

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 (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 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.

Объектом исследования служили 200 коров черно-пестрой породы. В ходе эксперимента было изучено состояние воспроизводства стада в указанных хозяйствах на основе анализа результатов отчетности ветеринарной службы районов, проведены клинические, акушерско-гинекологические исследования согласно «Методическим указаниям по диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологических болезней и ветеринарному контролю за воспроизводительной функцией коров» (М., 1986). Определение общеклинических показателей: температуры тела, пульса, дыхания, количества руминаций – устанавливали по общепринятым в клинической практике методам.

Анатомо-функциональные изменения репродуктивных органов в определяли методами, общеприня-

тыми в ветеринарной практике. При этом оценивали продолжительность и характер истечений. Вагинальным исследованием определяли состояние слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки, степень раскрытия ее канала (по методике Т. М. Кажановой, 1989).

Результаты собственных исследований. Анализируя данные акушерско-гинекологической диспансеризации в СХПК «Волга» Цильнинского района выяснили, что хозяйство насчитывает 500 голов дойного стада. Выход телят за отчетный период составил 60%. При этом сервис-период составляет 120 и более дней, индекс осеменения в среднем равен 4,5.

Таблица 1

Спектр акушерско-гинекологической патологии коров в СХПК «Волга»

Всего	Обследовано, как бесплодных	Из них выявлено						Необходимы дополнительные лаб. иссл.
		Гипоф. яичников	ПЖТ	ГФЯ+ПЖТ	Лют.кнста+ ГФЯ	Эндометрит Хронич.	Стельные	
Гол.	63	5	1	2	11	28	16	18
%	100%	7,9%	1,6%	3,17	17,4%	44,4%	25,4%	28,6%

Ветеринарной службой хозяйства отмечаются проблемные роды у первотелок, у повторнородящих в зимне-стойловый период часты задержания последа. После отела в 30% случаев наблюдаются острые эндометриты, переходящие в хроническую форму. Анализируя данные времени и кратности осеменения установили, что у коров наблюдаются удлиненные до 45-60 дней интервалы между осеменениями, что свидетельствует об эмбриональной смертности (скрытых аборт). Как видно из таблицы 1, у обследованных животных наиболее часто встречаются хронические эндометриты и кистозные поражения яичников. Хронические воспалительные процессы эндометрия сочетано протекают с гипофункцией яичников и кистозными их поражениями. Кроме того, у исследуемого поголовья нами были обнаружены высыпания и полосчатые кровоизлияния на слизистой оболочке преддверия влагалища. Такое явное неблагополучие и сходность клинических признаков позволило нам предположить, что в хозяйстве имеет место половая инфекция. Согласно результатам экспертизы № 2073/43 от 14 ноября 2012 года было установлено, что в хозяйстве имеет место ИРТ-пустулезный вульвовагинит. Лечение при данной патологии должно быть направлено на повышение резистентности организма, борьбу с секундарной инфекцией. Из специфических средств рекомендуется использовать сывороточные препараты, содержащие противовирусные антитела [3,4]. Согласно существующим рекомендациям, мы проводили лечение по следующей схеме: Внутримышечно вводили антимикробный препарат «Нитокс» в дозе 1 мл на 10 кг живой массы (не более 20 мл на 1 введение) однократно, для стимуляции защитных средств организма применяли «Иммунофан» в дозе 4 мл 1 раз в сутки, в течение 3-4 дней. Провели витаминизацию нитаминном в дозе 0,2 мл на 100 кг

живой массы. Обработывали влагалище эмульсией с метронидазолом. Проведенное терапевтическое воздействие имело эффект. Но выбранная нами схема не устраняла саму причину заболевания. Для полного достижения поставленной цели желательно было бы использовать сыворотку реконвалесцентов с содержанием антител к вирусу ИРТ в титре не ниже 1:32, которую вводят подкожно по 2 мл на 1 кг живой массы в 2-3 точки тела, но не более 200 мл; повторно вводят через 24-48 часов. В дальнейшем необходимо провести иммунизацию сухой вирусвакциной против ИРТ-ПВВ согласно наставлению о порядке применения вакцины [3,4].

Научный руководитель – В.А. Ермолаев

Список литературы

1. Багманов М.А., Терентьева Н.Ю., Никульшина Ю.Б. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных //Методическое пособие для самостоятельной работы. – Ульяновск. 2004. 80с.
2. Гуменный О.Г. Роль инфекционных агентов в патологии репродуктивных органов коров и телок на молочно-товарных фермах юга Украины.: Автореф. дис ... канд. вет. наук. Одес. гос. с.-х. ин-т. - Одесса. 1999. 17 с.
3. Инструкции по применению вирусвакцины ВИЭВ против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (1985 г.) //В кн.: Ветеринарное законодательство. – М.: Агропромиздат. 1989. С. 533-534.
4. Инструкции о мероприятиях по профилактике и ликвидации заболевания крупного рогатого скота инфекционным ринотрахеитом-пустулезным вульвовагинитом //В кн.: Ветеринарное законодательство. – М.: Агропромиздат. 1989. С. 372-375.
5. Стурин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота // В кн.: Вирусные болезни животных. – М.: ВНИТИБП. 1998. С. 360-646.
6. Терентьева Н.Ю., Багманов М.А. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела // Вестник Ульяновской ГСХА. – Ульяновск. С. 44-46.
7. Терентьева Н.Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров.: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Саратов. 2004. 19 с.

