

5. Плахотин, М.В. Технологические принципы профилактики и лечебных мероприятий в промышленном животноводстве/М.В. Плахотин//Ветеринария, 1982. - №1.- С. 37-39.

6. Шакуров М.Ш. Лечение гнойно-некротических процессов у коров/М.Ш. Шакуров//Материалы научно-производственной конференции по проблемам ветеринарии и животноводства.- Казань, 1995.- С. 97.

УДК 619.617.57/58

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ ГНОЙНЫХ АБСЦЕССАХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В.А. Ермолаев, доктор ветеринарных наук, профессор

П.М. Ляшенко, кандидат ветеринарных наук, доцент

Е.Н. Никулина, ассистент

**ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»**

Ключевые слова: *гнойные абсцессы, рана, динамика, гематологические показатели, крупный рогатый скот.*

В статье рассмотрены изменения гематологических показателей крови при гнойных абсцессах у крупного рогатого скота. Отмечена положительная динамика течения раневого процесса при лечении гнойных абсцессов гидрофильной мазью гифофаевип.

Проблема лечения гнойных заболеваний мягких тканей в животноводстве, в частности абсцессов различной локализации, актуальна на протяжении многих лет. По данным ряда авторов (Шакалов К.И., 1987; Плахотин М.В., 1989; Семенов Б.С., 2009; Лебедев А.В., 2000; Стекольников А.А., 1999; Тимофеев С.В., 2008; Молоканов В.А., 2004; Виденин В.Н., 2009; Елисеев А.Н.,

2007; Веремей Э.И., 2000 и др.) частота гнойно-воспалительных заболеваний у животных высока, и составляет по разным источникам от 25 до 54% среди всей хирургической патологии. Данная патология наносит значительный экономический ущерб в связи с преждевременной выбраковкой животных, снижением продуктивности, затрат на лечение и т.п.

В настоящее время лекарственные препараты на растительной основе для лечения гнойных абсцессов являются отличным альтернативным источником замены антибиотиков и антимикробных синтетических средств. Исследуемая мазь гипофаевип на гидрофильной основе с продуктом сухой возгонки древесины и коры облепихи предназначена для лечения открытых гнойных повреждений кожно-мышечной ткани.

Целью исследования – является изучение гематологических показателей крови при лечении гнойных абсцессов гидрофильной мазью гипофаевип у крупного рогатого скота.

Материалы и методы. Были сформированы две группы животных – бычки черно-пёстрой породы по пять голов, возрастом 12 месяцев, живой массой 200-220 кг., подобранные по принципу парных аналогов. Лечение абсцессов проводили следующим образом: под местной инфильтрационной анестезией и седации животных вскрывали абсцесс и опорожняли его содержимое, далее промывали полость абсцессов новокаином-антибиотиковым раствором, затем вводили в полость гидрофильную мазь гипофаевип в подопытной группе, а в контрольной – мазь левомиколь.

После применяемых схем лечения в обеих группах наблюдалось улучшение общего состояния животных, восстановление клинических показателей с нормой, но в подопытной группе восстановление данных показателей происходило на 4...5 суток раньше чем в контрольной.

Так купирование процессов экссудации и частично воспаленных явлений в подопытной группе отмечали на $4,40 \pm 0,245$ сутки, а в контрольной на 3-е суток позже. В целом заживление

раневого дефекта в подопытной группе произошло на 12-е сутки, а в контрольной на 16-е.

Площадь раневой поверхности при гнойных ранах уменьшалась в более короткие сроки в подопытной группе, так например в этой группе на 10-е сутки составила 2,13 см², а в контрольной – 4,51 см².

Результаты исследований и обсуждение. Количество эритроцитов и гемоглобина приближалось к нижней границе нормы. С пятых суток лечения абсцессов в подопытной и контрольной группах наблюдалось увеличение количества эритроцитов на 20,9% и 19,5% соответственно. На протяжении всего опыта количество эритроцитов увеличивалось в обеих группах, но в подопытной группе эти показатели были выше.

Средний объём эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в эритроците и средняя концентрация гемоглобина в эритроците превышали физиологическую норму для данного вида животных и не имели особых различий в обеих группах.

Количество тромбоцитов находилось в пределах нормы, на пятые сутки увеличилось на 45,3% в подопытной и на 29,5% в контрольной группе. Затем происходило заметное снижение уровня тромбоцитов в обеих группах.

До лечения абсцессов количество лейкоцитов было выше физиологической нормы и в среднем по группам равнялось $16,86 \times 10^9/\text{л}$. На пятые сутки после применяемых схем лечения уровень лейкоцитов стал снижаться в обеих группах на 25% и 12% соответственно группам, а к концу лечения эти показатели сравнялись.

Количество общего белка в плазме крови у опытных животных обеих групп было повышено. Затем отмечалось постепенное снижение уровня белка в обеих группах. К концу лечения показатели общего белка восстановились с нормой и были ниже по сравнению с днём до лечения на 6,6% и 2,8% в подопытной и контрольной группе соответственно.

Уровень альбумина плазмы крови у животных находился в пределах нормы. На пятые сутки повысился в подопытной груп-

пе на 5,9%, в контрольной на 7,1%. Далее незначительно снижались в обеих группах.

Уровень белковых фракций был также повышен в обеих группах, затем в процессе предпринятого лечения имел тенденцию к снижению.

Уровень макроэлементов плазмы крови (фосфор, натрий, калий и магний) до начала лечения в обеих группах был повышен, а количество кальция приближалось к верхней границе нормы. В процессе лечения наблюдалось уменьшение данных макроэлементов крови до физиологической нормы.

Показатели азотного обмена крови (мочевины и креатинина) были повышены относительно нормы. Так максимальный подъём уровня мочевины отмечали на десятый день лечения абсцессов в обеих группах (увеличение по сравнению с первым днём) на 45,4% и 44% соответственно группам. К концу лечения (15-е сутки) в подопытной группе показатели мочевины восстановились с физиологической нормой и составили 2,73 ммоль/л, в контрольной группе незначительно уменьшились до 11,88 ммоль/л.

Уровень мочевой кислоты в плазме крови не выходил за пределы физиологической нормы. С пятых суток лечения в подопытной группе наблюдалось снижение на 29,9%, а в контрольной повышение на 75,1% относительно первого дня. К концу лечения уровень мочевой кислоты в подопытной группе не превышал нормы, в то время как в контрольной отмечали увеличение относительно первого дня лечения и нормы (208,7 мкмоль/л).

Вывод. По полученным данным следует, что в подопытной группе, где применяли лечение гидрофильной мазью гипофаевип восстановление с физиологической нормой гематологических показателей произошло раньше на 4...5 суток, что также подтверждалось клиническими и планиметрическими изменениями изучаемых показателей.