

ОДОБРЕНО

Совет по ветеринарным препаратам

протокол от «23» декабря 2020 г № 112

## ИНСТРУКЦИЯ

### по применению препарата ветеринарного «Биоциклин»

#### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

##### 1.1 Биоциклин (Bioscyclinum).

Международное непатентованное наименование активных фармацевтических субстанций: доксициклин; тиамулин.

Лекарственная форма: порошок для орального применения.

1.2 Препарат представляет собой порошок от светло-желтого до желтого цвета.

1.3 В 1,0 г препарата содержится 0,1 г доксициклина гиклата (Doxycycline), 0,1 г тиамулина гидроген fumarата (Tiamulin), и наполнитель - декстроза.

1.4 Выпускают в пакетах из ламинированной фольги по 100, 250, 500 г; 1, 5, 10 кг, или в бумажных мешках по 20 кг.

1.5 Препарат хранят с предосторожностью в закрытой упаковке производителя, при температуре от 0 °С до плюс 30 °С, в защищенном от влаги и от прямых солнечных лучей месте.

1.6 Срок годности препарата 3 (три) года от даты изготовления, при соблюдении условий хранения.

Запрещается применять препарат по истечении срока годности.

#### 2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Биоциклин относят к комплексным антимикробным препаратам из группы антибиотиков.

2.2 Доксициклина гиклат относят к полусинтетическим производным окситетрациклина, обладает бактериостатическим действием. Доксициклин ингибирует синтез белка в микробной клетке, нарушая связь транспортной аминоксил-РНК с 30S субъединицей рибосомальной мембраны. Доксициклин активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе *Escherichia coli*, *Haemophilus spp.*, *Pasteurella spp.*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Clostridium perfringens*, *Chlamydia spp.*, *Rickettsia spp.*, *Mycoplasma spp.*, и др. После перорального приема доксициклин быстро всасывается в желудочно-кишечном тракте и проникает в органы и ткани; метаболизируется в печени с образованием неактивных метаболитов. Терапевтическая концентрация доксициклина в организме сохраняется на протяжении 20-24 часов после применения. Из организма выделяется с желчью, фекалиями и почками.

2.3. Тиамулин относится к антибиотикам плевромутилинам. Подавляет синтез белка на уровне рибосом. Связываясь с 50S-субъединицей рибосом микроорганизмов, нарушает процесс взаимодействия мРНК с тРНК. Тиамулин оказывает бактериостатическое действие в отношении грамположительных (*Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium spp.* и др. и грамотрицательных бактерий (*Actinobacillus spp.*, *Lawsonia intracellularis*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Brachyspira hyodysenteriae* и др.) а также *Chlamydia spp.*, *Mycoplasma spp.*, *Rickettsia spp.*, *Treponema hyodysenteriae*. Не активен в отношении *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, патогенных грибов, вирусов.

После перорального применения, хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта и проникает во все органы и ткани макроорганизма, достигает максимальной концентрации в крови через 2 часа. Терапевтическая концентрация тиамулина в организме сохраняется на протяжении 18-24 часов после применения. Выводится из организма преимущественно с желчью.

2.4 В комбинации тиамулин и доксициклин оказывают взаимоусиливающее действие на микроорганизмы.

### 3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Препарат применяют свиньям при дизентерии, атрофическом рините, энзоотической пневмонии, актинобациллезной плевропневмонии, гемофилезе, бактериальной дизентерии, сальмонеллезе, колибактериозе, некротическом энтерите, илеите, хламидиозе, микоплазмозе и других заболеваниях вызываемых микроорганизмами, чувствительными к тиамулину и доксициклину.

3.2 Препарат применяют свиньям индивидуально или групповым способом в смеси с кормом в суточной дозе 1,25-1,5 кг препарата на 1 т корма, в течение 5 дней.

3.3 Препарат противопоказан при наличии аллергии на антибиотики группы тетрациклина и плевромутилина.

3.4 Препарат не следует задавать одновременно с окислителями, с препаратами железа, магния, кальция, алюминия, с молоком и молочными кормами, во избежание нерастворимых комплексов и нарушения фармакокинетики препарата, а также с ионофорными антибиотиками (монензин, лазалоцид, наразин, салиномицин и мадурамицин) в течение семи дней до и семи дней после применения Биоциклина. Запрещается применять препарат животным в период беременности и лактации.

3.5 При появлении побочных действий в виде аллергических реакций (сыпь, беспокойство, угнетение животного) препарат отменяют и применяют антигистаминные препараты и препараты кальция.

3.6 Убой животных на мясо разрешен через 20 дней после последнего применения препарата.

3.7 В случае вынужденного убоя животных ранее указанного срока мясо можно использовать для кормления непродуктивных животных.

3.8 Препарат после истечения срока годности утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

### 4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом необходимо соблюдать технику безопасности и правила личной гигиены.

### 5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится.

Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил применения этого препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр», 220005, г. Минск, ул. Красная 19А, для подтверждения соответствия нормативным документам.

### 6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «Биомика», 210039, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Петруся Бровки, 34/27.

Инструкция по применению препарата разработана УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (Петров В.В., Иванов В.Н.) и сотрудником ООО «Биомика» (Сидорович Д.И.).

