

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

30 жовтня 2024 року

Біла Церква
2024

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

Славінська О.В., керівник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 79 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Ранова порожнина у тварин дослідної групи до 15-ї доби повністю виповнювалася дрібнозернистою, рожевого кольору, молодого грануляційною тканиною. У тварин контрольної групи загоювання ран відбувалося за вторинним натягом на фоні вираженої ексудації. На 15-ту добу в дослідній групі біоптат складався із сформованої грануляційної тканини, яка містила в собі ділянки на різних стадіях дозрівання. В контролі поверхневі шари біоптату представлені молодого грануляційною тканиною, що формується, з ущільненням її у глибині.

Отже, застосування мазі “Левосин” сприяє скороченню терміну лікування за рахунок поєднання компонентів з антибактеріальними, знеболювальними та стимулювальними властивостями, що підтверджено морфологічним дослідженням встановлено прискорення процесів формування, дозрівання молодого грануляційної тканини та її епітелізації у тварин дослідної групи.

УДК 639.2.09:616.39:619

САЛКО В.В., магістрант, **ГРИЦАЙ В.В.**, асистент
Науковий керівник – **ЧУБ О.В.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ЗАСТОСУВАННЯ МОНЕНЗИНУ В КАПСУЛАХ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ КЕТОЗУ

У роботі наводиться порівняльна характеристика досліджень впливу капсул із безперервним вивільненням монензину для профілактики кетозу. Аналіз літературних даних засвідчує про те, що препарат має значний ефект під час так званого «перехідного періоду», коли відбуваються інтенсивні метаболічні зміни в організмі високопродуктивних корів.

Ключові слова: високопродуктивні корови, кетоз, монензин, енергія, профілактика.

На високотехнологічних молочних комплексах із промислового виробництва молока навіть за дотримання технологій годівлі збалансованими раціонами, все ж виникають випадки метаболічних хвороб, причиною яких є технологічні чинники.

Метаболічні розлади у високопродуктивних корів виникають, зазвичай, за три тижні до отелу або впродовж трьох тижнів після родів. Корови молочного напрямку залежно від продуктивності знаходяться в стані негативного енергетичного балансу (NEB) впродовж 80—130 днів, оскільки потреба в енергії під час лактації вища, ніж споживання енергії з кормом, що призводить до мобілізації ліпідів і зростання кількості β -гідроксибутирату (ВНБА) та неестерифікованих жирних кислот (NEFA) у сироватці крові. Це часто призводить до розвитку жирової гепатодистрофії, ацидозу, кетозу та інших хвороб [1].

Найважливішим у профілактиці кетозу є зменшення тяжкості та тривалості негативного енергетичного балансу [3]. Одним із можливих способів зниження NEB є доповнення раціонів іонофорними сполуками, до яких відноситься монензин.

Метою даної роботи є аналіз літературних даних щодо впливу монензину в капсулах із безперервним вивільненням для профілактики кетозу. Монензин — карбоновий поліефірний іонофорний антибіотик, який змінює бактеріальну популяцію рубця унаслідок збільшення концентрації летких жирних кислот та пропіонату — попередника глюкози в рубці. Пропіонат є основним джерелом глюкози у жуйних і його зростання у рубці в оптимальних межах збільшує доступність глюкози, необхідної для продукції молока та знижує ризик порушення кетогенезу [1].

Duffield T. зі співавт. [4] тваринам дослідної групи вводили капсулу з монензином за допомогою болосозадавача інтрарумінаторно за 21 день до очікуваного отелення. Кров відбирали за тиждень до передбачуваної дати отелення та одноразово через сім днів після родів. Проведені дослідження показали, що у тварин дослідної групи за тиждень до отелення показники ВНБА та NEFA були нижчими, а рівень холестеролу та сечовини був вищим ніж у корів контрольної групи. Результати дослідження крові свідчать про значний

вплив препарату на рівень холестеролу та сечовини в сироватці крові. За даними авторів [4], спостерігалась тенденція до зниження ВНВА у корів, яким вводили капсулу з монензином, однак не було відмічено значних ефектів лікування для NEFA та глюкози.

