

## Сравнительная таблица антибиотиков для ХОС

Параметр	Доксициклин	Амоксициллин	Амоксиклав	Цефтриаксон	Лактрол (вирджиномицин)
<b>Класс/группа</b>	Тетрациклины	Пенициллины (полусинтетический)	Пенициллины + ингибитор β-лактамаз	Цефалоспорины III поколения	Стрептограмины
<b>Механизм действия</b>	Ингибирует синтез белка на рибосомах	Ингибирует синтез клеточной стенки бактерий	Амоксициллин ингибирует синтез клеточной стенки, клавулановая кислота защищает от разрушения β-лактамазами	Ингибирует синтез клеточной стенки	Ингибирует синтез белка (50S рибосомы)
<b>рН стабильности</b>	Стабилен в кислой среде (рН раствора 1.8–3.3)	Устойчив в кислой среде ( $t_{1/2}$ при рН 2 ~ 19 ч)	Максимальная стабильность при рН 4–9, стабилен в кислой среде (исключая экстремально низкий рН=1)	Нестабилен при низком рН (рН 1% раствора ~6.7)	Стабилен при рН 3.8–4.8 [Stroppa, 1999]
<b>Спектр активности (нежелательные бактерии)</b>	Широкий спектр: грамположительные, грамотрицательные, анаэробы	Широкий спектр, но разрушается β-лактамазами	Очень широкий спектр, включая продуцирующие β-лактамазы штаммы ( <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> , <i>Staphylococcus</i> и др.)	Очень широкий спектр (кроме <i>Pseudomonas</i> )	Узкий спектр: гетероферментативные лактобациллы ( <i>L. brevis</i> , <i>L. fermentum</i> )
<b>Влияние на <i>L. plantarum</i></b>	<b>Не подавляет</b> (по данным Hynes, 1997)	Умеренная чувствительность (MIC ~2.86 мкг/мл)	Низкая чувствительность (MIC ~0.18-2.67 мкг/мл для разных штаммов)	Данные отсутствуют (разрушится в кислой среде)	<b>Устойчив</b> [Hynes, 1997]
<b>Влияние на уксуснокислые (<i>Acetobacter</i>)</b>	Чувствительны (граммотрицательные)	Чувствительны	Чувствительны (амоксициллин активен против грамотрицательных)	Чувствительны, но разрушится	Устойчивы (граммотрицательные)
<b>Особенности применения</b>	Образует неактивные комплексы с ионами металлов (Ca, Fe, Mg), фото-чувствителен	Разрушается β-лактамазами	Клавулановая кислота защищает амоксициллин от разрушения. Присутствие клавуланата увеличивает скорость деградации самого амоксициллина в растворе. Хранить готовую суспензию при 2–8°C.	Разрушается в кислой среде, преципитаты с кальцием	Специализирован для этанольной промышленности
<b>Доступность для домашнего винокура</b>	Высокая (аптеки, капсулы 100 мг)	Высокая	Высокая (широко доступен в аптеках, различные формы)	Низкая (рецептурный, в/м или в/в)	Низкая (специализированный)
<b>Ориентировочная доза на 30 л затора</b>	100–150 мг	250–500 мг	250–500 мг (по амоксициллину)	Не применим	По инструкции производителя