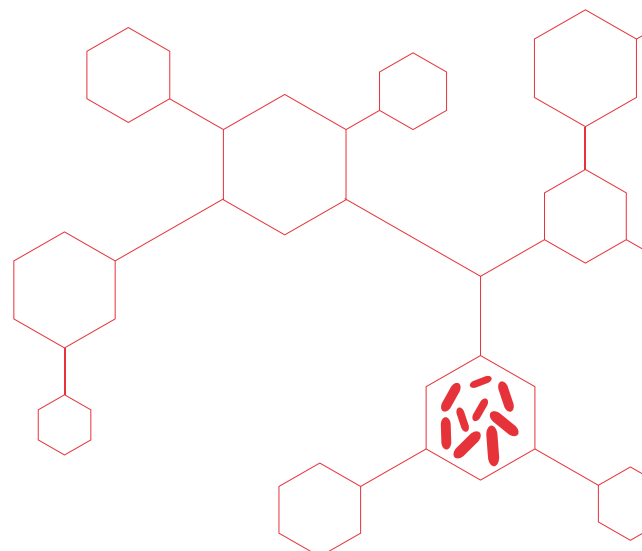


Азитронит[®] М

Раствор для инъекций

Точно в цель

Первый антибиотик на основе азитромицина
для лечения и профилактики
бактериальных инфекций у животных



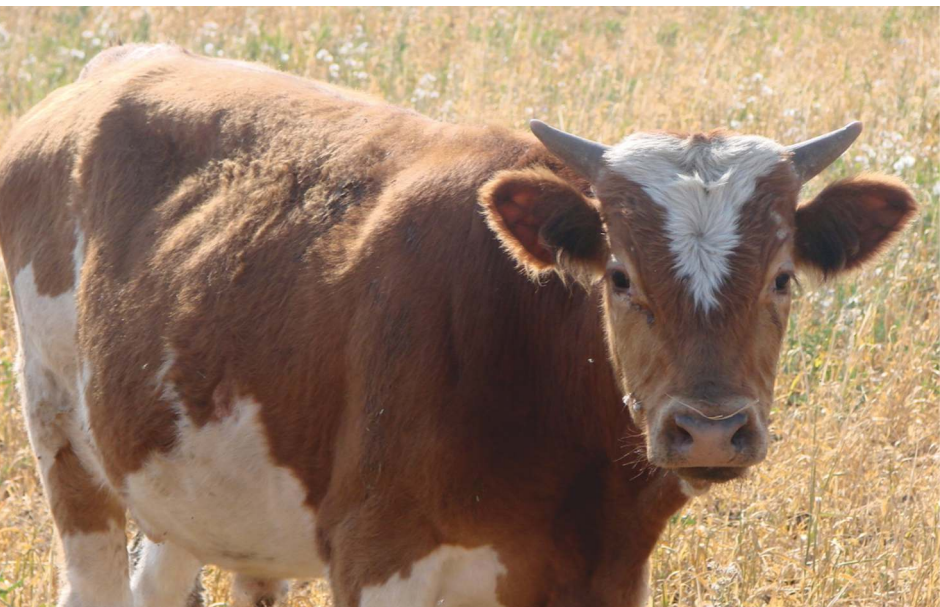
Азитромицин 10%, лидокаин 1%





Азитронит[®] М

Точно в цель



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Антибиотик нового поколения
- Целенаправленное действие¹
- Защищает до 7 дней после последней инъекции²
- Улучшает состояние животного в первые 10-12 часов³

ОПИСАНИЕ

Первый высокоэффективный безопасный антибиотик на основе азитромицина⁴ для лечения и профилактики респираторных, желудочно-кишечных и других инфекций животных.

СОСТАВ

		100 мг азитромицин (в форме дигидрата),
		10 мг лидокаин

¹проникает в клетки иммунной системы и с ними мигрирует в очаг воспаления

²проявляет антибиотическое действие за счёт высокой способности накапливаться в воспалённых тканях

³доказано на практике в ходе испытаний (благодаря своим уникальным свойствам, в т.ч. противовоспалительному и иммуномодулирующему действию)

⁴первый препарат на основе азитромицина в ветеринарной фармацевтике в РФ

САМЫЙ ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ!

