

Полученные в ходе опыта данные о повреждающем действии препаратов на слизистую оболочку глаза также подтверждают, что испытуемые препараты в рекомендуемых концентрациях (2 и 4%) относятся к безопасным. Только при действии высоких концентраций препаратов «Аминбен» и «Аммобен» отмечали гиперемию конъюнктивы, слабый отек и минимальные выделения, что составляет 8 и 5 баллов по 10-балльной шкале.

Выводы

1. Препараты «Аминбен» в 16, 32 и 64%-ных и «Аммобен» в 32%-ной и 33%-ной концентра-

циях обладают слабым кожно-раздражающим эффектом. Рекомендуемые для проведения дезинфекции 2%-ный и 4%-ный растворы не вызывают функционально-морфологических изменений со стороны кожи.

2. Препараты «Аминбен» в 10, 20, 42 и 84%-ных и «Аммобен» в 15, 20, 33%-ных концентрациях вызывают слабый отек и гиперемию слизистой оболочки глаза. В рекомендуемых для дезинфекции 2%-ной и 4%-ной концентрациях повреждающего действия на слизистую оболочку глаза не оказывают.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баташвили А.Г. В кн.: «Моюще-дезинфицирующие средства из отходов химической промышленности». – Тбилиси, 1985, С. 52...81. 2. Бутко М.П., Тианов В.С., Фролов Ф.С. «Экбоцид М» для дезинфекции объектов ветсаннадзора и профилактики инфекционных болезней животных // Ветеринария – 2009. – № 2. – С. 33...36. 3. Носкова А.В. Новые дезинфицирующие средства // Ветеринария. – 2009. – № 9. – С. 43...46. 4. Смирнов А.М. Роль ветеринарно-санитарной науки в обеспечении благополучия животных// РЖ Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2009. – № 1. – С. 7...19. 5. Методические указания о порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики. – М., 1987.

Сведения об авторах: Кабардиев Садрутдин Шамшитович, д-р вет. наук, директор Прикаспийского ЗНИВИ, тел.: 872-67-94-65; Амаев К.Г., ст. научн. сотр.; Карпущенко К.А., соискатель; Сайпуллаев М.С., канд. вет. наук.

STUDY ON THE IRRITATING EFFECT OF «AMINBEN» AND «AMMOBEN» PREPARATIONS ON SKIN AND MUCOSAL MEMBRANE OF THE EYE

S.SH. KABARDIEV, K.G. AMAEV, K.A. KARPUSHCHENKO, M.S. SAIPULLAEV

The results are presented on examination of the new disinfectants effect onto the laboratory animal skin and mucosal membrane of the eye. It was shown that above mentioned products being used in recommended concentrations had no irritating and injuring effects on skin and mucosal coat of the eye in the laboratory animals.

Key words: irritating, injuring effects, disinfection, hyperemia, edema, discharges.

УДК 619:616.5:636.8

ВЛИЯНИЕ РОНКОЛЕЙКИНА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОБАК, БОЛЬНЫХ ДЕМОДЕКОЗОМ

Н.А. МАСИМОВ, Э.Н. МАСИМОВ

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»

В статье приведены результаты изучения лечебной эффективности ронколейкина в комплексной терапии больных демодекозом собак и влияния его на гематологические показатели.

Ключевые слова: ронколейкин, инсектоакарициды, демодекоз, ивермек, ивермек-гель, отодектин, баймек.

Введение

Демодекозная инвазия отличается от других кожных патологий тем, что в организме больного животного происходят не только характерные изменения в различных участках кожного покрова, но и более глубокие сдвиги в морфо-

логическом и иммунологическом составе крови [1, 3]. Установлено, что независимо от формы клинического проявления демодекоза в организме больных животных развиваются иммунодепрессивное и иммунодефицитное состояния. Поэтому для оказания более эффективной

лечебной помощи больным демодекозом собакам, наряду с применением современных антипаразитарных препаратов [4], необходимо использовать и иммунокорректирующие средства [5].

