

это, следует помнить, что любые попытки воздействия на иммунную систему беременных могут существенно осложнить беременность или стимулировать выкидыш и, следовательно, нецелесообразны и даже опасны. Таким образом, во время жеребости отмечается развитие вторичного иммунодефицита.

*Литература.* 1. Селимов Р.Н. Микроэлементный статус лошадей в условиях Ленинградской области. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- 2008, №1-2. - С.111-112 2. Скопичев В.Г., Максимюк Н.Н. Физиолого-биохимические основы резистентности животных: Учебное пособие.- Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2009.-352 с. 3. Стекольников А.А. Влияние магнитных полей на гематологические показатели спортивных лошадей /Стекольников А.А., Шимко О.В., Веремей Э.И. // Вопросы норм.-прав. регулирования в ветеринарии.-2010.№3 С.32-35. 4. Уайт А., Хендлер Ф., Смит Э. и др. «Основы биохимии»; -М; «Мир», 1981. 5. Маслянюк Р.П. Формирование В-системы иммунитета у животных //С.-х. биология. – 1987. – № 9. – С. 99–104. 6. Карпенко Л.Ю., Енукашвили А.И. Изменение минерального состава молока кобыл в зависимости от дня лактации// Материалы конференции проф.-преподавательского состава.-Спб.,2005.-с.43-45. 7. Никольский В.В. Основы иммунитета сельскохозяйственных животных. – М.: Медицина, 1968.– 236 с. 8. Валюшкин, К.Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок /К.Д. Валюшкин- Минск: Урожай, 1987. 116 с.104 9. Ткачук В.А. Введение в молекулярную эндокринологию.-М., 1982. 10. Кондрахин И. П., Курилов Н. В., Малахов А. Г. и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. — М.: Агропромиздат, 1985.

Статья подана в печать 15.09.2011 г.

УДК 6196:618.19-002:036.22/28

## ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТОВ У КОРОВ

**Батраков А.Я.**

ВГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», Россия

**Костяков А.Р.**

ООО «ИнтерХиммет», Россия

*Заболевание коров маститами имеет широкое распространение, достигает 25 -33% в стаде и наносит большие экономические убытки хозяйствам. В связи с этим разработано отечественное средство «Компомол ДС Blue», которое снижает заболеваемость серозной, катаральной и гнойной формами маститов соответственно на 19%, 10,4% и 3,6%, по сравнению с импортным препаратом.*

*Mastitis cows disease is widespread, reaching 25 -33% in a herd and cause a great economic losses to farmers. Thereby there has developed domestic remedy preparation "Компомол ДС Blue", that reduces the incidence of various forms of incidence of serous, cataral and gnoinae formas of mastitis by 19%, respectively, 10,4% and 3,6%, compared with the imported preparations.*

**Введение.** В последние годы, в связи с интенсификацией молочного животноводства, введением беспривязного, секционного содержания и отсутствием активного моциона, пастбищного периода привело к глубоким нарушениям гармоничного взаимоотношения между организмом животного и окружающей его внешней средой.

Такое создавшееся негативное положение вызывает ряд массовых незаразных болезней и резко сокращает продолжительность жизни высокопродуктивных коров, доводит её до 2,5 - 3,0 лактаций.

Одной из широко распространённых массовых болезней у коров в настоящее время являются маститы.

По нашим исследованиям, проведённым в 2009-2011 г. в ряде молочных хозяйств Ленинградской, Новгородской, Псковской и Костромской областей, клинические формы мастита обнаруживались в среднем за год у 26 -33% коров в стаде.

Такое неблагоприятное со здоровьем молочной железы у коров наносит огромные экономические потери из-за снижения молочной продуктивности и качества молока, преждевременной выбраковки коров, заболеваемости новорожденных и затрат на лечение больных животных.

**Материал и методы исследований.** В стаде с молочной продуктивностью 6500 кг от каждой коровы в год, по нашим наблюдениям, на лечение одной головы больной серозной или катаральной формами маститов вместе с утилизацией молока финансовые затраты составляют от 3,1 до 3,6 тыс. рублей.

Основными причинами заболевания вымени у коров служили нарушения технологии машинного доения, такие как нарушение давления вакуума, частоты пульсации доильных аппаратов, правил надевания и снятия доильных стаканов с сосков вымени, качества сосковой резины и другие.

При бактериологическом исследовании 30 проб молока, взятых от коров, больных маститом, из четырёх хозяйств выделено 37 культур различных микроорганизмов. Среди них идентифицировано: Staph. aureus -12 проб; Klebsiella pneumoniae -4; Bacillus cereus -2; Str. agalactiae -1 проба. Также в составе ассоциаций микроорганизмов были обнаружены: E. coli + Str. agalactiae -2 пробы; Str. agalactiae + гемолитический стафилококк -3; E. coli + Ps. aeruginosa и E. coli + disgalactiae по одной пробе.

Целью наших исследований являлось изучить эффективность действия отечественного препарата под названием «Компомол ДС Blue» для профилактики заболеваний коров маститами.

