DOI: 10.17117/na.2015.09.1081

Поступила (Received): 30.09.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.09.1081.pdf>

Ольховик О.П., Неклеца Е.С. Лечение хирургических гнойных инфекций крупного рогатого скота

Olkhovyk O.P., Necklace E.S. Surgical treatment of purulent infections of cattle

Степени распространения, установления микробный пейзаж хирургических гнойных инфекций у крупного рогатого скота, его видовая специфичность в зависимости от фазы раневого процесса. Влияние мази «Гипофаевин» на клинические показатели и динамику заживления хирургических гнойных инфекций. Расчет экономической эффективности предлагаемых схем лечения

Ключевые слова: хирургические гнойные инфекции крупного рогатого скота

The degree of proliferation, the establishment of the microbial landscape of purulent surgical infections in cattle, species specificity, depending on the phase of wound process. The effect of the ointment "Gipfeli" clinical characteristics and the dynamics of healing of purulent surgical infections. Calculation of economic efficiency of the proposed treatment regimens

Key words: surgical purulent infection of cattle

Ольховик Оксана Петровна

Кандидат ветеринарных наук, преподаватель
Армавирский аграрно-технологический техникум
Краснодарский край, г. Армавир, ул. Володарского,
68

Olkhovyk Oksana Petrovna

Candidate of Veterinary Sciences, teacher
Armavir agricultural and technological college
Krasnodar region, Armavir, Volodarsky st., 68

Неклеца Елена Сергеевна

Студент
Армавирский аграрно-технологический техникум
Краснодарский край, г. Армавир, ул. Володарского,
68

Necklace Elena Sergeevna

Student
Armavir agricultural and technological college
Krasnodar region, Armavir, Volodarsky st., 68

Одним из препятствий на пути увеличения продуктивности животных являются незаразные болезни, составляющие 94-97% общей заболеваемости животных. На долю хирургической патологии приходится 40% от общего числа незаразных болезней [3, с. 4].

Положение осложняется тем, что в современных животноводческих хозяйствах, из-за наличия совокупности факторов, обуславливающих заражение микроорганизмами, развитие их устойчивости к антимикробным препаратам и изменчивости их свойств, качественно изменились условия взаимодействия между макро- и микроорганизмами. В таких случаях хирургическая гнойная инфекция является, как правило, постоянным спутником каждого механического повреждения тканей животного и тем самым наносит животноводству

значительный экономический ущерб, особенно молочно-товарной отрасли сельского хозяйства, что составляет 68% [2, с. 498].

Актуальность изыскания способов и средств терапии хирургической гнойной инфекции у крупного рогатого скота, которые бы удовлетворяли следующим требованиям: сокращение сроков выздоровления, уменьшение времени и стоимости лечения, экологичность, простота и безопасность техники выполнения лечебных процедур и др., несмотря на большое количество экспериментальных и клинических исследований до сего времени остается острой [1, с. 101].

Вышеизложенное свидетельствует о необходимости поиска и разработки новых средств терапии хирургической гнойной инфекции у крупного рогатого скота. С рассматриваемых позиций значительный интерес представляет мазь «Гипофаевип» обладающая ранозаживляющим, дезинфицирующим, подсушивающим действием. Повышает лечебно-профилактическую эффективность за счет ускорения очищения раневой поверхности от гнойного экссудата, что способствует ускорению перехода раневого процесса в регенеративную фазу, а также усиливает противовоспалительный и антибактериальный эффект [4, с.12].

Комплексные клинические исследования и эффективность лечения крупного рогатого скота при выявленных хирургических гнойных инфекциях проводили на базе хозяйства ООО «Нива Кубани» Гулькевичского района Краснодарского края и Зональной ветеринарной лаборатории г. Армавира.

Изучали степень распространенности хирургических гнойных инфекций у крупного рогатого скота красно-степной породы в зависимости от сезона года с учётом локализации и возраста. Для анализа причин возникновения хирургических гнойных инфекций изучали условия содержания, кормления животных, параметры микроклимата животноводческих помещений.

В процессе исследования хозяйства установили, что от общего числа выявленных хирургических гнойных инфекций абсцесс составляет 63%, фурункулы 27%, карбункулы 10%. Локализация хирургических гнойных инфекций составила в области бедра 27%, головы 5%, маклока 21%, вымени 24%, шеи 13%, ягодичных мышц 10%. Хирургические гнойные инфекции в данном хозяйстве чаще регистрируются в зимний период года у коров в возрасте трёх и четырёх лет.

По результатам бактериологических исследований были установлены следующие виды бактерий: *Str. pyogenes*, *St. saprophyticus*, *St. epidermidis*, *St. aureus*, *Pr. mirabilis*, *Pr. mixofaciens*, *E. coli*, микробы, относящиеся к родам *Enterobacter* и *Citrobacter*.

Штаммы *Str. pyogenes* были обнаружены во всех 53 пробах (100%), *St. saprophyticus* в 42 пробах (79,2%), *St. epidermidis* в 11 (20,7%), *St. aureus* в 4 (7,5%), *Pr. mirabilis* в 23 (43,4%), *E. coli* в 27 (50,9%), штаммы микробов рода *Enterobacter* в 8 (15,1%), *Citrobacter* в 6 (11,3%).

