

Кролиководство и звероводство. – 2018. – № 5. – С. 56 - 60. 7. Влияние гумивала на качество шкурковой продукции молодняка песка клеточного разведения / Мельчакова Е.А., Кокорина А.Е., Беспятых О.Ю. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – №4 (44). – С. 178 - 181.

Application of human range preparations to improve the quality of skin products of young silver chesters

A. Kokorina, O. Bespyatykh

Summary. Silver fox cubs (*Alopex lagopus*, L., 1758) Vyatka Animal Breeding (Kirov region) used humic preparations to improve the quality of the sandpaper products. The results obtained confirmed the effectiveness of the use of humic preparations in fur farming.

Key words: humic acids, silver fox, skin quality.

УДК: 619:615.3:618.19-002-084:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

Корейба Л.В., к.вет.н., доцент, Головки Ю.В., магистр, Золотоноша Е.М., магистр (Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, Украина)

Маститы – воспаление молочной железы, широко распространенная болезнь у молочных коров. Эта болезнь наносит значительный ущерб животноводству вследствие снижения молочной продуктивности, ухудшения питательных и технологических свойств молока и снижению его сортности. Экономический ущерб, наносимый маститом, складывается также и с отрицательного влияния на воспроизводительную функцию коров, что приводит к преждевременной выбраковке животных, недополучению телят, затрат на диагностику и лечению коров и ряду других факторов [4, 6, 7].

На отдельных фермах маститом могут болеть сразу до 35% животных

По степени проявления мастит может протекать в клинически выраженной и скрытой (субклинической) формах. Скрытый мастит протекает без выраженных клинических признаков, молоко при этом внешне остается нормальным.

Многие клинические случаи начинаются со скрытой формы, поэтому борьба с субклиническим маститом является эффективным методом сокращения количества животных с клинической формой заболевания [2, 3, 7].

Суть лечения субклинического мастита у коров – подавление патогенной микрофлоры, освобождение поврежденной молочной железы от скопившегося экссудата, укрепление организма, возобновление функций вымени [1-3, 5, 7].

Исследования проведены в условиях Пр-АТ «Агросоюз» Синельниковского района Днепропетровской области.

Объектом для исследования послужили коровы голштинской породы с молочной продуктивностью 6–7 тыс. кг за лактацию.

Терапевтическую эффективность препаратов при субклиническом мастите изучали на 4-х опытных группах коров больных субклиническим маститом по 5 голов в каждой по схемах:

1) сдаивание содержимого из больной доли вымени и интрацистернальное введение Мастисана-А-Форте (комплексное лекарственное средство содержит бензилпенициллина натриевую соль, стрептомицина сульфат, сульфадимезин или норсульфазол, преднизолон), подогретого до 35–37 °С туба-шприц 15 мл 2 раза в день до клинического выздоровления коров;

2) сдаивание содержимого из больной доли вымени и интрацистернальное введение Маститет-Форте (комплексное лекарственное средство с действующими

противомикробными компонентами: бацитрацин, неомицин, тетрациклин и антифлогистант преднизолон; дополнительные вещества – стеариновокислый магний, жидкий парафин) подогретого до 35–37 °С один туба-шприц 8 мл 2 раза в день до клинического выздоровления коров;

3) здаивание содержимого из больной доли вымени и интрацистернальное введение Тримаст-Форте (лекарственное средство содержит энрофлоксацин, триметоприм, преднизолон), подогретого до 35–37 °С один туба-шприц 10 мл 2 раза в день до клинического выздоровления коров;

4) здаивание содержимого из больной доли вымени и интрацистернальное введение Мультимаст (лекарственное средство содержит пенициллина прокаин, стрептомицина сульфат, неомицина сульфат, преднизолон), подогретого до 35–37 °С один туба-шприц 5 г 2 раза в день до клинического выздоровления коров.

Больным коровам всех опытных групп в первый день лечения внутримышечно вводили 20 мл Катозала.

Эффективность препаратов для лечения больных коров проводили за такими показателями: эффективность лечения и восстановление молочной продуктивности.

В результате лечения выздоровели животные всех 4-х опытных групп. Курс лечения всех животных больных субклиническим маститом в среднем составлял 8 дней. Однако в опытной группе коров, которым интрацистернально вводили Мастийет-Форте и Тримаст-Форте курс лечения был сравнительно меньше на 2 дня (6 дн.).

Более длительным был курс лечения с использованием Мастисана-А-Форте и Мультимаста (8 дн.).

Экономическая эффективность при лечении коров с использованием Мастийета-Форте и Тримаста-Форте обеспечил короткий срок выздоровления. При этом количество использованных в лечении доз Мастийета-Форте и Тримаста-Форте было меньше.

Молочная продуктивность у коров восстанавливалась на 40–50 день после лечения.

Ключевые слова: коровы, субклинический мастит, терапия, Мастийет-Форте, Тримаст-Форте, Мастисан-А-Форте, Мультимаст.

