

Амоксигард против микробной резистентности

Евгений ЛЕВАШОВ,
ветеринарный врач
Компания NITA-FARM

Развитию животноводства и повышению молочной и мясной продуктивности скота во многом препятствуют болезни, вызываемые различными бактериальными инфекциями. К наиболее распространенным относятся респираторные и гинекологические заболевания, а также поражения желудочно-кишечного тракта.

Несмотря на большое количество антимикробных препаратов, находящихся в арсенале ветеринарных специалистов, борьба с инфекциями не всегда успешна. Прежде всего это связано с широким распространением резистентных форм микроорганизмов, снижающих терапевтическую эффективность антибиотиков.

Лекарственная устойчивость микробных клеток обуславливается несколькими механизмами:

- снижением проницаемости клеточной стенки бактерий для действующего вещества;
- структурными изменениями в молекулах клетки, в результате которых антибиотик перестает «видеть мишень»;
- активным выведением препарата из клетки;
- продуцированием клеткой ферментов (например, бета-лактамаз), которые гидролизуют действующее вещество и тем самым инактивируют его. Последний фактор наиболее распространен при использовании бета-лактаманых антибиотиков (пенициллинов, цефалоспоринов), к числу которых относится амоксициллин.

Амоксициллин оказывает бактерицидный эффект за счет угнетения синтеза клеточной стенки микробов. В России он считается одним из самых доступных и безопасных препаратов, однако развившаяся лекарственная устойчивость бактерий снижает роль антибиотика в лечении многих инфекций. Обойти этот механизм — важная задача современной ветеринарной науки.

Существует несколько способов борьбы с бактериальной резистентностью, обусловленной продуцированием бета-лактамазы. Самым эффективным считается комбинированное применение бета-лактаманых препаратов и ингибитора бета-лактамазы. По химической структуре ингибиторы бета-лактамазы (такие, как клавулановая кислота) тоже являются бета-лактамами, которые способны необратимо связываться с ферментами бактерий, инактивируя их и защищая тем самым антибиотики от разрушения. Это свойство использовала компания NITA-FARM при разработке нового препарата для подавления бактериальных инфекций у животных.

Амоксигард представляет собой антибиотик на основе амоксициллина и клавулановой кислоты. Амоксициллин обладает широким спектром действия против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, а клавулановая кислота защищает действующее вещество от разрушения бета-лактамазами и распространяет зону антибактериальной активности на микроорганизмы, обычно резистентные к другим пенициллинам.

Проведенные научные исследования показали высокую эффективность и безопасность препарата Амоксигард при терапии респираторных заболеваний у телят. Полученные результаты представлены в таблице.

Эффективность препаратов при респираторных заболеваниях телят

Показатель	Группа	
	контрольная (импортный препарат с амоксициллином)	опытная (Амоксигард)
Количество телят, гол.	40	40
Количество инъекций препарата, кратность	3	3
Кратность применения препарата, час.	48	24
Видимый эффект, час.	28	18
Срок выздоровления, час.	108	72

В опытной группе, где для лечения телят применяли Амоксигард, выздоровление зафиксировали на сутки раньше, чем в контрольной, где использовали импортный препарат на основе амоксициллина. Кроме того, для достижения положительного терапевтического эффекта поголовью контрольной группы вместо рекомендованной двукратной дозы пришлось вводить дополнительную инъекцию амоксициллина.

Таким образом, исследования подтвердили, что комплексный антибиотик Амоксигард обладает всеми лечебными свойствами амоксициллина в сочетании с высокой надежностью. По сравнению с монопрепаратами на основе амоксициллина Амоксигард действует эффективнее в отношении резистентных форм и гарантирует более высокое качество терапии.

ЖР

Компания NITA-FARM
410010, Саратов, а/я 1796
Тел.: (8452) 33-86-00
E-mail: client@nita-farm.ru
www.nita-farm.ru

