

Стратегия повышения эффективности лечения мастита.

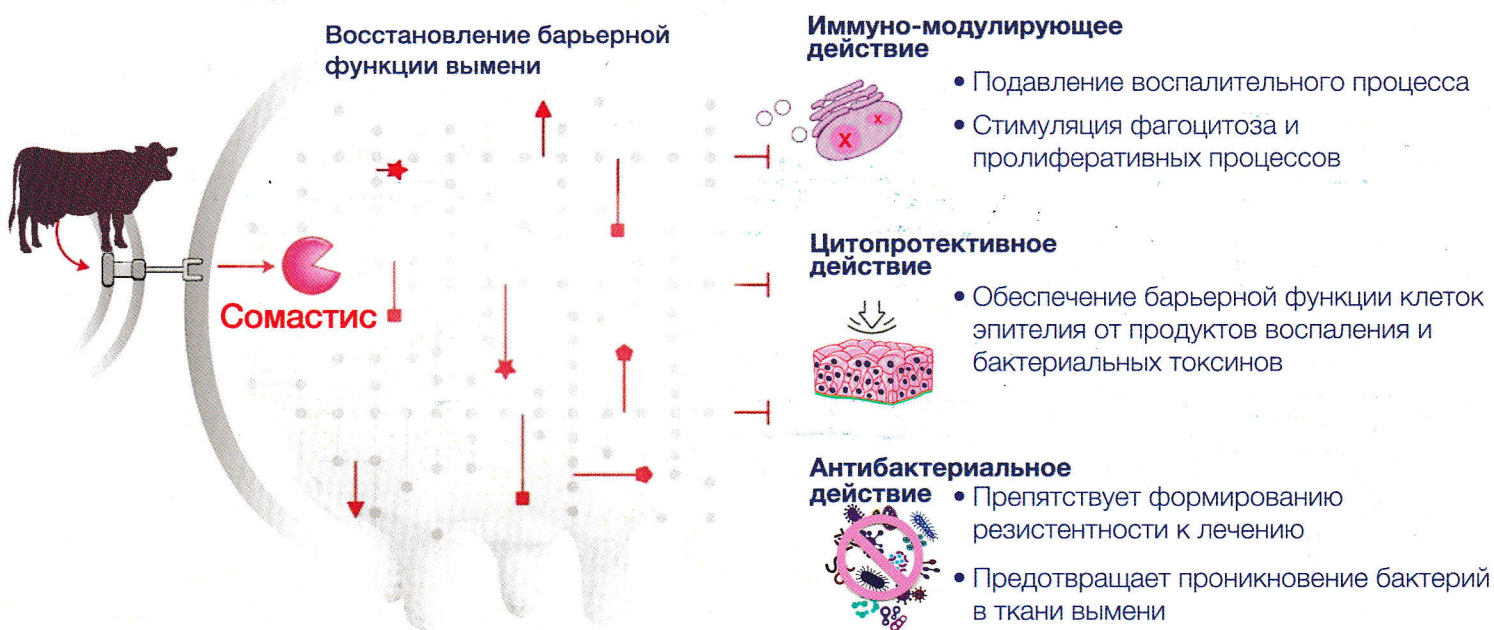
P2-Лабс предлагает повысить эффективность лечения и контроля заболеваемости маститом за счет использования в протоколах лечения и профилактики мастита инновационного продукта компании – препарата Сомастис. Действие препарата направлено на поддержание и восстановление барьерной функции покровного эпителия вымени. Первоначальным этапом бактериальной инвазии является механическое разрушение и/или метаболическое (включая воспалительное) нарушение функциональной активности клеток покровного эпителия, после чего происходит перемещение бактериальных клеток и их компонентов в подслизистый слой, где происходит инициация воспалительных реакций с высвобождением медиаторов воспаления. Возникающие на месте бактериальной инвазии воспалительные реакции с высвобождением медиаторов воспаления приводят к повреждению и дисфункции прилежащих участков покровного эпителия (так называемой вторичной альтерации), что снижает колонизационную резистентность клеток эпителия и, в результате, приводит к генерализации инфекционно-воспалительного процесса.

P2-Лабс разработала технологию, которая восстанавливает барьерную функцию вымени и повышает устойчивость тканей вымени к продуктам воспалительной реакции и инфекционному давлению.

Принцип действия.

Препарат Сомастис от P2-Лабс относится к комбинированным лекарственным препаратам для интрацестерального введения. Действующие вещества одновременно воздействуют на клетки эпителия вымени и клетки бактерий, находящиеся в контакте с покровным эпителием вымени, препятствуют развитию резистентности бактерий к антибактериальному лечению.

