

сохранность поросят опытной группы на 15,3, а средняя живая масса одного поросёнка при отъёме на 15,7 % были выше их контрольных аналогов.

Литература. 1. Александров, С.Н. *Промышленное содержание свиней* /С.Н. Александров, Е.В. Прокопенко. - Москва: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2004. – 188 с. 2. Алтухов, Н.П. *Пути профилактики желудочно-кишечных заболеваний поросят в период отъёма* / Н.П. Алтухов, Ю.М. Бригадиров, А.Д. Шамардина // *Свиноводство*. – 2005. – С. 21 – 12. 3. Бушов, А.А. *Использование хелаткомплексных соединений при выращивании анемичных поросят-сосунов* / А.А. Бушов // *Свиноводство*. – 2004. – С. 29 – 30. 4. Засеев, Р.А. *Эффективность различных адсорбентов при выращивании ремонтного молодняка свиней* / Р.А. Засеев, В.В. Каиров, М.Г. Кебеков // *Свиноводство*. – 2003. – С. 16 – 17. 5. Елисеева, Е.Т. *Здоровый молодняк – основа благополучия хозяйства* / Е.Т. Елисеева // *Свиноводство*. – 2008. – С. 24 – 28. 6. Иванов, А.А. *Выращивание мелкоплодных поросят* / А.А. Иванов // *Свиноводство*. – 2005. – С. 11 – 13. 7. Максимюк, Н.А. *Влияние белковых гидролизатов на обмен веществ и продуктивность свиноматок : сообщение 1* / Н.А. Максимюк // *Свиноводство*. – 2005. - №16. - С. 15 – 17. 8. *Физиология сельскохозяйственных животных* / В.К. Гусаков [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 274 с. 9. Шульга, Н.А. *Сохранность новорождённых поросят: сообщение 1* / Н.А. Шульга // *Свиноводство*. – 2004. - №1. – С. 28 – 29.

УДК 619:618.636.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕТРАМАСТА ПРИ МАСТИТЕ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Гамаюнов В.М, Амиров А.Х.

ГНУ «Смоленский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» Россельхозакадемии
г. Смоленск, Россия

Препарат тетрамаст при мастите у коров показал эффективность 95,7% за 3-4 дня лечения. Рекомендован к применению в хозяйствах региона.

The preparation tetramast at a mastitis at cows has shown efficiency of 95,7 % for 3-4 days of treatment. It is recommended to application in region economy.

Введение. Проблема профилактики и лечения мастита актуальна для всех стран с большим удельным весом молочного скотоводства - слишком велики убытки от заболевания вымени. Экономический ущерб от мастита весьма значительный: молочная продуктивность снижается на 250-600 кг за лактацию, молоко от коров со скрытым маститом является малоценным продуктом питания, оно теряет свои технологические свойства, является причиной заболевания новорожденных телят. Увеличиваются расходы на коров, больных маститом. Мастит увеличивает количество дней бесплодия, чем нарушает заданный ритм воспроизводства стада, является серьезным тормозом в селекции коров по их продуктивности, устойчивости к маститу и при раздое коров-первотелок.

Проблемные вопросы профилактики и терапии мастита остаются актуальными, требуют постоянного внимания и научно-практического их решения в молочных и племенных хозяйствах Смоленской области. Из всех болезней, регистрируемых на фермах, наиболее широко распространен мастит клинического и субклинического течения, который наблюдается у коров в любое время года и разные периоды физиологического состояния: после отела, в первые месяцы лактации, при запуске и в период сухостоя.

Цель исследований - получение экспериментальных данных по применению новых (для хозяйств области) высокоэффективных противомаститных препаратов, разработке метода фармакокоррекции в мониторинге маститов и регламента профилактики и лечения мастита, обеспечивающих повышение молочной продуктивности за счет предотвращения потерь в удое коров.

Материалы и методы. Работа выполнялась на молочном комплексе (600 голов) хозяйства ТНВ «Заря» Починковского района на коровах черно-пестрой породы с годовым удоем 3800-4000кг.

Диагностика мастита выполнялась комплексно: клинические обследования состояния вымени и общего статуса дойных коров, с отбором проб молока на визуальную оценку его состояния, применение физико-химического теста (мастидиновый индикатор) на выявление изменения качества молока и лабораторные исследования — пробу отстаивания на микробный состав секрета, определение чувствительности микробов к антибактериальным средствам.

Бактериологическим исследованием молока от коров, больных серозно-катаральным маститом, определены микроорганизмы: стафилококки, кишечная палочка, Выделенные культуры оказались чувствительны к антибиотикам с задержкой зоны роста: тетрациклину - 29мм, гентамицину - 30, энрофлоксацину (энрофлон) - 32мм. Этим подтверждена целесообразность применения в данном хозяйстве тетрамаста.

Препарат содержит тетрациклина гидрохлорида 40мг в 1г с пролонгирующей основой - пчелиный воск и вазелиновое масло, в виде суспензии расфасован в шприц-тюбик разового применения для интрацестерального введения при лечении мастита у коров (НПП «Агрофарм», Воронеж).

В эксперименте по испытанию этого препарата на его терапевтическую эффективность было две группы лактирующих коров: опытная - 47 голов, которым при субклиническом и серозно-катаральном мастите в начальной стадии воспаления, внутривымянно вводили тетрамаст по 5мг, при затяжном течении - по 10мг один раз в сутки с соблюдением правил антисептики, во второй контрольной группе находилось 35 голов, лечение которых при аналогичных маститах проводили препаратами, постоянно (2-3 года) применяемыми в хозяйстве: мастисаном А, стрептомицином, бициллином.

