

Результаты исследований. Изучение электрокоагулографических показателей крови у коров симментальской породы с патологиями различного генеза в области пальцев свидетельствует о наличии признаков гиперкоагуляции во всех фазах свертывания крови, что выражалось укорочением временных показателей ($T_1 - 189,0 \pm 7,70$ с, $T_2 - 204,0 \pm 7,48$ с, $T_3 - 393,0 \pm 7,30$ с) в сравнении с клинически здоровыми животными ($T_1 - 228,4 \pm 23,65$ с, $T_2 - 210,0 \pm 13,78$ с, $T_3 - 419,4 \pm 23,08$ с).

Скорость свертывания крови у коров с заболеваниями копыт за первую, вторую и третью минуты была на 13,5%, 37,0% и 2,3% ниже по сравнению с клинически здоровыми животными. На электрокоагулограмме было выявлено снижение максимальной амплитуды цельной крови на 9,9% у ортопедически больных коров, что может свидетельствовать о повышении вязкости крови. Изменения минимальной амплитуды у всех исследуемых животных нами не выявлено. Коагуляционная активность и степень коагуляции цельной крови ортопедически больных коров находились на 16,2% и 0,6% выше, чем у здоровых животных. Полученные данные свидетельствуют о наличии выраженной гиперкоагуляции в острую фазу воспалительного процесса в области копыт, что подтверждается ускорением образования кровяного сгустка и формирования фибрина, активацией времени формирования кровяного сгустка и увеличением времени от конца видимого свертывания до начала ретракции (биологический процесс уменьшения или полного отделения сгустка крови или тромбоцитарной плазмы от сыворотки).

Список литературы

1. Золотухин, С.Н. Неспецифическая профилактика смешанной кишечной инфекции телят и поросят / С.Н. Золотухин, Л.П. Пульчаровская, Л.С. Каврук // Практик. 2006. № 6. С. 72.
2. Ермолаев, В.А. Методы исследования системы гемостаза в ветеринарии / В.А. Ермолаев, Б.С. Семенов, С.И. Лютицкий // Методические рекомендации. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 1998. - 73с.
3. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. Т. 4. № 36-1. С. 78-79.
4. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия Лерстила при диспепсии телят / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова // Ветеринарный врач. 2007. №1. С. 40-42.
5. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров / В.Н. Симонова, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.Н. Никулина // Ветеринарный врач. 2009. № 5. С. 38-40.
6. Терентьева, Н.Ю. Гемостазиологические показатели крови у коров в зависимости от уровня молочной продуктивности / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2011. №206. С. 210-213.
7. Шишков, Н.К. Травматический ретикулит у коров / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Ветеринарный врач. 2013. №2. С. 26-27.

8. 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.

ВЛИЯНИЕ ЛЕРСТИЛА НА ЛИЗОЦИМНУЮ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ОСТРОМ РАСТРОЙСТВЕ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Осыченко О., Силова Н.В.

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

Введение. В настоящее время особую актуальность приобретают вопросы продовольственной безопасности и научное обеспечение повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Одной из актуальной проблемой данного вопроса являются незаразные заболевания различной этиологии лечение и профилактика которых требуют доработки с учетом современных достижений науки и практики [2, 3, 6, 7]. Одной из наиболее распространенных незаразных болезней в РФ является развитие раннем постнатальном периоде у молодняка синдрома острого расстройства пищеварения [5]. Существенную роль в формировании естественной резистентности занимают процессы внутриклеточного переваривания (лизосом), комплемент, а также нормальные антитела. Лизосом - выполняет в организме важные биологические функции и, в первую очередь, оказывает стимулирующее воздействие на фагоцитоз. Для профилактики и ранней терапии острых расстройств пищеварения новорожденных телят рекомендуется применять комплексное лекарственное средство Лерстил [4, 5].

Целью исследования стало изучение влияния лерстила на лизоцимную активность сыворотки крови телят.

Материал и методы исследования. Для проведения исследования были скомплектованы 2 группы телят 2-3 -х дневного возраста. Подопытным телятам 1-й группы (больные - 5 голов) в очередные две выпойки вместо молока давали по 1 литру лерстила. Препарат вводили перорально, согласно методики предложенной Ермолаевым В.А. [1] Затем в каждую следующую порцию молока добавляли 250 мл раствора лерстила до выздоровления животных. Телятам контрольной группы (здоровые - 5 голов) однократно давали по 1 литру физиологического раствора. Пробы крови у животных брали до введения и через 1, 5 и 10 суток после первого введения препарата.

Таблица 1

Динамика ЛАСК телят при остром расстройстве пищеварения после введения лерстила

Показатели	Единица измерения	До введения	После введения через (М+м) P>0,05		
			1 сутки	5 суток	10 суток
Лизоцимная Активность	% лизиса	$20,7 \pm 3,14$ $23,5 \pm 2,5$	$22,9 \pm 3,42$ $25,5 \pm 2,1$	$25,8 \pm 1,71$ $24,3 \pm 1,12$	$27,7 \pm 4,86$ $26,8 \pm 2,15$

Примечание: В числителе приведены показатели больных животных, а в знаменателе - показатели здоровых животных.

Результаты исследований и их обсуждение. Как показывают данные таблицы 1, после применения лерстила происходят определенные колебания сыворотки крови телят, однако эти колебания достоверно отличались от показателей контрольной группы ($P>0,05$). Сравнивая показатели до и после 10-дневного применения препарата в опытной группе телят,

можно отметить увеличение лизоцимной активности сыворотки крови на 27,8%.

Заключение. Проведенные нами исследования указывают на нерезкие колебания лизоцимной активности сыворотки крови телят, но необходимо отметить то, что у больных телят изучаемые показатели были ниже показателей здоровых телят. Лерстил

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., Марьин 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 остаются 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 (биоптат). Из биоптатов готовили гистологические целлоидиновые срезы и окрашивали по стандартным методикам (окраска гематокселин – эозином, по Ван- Гизон).

При гистологическом исследовании препаратов, из 12 часовых биоптатов, выявлено наличие раневого дефекта с обильным количеством фибрина, волокна которого располагались вертикально, обилие колоний микробных клеток, диффузная инфильтрация сегментоядерных лейкоцитов 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.