Отечественное средство, производимое фирмой «ИнтерХиммет», предназначено для обработки сосков вымени у коров после доения в целях профилактики заболеваний молочной железы маститами и одновременно для повышения качества молока.

Состав и рецептура препарата «Компомол ДС Blue» разработаны специалистами ООО «ИнтерХиммет» совместно с учёными Санкт - Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, которое представляет собой загущённое плёнкообразующее средство, содержащее в своём составе

активнодействующее вещество хлоргексидин. В композицию данного препарата также входят аллантоин, мятное масло, которые снимают напряженность и болевую чувствительность, раздражение, возникающее во время доения и одновременно обладают ранозаживляющими свойствами. Кроме того, входящие в состав раствора ингредиенты - глицерин, сорбитол также смягчают кожу, восстанавливают крово - лимфообращение в сосках вымени.

**Результаты исследований.** Производственные испытания препарата «Компомол ДС Blue» проводили в условиях хозяйства Ленинградской области на протяжении шести месяцев 2010 -2011 г.г. на 320 коровах чёрно - пёстрой породы с удоем 6720 кг молока в год от каждой коровы. Из них 165 коров находилось в опытной и 155 голов в контрольной группах.

Содержание животных - круглогодичное стойловое. Всего в хозяйстве содержится 1220 коров беспривязно в каждом коровнике по 400 голов. Доение животных осуществляется на доильной установке типа «Карусель» двукратно в сутки.

В период использования средства «Компомол ДС Blue» нами установлено, что при аппликации данного раствора на соски вымени, путём поочерёдного окунания их в специальный пластмассовый стаканчик, на их поверхности образуется тонкая эластичная плёнка, помимо этого, плёнка одновременно закрывает и отверстие соскового канала. При этом предотвращается проникновение микрофлоры внутрь ёмкости вымени, особенно это важно в критическое время, в течение первых 30 минут после доения, когда сфинктер соскового канала остаётся открытым.

Нами в ходе исследований было установлено, что помимо дезинфицирующего, смягчающего действия на кожу и нормализующего крово-лимфообращение в сосках вымени, важным является то, что испытуемый препарат имеет низкое каплепадение, позволяющее снизить расход средства по сравнению с подобным препаратом импортного производства под названием «Дипал». Так, 1 литром раствора «Дипал» обрабатывалось 130 голов, а таким же количеством средства «Компомол ДС Blue» обрабатывалось 150 коров.

В условиях производственного испытания отечественного средства обнаружено преимущество перед импортным препаратом и в том, что средство «Компомол ДС Blue» обладает ярко выраженной цветностью, которая сохраняется на поверхности кожи соска вымени вплоть до очередного доения.

В течение всего периода исследований за животными вели наблюдение и учитывали признаки клинического состояния: воспалительная отёчность, напряжённость, болевая чувствительность кожи вымени и сосков, местная и общая температурная реакция, состояние секрета, выделяемого из молочной железы, а также при необходимости проводили лабораторные исследования с помощью маститного теста, пробы отстаивания и подсчёта соматических клеток.

В результате исследований, проведенных в период с 3 сентября 2010 г. по 20 февраля 2011 г. установлено, что после использования отечественного препарата «Компомол ДС Blue» заболеваемость коров серозной формой мастита была на 19,0%, а катаральной и гнойной соответственно на 10,4% и 3,6% ниже по сравнению с применением импортного средства.

Одновременно со снижением заболеваемости, аппликация отечественного препарата способствовала снижению напряженности кожи кончика соска, она становилась более мягкой и эластичной.

Следует отметить изменение качества молока в сторону улучшения. Так, содержание соматических клеток в молоке у коров контрольной группы определялось в пределах от 280200 до 369600 тысяч, тогда как в опытной группе их содержание колебалось от 120400 до 165300 тысяч клеток.

Наряду с явно выраженными преимуществами отечественного препарата в профилактике заболеваний молочной железы и повышении качества молока, он также по стоимости на 30-40% дешевле импортного средства.

Во время всего периода клинических исследований мы не наблюдали каких-либо негативных признаков у животных и обслуживающего персонала.

**Заключение.** Отечественный препарат «Компомол ДС Blue» в значительной степени снижает заболеваемость коров различными формами маститов и повышает качество молока.

Статья подана в печать 18.09.2011 г.

УДК 619:618.14-002-085:636.22/28

### СОКРАТИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ МАТКИ У КОРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОДИНАМИИ, И МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ

Белобороденко М.А.

Тюменская государственная сельскохозяйственная академия, г.Тюмень, Россия

*При гиподинамии у животных определяется ослабление сократительной функции матки. Для коррекции предложен виброакустический массаж и сапропелевые грязи.*

*When inactivity in animals is determined by weakening of motive function of uterus. To correct the proposed vibro massage and sapropel mud.*

**Введение.** Интенсификация воспроизводства, увеличение численности поголовья животных и планомерное его регулирование служит решающей предпосылкой для обеспечения населения продуктами питания. Поэтому необходимо разработать такие формы и методы воспроизводства, которые позволили бы объединить все известные биологические, ветеринарные, технологические и экономические разработки в эффективные технологии производства, которые гарантировали бы максимально возможный эффект при незначительных затратах средств и труда.