Результаты исследований. В результате выполненного научно-производственного опыта получены следующие результаты: от однократного введения тетрамаста прекратилось развитие воспалительного процесса у 11-ти опытных коров (23,4%), выздоровление от двукратного введения

препарата наступило у 16-ти коров (34,0%), положительный результат лечения получен от трех введений - у 18-ти больных коров (38,3%), двум коровам потребовалось 4 введения тетрамаста для полного выздоровления.

Таким образом, тетрамаст проявил высокую терапевтическую эффективность при субклиническом и серозно-катаральном маститах: от одного и двух его введений в пораженные доли наступило выздоровление у 57,4% опытных коров, а в целом его эффективность составила 95,7%, при этом курс лечения не превышал 3-х дней.

В то же время курс лечения больных маститом коров в контрольной группе продолжался 4-5 и более дней лечебными средствами постоянного и длительного применения.

Положительные результаты применения тетрамаста основываются, во-первых, на бактериологическом исследовании маститного молока и подтитровке к антибиотикам по чувствительности к ним микрофлоры помещений (мест нахождения животных и окружающей среды) данного хозяйства, в числе которых находился и активный компонент тетрамаста - тетрациклин в сочетании с пролонгирующими веществами.

Во-вторых, повышенный эффект обусловлен применением нового препарата, к которому не образовались устойчивые популяции микробов, что характерно для препаратов с длительным сроком их применения в хозяйстве. В борьбе с микробными возбудителями мастита необходима ротация через год-полтора антибактериальных средств, либо их использовать нужно в новых сочетаниях по сезонам года.

Заключение. По результатам проведенного научно-производственного опыта по испытанию в числе новых противомаститных препаратов тетрамаста установлена высокая его терапевтическая эффективность - 95,7% в лечении субклинического и серозно-катарального мастита у коров в течение 3-4 дней. После курса лечения наблюдалось ускоренное восстановление функции молочной железы, что имело значительное преимущество перед применяемыми однообразно в течение 2-3-х лет препаратов без определения к ним чувствительности микроорганизмов среды обитания животных.

Применение тетрамаста в этом хозяйстве в течение года позволит увеличить молочную продуктивность в среднем по стаду на 180-220кг за лактацию. По терапевтической эффективности препарат заслуживает широкого использования в лечении мастита.

Литература. 1. Бойко А.В., Волкова М.Н. Маститы - комплексный подход к лечению и профилактике. НГЖ «Ветеринария сельскохозяйственных животных», №5, 2007. 2. Воскобойников В.М. Маститы коров, Минск, Урожай, 1981. 3. Гончаров В.П., Карпов В.А., Якимчук Н.Л. Профилактика и лечение маститов у животных. Россельхозиздат, 1987. 4. Иващур А.И. Маститы коров, М., Колос, 1972. 5. Париков В.А., Климов Н.Т. и др. Мастит у коров. Ж «Ветеринария», №11, 2000. 6. Поляничев Н.И., Синявин А.Н. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах. М., Россельхозиздат, 1985. 7. Шабунин С.В., Кириллова Е.С., Паршин П.А., Сулейманов С.М. Фармакология эроксимаста и его применение при мастите у коров. Ж. «Ветеринарная патология», №2 (25), 2008. 8. Шахов А.Г., Париков В.А. и др. Неотложные задачи профилактики мастита у коров. НГЖ «Ветеринария сельскохозяйственных животных», №5, 2007.

УДК 616:619.98

ОЧИСТКА АНТИГЕНА ВИРУСА КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В ИММУНОФЕРМЕНТНОМ АНАЛИЗЕ

Гаранович М.М.

РДУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,
г. Минск, Республика Беларусь

В статье приведен метод получения высокоочищенного антигена вируса классической чумы свиней для определения антител в иммуноферментном анализе и определены параметры чувствительности и специфичности.

In clause are resulted a method of reception high purified an antigen of a virus of a classical swine fever for definition of antibodies in discriminatory Elisa and parameters of sensitivity and specificity are determined.

Введение. Классическая чума свиней (КЧС) - высококонтагиозная вирусная болезнь всех возрастных групп и пород домашних и диких свиней, характеризующаяся при остром течении лихорадкой постоянного типа, септициемией и анемией, острым катаральным или крупозно-геморрагическим гастроэнтеритом, а при подостром и хроническом - крупозной или крупозно-геморрагической пневмонией или фолликулярно-язвенном колите и тифлитом [1, 3]. Чума для стран с интенсивной системой развития свиноводства считается одной из наиболее экономически важных проблем, а в ветеринарном плане - одной из наиболее трудно ликвидируемых и диагностируемых инфекционных болезней.

Характерной особенностью течения заболевания в последние десятилетия является легкая и хроническая формы, проявляющиеся нарушением функции воспроизводства. В основе такого явления лежит циркуляция низковирулентных штаммов вируса на фоне поголовной вакцинации свиней, индуцирующих персистентную (латентную) инфекцию и иммунологическую толерантность [6, 9].

Развитие латентных форм, длительное вирусоносительство, сходство по клиническим признакам с другими болезнями затрудняют клиническую, патологоанатомическую и лабораторную диагностику и не позволяют своевременно выявлять инфекцию, что способствует ее широкому распространению.

Возбудителем заболевания является РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству Flaviviridae, роду Pestivirus. Вирионы пестивирусов имеют сферическую форму диаметром 35-60 нм, включают в себя нуклеокапсид, окруженный оболочкой. Вирионы - оболочечные частицы диаметром 40-60 нм с нуклеокапсидом диаметром около 29 нм.