

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ  
ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Матеріали міжнародної науково-практичної конференції**

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ  
РОСТУ**

**Сучасний розвиток ветеринарної медицини 21 жовтня 2021 року**

Біла Церква 2021

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р екон. наук, ректор. **Варченко О.М.**, д-р екон. наук. **Мерзлов С.В.**, д-р с.-г. наук. **Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук. **Сахнюк В.В.**, д-р вет. наук. **Шаганенко Р.В.**, канд. вет. наук. **Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук. **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

**УДК 636.09'06**

Відповідальна за випуск - **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

**Сучасний розвиток ветеринарної медицини:** матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 21 жовтня 2021 р. м. Білоцерківський НАУ 64 с.

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

©БНАУ

**КОЗІЙ Н.В.**, канд. вет. наук **АВРАМЕНКО Н.В.**, канд. вет. наук **ШАГАНЕНКО Р.В.**, канд. вет. наук **ШАГАНЕНКО В.С.**, канд. вет. наук *Білоцерківський національний аграрний університет*

## **ВИКОРИСТАННЯ МЕЛОКСИКАМУ В КОМБІНАЦІЇ З МІСЦЕВИМИ АНЕСТЕТИКАМИ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ БОЛЬОВОЇ РЕАКЦІЇ У ТЕЛЯТ**

Результати наведених досліджень свідчать про те, що мелоксикам може бути перспективним методом знеболювання у телят за проведення технологічних операцій. Потребують подальшого вивчення питання дози, часу та тривалості введення мелоксикаму за його самостійного чи комплексного застосування з іншими знеболюючими засобами.

**Ключові слова:** телята, мелоксикам, місцеві анестетики, знеболення.

Мелоксикам - це нестероїдний протизапальний препарат з вираженими аналгетичними властивостями. На сьогодні, цей засіб набув широкого використання у ветеринарії з лікувальною та знеболювальною метою як для дрібних, так і продуктивних тварин [1, 2].

Використання мелоксикаму дозволяє зменшувати прояви хворобливої поведінки та фізіологічних реакцій на біль у телят за різних оперативних втручань [3], однак повністю усунути больового синдрому і розвитку відповідної стресової реакції не вдається.

З метою підвищення аналгетичного впливу мелоксикаму оптимізуються шляхи введення препарату, його доза, час та кратність застосування [4, 5]. Також, одним із важливих напрямів є використання мелоксикаму у поєднанні з місцевими анестетиками.

Так, Д.М. Мелендес та співав. [6] вивчали ефективність мелоксикаму та лідокаїну, в комплексі та за роздільного використання, під час кастрації телят м'ясного напрямку хірургічним методом. В цілому, за роздільного використання, і лідокаїн, і мелоксикам зменшували фізіологічні та поведінкові індикатори болю. За комплексного використання їх ефективність була більш вираженою. На думку авторів це пов'язано з тим, що прояв фармакологічної дії препаратів різниться у часі, що сприяє збільшенню періоду пом'якшення болю порівняно з їх самостійним використанням.

Вандерсаг Д. та співав. [7] встановили, що після знерожування чи кастрації телята більше рухаються, частіше повертають голову та махають хвостом, менше часу відпочивають та приймають корм. За порівняння комплексного та роздільного використання мелоксикаму і місцевої анестезії було встановлено вищу ефективність поєднаного застосування цих методів знеболювання.

В інших дослідженнях [8] для оцінки ефективності загоєння ран за використання місцевої анестезії та мелоксикаму автори вивчали їх вплив на поведінку, температуру та морфологію рани після ампутації рогів телят м'ясного напрямку. Всього в дослідженнях було використано 50 не відлучених телят породи Герфорд, які були випадковим чином розподілені на: 1 група фіктивного видалення рогів, контроль (К, n = 14); 2 - ампутація рогів (А, n = 12); 3 - ампутаційне знерожування за передопераційного введення мелоксикаму (АМ, n = 12); та 4 - ампутаційне знерожування з використання місцевого анестетика (АА, n = 12). Всіх телят знімали на відео протягом 3 годин після обробки. Пізніше кожне теля спостерігали протягом 5 хвилин кожної години, а також реєстрували частоту та тривалість специфічної поведінки. Також робили інфрачервоні та цифрові фотографії ран усіх знерожених телят на 1, 3 та 7 день після обробки. Було встановлено, що, за поведінковими індикаторами, в післяопераційний період телята з груп АМ та АА виявляли менший рівень стресової реакції ніж тварини з групи А. В той же час, помітного впливу цих методів знеболювання на процес загоєння ран, їх температуру та морфологічні ознаки, виявлено не було. На думку авторів, потрібні подальші дослідження в цьому напрямку, щоб оцінити анальгетичну ефективність цих двох методів за ампутації рогів у телят.

