

У контрольных коров отмечали 3 (16,7%) случая проявления эндометритов. Выход телят в опытной группе составляет 83,3 головы на 100 коров, что на 16,6 % больше, чем в контрольной – 66,7 телят на 100 коров. Стадия возбуждения полового цикла у коров в опытной группе по сравнению с контрольными проявилась раньше на 27,1 день, оплодотворение наступило на 17,2 дня раньше, дня бесплодия сократились на 44,3 дня, индекс осеменения снизился в 1,47 раза.

Заключение. Следовательно, применение витаминно-минеральных препаратов в период беременности и окситоцина через 2, 12, 24 часа после отела снижает родовые и послеродовые осложнения и повышает воспроизводительную функцию у коров в условиях техногенного загрязнения Та-дАЗа.

Литература. 1. Самохин В. Т., Черемисинов А.Г. и другие *Терапия и профилактика и гинекологическая болезней у коров // Ветеринарная.* - 1975 - № 7 – С. 8-70. 2. Нежданов А. Г. *Физиология и патология родов и послеродового периода у сельскохозяйственных животных – Воронеж; Изд-во Воронежского госагроуниверситета,* 1991.-59с. 3. Мисайлов В. Д., Шахов А. Г., Коцаров В. Н. *Этиологические и патологические аспекты патологии родов и послеродового период у свиней и коров. В. кн: Эколого – адаптационная стратегия защиты здоровья и репродуктивности животных в современных условиях. Воронеж, 2002. С.– 85 – 105.* 4. Донник И.М., *Получение качественных продуктов животноводства в районах техногенного загрязнения// Аграрная наука – 2000. - №2–С.13-15.*

УДК 619.616

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА «ДЕКСТРАНАЛЬ» ПРИ МАСТИТЕ КОРОВ

Вдовкина А.Е., Коптев В.Ю.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»,
г. Новосибирск. Российская Федерация

Одним из основных критериев качества молока является количество соматических клеток. Увеличение данного показателя является одним из признаков мастита коров, что делает молоко непригодным. Своевременная терапия и профилактика данного заболевания способствует повышению качества молочной продукции и позволяет избежать экономических потерь. Для профилактики и ускорения сроков терапии субклинического и клинических форм мастита, а также для снижения количества соматических клеток в молоке коров рекомендуется применять препарат "Декстраналь" внутримышечно в дозе 10 мл с интервалом в трое суток (всего 5

инъекций). **Ключевые слова:** мастит, крупный рогатый скот, декстраналь.

ТHERAPEUTIC AND PREVENTIVE EFFECT OF DEXTRANAL FOR MASTITIS OF COWS

Vdovkina A.E., Koptev V.Yu.

Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk, Russian Federation

*One of the main criteria for milk quality is the number of somatic cells. An increase in this indicator is one of the signs of mastitis in cows, which makes milk unsuitable. Timely therapy and prevention of this disease improves the quality of dairy products and avoids economic losses. To prevent and accelerate the treatment of subclinical and clinical forms of mastitis, as well as to reduce the number of somatic cells in cow's milk, it is recommended to use the drug "Dextranal" intramuscularly at a dose of 10 ml with an interval of three days (5 injections in total). **Keywords:** mastitis, cattle, dextranal.*

Введение. Молоко важный продукт питания. На качество и свойства молока влияет такой показатель, как количество соматических клеток. Молоко, которое содержит количество соматических клеток больше установленной нормы - является непригодным, так как увеличение данного показателя является одним из клинических признаков мастита. В последнее время ведутся работы по разработке средств и способов профилактики и терапии маститов без использования антибиотиков – с помощью препаратов повышающих естественную резистентность животных. Одним из таких препаратов является «Декстраналь» - полисахаридный биополимер, состоящий более чем из 100 глюкозных блоков, соединённый гликозидными связями.

Материалы и методы исследований. Опыт проводился на коровах, содержащихся в ООО «Сибирская Нива».

Для изучения профилактического действия препарата «Декстраналь» было набрано три группы животных по десять голов в каждой. Все животные находились в одной фазе лактации, были после первого отёла и не имели явных признаков субклинического мастита. Препарат вводился внутримышечно. В 1 группе в дозе 10 мл, с интервалом в трое суток (5 инъекций). Во второй группе в дозе 5 мл, с интервалом в трое суток (5 инъекций). Животным 3 группы – контрольной, препарат не вводился.

Для изучения терапевтического действия препарата «Декстраналь» было набрано две группы животных по двадцать голов в каждой. Животным опытной группы препарат вводили внутримышечно, дополнительно к основной терапии, в дозе 10 мл с интервалом в трое суток. Животным контрольной группы препарат не ставился.

Ежедневно у животных брали пробы молока для подсчёта соматических клеток. Также учитывалась продолжительность лечения и клиническое состояние животных.

Результаты исследований. При изучении профилактического действия препарата «Декстраналь» были получены следующие результаты. В 1 опытной группе количество соматических клеток на 10 день проведения опыта составило 23,8 тыс/см³. При этом во 2 опытной группе количество соматических клеток на 10 день проведения опыта составило 53,3 тыс/см³. В контроле количество соматических клеток на 10 день проведения опыта составило 75,5 тыс/см³.

К 15 дню проведения опыта мы видим, что в 1 опытной группе значение соматики составило 25,7 тыс/см³, во 2 опытной группе 38,4 тыс/см³ и в 3 контрольной группе 54,9 тыс/см³.

Исходя из полученных результатов можно сделать вывод, что применение препарата «Декстраналь» стимулировало клеточный иммунитет животных опытных групп, что выражается в снижении количества соматических клеток, в 1 опытной группе на 68,4%, во 2 опытной группе на 56,8%. При этом в опытных группах на всем протяжении опыта не было случаев заболевания субклинической формой мастита, в то время как в контроле данное заболевание появилось у 10% животных.

При оценке терапевтического действия было установлено, что внутримышечное введение препарат «Декстраналь» в дозе 10 мл дополнительно к основной терапии раз в 72 часа, способствует снижению сроков терапии клинических форм маститов на 29,8 %, и снижению количества соматических клеток на 10,8% по сравнению с контролем.

Заключение. Для профилактики и ускорения сроков терапии субклинического и клинических форм мастита, а также для снижения количества соматических клеток в молоке коров рекомендуется применять препарат "Декстраналь" внутримышечно в дозе 10 мл с интервалом в трое суток (всего 5 инъекций).

Литература. 1. Краткий справочник ветеринарного врача/ Н. М. Алтухов, В. И. Афанасьев, Б. А. Башкиров и др.; Сост. А. А. Кунаков, В. В. Филиппов. – М.: Агропромиздат, 1990 г. 2. Лабораторное оборудование для мясо-молочной промышленности. Соматические клетки в молоке: методика определения и оборудование для анализа. Текст: электронный. – URL <https://labmoloko.ru/stati/somaticheskie-kletki-v-moloke-metodika-opredeleniya-i-oborudovanie-dlya-analiza>. 3. «НИТА-ФАРМ». Маститы. Текст: электронный. – URL <https://www.nita-farm.ru/produktsiya/skhemy-lecheniya/mastity/>.