Kasap S. та співавт. [5] на основі аналізу результатів попередніх досліджень тваринам дослідної групи задавали капсулу із монензином за 30 днів до передбачуваного отелення. Відбір крові проводили за 3 тижні до та в 1, 2, 4, 6, 8 тижні після родів. У плазмі крові визначали активність гамма-глутамілтрансферази, аспартатамінотрансферази, концентрацію загального протеїну, сечовини, глюкози, ВНВА та NEFA. За результатами досліджень було зроблено висновок, що даний препарат не впливає на активність АсАТ, ГГТ, уміст холестеролу, загального протеїну, проте має позитивний ефект щодо покращення енергетичних показників, зокрема підвищення рівня глюкози та зниження концентрації ВНВА.

Висновок. Аналіз літературних джерел засвідчує про те, що монензин у капсулах із безперервним вивільненням позитивно впливає на біохімічні процеси у рубці в період інтенсивних метаболічних змін та сприяє полегшенню «перехідного періоду» у високопродуктивних корів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Metabolic profiling in periparturient dairy cows and its relation with metabolic diseases / M. Kabir et al. BMC Res Notes. 2022. 15 (1). 231 p. DOI:10.1186/s13104-022-06130-z.
2. The Most Important Metabolic Diseases in Dairy Cattle during the Transition Period / V. Tufarelli et al. Animals (Basel). 2024. 14 (5). 816 p. DOI:10.3390/ani14050816.
3. Effect of a monensin controlled release capsule on metabolic parameters in transition dairy cows / T.F. Duffield et al. J Dairy Sci. 2003. 86 (4). P. 1171–6. DOI: 0.3168/jds.S0022-0302(03)73700-X.
4. Determination of the Effect of Monensin Capsule (Continuous Release Capsule) on Metabolic Parameters in Transition Dairy Cows / S. Kasap et al. Med. Weter. 2020. 76. P. 512–516. DOI:10.21521/mw.6435.

УДК: 636.24:36/12.4

ЛУК'ЯНЕНКО К.Є., асистент, **КОШЕЛЄВ О.В.**, спеціаліст,
Наукові керівники – **ПОРОШИНСЬКА О.А.**, канд. вет. наук, **ШМАЮН С.С.**, канд.
вет. наук, **ШАГАНЕНКО Р.В.**, канд. вет. наук, **КОЗІЙ В.І.**, д-р вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗОРОВОГО АНАЛІЗАТОРА У СОБАК

Фізіологічні особливості зорового аналізатора у собак є одним із важливих факторів їхньої поведінки. Знання про особливості візуального сприйняття дозволять не лише краще розуміти фізіологічні можливості собак, але й оптимізувати методи їх дресури та використання в спеціальних підрозділах.

Ключові слова: собаки, зір, фізіологія ока собак.

Зорова сенсорна система є одним з важливих механізмів у тварин, що забезпечує орієнтацію в просторі, сприйняття навколишнього середовища та взаємодію з ним. За останні 20 років була проведена велика кількість досліджень, спрямованих на розкриття когнітивних здібностей собак. Хоча було досягнуто значних успіхів, дослідники [1] зазначають, що прогресу заважає той факт, що мало відомо про те, як собаки візуально сприймають навколишнє середовище. Тому розробка нових методів дослідження фізіологічних особливостей зорового аналізатора, таких як чутливість до світла, гострота зору, сприйняття форми та кольору є актуальними. Вивчення фізіологічних особливостей зорового аналізатора дозволить проводити більш ефективний відбір собак для службового використання [2-4]

Мета роботи. Ознайомитися з сучасними науковими даними щодо фізіологічних особливостей зорового аналізатора у собак. Зокрема, буде звернено увагу на такі показники як чутливість до світла, гострота зору, сприйняття форми та кольоровий зір.