Фенольные липиды, входящие в состав препарата, обеспечивают усиление сопротивляемости барьерных тканей вымени за счет увеличения экспрессии генов, продукты которых вовлечены в обеспечение барьерной функции клеток. Усиливают неспецифическую резистентность барьерных тканей к способности бактерий проникать внутрь, а также подавляют иммунологические механизмы про-воспалительного процесса. Обладают противодействием токсическому воздействию медиаторов воспаления на клетки вымени, вызванному присутствием патогенных бактерий. В сочетании с 1,3/1,6 бета-глюканами феноловые липиды оказывают ингибирующее воздействие на метаболические процессы клеток бактерий на поверхности эпителия. Вследствие этого снижается способность бактерий прикрепляться к клеткам эпителия, проникать в ткани, продуцировать токсины, размножаться и формировать резистентность к антибактериальным средствам. Дополнительно, 1,3/1,6 бета-глюканы активизируют фагоцитарную активность иммунных клеток в очаге воспаления, стимулируют лимфодренаж в тканях вымени с целью очищения поврежденного эпителия и активации процессов регенерации. За счет синергетического эффекта, фенольные липиды, 1,3/1,6 бета-глюканы, диметилсульфоксид обладают выраженным антибактериальным действием, воздействуют на мембраны клеток бактерий, приводя клетки бактерий к гибели.



* Препарат Сомастис (регистрационный номер №7467-10_20 БА) зарегистрирован по всем требованиям ЕАЭС по обеспечению безопасности и соблюдения качества. По степени воздействия на организм относится к неопасным веществам (4-ый класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) и не оказывает раздражающего действия на ткани вымени, используется без ограничения по молоку.

Протокол лечения клинического мастита с препаратом Сомастис.

Препарат Сомастис направлен на устранение и предотвращение формирования резистентной бактериальной флоры в паренхиме вымени. Восстанавливает барьерную функцию вымени и повышает устойчивость ткани вымени от повреждения продуктами воспаления и бактериальными токсинами.

Для вскрытия и очищения очагов воспаления, вызванными резистентными колониями бактерий внутри ткани вымени препарат Сомастис **вначале применяется строго в сочетании с антибактериальным препаратом**. Для наилучшего эффекта рекомендуется применять препараты для интрацистернального введения.

Основная схема	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
Сомастис	X	X	X	X	X
Антибиотик широкого спектра (интрацистернально)	X	X	X	X*	X*
** Опционально					
Антибиотик широкого спектра (внутримышечно)	X	X	X	X*	X*

Сомастис - 5 введений. 1 введение в сутки в поражённую долю или во все доли (если есть такая практика в хозяйстве).

Вводить одновременно Сомастис и интрацистернальный антибиотик запрещается. Применение Сомастиса и антибиотика необходимо разводить по времени. Сначала Сомастис, через 8-10 часов антибиотик. Разница по времени должна составлять не менее 4 часов.

*Антибиотик необходимо применять до исчезновения клинической картины. Если одной схемы антибиотика недостаточно, то необходимо продлить лечение на фоне применения Сомастиса.

** В дополнение к схеме можно применять антибиотик инъекционный для внутримышечного введения одновременно с применением препарата Сомастис.

В случае, если нет возможности развести по времени Сомастис и антибиотик, то применяется альтернативная схема.

Схема 2**	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
Сомастис	X	X	X	X	X
Антибиотик широкого спектра (внутримышечно)	X	X	X	X*	X*

Сомастис - 5 введений. 1 введение в сутки в поражённую долю или во все доли (если есть такая практика в хозяйстве). **Сомастис и инъекционный антибиотик могут применяться одновременно.**

* Антибиотик необходимо применять до исчезновения клинической картины. Если одной схемы антибиотика недостаточно, то необходимо продлить лечение на фоне применения Сомастиса.

** Схема 2 на некоторых животных может иметь менее выраженный эффект и может потребовать повторного лечения.

Наблюдение клинической картины.

Механизм действия Сомастиса направлен на очищение ткани вымени от резистентных бактериальных колоний и характеризуется повышенным лимфодренажем. В процессе лечения и после окончания схемы могут наблюдаться выделения из вымени сгустков, изменения в консистенции молока. Это терапевтический эффект очищения ткани эпителия вымени. Если нет видимых признаков воспаления, необходимо дождаться завершения процесса очищения.

Если выделения продолжаются и не уменьшаются более 5 дней, повторить курс лечения.

Если в течение 1 месяца после лечения с применением Сомастиса возвращаются выделения или проявляются клинические признаки, повторить курс лечения.

Ранее пролеченных животных по схеме Сомастис + антибиотик, у которых больше не наблюдается выделений, связанных с очищением эпителия после лечения, можно переводить на схему лечения мастита препаратом Сомастис без дополнительного применения антибиотиков.