

способствует восстановлению естественной резистентности организма.

#### Список литературы

1. Ермолаев В.А. Способы введения лекарственных веществ различным видам животных / Липатов А.М., Шишков Н.К., Золотухин С.Н., Липатова О.А. / Учебно-методическое пособие. Ульяновск, 1995. - 14 с.
2. Ляшенко, П. М. Динамика изменений гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят/ Е. Н. Никулина, В. А. Ермолаев, П. М. Ляшенко// Известия Оренбургского государственного университета. 2012. - Т. 4. № 36-1. - С. 78-79.
3. Марьин Е.М. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Ермолаев В.А., Марьина О.Н., Идогов В.В. //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3 (23). С. 86-89.
4. Рахматуллин, Э.К. Токсикологическая характеристика лерстила/ Н. В. Силова, Э. К. Рахматуллин// Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2007. № 3. -С. 67-69.
5. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила /Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Федеральный центр токсикологической и радиационной безопасности животных (Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт). Казань, 2007. - 20 с.
6. Шишков, Н.К. Травматический ретикулит у коров / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Ветеринарный врач. 2013. №2. С.26-27.
7. Шишков, Н.К. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулита у крупного рогатого скота / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. №2(22). С.60-63.

#### СРАВНЕНИЕ МОРФОГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ТКАНЯХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН

Мовчан И., Писалева С.Г.

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина», Ульяновск, Россия*

Актуальными проблемами в хирургии, несомненно, были и останутся инфекция и гнойно-септические осложнения. Много научных исследований посвящено этой проблеме [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Для изучения и оценки влияния гидрофильной мази "Гипофаэвип" на заживление гнойной раны нами было выполнено моделирование местного гнойно-воспалительного процесса у бычков чернопестрой породы по общепринятой методике [1]. Все животные были разделены на контрольную (хирургическая обработка + мазь «Левомиколь») и опытную группы (хирургическая обработка + мазь «Гипофаэвип») по 5 голов в каждой. На 1/2, 9 и 30 сутки из ран иссекали материал для исследования (биоптант). Из биоптантов готовили гистологические целлоидиновые срезы и окрашивали по стандартным методикам (окраска гематокселин – эозином, по Ван- Гизон).

При гистологическом исследовании препаратов, из 12 часовых биоптантов, выявлено наличие раневого дефекта с обильным количеством фибрина, волокна которого располагались вертикально, обилие колоний микробных клеток, диффузная инфильтрация сегментоядерными лейкоцитами во всех слоях дермы, подкожно-жировой клетчатки и мышечной ткани.

На 9 сутки эксперимента в большинстве гистологических срезов нами выявлены полосчатые некротические участки, которые проходят через весь срез. Но наряду с этим на препаратах от опытной группы мы наблюдали изменение клеточного состава инфильтрата с мелкозернистого на крупнозернистый.

В контрольной группе полное заживление ран животных, происходило на 28–30 сутки от начала эксперимента. При этом под микроскопом наблюдали толстый соединительнотканый рубец. У опытной группы на месте раны располагался тонкий рубец. При гистологическом исследовании он был представлен очагом зрелой волокнистой соединительной ткани, которая имеет более выраженную клеточную инфильтрацию, чем окружающая ткань.

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод, что мазь «Гипофаэвип» оказывает выраженное ранозаживляющее действие на течение гнойно-воспалительного процесса. При лечении гнойных ран мазью «Гипофаэвип» мы наблюдали ускорение сроков заживления ран на 5–6 суток, по сравнению с животными, получающих традиционную терапию (мазь «Левомиколь»).

#### Список литературы

1. Гинюк, В. А. Методика моделирования острого местного гнойно-воспалительного процесса у лабораторных животных и проведения эксперимента по лечению полученных гнойных ран с помощью фоторегуляторной и фотодинамической терапии / В. А. Гинюк // Мед. журн. – 2009. – № 1. – С. 44-46.
2. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/ П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев// Материалы V Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, УГСХА, 2013. - С. 104-107.
3. Никулина, Е. Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят/ Е. Н. Никулина, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - т. 4. - № 36-1. - С. 78-79.
4. Никулина, Е. Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте/ Е. Н. Никулина, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Т. 3. № 31-1. - С. 113-114.
5. Никулина, Е. Н. Микроструктура тканей при заживлении ран вторичным натяжением с помощью гидрофильных мазей/ Е. Н. Никулина, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев, А. В. Сапожников// Международный вестник ветеринарии. - 2011. - № 1. - С. 14-16.
6. Сапожников, А. В. Заживление инфицированных кожно-мышечных ран у собак под воздействием светодиодного излучения красного диапазона / А. В. Сапожников, В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, П. М. Ляшенко// Материалы V Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, УГСХА, 2013. - С. 137-142.

#### ДЕПРЕССИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ ИРТ-ПВВ КРС

Пономаренко А.

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина», Ульяновск, Россия*

**Актуальность темы.** Одним из этиологических факторов сдерживания темпов увеличения производства молока являются акушерско-гинекологические заболевания, наносящие большой экономический ущерб отрасли молочного скотоводства [1,6,7].

В последнее время, одной из ведущих причин патологии воспроизводительной функции является возникновение и проявление инфекционных заболеваний, поражающих половые органы, в частности, инфекционного ринотрахеита КРС, проявляющегося у маточного поголовья в форме пустулезного вульвовагинита. Возбудителем ИРТ-ПВВ является ДНК-геномный вирус, принадлежащий к семейству Herpesviridae, роду Herpesvirus [2,5].

Тенденция распространения послеродовых осложнений, вызванных инфекционными агентами, у высокопродуктивных молочных коров диктует необходимость более энергичного осуществления системы целенаправленных лечебных мероприятий, применения эффективных профилактических приемов [1].

**Материалы и методика исследований.** Исследования по проблеме распространения и проявления ИРТ у коров и телок проводились в 2012-2013 гг. на базе кафедры хирургии, акушерства и организации ветеринарного дела Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии и в хозяйстве Ульяновской области – молочно-товарной ферме СХПК «Волга» Цильнинского района.