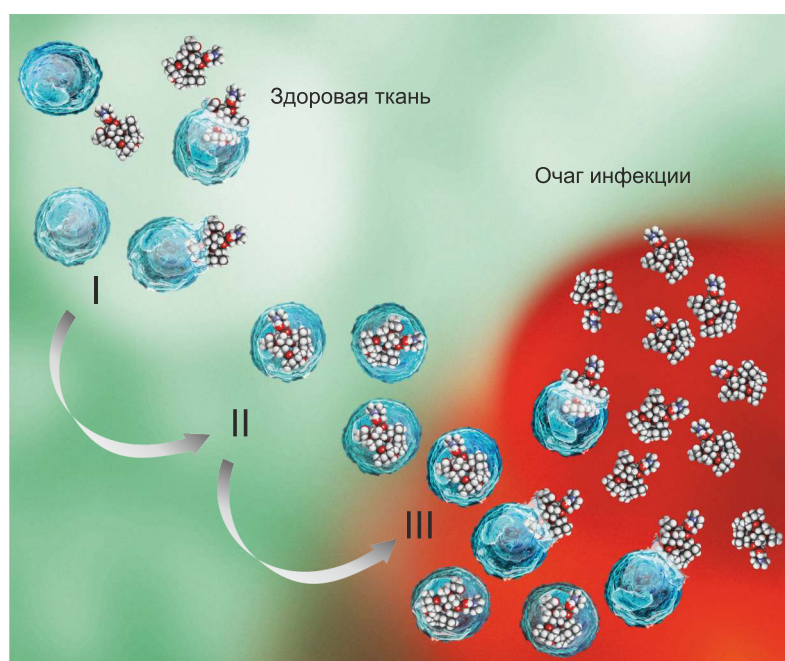
Азитронит М обладает широким спектром действия, подавляя больше чем 30 патогенов, что более чем в 2 раза шире спектра действия других современных макролидных препаратов.

Сравнение спектра действия азитромицина с другими известными макролидами

Микроорганизмы	Антибиотик			
	Азитромицин (Азитронит М)	Гамитромицин	Тилдипирозин	Тулатромицин
Streptococcus pneumoniae ⁵	■			
Streptococcus pyogenes	■			
Staphylococcus aureus ⁵	■			
Enterococcus faecalis ⁷	■			
Actinobacillus spp.	■	■	■	■
Haemophilus parasuis	■	■	■	■
Haemophilus somnus	■			■
Moraxella spp.	■			■
Pasteurella spp.	■	■	■	■
Clostridium spp.	■			
Bordetella spp.	■	■	■	
Mycoplasma spp.	■			■
Chlamydia spp.	■	■	■	
Escherichia coli ⁸	■			
Salmonella spp.	■			
Listeria spp.	■			
Erysipelothrix isidiosa	■			
Campylobacter spp.	■			
Legionella	■			
Fusobacterium spp.	■			
Borrelia spp.	■			

Доказано воздействует более чем на 30 патогенов

НАКОПЛЕНИЕ В ОЧАГЕ ИНФЕКЦИИ



Накопление Азитронит М в очаге воспаления протекает по следующим этапам:

- I. Абсорбция Азитронит М фагоцитами.
- II. Миграция иммунных клеток к месту инфекции.
- III. Высвобождение Азитронит М из фагоцитов в очаге инфекции.

Концентрация азитромицина в очагах инфекции на 24-34 % выше, чем в здоровых тканях

АЗИТРОНИТ М +34%

⁵пенициллин-чувствительный

⁶метициллин-чувствительный

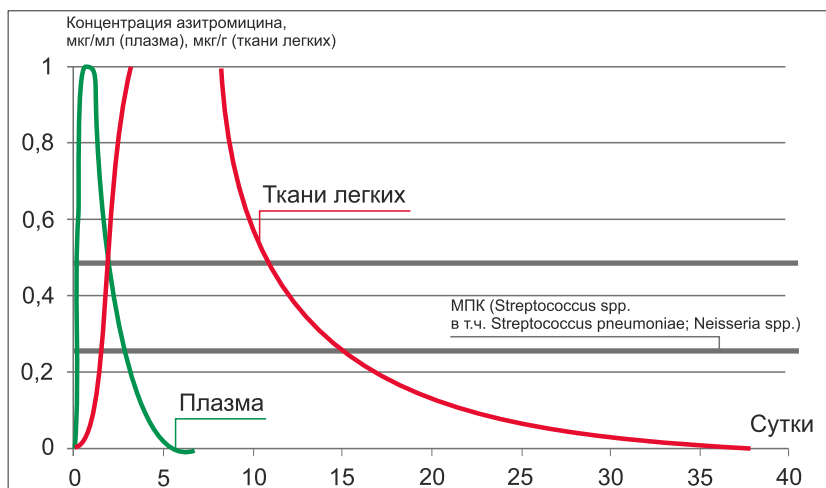
⁷ATCC 29212

⁸ATCC 25922

АКТИВНАЯ ЗАЩИТА ДО 7 ДНЕЙ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ИНЪЕКЦИИ

Азитронит М после однократной инъекции достигает максимальных концентраций уже в первые 30 минут. При этом азитромицин, обладая очень высокой распределительной способностью, концентрируется в очаге воспаления, что приводит к сохранению общей активности в лёгких сроком до 7 дней.

