

УДК 619(082) + 617-089

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛЮ «ЕКВІДОЛ» ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ СУГЛОБІВ

*В. В. Коптєв*, здобувач, *Т. І. Фотіна*, д. вет. н., професор  
microbiolog@ukr.net  
Сумський національний аграрний університет

У двадцять першому столітті конярство залишається важливою галуззю сільського господарства, адже в окремих сільських районах країни коні й досі виконують до 20 % сільськогосподарських робіт.

Видові особливості та характер використання мають безпосередній вплив на фізіологічний стан коней, рівень їх захворюваності та специфіку перебігу патологічних процесів. Виділяють три групи хвороб, що найчастіше зустрічаються у коней: хвороби опорно-рухового апарату, хвороби респіраторного характеру, шлунково-кишкові захворювання. Низька якість дорожнього покриття для робочих коней та неякісні бігові доріжки для спортивних сприяють виникненню захворювань травматичного характеру.

Хвороби суглобів, зв'язок, м'язової тканини у коней становлять певні труднощі в ефективній експлуатації тварин. Характер та складність цього виду уражень (артропатії, розтягнення тощо) передбачають тривале й інтенсивне лікування, звільнення хворих тварин від роботи та участі у змаганнях, призводять до відсутності впевненості у повному відтворенні втрачених чи обмежених рухливих функцій коней. Також слід відзначити певну обмеженість традиційних методів лікування цього виду патологій та не завжди високу ефективність застосування традиційних лікарських засобів.

Надзвичайна актуальність хвороб травматичного характеру в конярстві спонукали науковців ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач» до розробки і впровадження у виробництво нового засобу захисту тварин для лікування кістково-хрящових патологій у коней — «Еквідол» гель для суглобів у вигляді гелю для зовнішнього застосування.

«Еквідол» — це комплексний препарат, що містить в якості діючих речовин глюкозаміну гідрохлорид, мелоксикам та хондроїтину сульфат, а також допоміжні компоненти, що сприяють транспорту діючих речовин до осередку запального процесу.

Глюкозамін є аміномоносахаридом, в організмі він використовується хондроцитами як вихідний матеріал для синтезу протеогліканів, глікозаміногліканів і гіалуронової кислоти.

Хондроїтин сульфат утворюється в організмі з глюкозаміну. Поліаніонні молекули хондроїтину сульфату є невід'ємною частиною агреганованої структури і обумовлюють комірчасті і фізико-хімічні властивості хряща. Крім того, хондроїтин сульфат є основою для синтезу гіалуронової кислоти, що забезпечує змащення, необхідне для функціонування суглобів. Хондроїтину сульфат стимулює синтез гіалуронової кислоти і протеогліканів та інгібує дію протеолітичних ферментів, значно знижує активність хондроїтинази в синовіальній рідині. Хондроїтину сульфат має виражений тропізм до тканин, багатих глікозаміногліканами і, зокрема, до суглобового хряща.

Мелоксикам має виражену протизапальну і анальгетичну активність. Механізм дії мелоксикаму полягає в блокуванні рецепторів, відповідальних за вироблення простагландину Е, що бере участь у запальному процесі.

Мелоксикам належить до нестероїдних протизапальних лікарських засобів класу оксикамів, є селективним інгібітором ЦОГ-2. Виявляє протизапальну, анальгезуючу та жарознижувальну дію. Механізм дії пов'язаний зі зниженням біосинтезу простагландинів внаслідок пригнічення ферментативної активності ЦОГ-2, що бере участь у синтезі простагландинів у вогнищі запалення; незначно впливає на ЦОГ-1, що зменшує ризик розвитку побічної дії.

Гель застосовують зовнішньо при дегенеративно-дистрофічних захворюваннях суглобів і хребта — первинному артрозі, остеоартрозі з переважним ураженням великих суглобів, міжхребцевому остеохондрозі, остеопорозі, пародонтопатії; переломах кісток (для прискорення утворення кісткової тканини та місцевого знеболення), травматичних ушкодженнях суглобів та зв'язок, забиттях, а також у комплексі терапевтичних заходів при лікуванні тварин з артритами різної етіології.

Ми провели серію дослідів в умовах конно-спортивної школи Сумського національного аграрного університету та довели ефективність гелю для суглобів «Еквідол». Тварин, з ознаками дегенеративно-дистрофічними захворювання суглобів, поділили на дві групи. Першу групу лікували за допомогою гелю «Еквідол», а другу за традиційною схемою лікування. Гель наносили на попередньо очищену поверхню шкіри та втирали легкими масажними рухами 2–3 рази на добу до повного одужання. Після нанесення засобу забезпечували спокій тварині на 20–30 хвилин. Через два тижні відмітили ознаки видужування тварин. У дослідній групі повне одужання було зареєстровано через 4 тижні, а у другій групі цей термін затягнувся до 8–9 тижнів.

Таким чином, ми пропонуємо при синдромах дегенеративно-дистрофічного процесу суглобів у коней використовувати гель «Еквідол».