

4. Hastings M.Y. A history of ostrich farming: its potential in Australian agriculture/ M.Y. Hastings/ World journal of Zoology. 2009.6.(2). P.67-68.

Мауланов А.З., Арзымбетов Д.Е., Амиргалиева С.С.

**АЛМАТЫ ХАЙУАНАТТАР БАҒЫНДА ӨСІРІЛЕТІН АБИССИН МҮЙІЗДІ
ҚАРҒАСЫНЫҢ НЕСЕП ҚЫШҚЫЛДЫ ДИАТЕЗІНІҢ ПАТОЛОГИЯЛЫҚ
АНАТОМИЯЛЫҚ ӨЗГЕРІСТЕРІ**

Түйін

Несеп қышқылды диатезбен ауырған абиссин мүйізді қарғаларының ішкі мүшелері патологиялық морфологиялық тәсілмен зерттелген. Зерттеулер нәтижелері бойынша несеп қышқылды диатез құстар ағзасында витаминдер мен минералдар алмасуының бұзылуы салдарынан пайда болғаны анықталды.

Кілт сөздер: абиссин мүйізді қарғасы, несеп қышқылды диатез, мүшелер дистрофиясы, патоморфология.

Мауланов А.З., Арзымбетов Д.Е., Амиргалиева С.С.

**ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ МОЧЕКИСЛОМ ДИАТЕЗЕ У
АБИССИНСКОГО РОГАТОГО ВОРОНА В УСЛОВИЯХ АЛМАТИНСКОГО ЗООПАРКА**

Аннотация

Изучен материал от павших абиссинских рогатых ворон. Установлено, что причиной падежа птицы послужил мочекислый диатез, протекающий на фоне глубоких нарушений витаминно-минерального обмена веществ.

Ключевые слова: Абиссинский рогатый ворон, мочекислый диатез, дистрофия органов, патоморфология.

УДК 619:61:33-636.7

Махмутов А.К., Муралинова Ж.К., Туребеков О.Т., Шманов Г.С., Кенжеев Ш.Т.

Казахский национальный аграрный университет

СТИМУЛЯЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН

Аннотация

В статье приводятся данные, полученные при лечении инфицированных ран у лошадей активным дренированием раны 10% раствором хлорида кальция в комбинации с мазью прокан. Установлено, что у опытных животных заживление раны происходит более качественно, ускоряются сроки репарации на 5-7-ые сутки по сравнению с лечением линиментом Вишневого.

Ключевые слова: лечение, лошадь, стимуляция, гнойные раны, мазь прокан.

Введение

Основная задача комплекса целенаправленных вмешательств на рану - это изменить течение процесса в желаемую для врача сторону. Уменьшение повреждающего воздействия травмы и развития инфекции в ране, предельно ограничить альтерацию, ускорить сроки формирования защитной реакции с усилением необходимых для благоприятного течения процесса явления (фагоцитоз, иммунобиологические реакции) и

добиться более быстрого восстановления разрушенных тканей, функции поврежденного органа [1].

Последние два десятилетия отличается значительным прогрессом в вопросах лечения ран, таких как 1) биологические механизмы заживления теперь установлены на анатомическом, биохимическом и молекулярном уровнях; разработок более эффективных способов лечения ран и, следовательно, в необходимости поддержки исследований по вопросу их заживления; 4) разработка новых фармакологических препаратов за счет прорыва в области молекулярной биологии который в свою очередь будет способствовать более эффективному заживлению как обычных, так и длительно незаживающих ран [2].

Все попытки использования фармакологических препаратов для коррекции конвергенции раны потерпели неудачу. Например, некоторые исследователи пытались притормозить стягивание открытой раны с помощью ингибиторов функции гладких мышц, таких как троецинат, который давал эффект лишь до тех пор, пока находился на раневой поверхности.

Первичное закрытие раны заключается в сближении разъединенных тканей с помощью швов, скрепок или липкой ленты. Со временем синтез, отложение в матриксе и взаимное переплетение коллагеновых волокон обеспечивают ткани прочность и интегрированность, что является главным фактором при этом типе заживления [3].