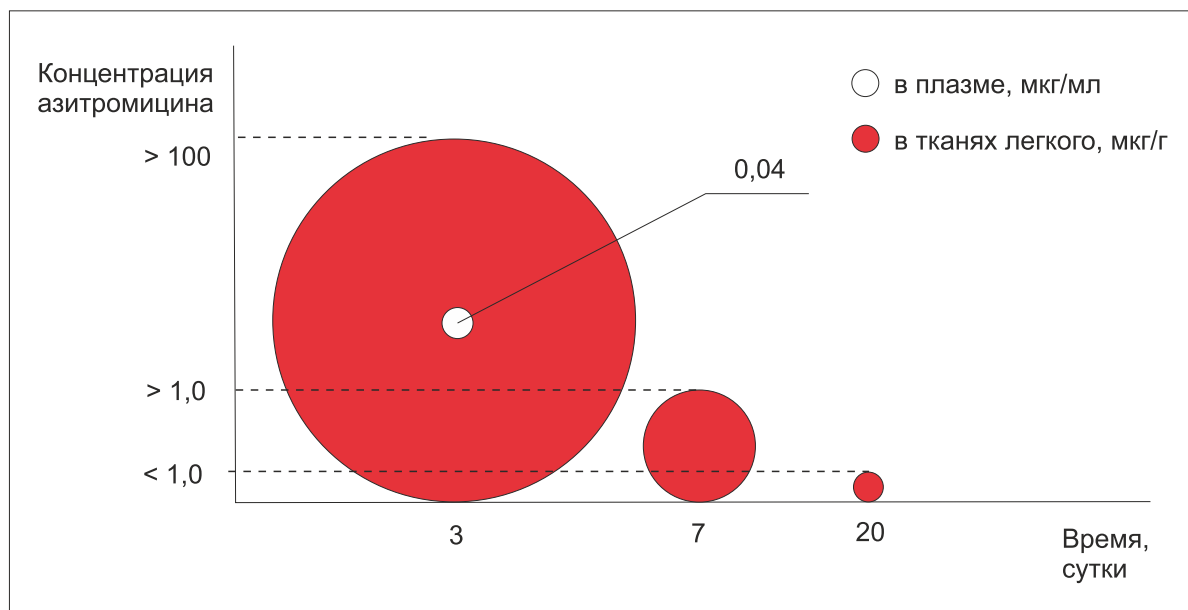
График фармакодинамики препарата Азитронит М⁹



Антибактериальная активность в лёгких до 7 дней после последней инъекции

Уровни азитромицина в тканях и внутри клеток до 100 раз превышают плазменные.

График корреляции азитромицина в плазме крови и тканях



Антибактериальная активность в лёгких до 7 дней после последней инъекции

⁹график представлен для курсового применения по усредненным величинам

ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, КОРОЧЕ СРОКИ ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ

Эффективность препарата Азитронит М подтверждена испытаниями в общей сложности более чем на 700 головах сельскохозяйственных животных при различных заболеваниях.

Эффективность лечения респираторных заболеваний¹⁰

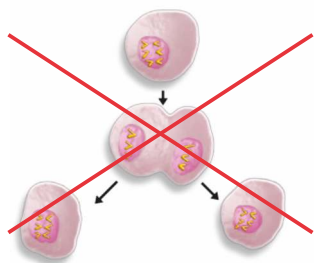
Диагноз	Вид животного	Действующее вещество, содержание, мг/мл	Улучшение состояния, часы	Срок выздоровления, дни
Острый бронхит	Телята	Азитромицин, 100	12 -16	2,9±0,1
		Флорфеникол, 300	20 -24	5,1±0,1
		Энрофлоксацин, 100	40 -48	5,8±0,2 ¹¹

Эффективность лечения гастроэнтерита¹¹

Диагноз	Вид животного	Заболевших голов, шт.	Выздоровевших голов, шт. (применили Азитронит М)	Процент выздоровевших животных
Гастроэнтерит	Поросята	40	40	100%

Азитронит М демонстрирует 100% эффективность, быстрое улучшение состояния и короткие сроки выздоровления

ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПОСТАНТИБИОТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ



Когда бактерии подвергаются действию антибиотика в концентрациях ниже минимальной ингибирующей концентрации (МИК), а затем антибиотик удаляют из среды, репликация бактерий (размножение посредством удвоения) не нормализуется (не становится такой, какой она была до применения антибиотика) в течение различного периода времени. Этот феномен получил название «постантибиотический эффект» (ПАЭ). При действии на бактерии препарата Азитронит М в концентрациях ниже МИК, их гибель продолжается еще до **7 суток** после его выведения. Таким образом, антибактериальное действие Азитронит М усиливается и пролонгируется за счет постантибиотического эффекта.

