

Неролакт и Элтимаст:

новый стандарт в лечении и профилактике мастита

Анатолий ГАЛКИН, научный сотрудник
Борис ШАБУНИН, научный сотрудник
ООО НПП «Агрофарм»



АГРОФАРМ

Мастит — одно из наиболее затратных заболеваний в молочном животноводстве: на его долю приходится до 70% совокупных экономических убытков, связанных с патологиями у крупного рогатого скота. Помимо очевидного снижения продуктивности и ухудшения качества сырья, мастит провоцирует преждевременную выбраковку племенного поголовья и создает риски для здоровья молодняка, увеличивая его заболеваемость.

Основой фармакотерапии при мастите у коров в отечественных хозяйствах служат антибиотики — как отдельные препараты (пенициллины, цефалоспорины, аминогликозиды, тетрациклины и макролиды), так и их сочетания. Однако нарастающая резистентность патогенов и недостаточная биодоступность некоторых средств снижают прогнозируемость результатов лечения. Критический недостаток действующих протоколов — длительный период ожидания по молоку, что в условиях современного рынка делает такие схемы экономически неоправданными и стимулирует поиск препаратов с коротким сроком каренции.

Исследования, проведенные в хозяйствах Воронежской области (2022–2025 гг.), свидетельствуют о малом количестве антимикробных веществ, имеющих широкий спектр активности ко всем выделенным микроорганизмам — возбудителям мастита у коров. Наибольшей активностью в отношении исследуемой микрофлоры обладали цефтиофура (93%), флорфеникол (92,4%) и марбофлоксацин (84,2%).

Компания «Агрофарм» разработала Неролакт — первый в России комплексный препарат интрацестерального введения для лечения мастита во время лактации, сочетающий:

- марбофлоксацин — фторхинолон III поколения, характеризующийся высокой биодоступностью и постантибиотическим эффектом;
- цефтиофура гидрохлорид — цефалоспорин III поколения, устойчивый к β -лактамазам;
- преднизолон — глюкокортикостероид для быстрого купирования воспаления, отека и болевого синдрома.

Комбинация марбофлоксацина и цефтиофура показала выраженный синергизм. Минимальная бактериостатическая концентрация композиции в отношении *Staphylococcus aureus* оказалась в 15 раз ниже, чем при самостоятельном использовании

цефтиофура, и в 8 раз ниже, чем при применении марбофлоксацина. Препарат проявляет высокую активность против ключевых грамположительных и грамотрицательных возбудителей мастита, в частности *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* и др.

Шприц-дозатор вводят в пораженную четверть вымени один раз в сутки при субклиническом мастите в течение двух дней, при клиническом мастите — трех-четырех дней. Бактериологические исследования проб молока после завершения курса лечения мастита у коров показали, что бактериальная обсемененность снижалась в пять раз относительно показателя в начале лечения.

Неролакт — передовая научная разработка компании «Агрофарм», обладающая рядом ключевых преимуществ.

- **Безопасность.** Препарат согласно ГОСТ 12.1.007–76 отнесен к IV классу (малоопасные вещества). Не обладает раздражающим, сенсибилизирующим, эмбриотоксическим, тератогенным или мутагенным действием.
- **Оптимальная фармакокинетика.** При интрацестеральном введении препарата концентрация действующих веществ в очаге воспаления сохраняется до 24 часов, что позволяет применять его один раз в сутки (рис. 1).
- **Минимальные сроки выбраковки продукции.** Молоко можно использовать в пищу через 72 часа, убой животных разрешен через 72 часа после последнего введения.
- **Высокая терапевтическая эффективность в лечении всех форм мастита у коров в период лактации.** При изучении эффективности Неролакт сравнивали с препаратами, содержащими в качестве действующих веществ цефалексин, цефепим и преднизолон. В таблице 1 приведены средние значения, полученные в ходе опытов.
- **Экономическая эффективность.** Рассчитанная экономическая эффективность на 1 руб. затрат составила от 3,04 до 5,8 руб. в зависимости от формы мастита.

