

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.

© Поліський національний університет, 2024

Вплив мелоксикаму на репродуктивну функцію у корів / Н.В. Козій, Р.В. Шаганенко, Н.В. Авраменко та ін. // Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Єдине здоров'я: реалії і перспективи» (Поліський національний університет, 5-6 листопада 2024 р.). - Житомир, 2024. – С.151-154.

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

Актуальність проблеми. Мелоксикам – це нестероїдний протизапальний засіб (НПЗП), який застосовується у ветеринарії для зменшення запалення і болю. Цей препарат часто використовують для лікування запальних процесів, таких як артрит, міозит чи остеоартрит. Він зменшує біль у післяопераційний період або при травмах. Також, мелоксикам може використовуватися у випадках порушень репродуктивної функції у корів (Hirsch, 2009; Jaśkowski, 2024). Зокрема, результати досліджень проведених Vernunft A. та співавт. припускають зв'язок між розладами функції яєчників і запальними процесами у корів після отелення (Vernunft, 2022).

Метою роботи було вивчити вплив мелоксикаму на репродуктивну функцію у корів.

Для пошуку наукових статей застосовували науково метричні бази PubMed (pubmed. ncbi.nlm.nih.gov) та Google Academy (<https://scholar.google.com.ua/schhp?hl=uk>). Під час проведення пошуку використовували наступні ключові слова: корова (cows), репродукція (reproduction), мелоксикам (meloxicam).

Результати дослідження. Результати досліджень проведених Amiridis G.S. та співавт. вказують на те, що протизапальні препарати, зокрема мелоксикам, мають бути обов'язковим компонентом комплексного протоколу лікування корів з перегулами (Amiridis, 2009).

McDougall S. та співавт. встановили, що використання мелоксикаму в поєднанні з антимікробною терапією у випадках легкого та середнього ступеню клінічного маститу призводило до вищої ефективності антимікробного лікування, збільшення ймовірності зачаття за першого штучного осіменіння, меншої загальної кількості штучних осіменінь та більшої частки тільних корів період перших чотирьох місяців після отелу (McDougall, 2016).

Позитивний синергічний вплив використання мелоксикаму з протимікробними препаратами також був встановлений Bakht P. та співавт. (Bakht, 2024). Зокрема, було встановлено, що стійкість *S. aureus* була зниженою *in vitro* за використання комбінації

антибіотиків (окситетрацикліну, гентаміцину) з НПЗП (мелоксикам, кетопрофен). Автори зробили висновок про те, що такі комбінації можна використовувати для створення терапевтичних стратегій за репродуктивних проблем у великої рогатої худоби.

Разом з тим, Lomb J. та співавт. (2018) спостерігали суперечливі результати та загалом незначну ефективність одноразового застосування мелоксикаму у поєднанні з антимікробною терапією у корів із метритом/

Окремі дослідники повідомляють про ефективність використання мелоксикаму для профілактики ускладнень після акушерських та гінекологічних оперативних утручань чи родів у корів. Зокрема, Mauffré V. та співавт. наголошують, що різні хірургічні втручання негативно впливають на репродуктивну функцію у корів, наприклад, вони знижують їх фертильність, що призводить до збільшення інтервалу між отелами (Mauffré, 2021). Автори встановили, що введення мелоксикаму перед кесаревим розтином має сприятливий вплив на репродуктивну функцію телиць породи Шароле.

Згідно даних Swartz T.H. та співавт. (Swartz et al., 2018) введення мелоксикаму перед отеленням є перспективним для підвищення надоїв та нормалізації репродуктивної функції у корів з нормальним перебігом отелення.

Pascottini O.B. та співавт. (Pascottini et al., 2019) встановили зв'язок між зменшенням споживання корму перед пологами і появою системного запалення у корів та вивчали здатність мелоксикаму виявляти загальний протизапальний вплив. В результаті проведених досліджень автори не змогли довести здатність мелоксикаму нівелювати системне запалення у корів.

У дослідженні Newby N.C. та співавт. (Newby et al., 2013) також не вдалося виявити істотного впливу мелоксикаму на репродуктивні показники, молочну продуктивність, метаболіти крові чи рівень захворюваності корів після отелу. Можливим поясненням відсутності відмінностей у лікуванні автори вважають те, що мелоксикам було введено занадто пізно після отелення. При цьому, авторами було відмічено позитивний вплив мелоксикаму на показники годівлі тварин. Після введення мелоксикаму корови проводили більше часу

біля кормового столу, частіше підходили до годівниць та більше часу відпочивали лежачи.

Лікування мелоксикамом на 15-й день після осіменіння різко знизило частоту збереження вагітності у телиць (52%; 25 з 48 у контрольній групі проти 24,3%; 9 з 37 у групі, яка отримувала мелоксикам; $p < 0,01$). Цей результат вказує на те, що введення мелоксикаму на самому початку тільності (згідно гіпотези з метою підтримки жовтого тіла) було шкідливим для вагітності.

Висновки. Застосування мелоксикаму у корів з репродуктивними розладами є ефективним за його використання в період близький до родів (до, під час та після отелення). Комбіноване використання мелоксикаму та антибіотиків підвищує їх антимікробну активність. Використання мелоксикаму на ранніх стадіях тільності негативно впливає на репродуктивну здатність корів.

Вважаємо, що перспективним напрямом досліджень є подальше вивчення ефективності протизапальних засобів за репродуктивних розладів у корів.

ВПЛИВ СОРБЕНТУ КЛІНОТОКСИЛУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ СВИНЕЙ

Красніков С.В. – аспірант

Тарасенко Л.О. – д.вет.н., професор

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса

Актуальність проблеми. зумовлене широким розповсюдженням мікотоксинів у світі, що напряму впливає на концентрацію токсинів грибів в кормах, які використовуються для годівлі сільськогосподарських тварин. Для зниження концентрацію мікотоксинів використовують сорбенти, що зв'язують та виводять їх з організму тварин. Дана функція сорбентів впливає не тільки на мікотоксини, але й на макро- і мікроелементи, які необхідні для підтримання здоров'я та продуктивності тварин. Для розуміння ефективності використання того чи іншого сорбенту необхідно проводити біохімічне дослідження крові тварин.