

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КЛОКСИН» ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ МАСТИТА У КОРОВ

Петров В.В., Понаськов М.А., Мацинович М.С., Романова Е.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Терапевтическая эффективность применения ветеринарного препарата «Клоксин» для интерцистерального введения, содержащего клоксациллин, неомицин, дексаметазон и трипсин, при остром серозном мастите составила 87,5%, а при катаральном – 83,3%. **Ключевые слова:** клоксин, клоксациллин, неомицин, дексаметазон, трипсин, коровы, серозный мастит, катаральный мастит.*

EFFECTIVENESS VETERINARY OF THE PREPARATION «CLOXIN» FOR DIFFERENT FORMS OF MASTITIS IN COWS

Petrov V.V., Ponaskov M.A., Matsinovich M.S., Romanova E.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The therapeutic effectiveness of the use of the intercisternal veterinary drug «Kloxin», containing cloxacilline, neomycine, dexamethasone and trypsin as for acute serous mastitis was 87.5%, and for catarrhal - 83.3%. **Keywords:** cloxine, cloxacilline, neomycine, dexamethasone, trypsin, cows, serous mastitis, catarrhal mastitis.*

Введение. При лечении коров, больных маститом, на практике широкое распространение получили комплексные ветеринарные препараты для интерцистерального введения. При этом особенно востребованными являются те, которые обладают как широким спектром антимикробного действия, так и противовоспалительными свойствами. Также часто в такие препараты добавляют компоненты, усиливающие действие основных действующих веществ, например, протеолитические ферменты [1, 2]. Таким требованиям отвечает разработанный комплексный противомаститный препарат «Клоксин», а исследование его эффективности при серозном и катаральном мастите у коров является актуальным.

Материалы и методы исследований. Клоксин содержит в одной дозе (8 г) в качестве действующих веществ 250 мг клоксациллина натрия, 100 мг неомицина сульфата и 0,5 мг дексаметазона натрия фосфата; вспомогательные вещества: трипсин, кремния диоксид коллоидный, бутилгидрокситолуол, масло вазелиновое, вазелин. Ранее проведенными нами исследованиями было установлено, что ветеринарный препарат «Клоксин» при однократном пероральном введении белым мышам

относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг). Препарат не обладает кожно-резорбтивной активностью и раздражающим действием на кожу и конъюнктиву у кроликов [3].

Для проведения исследований были сформированы две группы коров (опытная и контрольная) с диагнозом «острый клинический мастит» (серозный и катаральный). В каждую из групп были отобраны по 20 коров. В опытной группе: 8 коров, больных серозным маститом, и 12 коров, больных катаральным маститом, в то время как в контрольной группе - 7 коров, больных серозным маститом, и 13 коров, больных катаральным маститом.

Ветеринарный препарат «Клоксин» применяли коровам опытной группы интрацистернально по 8 г (содержимое одного шприц-инъектора) в каждую пораженную четверть двукратно с интервалом 12 ч. Коровам контрольной группы вводили ветеринарный препарат «Мамикур» («Laboratorios SYVA s.a.u.», Avda. Parroco Pablo Diez, Испания) в пораженную часть вымени через сосковый канал в дозе 3 г (содержимое одного шприц-инъектора) трехкратно с интервалом 12 ч согласно инструкции по применению препарата.

Перед применением препаратов содержимое (экссудат) из пораженных четвертей вымени сдаивали, кожу сосков обрабатывали антисептическим средством или специальной очищающей салфеткой, затем в канал соска вводили канюлю шприца и осторожно выдавливали его содержимое. После этого канюлю извлекали, верхушку соска пережимали пальцами на 1-2 минуты и слегка массировали сосок снизу вверх для лучшего распределения препарата.

Результаты исследований. Было установлено, что клоксин обладает выраженной терапевтической активностью при серозном и катаральном мастите у коров.

Так, в опытной группе клиническое выздоровление коров, больных серозным маститом, наступило у 87,5% животных, катаральным – у 83,3%, при продолжительности лечения в среднем 1,2–1,4 дня в зависимости от формы мастита.

В контрольной группе клинически выздоровело 85,7% животных, больных серозным маститом, при продолжительности лечения $1,2 \pm 0,17$ дня, что фактически соответствует таковым показателям у коров опытной группы. При катаральном мастите клиническое выздоровление наступило у 11 коров (84,6%), а продолжительность лечения составила в среднем $1,35 \pm 0,15$ дня.

При исследовании установлено, что после однократного введения ветеринарного препарата «Клоксин» у коров опытной группы прекращалось выделение сгустков и хлопьев казеина, уменьшались уплотнения тканей. А после второго введения по всем клиническим признакам у животных наступало выздоровление.

Клиническое выздоровление коров при использовании ветеринарного препарата «Клоксин» наступало спустя $1,3 \pm 0,17$ дня, а при использовании

ветеринарного препарата «Мамикур» – на $1,35 \pm 0,15$ день, однако продуктивность коров при этом (на момент выздоровления) полностью не восстанавливалась ни в одной из групп.

Средний уровень соматических клеток в молоке у животных опытной группы с диагнозом «серозный мастит» снизился с 543,5 тыс/мл до 390 тыс/мл, в контрольной – с 855,6 тыс/мл до 340 тыс/мл, катаральный мастит снизился с 853,4 тыс/мл до 416 тыс/мл, в контрольной – с 827 тыс/мл до 437 тыс/мл.

Исследования показали, что использование ветеринарного препарата «Клоксин» для лечения острых клинических маститов у лактирующих коров обладает достаточно высокой терапевтической эффективностью и по своей эффективности не уступает ветеринарному препарату «Мамикур». Разница в сроках выздоровления не является достоверной.

Побочных явлений и осложнений при использовании клоксина у коров не наблюдалось.

Заключение. Исследования показали, что использование ветеринарного препарата «Клоксин» для лечения лактирующих коров при острых клинических маститах (серозных и катаральных) обладает достаточно высокой терапевтической эффективностью (87,5% и 83,3% соответственно) и по своей эффективности не уступает ветеринарному препарату-аналогу «Мамикур». Разница в сроках выздоровления не является достоверной. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий и не дает осложнений.

Литература. 1. Фармакотерапия акушерских и гинекологических заболеваний у сельскохозяйственных животных / В.П. Иванюк [и др.]. – Луганск: ЛНАУ, 2011. – 90 с. 2. Кнорринг, Г.Ю. Интенсификация антимикробной терапии при воспалительных заболеваниях в гинекологии / Г.Ю. Кнорринг // Практическая медицина. – 2019. – № 2 (34). – С. 99–100. 7. Репина, М. А. Системная энзимотерапия в акушерстве и гинекологии / М. А. Репина // Медицинские новости. – 2019. – № 10 (301). – С. 33–46. 3. Показатели токсичности комплексного ветеринарного противомаститного препарата «Клоксин» для интерцистерального введения / В. В. Петров [и др.] // Актуальные вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и болезней пчел в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Смирновой Нины Ивановны и Дню белорусской науки, Витебск, 07–08 декабря 2023 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2024. – С. 181–185.