Практический опыт и результаты многочисленных научных исследований говорят о том, что для оптимального производства молока в будущем корове необходим период восстановления (период сухостоя), чтобы сохранить здоровье вымени, рубца, ног и копыт. В это время крайне важно вылечить молочную железу животного от существующих и скрытых инфекций.

В 2025 г. компания «Агрофарм» завершила клинические испытания нового комбинированного антибактериального лекарственного средства Элтимаст. Исследования проходили на



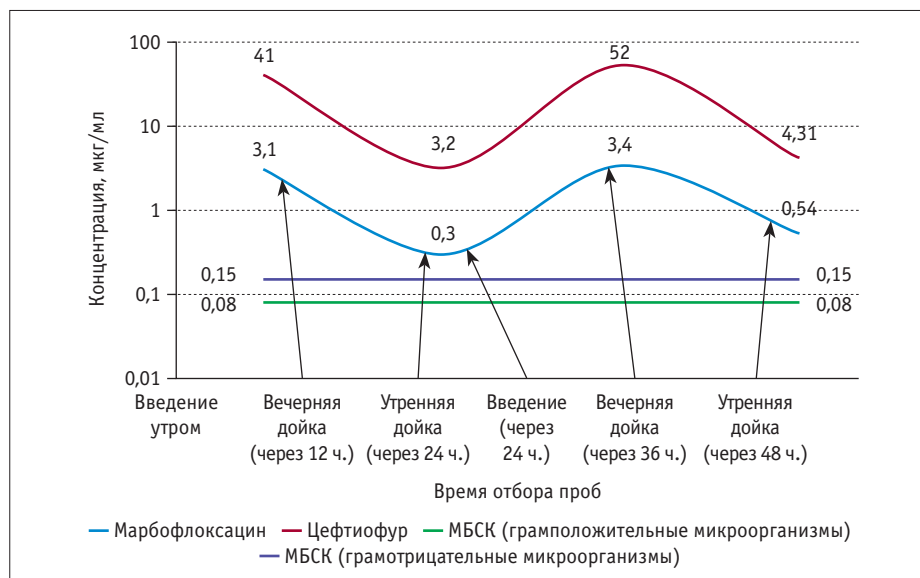


Рис. 1. Фармакокинетика действующих веществ (цефтиофура и марбофлоксацина) при введении Неролакта один раз в сутки

Клиническая эффективность препарата Неролакт при лечении различных форм мастита у крупного рогатого скота					Таблица 1
Форма мастита	Эффективность, %		Кратность применения		
	Неролакт	Препарат сравнения	Неролакт	Препарат сравнения	
Субклинический	100	87,9–100	2,1±0,07	2,4±0,14	
Катаральный	89,8	82,8–86,7	2,9±0,08	3,3±0,14	
Гнойно-катаральный	83,9	75–77,8	3,4±0,13	3,5±0,14	

территории Воронежской области в зимне-весенний период. В 2026 г. получено регистрационное удостоверение. Разработка открывает новые возможности в борьбе с субклиническими формами мастита и профилактике послеродовых осложнений благодаря уникальной синергии двух классов антибиотиков.

«Элтимаст» — успешная лекарственная формула, обладающая важными характеристиками.

- **Двойной механизм действия.** В состав препарата входят тилмикозин (макролид, ингибитор синтеза белка на рибосомальном уровне) и левофлоксацин (фторхинолон III поколения, ингибитор ДНК-гиразы и топоизомеразы IV). Синергизм комбинации позволяет воздействовать на различные мишени бактериальной клетки, вызывая ее гибель.
- **Широкий спектр и преодоление резистентности.** Элтимаст высокоактивен в отношении грамположительной и грамотрицательной микрофлоры, включая *Staphylococcus* spp. и *Mycoplasma* spp. При этом препарат не вызывает перекрестной устойчивости к пенициллинам, цефалоспорином, что критически важно для ротации антибиотиков в хозяйствах.
- **Пролонгированное действие до четырех недель.** Однократное введение лекарственного средства обеспечивает терапевтическую концентрацию в молочной железе до четырех недель.
- **Короткий период ожидания.** Ограничение по употреблению молока составляет 72 часа, что существенно сокращает экономические потери хозяйства по сравнению с убытками при традиционных схемах лечения.