¹⁰Эффективность препарата в описанном эксперименте изучалась на 105 головах телят чёрно-пёстрой породы в возрасте от 2 до 5 месяцев, весом от 60 до 100 кг. Группы подбирались по принципу аналогов и являлись сопоставимыми, применение препаратов осуществлялось согласно инструкции.

¹¹Испытания проводились на 40 головах свиней белой породы в возрасте от 1,5 до 2 месяцев, весом от 10 до 18 кг с диагнозом гастроэнтерит.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Азитромицин, входящий в состав Азитронит® М - антибиотик группы макролидов, подгруппы азалидов, широкого спектра действия, активный в отношении грамотрицательных (*Actinobacillus lignieresii*, *Haemophilus* spp, *Haemophilus parasuis*, *Moraxella* spp, *Bordetella* spp, *Campylobacter* spp, *Legionella pneumophila*, *Salmonella* spp, *Escherichia* spp, *Pasteurella* (*Mannheimia*) *haemolytica*, *Pasteurella multocida*,) и грамположительных бактерий (*Listeria* spp, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* spp, *Streptococcus* spp, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Erysipelothrix insidiosa*), а также некоторых анаэробных бактерий (*Clostridium perfringens*, *Fusobacterium* spp), микоплазм (*Mycoplasma pneumoniae*), хламидий (*Chlamydia pneumoniae*), спирохет (*Borrelia* spp.). Азитромицин оказывает бактериостатическое действие, а в высоких концентрациях – бактерицидное.

Механизм действия азитромицина связан с торможением биосинтеза белка рибосомами бактерий (нарушается образование пептидных связей между аминокислотами и пептидной цепью).

Азитромицин проявляет постантибиотический эффект - персистирующее ингибирование жизнедеятельности бактерий после их кратковременного контакта с антибактериальным препаратом. В основе эффекта лежат необратимые изменения в рибосомах микроорганизма, следствием чего является стойкий блок транслокации. За счет этого общее антибактериальное действие препарата усиливается и пролонгируется, сохраняясь в течение срока, необходимого для ресинтеза новых функциональных белков микробной клетки.

Лидокаин относится к местноанестезирующим средствам. Механизм местноанестезирующего эффекта заключается в стабилизации нейрональной мембраны, снижении ее проницаемости для ионов натрия, что препятствует возникновению потенциала действия и проведению импульсов.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Азитронит® М применяют крупному рогатому скоту, овцам, свиньям, собакам и кошкам для лечения бактериальных инфекций органов дыхания, пищеварительной и мочеполовой системы, а также инфекций кожи и мягких тканей, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к азитромицину, для терапии некробактериоза, рожи свиней, спирохетоза и микоплазменных инфекций.

ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Вид животного	Дозировка	Способ и кратность введения	Длительность курса
КРС, МРС, свиньи	1 мл на 20 кг	Внутримышечно, 1 раз в 24 часа	2 раза, при необходимости инъекцию повторить
Собаки, кошки	1 мл на 10 кг	Внутримышечно или подкожно, 1 раз в 24 часа	3-5 раз

ОГРАНИЧЕНИЯ

Убой на мясо крупного рогатого скота и овец проводят не ранее чем через 45 суток, свиней - через 35 суток после последнего введения Азитронит® М. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления пушных зверей.



Для точного расчета необходимого объема
препарата Азитронит М воспользуйтесь
КАЛЬКУЛЯТОРОМ ДОЗИРОВОК
на сайте WWW.NITA-FARM.RU

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА

ANIMALPROFI



ЗАПИСНАЯ КНИЖКА
с контактами профессионалов
животноводства со всей страны



БАЗА ЗНАНИЙ
видеолекции, презентации,
полезная литература и т. д.



ВОПРОС ЭКСПЕРТУ
консультации ведущих
экспертов отрасли

Скачайте приложение в
App Store, Google™ play

или общайтесь на сайте
WWW.ANIMAL-PROFI.RU