Материалы и методы

С целью изучения лечебной эффективности ронколейкина в комплексной терапии больных демодекозом собак и влияния его на гематологические показатели нами были проанализированы результаты лечения 20 собак с локализованной (1-я опытная группа) и 13 собак с генерализованной (2-я опытная группа) формой. Контролем служила группа больных демодекозом животных (16 гол, 3-я группа), которые получали только антипаразитарное лечение. Животных всех опытных групп ежедневно (в течение 30 сут) осматривали, а до курса лечения и по его окончании брали кровь для гематологических и иммунологических исследований. Кроме того, на 10-е и 25-е сутки с начала лечения брали соскобы кожи для арахнологических исследований. Больным собакам всех групп в качестве акарацидного препарата назначали ивермек, ивермек-гель, отодектин и баймек. Препараты применяли в дозах и кратности в соответствии с наставлениями. Животным 2-й группы с генерализованной формой демодекоза, кроме антипаразитарных препаратов, назначали антибактериальные мази левомеколя и левомицитина.

Результаты исследований

Клиническими исследованиями установлено, что у 20 животных с локализованной формой демодекоза (1-я опытная группа) на 10...20-е сутки после начала лечения поражения на коже (экссудация, расчёсы и зуд) полностью исчезали, на месте очагов поражения появились волосы. В среднем полное выздоровление наступило через 18 сут. При контрольных арахнологических исследованиях соскобов, взятых с ранее поражённых участков кожи, клещей *Demodex* не обнаружено.

У собак с генерализованной формой демодекоза (2-я опытная группа) заживление поражённых участков кожи происходило вяло. У 3 собак из 13 до конца курса лечения признаки зуда и экссудация так и не исчезали. У остальных полное выздоровление было зарегистрировано на 30...35-е сутки после начала курса лечения. При контрольных исследованиях соскобов кожи на 10-е сутки клещи были обнаружены в трех пробах, а на 25-е сутки – в одной пробе. Полностью собаки этой группы выздоровели только к 32-м суткам.

Животным контрольной группы (3-я группа), включавшей 16 больных демодекозом собак (из них 12 с локализованной и 4 с генерализованной формами), лечебная помощь была оказана только с использованием антипаразитарных препаратов. Отмечено следующее: у животных с локализованной формой поражённые участки кожи полностью покрылись волосками, расчёсы, экссудация, корочки и клещи отсутствовали. У 4 животных признаки поражения кожи, в том числе расчёсы, корочки и экссудация, не исчезали (хотя их интенсивность была значительно меньшей, чем до начала курса лечения) до конца срока наблюдения (35 сут).

Результаты гематологических и иммунологических исследований до и после лечения показали следующее.

1. У животных опытных групп после лечения увеличилось число лейкоцитов и процентное соотношение лимфоцитов в лейкоформуле. Нормализовался уровень общего белка в крови: так, у животных 1-й группы этот показатель до лечения составил 76,4 г/л, 2-й группы – 79,8 и 3-й – 72,8 г/л, а после курса лечения понизился до 66,8, 63,7 и 60,2 г/л, при норме 64,6 г/л.

2. В 1-й и 2-й группах после лечения резко, на 24...40%, увеличился уровень Ig A, Ig G и Ig M, что свидетельствует о положительном влиянии ронколейкина на иммунную систему организма больных демодекозом собак.

В 3-й группе, в которой лечение осуществляли без применения ронколейкина, содержание иммуноглобулинов практически не изменилось по сравнению с исходным (до лечения).

3. Уровень циркулирующих иммунных комплексов у животных 1-й и 2-й групп после лечения увеличился на 7 и 12% соответственно и всего на 3% у животных 3-й группы.

4. Все показатели неспецифической резистентности организма (лизоцимная, бактериальная и фагоцитарная активности) у животных 1-й и 2-й групп статистически достоверно увеличились, тогда как в 3-й группе практически не претерпели существенных изменений.