В пробах отобранных из ран находящихся в фазе гидратации обнаружен *Str. pyogenes* в 37 пробах (100%), *St. saprophyticus* в 30 пробах (81,1%), *St. epidermidis* в 9 (24,3%), *St. aureus* в 5 (13,5%), *Pr. mirabilis* в 11 (29,7%), *Pr. mixofa-*

ciens в 7 (18,1%), E. coli в 16 (43,2%), штаммы микробов рода Enterobacter в 4 (10,8%), Citrobacter в 7 (18,9%). В пробах отобранных из ран находящихся в фазе дегидратации обнаружен Str. pyogenes в 16 пробах (100%), St. saprophyticus в 16 пробах (100%), St. epidermidis в 4 (25%), Pr. mirabilis в 5 (31,3%), Pr. mixofaciens в 9 (56,3%), E. coli в 9 (56,3%), штаммы микробов рода Enterobacter в 4 (25%), Citrobacter в 3 (18,8%).

Во всех пробах (100%) выделяется Str. pyogenes и St. saprophyticus, отсутствие в фазе дегидратации St. aureus свидетельствует о регенерации (восстановлении, заживлении) раны.

В осенний период в ранах преимущественно развивается микрофлора, принадлежащая к видам Str. pyogenes, St. saprophyticus, E. coli O₁₅₇, Pr. mirabilis; в зимний и весенний период доминирует Str. pyogenes, St. saprophyticus, E. coli A-20; в летний- Str. pyogenes, St. saprophyticus, E. coli F-41, Pr. mixofaciens.

В области бедра преимущественно выделяется Str. pyogenes, St. saprophyticus и E. coli; из области маклока чаще выделяли Str. pyogenes, St. saprophyticus и Pr. mirabilis; из ран расположенных в области шеи выделяли Str. pyogenes, St. saprophyticus, Pr. mirabilis и Pr. mixofaciens; из ран ягодичной области – Str. pyogenes, St. saprophyticus и Pr. mirabilis. В пробе отобранной из области вымя были выделены штаммы – Str. pyogenes, St. saprophyticus и Pr. mixofaciens, а в пробе взятой из области головы – Str. pyogenes, St. saprophyticus и E. coli.

У 2-х летних животных в пробах из ран хирургических гнойных инфекций чаще обнаруживался Str. pyogenes, St. saprophyticus; в возрасте 3-х лет – Str. pyogenes, St. saprophyticus и E. coli; 4-х лет – Str. pyogenes, St. saprophyticus, E. coli, Pr. mirabilis; 5-ти лет Str. pyogenes, St. saprophyticus, Pr. mirabilis и Pr. mixofaciens; 6-ти лет – Str. pyogenes, St. saprophytics, 7-ми лет – Str. pyogenes, St. saprophytics и E. coli; 8-ми лет Str. pyogenes, St. saprophyticus и Pr. mixofaciens.

Для сравнительной оценки мы изучали динамику клинических проявлений раневого процесса хирургических гнойных инфекций. После применяемых схем лечения: контрольная группа – мазь «Вишневского», опытная группа – мазь «Гипофаевип».

С седьмых суток лечения хирургических гнойных инфекций в опытной и контрольной группах регистрировали восстановление всех показателей крови до физиологической нормы.

Результаты исследований показали, что мазь «Гипофаевип» значительно сокращает сроки заживления ран хирургических гнойных инфекций, что проявлялось в ускорении очищения раневых дефектов от некротических масс, равномерном заполнении грануляциями поверхности ран с последующей эпителизацией. Выздоровление животных наступало на 3-7 дней быстрее с применением мази «Гипофаевип», по сравнению с применяемой схемой лечением в данном животноводческом хозяйстве. В целом заживление раневого дефекта в опытной группе наблюдали на 21-е сутки, а в контрольной на 28-е.

Экономическая эффективность лечения хирургических гнойных инфекций мазью «Гипофаевип» в расчёте на 1 руб. затрат составила 385,7 рублей, а мазью Вишневского – 612,2 рублей. Лечебные мероприятия при хирургических

гнойных инфекций оказались дешевле при применении мази «Гипофаевип» в 1,6 раза.

Список используемых источников:

1. Аничков Н.Н. Морфология заживления ран. М., 2011. С. 101-123.
2. Белов А.Д. Общая ветеринарная хирургия. М.: Агропромиздат, 2010. С. 498-512.
3. Елисеев А.Н. Травматизм в животноводстве // Ветеринария. Курск, 2003. № 4. С. 4-5.
4. Симонова В.Н. Методические рекомендации по изготовлению и применению гидрофильной мази "Гипофаевип" // Методические рекомендации. Ульяновск: УГСХА, 2007. 22 с.

© 2015, Ольховик О.П., Неклеца Е.С.

Лечение хирургических гнойных инфекций крупного рогатого скота

© 2015, Olkhovyk O.P., Necklace E.S.

Surgical treatment of purulent infections of cattle