

УДК 619:614.31  
AGRIS L70

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/86/21>

## РАЗРАБОТКА САНИТАРНОГО РЕЖИМА УХОДА ЗА ВЫМЕНОМ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МАСТИТА КОРОВ

©Исмаилов В. Ю., Ветеринарный научно-исследовательский институт,  
г. Баку, Азербайджан, [itagiye013@gmail.com](mailto:itagiye013@gmail.com)

## DEVELOPMENT OF A SANITARY UDDERS CARE REGIMEN TO PREVENT BOVINE MASTITIS

©Ismailov V., Veterinary Research Institute,  
Baku, Azerbaijan, [itagiye013@gmail.com](mailto:itagiye013@gmail.com)

*Аннотация.* В работе приведены сведения об использовании препарата Монклавит-1. Для определения токсичности препарата на кожу вымени коров изучали влияние разных концентраций на кожу кроликов. В результате установлено, что препарат не оказывает токсического действия. Следующим этапом препарат был применен в фермерских хозяйствах животноводческого комплекса «Р»-Агро Имишлинского района Азербайджана. Был проведен контрольный осмотр по проверке сосков вымени коров нескольких коровников на предмет выявления количества животных, предрасположенных к маститу. Определяли эффективность препарата различной концентрации. В процессе проведения испытаний определено, что раствор препарата Монклавит-1 нейтрализует микроорганизмы на коже через определенное время после санитарной обработки вымени. Установлено, что препарат Монклавит-1 не оказывает токсического и аллергического действия на кожу сосков вымени коров. В результате проведенных исследований рекомендован раствор препарата Монклавит-1 для санитарной обработки вымени и сосков для проведения профилактических мероприятий и предотвращения мастита коров.

*Abstract.* The paper provides information on the use of the drug Monclavit-1. To determine the toxicity of the drug on the skin of the udders of cows, we studied the effect of different percentages on the skin of rabbits. As a result, it was found that the drug does not have a toxic effect. At the next stage, the drug was applied in the farms of the livestock complex R-Agro, Imishli district of Azerbaijan. A control examination was carried out to check the teats of the udders of cows of several barns to identify the number of animals predisposed to mastitis. The effectiveness of the drug of various concentrations was determined. In the process of testing, it was determined that the Monclavit-1 solution neutralizes microorganisms on the skin after a certain time after the sanitization of the udders. It has been established that Monclavit-1 has no toxic or allergic effect on the skin of cows' udders teats. As a result of the research, a solution of the Monclavit-1 preparation was recommended for sanitizing the udders and teats for preventive measures and the prevention of bovine mastitis.

*Ключевые слова:* коровы, мастит коров, вымя.

*Keywords:* cows, bovine mastitis, udders.

Мастит — это воспаление желез вымени коровы, которое является ответной реакцией на внешние и внутренние факторы окружающей среды, ослабление сопротивляемости организма и результат осложнения после различных инфекционных заболеваний. Больные животные наносят ущерб фермам, если их вовремя не лечить. С этой целью проводится санитарная обработка вымени и сосков на предмет образования мастита.

Разведение скота, являющегося важной отраслью сельского хозяйства, с применением новых технологий является одним из основных вопросов современной эпохи. Большое значение имеет для получения качественного продукта у животных строгое выполнение ветеринарно-санитарных и гигиенических мероприятий. Заболевания коров маститом наносят большой ущерб животноводству [1, 2].

У коров снижаются удои в среднем на 10–15%. При мастите в результате воспаления молочных желез повреждаются молокопродуцирующие клетки, нарушается их секреторная функция [1, 3].

При своевременной профилактике, другие части вымени не повреждаются. Среди основных факторов, создающих условия для развития болезни, неудовлетворительные условия содержания, кормление, осложнения вызванные инфекционными заболеваниями.

Научные исследования и опыты проводились в отделе незаразных болезней и ветеринарно-санитарной гигиены НИИ Ветеринарии и в фермерском хозяйстве Имишлинского района Азербайджана. Для санитарной обработки вымени использовали препарат Монклавит-1. Изучено аллергическое действие препарата Монклавит-1 (производство Россия) в различных дозах (1%, 3%, 5%) на кожу кроликов. 20 кроликов были разделены на 4 группы и должны были содержаться в карантине 10 дней. После удаления 5 см<sup>2</sup> волосяного покрова со спины кроликов на кожу первой группы (5 ед.) наносили 1% препарат Монклавит-1, второй группе — 3%, третьей — 5%, а кролики четвертой группы были контрольной группой. Опыт повторяли в течение 7 дней.

После опытов на кроликах, препаратом Монклавит-1 обрабатывали соски вымени коров 1%, 3%, 5% раствором в фермерском хозяйстве. Следует отметить, что перед обработкой препаратом соски вымени промывают теплой водой и просушивают чистой тканью. Эксперимент продолжали в течение 7 дней и наблюдали за ходом эксперимента. Каждые 15, 30, 40 минут с обработанных препаратом сосков брали пробу и подвергали бактериологическим исследованиям в лабораторных условиях.

Бактериологические пробы высевали на пищевые среды Нутриент, Эндо, и выдерживали в термостате при 37<sup>0</sup>С в течение 48 часов. Мазки из выросших в термостате колоний окрашивали по Грамму и исследовали под микроскопом. При обследовании были обнаружены: кишечная палочка, стафилококк, стрептококк, золотистый стафилококк.

Подводя итоги проведенного научного исследования, можно сделать следующие выводы:

При санитарной обработке вымени считается целесообразным использовать 3% раствор препарата Монклавит-1. Через 15, 30 и 45 мин после применения 3% раствора препарата, в результате бактериологических исследований, микроорганизмы в пробах не обнаружены [2].

Установлено, что препарат Монклавит-1 в дозе 3%, производства России, не оказывает аллергического действия как на кожу кроликов, так и на соски вымени коров.

В результате санитарной обработки вымени и сосков коров 3% препаратом Монклавит-1, он в течение 30 минут полностью уничтожает колонии микроорганизмов на вымени и сосках.

*Список литературы:*

1. Гончаров В. П., Карпов В. А., Якимчук И. Л. Профилактика и лечение маститов у животных. М. : Россельхозиздат, 1987. 205 с.
2. Эюбов И. З. Ветеринарная медицина. Баку, 2005. 455 с.
3. Борхольева А. В., Дорошенко А. А., Очирова Л. А. Выявление субклинического мастита у коров в период лактации // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2017. №1 (33). С. 30-33.

*References:*

1. Goncharov, V. P., Karpov, V. A., & Yakimchuk, I. L. (1987). Profilaktika i lechenie mastitov u zhivotnykh. Moscow. (in Russian).
2. Eyubov, I. Z. (2005). Veterinarnaya meditsina. Baku. (in Azerbaijani).
3. Borkholeeva, A. V., Doroshchenko, A. A., & Ochirova, L. A. (2017). Vyyavlenie subklinicheskogo mastita u korov v period laktatsii. *Aktual'nye voprosy veterinarnoi biologii*, (1 (33)), 30-33. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 23.12.2022 г.*

*Принята к публикации  
07.01.2023 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Исмаилов В. Ю. Разработка санитарного режима ухода за выменем для предотвращения мастита у коров // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №1. С. 163-165. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/86/21>

*Cite as (APA):*

Ismailov, V. (2023). Development of a Sanitary Udders Care Regimen to Prevent Bovine Mastitis. *Bulletin of Science and Practice*, 9(1), 163-165. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/86/21>