

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОВИЦИДА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ПОДОДЕРМАТИТАМ

Журба В.А., доц., к.в.н., Ковалев И.А., асс.магистр вет. наук
(УО ВГАВМ, Беларусь)

Аннотация. Разработка и внедрение в ветеринарную практику экологически чистых и эффективных препаратов для лечения продуктивных животных с болезнями кожи и ее производных есть и остается первостепенной задачей ветеринарной фармации. В особенности востребованы на рынке препараты, по которым отсутствуют сроки ожидания по продукции.

Ключевые слова: коровы, лечение, хирургические болезни, Повицид.

На сегодняшний день для лечения крупного рогатого скота с поражениями кожи предлагается ряд препаратов. Многие из них в своем составе содержат антибиотики, что вследствие лечения приводит к ограничению использования продукции (молока) и увеличивает период ожидания, то есть период от последнего введения препарата до того момента, когда его остаточные количества не обнаруживаются в молоке. В тоже время если применяется постоянно один и тот же препарат то со временем может развиваться привыкание к применяемым лекарственным средствам, поэтому постоянно необходимо проводить ротацию используемых препаратов и их композиций. Особый интерес имеет необходимость применения таких современных препаратов у животных с хирургической патологией[1;2].

Применение лекарственных средств таким животным должно быть эффективным как для профилактики, так и для лечения животных с хирургическими болезнями. Одновременно с этим, необходимым условием является положительное влияние на скорость и характер заживления пораженных тканей и выздоровления животных, что влечет за собой восстановление продуктивности до болезни[1;2].

Цель определить путем проведения производственных испытаний эффективность препарата «Повицид» при лечении крупного рогатого скота с гнойными пододерматитами.

Материалы и методы. Производственные испытания препарата «Повицид» проводили на базе клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и на одном из хозяйств Витебского района Витебской области на дойном поголовье крупного рогатого скота. Для проведения опыта было отобрано 14 животных с гнойными пододерматитами. Коровы были сформированы в 2 группы (по 7 животных в каждой), по принципу условных клинических аналогов (одинакового веса, породы, возраста, продуктивности).

На первом этапе для объективного суждения об эффективности применяемого лечения проводили наблюдение за местным и общим статусом исследуемых коров. С этой целью у животных из каждой группы ежедневно определяли общую местную температуру тела, пульс, дыхание и руминацию, дополнительно местно определяли болезненность тканей, наличие гиперемии, размеры и сроки резорбции воспалительных отеков, их консистенцию, характер экссудата, время образования и характер развития грануляции.

Одновременно до начала опыта (фон, контроль), а также на 3, 8, 13 и 18-е сутки после начала лечения осуществляли морфологическое исследование крови, полученной из яремной вены утром перед кормлением, соблюдая все правила асептики и антисептики.

Крупно рогатый скот фиксировали в стоячем положении в станке, поднимали пораженную конечность с помощью лебедки. Подготовку операционного поля проводили по общепринятой методике с применением современных антисептических препаратов. В последующем проводили механическую расчистку копыт у животных всех групп, проводили туалет раны (удаление экссудата, механическое очищение раны - путем воронкообразной выборки копытного рога, обработку 3% раствором перекиси водорода и раствором перманганата калия 1:10000), а также механическую антисептику.

В дальнейшем животные опытной группы были подвергнуты лечению с применением препарата «Повицид», применяли его 1 раз в сутки путем наружного нанесения с помощью

шпателя на пораженные участки с последующим наложением бинтовой повязки, замену повязки с Повицидом проводили через 2-е суток, до полного выздоровления животных.

В контрольной группе животным применяли традиционное лечение с использованием, после проведения ортопедической и первичной хирургической обработки, ихтиоловой 10% мази, замену повязки проводили так же через 2-е суток, до полного выздоровления животных.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что у больных животных всех групп отмечалась хромата опорного типа. Чаще всего поражения диагностировались на тазовых конечностях, при этом больные животные отводили конечность незначительно в сторону и назад, или же выносили далеко вперед с переносом тяжести в центральную часть мякиса. При двухстороннем поражении латеральных пальцев животные часто переступали с конечности на конечность или отводили их в сторону, что б уменьшить тяжесть на латеральных пальцах.

В опытной группе, где применяли препарат «Повицид» общее состояние всех коров было удовлетворительным, температура тела, частота пульса и дыхания находилась в верхней границе нормы. В области поражения наблюдались клинические изменения: в первый день отмечалась отечность в области раны. Ткани в зоне отека горячие, болезненные. На 7 день у животных данной группы отмечалась болезненность при пальпации, незначительное повышение местной температуры, с незначительным количеством экссудата. На 15 день болезненность тканей в зоне раны были незначительны. Поверхность раны сухая, местная температура окружающих тканей не повышена. Коровы стали опираться на конечность. Выздоровление наступало в среднем на 21 - 22 день.