Заключение

Таким образом, применение ронколейкина в комплексе с антипаразитарными препаратами при лечении собак с локализованной и особенно с генерализованной формами демодекоза, положительно влияет на клинико-гематологические и иммунологические показатели больных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Макаров В.В., Василевич Ф.И., Муравлева Т.В. и др. Эпизоотология демодекоза собак в современных условиях // Ветеринарная практика. – 2000. – № 3. – С. 27–35.
2. Святковский А.В. Карпенко Л.Ю., Тиханин В.В. и др. Некоторые вопросы патогенеза и диагностики демодекоза у собак // Ветеринарная

практика.— 1997.— № 1.— С. 40–45. 3. Семенов И.В., Буран О.Н. Демодекоз собак/Тезисы докладов I Международной ветеринарной конференции, октябрь 1996 г.— Киев, С. 65–70. 4. Удавлиев Д.И., Попов Н.И. Лечение демодекса собак препаратом Эпацид-Альфа. В кн. «Актуальные проблемы ветеринарно-санитарного контроля сельскохозяйственной продукции», часть 2.— М., 1997, С. 109. 5. Ginel R.J. Демодекоз у собак // WALTHAM Focus.— 1996.— V 6.— № 2.— P. 2–7.

Сведения об авторах: Масимов Нусрат Абулфатович, проф., д-р вет. наук; Масимов Эдуард Мусратович.

EFFECT OF RONCOLEICINE TO HEMATOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL INDICES IN DOGS WITH DEMODECOSIS

N.A. MASIMOV, E.N. MASIMOV

The results of a study on therapeutic efficiency of roncoleicine in complex therapy of dogs with demodectosis as well as its effect onto the hematological indices were presented in the paper. **Key words:** roncoleicine, insectoacaricides, demodectosis, Ivermek-gel, otodectine, Baimek.

УДК 619:615.9

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ КОРМОВ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЗАГРЯЗНЁННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ^{137}Cs И ^{90}Sr

Л.Л. ЗАХАРОВА, Г.А. ЖОРОВ, П.Н. РУБЧЕНКОВ

ГНУ ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии

Более чем через 20 лет после аварии на Чернобыльской АЭС проведен комплексный радиационно-экологический мониторинг кормов и продукции животноводства в четырех районах Брянской области. Установлено превышение допустимых уровней содержания ^{137}Cs и ^{90}Sr в кормах и животноводческой продукции (молоко, мясо).

Ключевые слова: радионуклиды ^{137}Cs и ^{90}Sr , мониторинг, корма, мясо, молоко, ветеринарно-санитарная экспертиза.

Введение

При решении задач производства экологически безопасной продукции животноводства одно из главных мест принадлежит комплексному химико-токсикологическому, радиобиологическому и санитарно-бактериологическому мониторингу, позволяющему контролировать содержание экотоксикантов во всех звеньях трофической цепи: почва—растение—животное—продукция—человек.

В результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. произошло загрязнение радионуклидами больших земельных площадей (свыше 1300 тыс. га) в основном за счёт ^{137}Cs ($2 \cdot 10^5 \dots 3 \cdot 10^6$ Бк/м²) и в меньшей степени за счёт ^{90}Sr [1, 6]. При этом авария повлекла за собой значительное (до 100 раз) повышение радиоактивной загрязненности кормов и продуктов питания с 0,2...2,5 до 144...215 Бк/кг по ^{134}Cs , ^{137}Cs . Содержание ^{90}Sr увеличилось в 2...3 раза [5].

Спустя более 20 лет после аварии до 30% молока, получаемого в Брянской области, по содержанию радионуклидов не соответствует требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01. Достижение нормативного уровня по содержанию ^{137}Cs в 50 Бк/л прогнозируется только к 2050 г. [7].

В связи с этим нами проведены комплексные исследования по оценке безопасности кормов и животноводческой продукции в хозяйствах четырех районов Брянской области через 25 лет после аварии на ЧАЭС.