Результаты полевых испытаний показывают, что при применении Элтимаста в сухостойный период значительно снижается количество соматических клеток в молоке после отела (рис. 2).

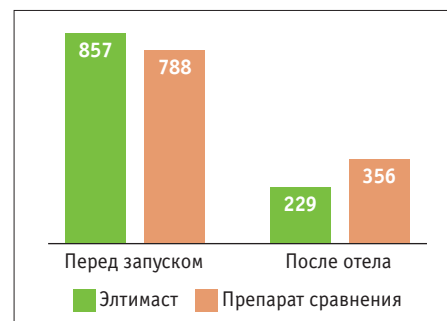


Рис. 2. Динамика количества соматических клеток при использовании препарата Элтимаст при субклиническом мастите у коров, тыс./мл

Таблица 2
Эффективность препарата Элтимаст при профилактике мастита у коров в сухостойный период

Показатель	Элтимаст	Препарат с ампициллином, клоксациллином
Пролено:		
коров, гол.	23	19
долей вымени	92	76
Не поражено маститом:		
коров, гол.	20 (86,9%)	15 (78,9%)
долей вымени	89 (98,6%)	70 (92,1%)

Исследование провели на коровах с подтвержденным субклиническим маститом перед переводом в сухостой. Эффективность препарата оценивали по снижению количества соматических клеток и частоте новых случаев заболевания в следующую лактацию.

Введение Элтимаста в дозе 5 мл в каждую долю вымени коров после последнего доения перед запуском обеспечило профилактику заболевания у 86,96% животных, что на 8,01% выше соответствующего показателя при использовании препарата с ампициллином и клоксациллином (табл. 2). При этом количество пораженных долей молочной железы оказалось в 2,5 раза ниже, чем при применении препарата сравнения, что подтверждает высокую клиническую значимость использования новой комбинации для санации вымени в сухостойный период.

Неролакт и Элтимаст — воплощение современного комплексного подхода к решению проблемы маститов у крупного рогатого скота в период лактации и сухостой. За счет инновационного состава препараты обеспечивают успешную терапию всех форм мастита при отсутствии резистентности у патогенов и выгодно отличаются от большинства аналогов экономической и клинической эффективностью, а также оптимальными сроками выбраковки молока.

ЖР

ООО НПП «Агрофарм»
394019, г. Воронеж, проспект Труда, д. 123
Тел.: +7 (473) 253-93-99
Эл. почта: info@agrofarmvrn.ru
www.agrofarmvrn.ru

НЕРОЛАКТ



ЭЛТИМАСТ

против мастита у КРС в период лактации

против мастита у КРС в период сухостоя



СКОРО В ПРОДАЖЕ!



ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА

нет аналогов на рынке в
России



МАРБОФЛОКСАЦИН И ЦЕФТИОФУР

гибель 90% бактерий в
течение 24-36 часов



НЕ ТРЕБУЕТ РОТАЦИИ

возможно применение
более 6 месяцев



МИНИМАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ



72 часа



72 часа



УНИКАЛЬНАЯ ФОРМУЛА

нет аналогов на рынке в
России



ТИЛМИКОЗИН И ЛЕВОФЛОКСАЦИН

широкий спектр активности,
вкл. staph.spp и mycoplasma



НЕТ ПЕРЕКРЕСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

к цефалоспорином и
пенициллинам



ПРОЛОНГИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ 4 НЕДЕЛИ



МИНИМАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ



72 часа

РЕКЛАМА

ЕСТЬ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ.



ветеринарная
продукция



(473) 253 93 99, 280 24 56



info@agrofarmvrn.ru



agrofarmvrn.ru