В контрольной группе, где применялась схема лечения с 10% ихтиоловой мазью, было установлено, что общее состояние всех коров было удовлетворительным. В области поражения наблюдались клинические изменения: в первый день отмечалась болезненность в области поражения. Ткани в области патологического процесса горячие, болезненные. На 7 день у животных данной группы из раны выделялся гнойный экссудат, отмечалась болезненность с повышенной местной температуры. На 13 день поверхность влажная, в центре – светло-серого, а по периферии – коричневого цвета. Воспалительная припухлость и болезненность незначительны. На 19 день повышения местной температуры в области копытного рога не отмечалось. Выздоровление животных наступало в среднем на 26 – 27 день с начала лечения.

Заключение. Основываясь на полученных результатах проведенных клинических испытаний, можно сделать вывод, что ветеринарный препарат «Повицид» оказывает выраженный терапевтический эффект на процессы регенерации тканей у крупного рогатого скота. Препарат подавляет проявление воспалительной реакции, уменьшает продолжительность течения процесса, способствует формированию клеточного иммунитета и исключает повторное возникновение болезни, что в свою очередь сокращает сроки выздоровления животных в среднем на 5 дня.

Литература Веремей, Э. И. Лечебно-профилактические мероприятия для крупного рогатого скота при хирургической патологии на молочных комплексах Витебской области : рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 27 с. 2. Ковалёв, И. А. Комплексное лечение крупного рогатого скота с гнойными пододерматитами / И. А. Ковалёв, В. А. Журба // Молодые ученые - науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых, Витебск, 5-6 июня 2018 г. / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2018. - С. 17-18. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. – Яз.рус.

EFFECTIVENESS OF POVICIDE IN THE TREATMENT OF COWS WITH PODODERMATITIS

Zhurba V. A., Associate Professor, PhD, Kovalev I. A., Acc. Master of vet. Sciences'
(UO VGAVM, Belarus)

Summary. The development and introduction into veterinary practice of environmentally friendly and effective drugs for the treatment of productive animals with skin diseases and its derivatives is and remains the primary task of veterinary pharmacy. Especially in demand on the market are drugs for which there are no waiting periods for products.

Keywords: cows, treatment, surgical diseases, Povicide.

УДК 579.842.14.044:615.33

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ШТАММОВ *SALMONELLA*, ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Забровская А.В., доктор ветеринарных наук, доцент кафедры, ФБОУ ВО СПбГУВМ, Россия
Егорова С.А., доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, ФБУН НИИЭМ
имени Пастера, Россия

Аннотация В работе представлены результаты исследования чувствительности к антимикробным препаратам 424 штаммов *Salmonella*, изолированных от сельскохозяйственных животных и из продуктов питания животного происхождения в 2004 – 2019 гг. Установлено, что 73,1% штаммов являются антибиотикорезистентными, из них 40,1% – полирезистентные. Устойчивость штаммов *Salmonella* наиболее распространенных сероваров *S. Infantis*, *S. Typhimurium*, *S. Enteritidis* имеет специфические различия.

Ключевые слова: *Salmonella*, чувствительность, резистентность

Была изучена чувствительность к антимикробным препаратам (АМП) у 424 штаммов *Salmonella*, выделенных в 2004 - 2019 гг. на территории СЗФО РФ от сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, птица) и из продукции, полученной от животных данных видов.

Чувствительность к АМП определяли диско-диффузионным методом, согласно клиническим рекомендациям «Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам» [1]. Использовали среду Мюллера-Хинтон и диски (Oxoid), содержащие АМП восьми фармакологических групп: аминопенициллины, расширенного спектра, карбапенемы, хинолоны, аминогликозиды, нитрофураны, тетрациклины, амфениколы, сульфаниламиды и триметоприм/сульфаметоксазол.

К препаратам всех исследованных групп АМП были чувствительны 26,9% штаммов. Доля штаммов, устойчивых к АМП, принадлежащих к 1 – 7 группам, составила 73,1%, в то время как среди штаммов *Salmonella*, выделенных из аналогичных источников в 1983 – 1993 гг., устойчивых к препаратам 1 – 3 групп было всего 8,1%. [2]. К препаратам, принадлежащим к одной и двум группам АМП было устойчиво 31,1%, а доля полирезистентных (устойчивых к трем и более группам АМП) составила 40,1%, причем 1,7% обладали экстремальной резистентностью (чувствительные к одной или двум группам АМП).

Полирезистентные штаммы принадлежали к 22 сероварам, подавляющее большинство из которых составляли *S. Typhimurium* (42,4 % от общего количества полирезистентных) и *S. Infantis* (34,7 %). Выделение экстремально резистентных штаммов отмечали с 2014 года.

Отдельно была проанализирована резистентность к АМП штаммов наиболее распространенных у животных и актуальных для людей серологических вариантов *Salmonella*:

S. Infantis, *S. Typhimurium*, *S. Enteritidis*.