Целью исследования явилось изучение активного сравнительного дренирования ран 10% раствором хлорида кальция в комбинации с мазью прокан [4] и линиментом Вишневского влияние на течение репарации раны и на клинко-морфологические показатели у больных животных.

Материалы и методы исследования

Опыты проводились в лаборатории кафедры Акушерства, хирургии и биотехнологии воспроизводство Казахского национального аграрного университета и в хозяйствах Алматинской области (Аксай, Айлазат). У подопытных животных имелись гнойные раны в различных областях тела. Эксперименты ставились на 8 лошадях с гнойными ранами.

С целью изучения эффективности лечения животные были подразделены на 2 группы: опытную и контрольную по 4 голов. У больных животных исследовали морфологические показатели крови, в которых определяли содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и общего белка. На рисунке 1 отображены характерные признаки различных ран.



Рисунок 1. *а* - рана на хвосте; *б* - рана на голове; *в* - рана на ноге

Результаты исследования

Животным обеих групп после туалета раны проводили тщательную хирургическую обработку раны. Первой опытной группе животных применяли активное дренирование раны 10%-ным раствором хлорида кальция в комбинации с мазью прокан. Животным

второй контрольной группы проводили дренирование раны 5%-ным раствором борной кислоты, а для лечения применяли линимент Вишневского.

Для скорейшего удаления омертвевших тканей использовали некролитический препарат, содержащий протеолитический фермент – трипсин. По показаниям состояния раневого процесса животным обеих групп применяли ретинол и аскорбиновую кислоту, при сильных болевых реакциях проводили местную инфильтрационную анестезию 0,5%-ным новокаином. Для предотвращения раневой инфекции всем животным было назначено курс антибиотикотерапии.

Результаты исследований животных первой опытной и второй контрольной группы, приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Динамика морфологических показателей крови животных в опытной группе ($M \pm m$, $n=4$)

Сроки исследования (сутки)	Количество эритроцитов, 10^{12} /л	Количество гемоглобина, г/л	Количество лейкоцитов 10^9 /л	Общий белок, в %
до лечения	$5,2 \pm 0,5^*$	$105,4 \pm 4,6^*$	$14,0 \pm 1,2^*$	$6,0 \pm 0,3^*$
1	$5,8 \pm 0,3^*$	$108,7 \pm 3,1^*$	$13,3 \pm 2,5^*$	$6,2 \pm 0,7^*$
3	$6,7 \pm 0,4^*$	$114,5 \pm 5,2^*$	$11,5 \pm 1,4^*$	$7,5 \pm 0,2^*$
7	$7,2 \pm 0,5^*$	$120,1 \pm 4,6^*$	$10,2 \pm 0,8^*$	$8,5 \pm 0,5^*$
14	$7,9 \pm 0,2^*$	$126,3 \pm 3,5^*$	$9,0 \pm 1,7^*$	$9,2 \pm 0,4^*$
21	$8,8 \pm 0,1^*$	$134,6 \pm 4,2^*$	$8,3 \pm 1,6^*$	$8,8 \pm 0,4^*$
28	$9,0 \pm 0,2^*$	$140,7 \pm 3,1^*$	$8,5 \pm 0,7^*$	$8,5 \pm 1,4^*$

Примечание: * - статистическая достоверность различий по отношению к контрольной группе при $P < 0,05$

Таблица 2 - Динамика морфологических показателей крови животных в контрольной группе ($M \pm m$, $n=4$)

