



БИФЛОРОН

Производитель: Ветфармстандарт
Антибактериальное средство

Преимущества

- Удобство внесения и дозирования.
- Мощный синергический эффект флорфеникола и спектиномицина, специально подобранное соотношение действующих веществ.
- Высокая биодоступность и быстрое проникновение в очаги воспаления.
- Медленное развитие устойчивых форм микроорганизмов к препарату.

Состав

Флорфеникол 10%, спектиномицин 5% и вспомогательные вещества: пропиленгликоль и N-метил-2-пирролидон.
Форма выпуска: раствор.

Биологические свойства

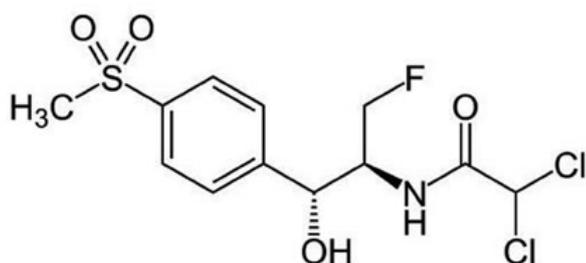
Спектр действия распространяется на грамотрицательные и грамположительные бактерии, включая *Ornitobacterium rhinotracheale*, *Mycoplasma spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Proteus spp.*, *Campylobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bordetella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Brucella spp.*, *Clostridium spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, а также *Fusobacterium necrophorum*.

Механизм действия:

Флорфеникол подавляет синтез бактериального белка, посредством связывания 70S субъединицей рибосомы, блокирующей фермент пептидилтрансферазу, что приводит к нарушению трансляции аминокислот и последующей

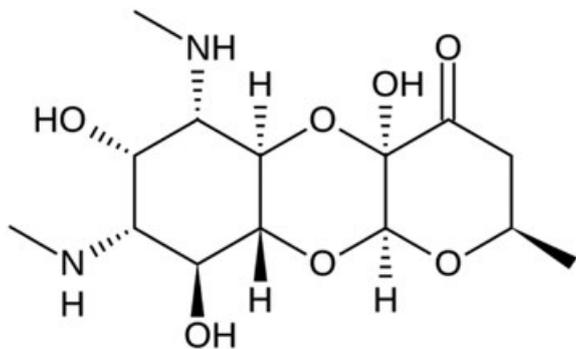
остановке биосинтеза белка.

Флорфеникол (Florfenicol) ($C_{12}H_{14}Cl_2FNO_4S$) фторированный синтетический аналог тиамфеникола. При пероральном применении флорфеникол хорошо и быстро всасывается в желудочно-кишечном тракте и распространяется практически по всем органам и тканям, но наибольший уровень наблюдается в легких, почках и желчи. Низкая концентрация флорфеникола наблюдается в мышечной ткани, печени, тонком кишечнике, сердце и сыворотке крови. Биодоступность флорфеникола после перорального применения составляет 88%. Максимальная концентрация антибиотика в крови достигается через 1 час после приема внутрь, терапевтическая концентрация сохраняется в органах и тканях животного и птицы в течение 24 часов. Устойчивость к флорфениколу развивается медленно.



Спектиномицин (Spectinomycin) ($C_{14}H_{24}N_2O_7$) антибиотик трициклической структуры, относится к классу аминоциклитов, тесно связанных с аминогликозидами. Спектиномицин промышленно производится путем ферментации бактерий *Streptomyces spectabilis*. Синергический эффект флорфеникола и спектиномицина наиболее выражен при определенном соотношении этих антибиотиков друг к другу, который зависит от минимальной подавляющей концентрации (МПК) и мутант-превентивующей концентрации (МПС), изученной для каждого действующего вещества в отдельности. Состав Бифлорона подобран таким образом, чтобы соотношение флорфеникола и спектиномицин было 2:1.

Спектиномицин связывается с 30S субъединицей рибосом, блокирует синтез белка и останавливает рост и развитие микроорганизма. В более высоких концентрациях нарушает функции и структуру цитоплазматических мембран, обуславливая гибель клетки.



Показания к применению

При орнитобактериозе, микоплазмозе, колибактериозе, сальмонеллезе, пастереллезе, стафилококкозе и других инфекционных заболеваниях птиц, вызванных микроорганизмами, чувствительными к флорфениколу и спектиномицину.

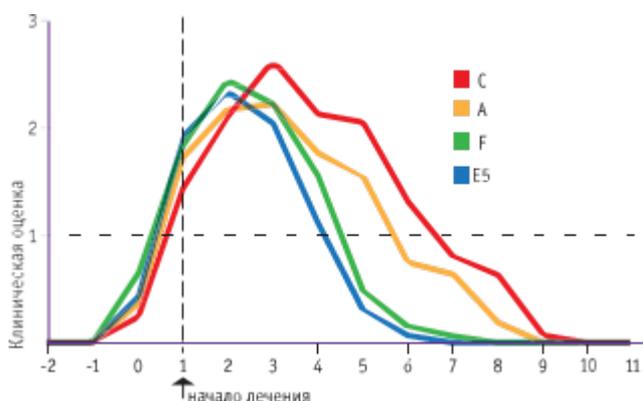
Рекомендации по применению

Птица:

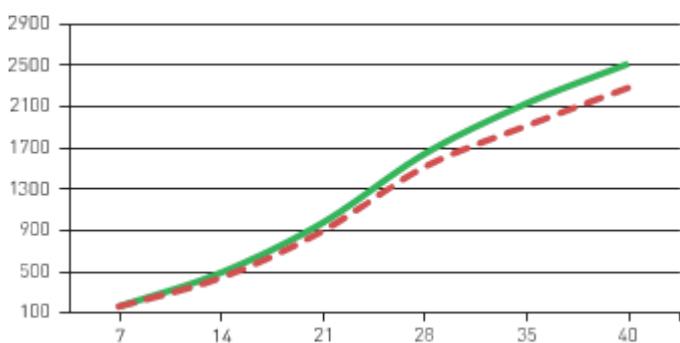
- Цыплятам до 4-х недель – 1 л/т воды в течение 3-х дней;
- Птице других возрастных категорий – 2 л/т воды в течение 3-х дней.

При сальмонеллезе или устойчивых штаммах микроорганизмов препарат применяют в течение 5 дней.

Результаты опытов



Средние клинические показатели у индеек, лабораторно инфицированных APV и O. Rhinotracheale. C – контроль, A – 5 дней амоксициллина (20мг/кг), F – 5 дней энрофлоксацина (10мг/кг), E5 – 5 дней Бифлорона.



Период ожидания

4 суток.

Условия хранения

Хранят препарат в закрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от попадания прямых солнечных лучей месте при температуре от минус 5°C до плюс 25°C.

Срок годности

24 месяца.

Упаковка

По 100, 500, 1000, 2000, 5000 и 10000 мл в полимерной упаковке

Производство

Zhejiang Dayang Biotech Group Co., Ltd, Китай.
