

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 анальгетичними 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 анальгетичного впливу мелоксикаму оптимізуються шлях 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 поєданого 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 Герефорд, 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. Meléndez 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 1,2/D.M. Meléndez 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. Meléndez 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. Meléndez 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

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