Сроки исследования (сутки)	Количество эритроцитов, 10^{12} /л	Количество гемоглобина, г/л	Количество лейкоцитов 10^9 /л	Общий белок %
до лечения	$5,1 \pm 0,4^*$	$103,2 \pm 3,1^*$	$14,6 \pm 1,0^*$	$5,7 \pm 0,4^*$
1	$5,4 \pm 0,3^*$	$104,3 \pm 2,6^*$	$14,0 \pm 0,7^*$	$6,8 \pm 0,1^*$
3	$6,1 \pm 0,2^*$	$108,6 \pm 4,3^*$	$13,4 \pm 1,2^*$	$7,1 \pm 0,4^*$
7	$6,4 \pm 0,1^*$	$112,2 \pm 2,5^*$	$12,3 \pm 0,9^*$	$7,3 \pm 0,2^*$
14	$7,1 \pm 0,5^*$	$118,4 \pm 4,2^*$	$10,8 \pm 1,3^*$	$8,2 \pm 0,2^*$
21	$7,5 \pm 0,4^*$	$120,5 \pm 2,6^*$	$9,7 \pm 1,7^*$	$8,5 \pm 0,4^*$
28	$8,0 \pm 0,7^*$	$126,7 \pm 4,7^*$	$9,0 \pm 0,8^*$	$8,8 \pm 0,2^*$

Примечание: * - статистическая достоверность различий по отношению к опытной группе при $P < 0,05$

У животных опытной группы по сравнению с контрольной группой число эритроцитов на 7-е сутки от начала лечения увеличилось на 11,1%, на 14-е сутки - на 10,2 %, а 21-е сутки - на 14,8 %.

Количество гемоглобина у подопытных животных по сравнению с контрольными на 3-й сутки от начала лечения увеличилось на 5,2 %, на 7-й увеличилось на 6,6 %, на 14-е сутки увеличение составило 6,3 % и на 21 -е сутки увеличилось на 10,5 %.

Количество лейкоцитов у животных опытной группы по сравнению с контрольной группой уменьшилось на 7-е сутки на 17,1 %, на 14-е сутки на – 16,6 % и на 21-е сутки уменьшение было до 14,4 %.

Общий белок сыворотки крови у подопытных животных по сравнению с контрольными на 3-й сутки увеличилось на 5,3 %, на 7-ые сутки – на 14,1 %. На 21-е сутки

у животных опытной группы общий белок был в пределах нормы, а у животных контрольной группы общий белок продолжал увеличиваться.

Обуждение результатов исследования

Гипертонический раствор хлорида кальция призван обеспечить отток раневого отделяемого. Однако установлено, что их осмотическая активность длится не более 4-8 часов, после чего они разбавляются раневым секретом и отток прекращается. Поэтому в хирургии применяются различные мази на жировой и вазелин-ланолиновой основе; такие как линимент Вишневского, синтомициновая эмульсия, комбинированные мази с антибиотиками - тетрациклиновая, неомициновая и др. Но к сожалению такие мази гидрофобны, то есть не впитывают влагу. Вследствие чего тампоны с этими мазями не обеспечивают должного оттока раневого секрета и в большей степени становятся только пробкой.

С патогенетической позиции обоснованно применение новых гидрофильных водорастворимых мазей как - левосин, левомиколь и мафенид-ацетат.

Результаты изучения динамики клинико-морфологического статуса животных при лечении гнойных ран показали, что начиная с начала лечения до завершения наблюдения в течение 28 суток у подопытных животных происходит нарушение гомеостаза организма, как местного, так и общего характера. После проведения лечения течение патологического процесса значительно активизируется, что наиболее выражено начиная с 5 - 7-й суток, достигает максимума на 10 и 14-е сутки.

Затем, начиная с 21-х суток, происходит разрешение воспалительного процесса, восстанавливается реактивность организма, возникают процессы пролиферации, которые превалируют явления репарации, раневая болезнь принимает более благоприятное течение. У животных в контрольной группе клинико-морфологический статус, общее состояние начинает нормализоваться лишь на 14-21 сутки от начала лечения и в этот период у них начинает появляться аппетит, повышается жизненный тонус организма.

Активизация пролиферативных процессов в раневой полости у опытной группы животных наблюдается на 3-5-е сутки, полная репарация раневой поверхности с восстановлением эпителии происходит на 14 -21 – е сутки от начала лечения.

Выводы

На оснований выше изложенного мы можем сказать, что разработанная новая мазь прокан для лечения свежих и инфицированных ран стимулирует лечение.

При лечении Мазь прокан эффективно действует на различные виды хирургических ран, такие как - резанные, колотые, рваные и комбинированные.