Мелендес Д.М. та співав. [9] під час проведення аналогічних досліджень вивчали вплив часу за підшкірного введення мелоксикаму на показники болю після оперативної кастрації телят. Було встановлено, що оптимальним часом підшкірного введення мелоксикаму в дозі 0,5 мг/кг живої ваги, телятам за оперативного методу кастрації є проведення ін'єкції безпосередньо перед оперативним

втручанням.

Отже, результати наведених досліджень свідчать про те, що мелоксикам може бути перспективним методом знеболювання у телят за проведення технологічних операцій. Потребують подальшого вивчення питання фармакодинаміки та фармакокінетики цього препарату у телят з метою оптимізації дози, часу та тривалості введення за самостійного чи комплексного застосування з іншими знеболюючими засобами, зокрема місцевими анестетиками.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Pharmacokinetics of oral and subcutaneous meloxicam: Effect on indicators of pain and inflammation after knife castration in weaned beef calves/D.M. Melendez et al. *PLoS One*. 2019. 14(5):e0217518. DOI: 10.1371/journal.pone.0217518.
2. Effect of a single dose of subcutaneous meloxicam prior to band or knife castration in 1-wk-old beef calves: II. Inflammatory response and healing/ S. Marti et al. *J Anim Sci*. 2018. 96(10). P. 4136-4148. DOI:10.1093/jas/sky291.
3. Efficacy of oral meloxicam suspension for prevention of pain and inflammation following band and surgical castration in calves/M.E. Olson et al. *BMC Vet Res*. 2016. 12(1) 102 p. DOI:10.1186/s12917-016-0735-3.
4. Pharmacokinetics and effect of intravenous meloxicam in weaned Holstein calves following scoop dehorning without local anesthesia/J.F. Coetzee et al. *BMC Vet Res*. 2012. 8. 153 p. DOI: 10.1186/1746-6148-8-153.
5. Effect of subcutaneous meloxicam on indicators of acute pain and distress after castration and branding in 2-mo-old beef calves<sup>1,2</sup>/D.M. Melendez et al. *J Anim Sci*. 2018. 96(9). P. 3606-3621. DOI: 10.1093/jas/sky245.
6. Effect of meloxicam and lidocaine administered alone or in combination on indicators of pain and distress during and after knife castration in weaned beef calves/D.M. Melendez et al. *PLoS One*. 2018. 13(11):e0207289. DOI: 10.1371/journal.pone.0207289.
7. Effects of Topical Anaesthetic and Buccal Meloxicam Treatments on Concurrent Castration and Dehorning of Beef Calves/D. Van der Saag et al. *Animals (Basel)*. 2018. 8(3). 35 p. DOI:10.3390/ani8030035.
8. Evaluating treatments with topical anaesthetic and buccal meloxicam for pain and inflammation caused by amputation dehorning of calves/D. Van der Saag et al. *PLoS One*. 2018. 13(6):e0198808. DOI:10.1371/journal.pone.0198808.
9. Effect of timing of subcutaneous meloxicam administration on indicators of pain after knife castration of weaned calves/D.M. Melendez et al. *J Anim Sci*. 2017. 95(12). P. 5218-5229. DOI:10.2527/jas2017.1978.

УДК 636.8.053.09:616.993

ГОНЧАРЕНКО В. П., канд. вет. наук БАХУР Т. І., канд. вет. наук  
Білоцерківський національний аграрний університет [fly\\_13@ukr.net](mailto:fly_13@ukr.net)

#### ЕКСТЕНСИВНІСТЬ МІКС-ІНВАЗІЙ У БЕЗПРИТУЛЬНИХ КОШЕНЯТ

За результатами дослідження, проведеного в м. Біла Церква, екстенсивність мікс-інвазій серед безпритульних кошенят 1-3-місячного віку становила 100 %. Значним поширенням характеризувались ктеноцефалідоз, отодектоз, токсокароз, меншою мірою - дипілідіоз. У 64 % випадків інвазії перебігали сумісно з інфекційними хворобами. Такий комплекс патологій ускладнює діагностику та лікування тварини.

Ключові слова: асоційовані інвазії, ктеноцефалідоз, отодектоз, токсокароз, дипілідіоз.

У половині українських сімей проживають чотирилапі улюбленці - коти. У структурі патологій домашніх хижих тварин лідируючі позиції належать паразитарним захворюванням