Материалы и методы

Для осуществления радиационно-экологического мониторинга были отобраны образцы основных видов кормов (трава на выпасе, сено, силос, зернофураж), составляющих основу рациона животных, пробы органов и тканей молодняка крупного рогатого скота массой 120... 130 кг, а также пробы молока (частный сектор).

Образцы кормов и животноводческой продукции (более 100 проб) отбирали в девяти хозяйствах четырех наиболее загрязненных районов Брянской области (Гордеевский, Клиновский, Красногорский и Новозыбковский районы). В отобранных пробах определяли содержание радиоактивных веществ (^{137}Cs и ^{90}Sr).

Ветеринарно-санитарной экспертизе было подвергнуто шесть образцов говядины на кости массой 0,5... 1,5 кг, взятых от отрубов туш массой 5...7 кг, находившихся в охлажденном состоянии при температуре 4...6°C.

РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ

№ 2(10), 2013

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере коммуникаций и охране культурного наследия (ПИ № ФС77-34154 от 20.11.2008). Выходит один раз в полугодие. Распространяется в Российской Федерации и других странах. Статьи рецензируются. Учредитель: ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» Россельхоз-академии.

Адрес редакции: 123022,
Россия, Москва, Звенигородское шоссе,
дом 5. Тел.: (499) 256-35-81;
Факс: (499) 256-35-81

E-mail: vniivshe@mail.ru

Отпечатано в ФГУП «Типография»
Агронаучсервис:
115598, Россия, Москва,
ул. Ягодная, 12.
Тел.: (495) 329-52-00, 329-45-00
Факс: (495) 329-52-00

E-mail: typograf-rashn@yandex.ru

Тираж 500 экз. Заказ № 132
Формат 70х108/16. Объем 5,5 п.л.
Подписано в печать 24.10.2013.

При перепечатке ссылка на журнал обяза-
тельна.

Рукописи публикуются бесплатно.
Журнал включен в утвержденный ВАК пе-
речень периодических научных и научно-
технических изданий, выпускаемых в Рос-
сийской Федерации, в которых должны
публиковаться основные результаты диссер-
таций на соискание ученой степени доктора
и кандидата наук.

© «Российский журнал «Проблемы ветери-
нарной санитарии, гигиены и экологии».

ISSN 2075-1818

Редакция:

Смирнов А.М. – главный редактор
Дорожкин В.И. – зам. главного редактора
Бутко М.П. – ответственный редактор
Гуненкова Н.К. – редактор
Ярных Е.В. – редактор
Макарова Г.С. – редактор
Корнеева С.А. – верстка

Редакционный совет:

Антипов В.А., д-р вет. наук, чл.-корр. РАСХН;
Боровков М.Ф., канд. вет. наук, проф.;
Боченин Ю.И., д-р вет. наук;
Виноградов П.Н., канд. с.-х. наук, доцент;
Долгов В.А., д-р вет. наук, проф.;
Донник И.М., д-р биол. наук, акад. РАСХН;
Желтов В.А., д-р биол. наук;
Кабардиев С.Ш., д-р вет. наук;
Кононенко А.Б., канд. биол. наук, доцент;
Кононенко Г.П., д-р биол. наук, проф.;
Мирзоев Д.М., д-р вет. наук, проф.; чл.-корр.
Таджикской академии сельскохозяйствен-
ных наук;
Попов Н.И., д-р вет. наук, проф.;
Светличкин В.В., д-р биол. наук, проф.;
Серегин И.Г., канд. вет. наук, проф.;
Стегний Б.Т., д-р вет. наук, проф.; акад.
Украинской академии аграрных наук, иностр-
анный член РАСХН;
Тюрин В.Г., д-р вет. наук, проф.;
Удавлив Д.И., д-р биол. наук;
Уша Б.В., д-р вет. наук, акад. РАСХН;
Ятусевич А.И., д-р вет. наук, проф.; иностр-
анный член РАСХН.

Подписной индекс 38706