Мазь прокан вызывает более качественное заживление и ускоряет сроки репарации на 5-7 суток по сравнению с линиментом Вишневского.

Литература

1. Барсуков, И.А. Лечение инфицированных ран //Ветеринария. 2006. - № 8. - С. 69-86.
2. Рахманов Р.К., Нарчаев Ж.А., Абдурахманов Х.К. Местное лечение гнойных ран кукумазимом. //Вестник хирургии. – 2002. Том 161. № 4. С. 74-75.
3. Барашкин М.И. Ускорение заживления ран у лошадей //Ветеринария. 2003. № 1. С. 13-15.
4. Махмутов А.К., Муралинова Ж.К. Способ получения мази прокан для лечения ран у животных. Инновационный патент № 26213. 04.10. 2012.

Махмутов А.К., Муралинова Ж.К., Туребеков О.Т., Шманов Г.С., Кенжеев Ш.Т.

ІРІНДІ ЖАРАЛАР ЕМІН ҚУАТТАНДЫРУ

Аңдатпа

Мақалада жылқылардың іріндеген жараларын 10% хлориді кальций ертіндісімен жуып, тазалау және прокан жақпа майымен емдеу нәтижелері келтірілген. Бақылау топ жануарларының жараларының жазылуы ертерек және сапалы жүретіндігі анықталған.

Вишневскийдің линименті қолданып емдеген топқа қарағанда бақылау тобында репарацияның 5-7 тәулікке ертерек жүрген.

Кілт сөздер: емдеу, жылқы, стимулдеу, ірінді жаралар, прокан жақпа майы.

Makhmutov A.K., Muralinova Zh.K., Turebekov O.T., Shmanov G.C., Kenzheev Sh.T.

STIMULATION OF TREATMENT OF PURULENT RAS

Annotation

In article data received are provided at treatment of the infected wounds at horses by an active drenirovaniye of a wound of 10 % solution of chloride of sodium in a combination with ointment procan.. It is established that at skilled animals healing of a wound occurs with higher quality, reparation terms for 5-7 days in comparison with treatment by Vishnev-sky's liniment are accelerated.

Key words: treatment, horse, stimulation, purulent wounds, ointment procan.

ӘОЖ: 619:616:084

Молдахметова К.И., Заманбеков Н.А., Тулепова Г.Қ., Кобдикова Н.К., Қорабаев Е.М.

Қазақ ұлттық аграрлық университеті, Алматы

КӘДІМГІ КИКОТЫ ДӘРІЛІК ӨСІМДІГІНЕН (ORIGANUM VULGARE) ДАЙЫНДАЛҒАН ФИТОПРЕПАРАТТЫҢ БҰЗАУЛАРДЫҢ ТЫНЫСТАНУ ЖҮЙЕСІ АУРУЛАРЫНА ҚАРСЫ ЕМДІК ӘСЕРІ

Аңдатпа

Мақалада кәдімгі киикоты дәрілік өсімдігінен дайындалған тұнбаның бұзаулардың тыныстану жүйесі ауруларына қарсы емдік тиімділігі анықталды. Өсімдіктерден дайындалған фитопрепаратты антибиотиктермен және витаминдік препараттармен бірге кешенді түрде қолдану тыныс алу жүйесімен ауырған бұзаулардың аурудан айығу көрсеткішін 100% -ға дейін жеткізетіндігі тәжірбие жүргізу барысында дәлелденді, сонымен қатар фитопрепарат қанның морфологиялық көрсеткіштеріне де айтарлықтай қуаттандырып әсер ететіндігі анықталды.

Кілт сөздер: фитопрепарат, иммунитет, морфология, антибиотик, дәрілік өсімдік, кәдімгі киикоты, бронхопневмония.

Кіріспе

Қазіргі таңда ауылшаруашылығы жануарларының иммундық жағдайын барынша арттыру, өсіп-даму функциясын жақсарту, сонымен қатар олардан сапалы, әрі жетілген төл алу және де Республика тұрғындарын сапалы мал өнімдерімен қамтамасыз ету қазіргі кезде мемлекетімізде ең бір өзекті мәселелердің бірі болып табылады [1, 2].