Литература. 1. Векслер С.А. Профилактика и лечение мастита коров на молочных фермах и комплексах промышленного типа / С.А. Векслер, С.Н. Александров // Вопросы ветеринарной фармации и фармакотерапии: Тез. докл. Всесоюзной научно-практической конференции. –Рига. – 1982. – С.53–54. 2. Войтенко Л. Г., Картушина А. С., Шутова Ю. А., Загорулько М. П. Мастит. Диагностика. Методы лечения // Вет.патология. 2013. №4 (46) С.9-13. 3. Корейба Л. В. Діагностичні та лікувально-профілактичні заходи при субклінічному маститі у корів / Л. В. Корейба, В. В. Зажарський, В. В. Вакулик, А. Е. Закутаєва // Вісник Житомирського національного агроєкологічного університету / Житомирський НАЕУ. – 2012. – Т. 3. – Ч. 2. – № 1(32). – С. 86-91. 4. Корейба Л.В. Субклінічний мастит у корів та його вплив на санітарно-гігієнічну якість молока / Л.В.Корейба, В.О. Сапронова, В.В. Герасимова // Збірник матеріалів VII науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених. – Т. 2. – Житомир: 2011. – С. 44 – 46. 5. Ларионов Г.А., Вязова Л.М., Царевский И.В. Профилактика и лечение субклинического мастита коров Монография / Чебоксары. Изд: ООО «Типография «Новое время» 2016, 132 с. 6. Скрытый мастит у коров - причина снижения молочной продуктивности [Электронный ресурс]. <http://territoria-zhivprom.com/library/article/skrytyj-mastit-korovprichina-snizhenija-molochnoj-produktivnosti> 7. Харута Г.Г, Касянчук В.В, Хоменко В.І. Мастит сільськогосподарських тварин: Методичні рекомендації. – К., 1997. – 28с.

Efficiency of treatment of latentis mastitis in cows

Koreyba L.V., Golovko Y.V., Zolotonosha E.M.

Summary. The treatment of cows with latentis mastitis using different medications established that the fastest recovery occurred after the application of Mastiyet-Forte and Trimast-Forte.

Key words: cows, latentis mastitis, treatment, Mastiyet-Forte, Trimast-Forte, Mastisan-A- Forte, Multimast.

УДК 619:[577.18:615.9]:636.028

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ТРИОЛАКТ НА ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРЫС В ПОДОСТРОМ ОПЫТЕ

Корчагина А.А., аспирант, Фалькова Ю.О., аспирант, Михайлов Е.В., к.вет.н.,
Толкачев И.С., к.б.н.
(ФГБНУ ВНИВИПФиТ, Россия)

При разработке новых лекарственных препаратов для использования в животноводческой отрасли, необходимым является проведение доклинических испытаний, включающих оценку токсического влияния препарата на органы и системы организма. Целью проведения хронических токсикологических экспериментов является характеристика степени повреждающего действия фармакологического вещества при его длительном введении, выявления наиболее чувствительных органов и систем, а так же исследования степени обратимости вызываемых изменений [1], [2].

Для определения подострой токсичности исследуемого препарата были отобраны самки белых крыс породы Wistar в возрасте 6 месяцев, из них было сформировано 4 подопытные группы по принципу пар-аналогов, по 16 особей в каждой. Препарат задавался перорально в течение 14 дней, при этом 1-я группа оставалась контрольной, 2-я, 3-я и 4-я получали препарат в дозе 100,0 мг/кг, 250,0 мг/кг и 500,0 мг/кг соответственно. После завершения введения препарата половина подопытных животных из каждой группы подверглась гуманной эвтаназии и некропсии. Исследовали такие органы, как тимус, сердце, легкие, желудок, печень, почки, надпочечники, селезенка. Органы рассматривали макроскопически и гистологически, на следующий день после завершения 14-дневного применения препарата. При исследовании тимуса во всех группах были выявлены хорошо различимые дольки, в единичных случаях с частичным перерождением паренхимы органа жировой тканью. Капсула и соединительнотканые перегородки были явно различимы, содержали кровеносные сосуды. Результаты макроскопического и гистологического исследований сердца в подопытных группах не отличались от контрольной, мышцы предсердий и желудочков были хорошо развиты, эластичны, темно-красного цвета. Хорошо выражена продольно-поперечная исчерченность, при этом волокна более плотные в желудочках, чем в предсердиях. Кардиомиоциты удлиненно-овальной формы, ядра овальной или округлой формы с преобладанием гетерохроматина, расположение в центре клетки. Отличительных особенностей в легких подопытных группах относительно группы контроля отмечено не было, у всех крыс органы имели светло-розовую окраску, были мягкими и воздушными на ощупь, альвеолы были наполнены и равномерно окрашены. Желудок у подопытных крыс располагался анатомически правильно, в передней части брюшной полости левее средней линии [3]. Орган был умеренно наполнен кашицеобразным содержимым, слизистая оболочка была бледно-розовой, гладкой, блестящей. При исследовании печени макроскопически была выявлена неравномерность окраса периферии органа у подопытных животных, больше проявившаяся в группе, получавшей препарат в дозе 500,0 мг/кг, в этой же группе отмечены наиболее выраженные изменения в архитектонике. В 1-й, 2-й и 3-й группе не было выявлено признаков дистрофии гепатоцитов, сосуды были умеренно наполнены, ядра округлой формы, локализация в центре клетки. В печени 4-й группы были выявлены незначительные дистрофические процессы, умеренная пролиферация клеток вокруг триад.