дані методи допомогли комплексно оцінити відмінності між здоровими та хворими тваринами, а також описали зміни поверхні ока, пов'язані з кількісною дисфункцією слізних залоз.

В свою чергу інші дослідники, а саме Youngsam Kim та співавт. (Kim et al., 2022) створили свою власну модель дослідження синдрому сухого ока, які в свою чергу виявились ефективними як для собак, так і для людей, запропонувавши мейбометрію як додатковий метод діагностики.

Мейбометрія – це техніка, яка кількісно визначає виробництво мейбуму – слизу мейбомових залоз. Ця техніка використовує пластикову стрічку, розміщену вздовж внутрішнього краю повіки, що збирає ліпіди, які виділяються мейбомовими залозами. Ліпіди, зібрані на стрічці, виявляються за допомогою фотометра. Однак, результати оцінок мейбометрії показали високу мінливість в межах одних і тих же здорових собак (Kim et al., 2022). В майбутньому удосконалення техніки виконання і відбору зразків даним методом сприятиме встановленню більш точного діагнозу.

Висновки. Отже, найбільш інформаційними та точними методами встановлення діагнозу за сухого кон'юнктивіту у собак є тест Шимера, вимірювання часу розпаду слізної плівки, фарбування очної поверхні, таке як тест лізамінового зеленого і рожево-бенгальський тест, тест на феноловий червоний.

Однак, аналіз літературних даних, також свідчить про подальшу потребу в розробці нових методів діагностики синдрому сухого ока у собак.

ВПЛИВ МЕЛОКСИКАМУ НА РЕПРОДУКТИВНУ ФУНКЦІЮ У КОРІВ

Козій Н.В. – к.вет.н., доцент

Шаганенко Р.В. – к.вет.н., доцент

Авраменко Н.В. – к.вет.н., доцент

Шаганенко В.С. – к.вет.н., доцент

Козій В.І. – д.вет.н., професор