ВЛИЯНИЕ СОЕВОЙ ОКАРЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ХОЛЕСТЕРИНА КУР-НЕСУШЕК «ХАЙСЕКС»

Пронина Е., Силова Н.В.

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

Введение. Соя культурная (лат. *Glycine max*) — однолетнее, травянистое растение, вид рода соя семейства бобовые. Семена культурной сои, иногда называемые «соевыми бобами» — широко распространённый продукт, известный ещё в третьем тысячелетии до нашей эры. Для пищевой сои характерны следующие признаки, делающие её столь популярной: высокая урожайность, высокое (до 50%) содержание полноценного белка, наличие в составе витаминов группы В, железа, кальция, калия и незаменимых - полиненасыщенных жирных кислот (линолевая и альфа-линолевая), обладает свойствами, позволяющими производить из неё широкий спектр разнообразных продуктов.

На молочных заводах в результате отжима соевого молока на фильтр-прессе получают не токсичный отход производства - соевый жмых (окару) [2].

В качестве нетрадиционных растительных белковых кормов в птицеводстве используют горох, кормовые бобы, люпин, вику и сою, в них высокое содержание протеина и аминокислот, а также отходы переработки семян рапса и подсолнечника [1].

Целью исследования стало изучение показателей крови кур-несушек при добавлении в их рацион соевой окары.

Материал и методы исследования. Для достижения поставленной цели провели физиологический опыт на курах-несушках породы Хайсекс в личном хозяйстве Засвияжского района Ульяновской области РФ. Содержание кур было групповым, со свободным доступом к воде и пище, опыт проводили в течение трех месяцев. В группу птиц формировали по 5 голов, одинаковых по возрасту, живой массе и продуктивности (схема 1). Предметом исследования была кровь кур, изучение показателей которой проводили по общепринятым методикам, используя гематологический и биохимический анализатор Stat Fax, вели учет зоотехническим параметрам (яйценоскости, массе яиц) [4].

1. Схема опыта

Группы птиц	1 -контроль	2-группа
Куры несушки 150 дн. возраста	основной рацион (ОР)	ОР + соевая окара

Результаты исследований и их обсуждение. Содержание холестерина в крови кур при скармливании соевой окары достоверно возрастало в опытной группе в рамках физиологических норм, а в опытной увеличилось 42,7% ($p < 0,01$) в сравнении с контролем, это говорит о стимуляции образования липоидов в печени [4]. Это находит подтверждение в исследованиях Писалева С.Г. По данным автора лимфоциты и макрофаги диффузно распространяются в окружающие тканевые структуры печени. При этом скопление лимфоидных клеток располагается в непосредственной близости от венозного сосуда и, возможно, оказывает на него давление. Вероятно, давление оказывается и на печеночные пластинки, деформируя их расположение. При этом нарушается ход печеночных пластинок, что может вызывать затруднение кровообращения и желчеотделения в печени [3].

Заключение. Обогащение рационов кур соевой окарой способствует повышению липидной активности печени.

Список литературы

1. Дежаткина, С.В. Соевые отходы производства в свиноводстве / С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - Том 206. - 2011. - С.55-60.
2. Дежаткина, С.В. Применение соевой окары в питании кур / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов // 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 ГСХА, 2013. - С. 34-37.
3. Писалева, С.Г. Влияние соевой окары на морфологическую характеристику печени кур-несушек кросса «Хайсекс»/ С. Г. Писалева// Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. - №1. - С. 60-64.
4. Силова, Н.В. Соевая окара в питании кур/ Н.В. Силова, С.В. Дежаткина// Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. - №1. - С. 87-89.

ЗАБОЛЕВАНИЕ СЕТКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Рамазанов Э.М.

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

Введение. В настоящее время из литературных источников и результатов собственных исследований известно, что значительное количество молочных коров (46-87%) являются ретикулометаллоносителями. Острые металлические предметы, проглатываемые крупным рогатым скотом вместе с кормом, вызывают воспаление тканей сетки- травматический ретикулит. Проглатыванию инородных тел способствует засорение ими кормов и пастбищ. Особенно часто инородные тела обнаруживаются в кормах, представляющих собой побочные продукты и отходы предприятий пищевой промышленности - жмыхах, свекловичном жоме. При использовании для кормления скота прессованного сена или соломы в них также могут попасть обрывки проволоки, которой стягиваются тюки(1,2,4,5).

Коровы в силу специфики приема корма (они захватывают корм в рот языком большими порциями, быстро его пережевывают и проглатывают) часто проглатывают с кормом инородные металлические тела (острые обрезки железа, куски стальных тросов, проволоку, гвозди, иглы и др. (3,7).

Наряду со случайным попаданием с кормом инородных тел отмечается и активное их проглатывание животными при минеральном и витаминном голодании (1,3).

Экономический ущерб от заболевания огромен, потому разработка мероприятий по диагностике, лечению и профилактике травматического ретикулита