

Суїбікол
(порошок для перорального застосування)
листівка-вкладка

Опис

Порошок бежевого кольору.

Склад

1000 г препарату містить діючі речовини:

оксид цинку 300,0 г,

сульфагуанідин 200,0 г.

Допоміжні речовини: кислоти лимонної ангідрид, тальк, каолін.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QA07 – антидіарейні ветеринарні препарати, які застосовують для лікування інфекційних запальних захворювань кишківника. QA07AB99 - Сульфаніламід у комбінаціях.

Цинк – це мікроелемент, що приймає участь у багатьох біохімічних процесах, необхідних для забезпечення належної життєдіяльності.

Він є обов'язковим коферментом ряду ферментів, таких як оксидоредуктази (наприклад, супероксиддисмутаза), трансферази (наприклад, РНК та ДНК-полімераза), гідролази (наприклад, колагеназа, еластаза), ліази (наприклад, корбоангідраза), ізомерази (наприклад, фосфат-ізомераза), лігази (тРНК лігаза). Він приймає участь у експресії генів в якості компонента специфічного ДНК-зв'язувального білка в ядрі, він стабілізує клітинні мембрани та кісткові структури.

Цинк відіграє важливу роль у розвитку клітинного та гуморального імунітету. Він підвищує вироблення та секрецію тимуліну – гормону, що вважається стимулятором вироблення цитотоксичних та регуляторних Т-клітин. Він підтримує розвиток лімфоцитів В у кістковому мозку, розвиток та диференціацію лімфоцитів Т (лімфоцити Th1, CD8+ цитотоксичні лімфоцити) та NK-клітин. Цинк стимулює макрофаги та впливає через моноклінали на лімфоцити. Цинк активує лужну фосфатазу.

З точки зору годівлі, дію цинку можна розділити на чотири дуже важливі категорії:

1. Позитивний вплив на функції рецепторів нюху та смакових рецепторів, включаючи регуляцію апетиту та кількості корму, що споживає тварина.
2. Стимулювання та регулювання синтезу ДНК та РНК.
3. Участь у синтезі гормону росту (ГР) та секреції соматотропних клітин; вплив на синтез та активність гормонів (тестостерон, інсулін, ТТГ).
4. Протидіарейна дія.

Механізм протидіарейної дії цинку повністю не з'ясований, однак останні дослідження показали, що він знижує проникність стінок кишківника за рахунок зниження накопичення води у його тонкому відділі та впливу на еритроцити. Крім того, цинк знижує секрецію урогуаніліну та експресію рецепторів ЕТЕС K88 у кишківнику. Цинк впливає на швидкість апоптозу ентероцитів, що разом з властивостями антиоксиданту робить їх більш стійкими до ураження кишковою паличкою. Оксид цинку сприяє стабільності кишкової мікрофлори, включаючи коменсальні штами ентеробактерій.

Двотижневий прийом оксиду цинку відразу після відлучення поросят від свиноматок допомагає забезпечити стабільність кишкової мікрофлори.

Цинк знижує бактеріальну вірулентність. Деякі автори вважають, що оксид цинку не зменшує кількість кишкової палички, однак він впливає на її здатність виробляти токсини в просвіті кишечника.

Цинк володіє бактерицидною і бактериостатичною активністю до багатьох штамів золотистого стафілокока в концентрації вище, ніж 0,001 моль/л.

Сульфатуанідин – активний щодо грампозитивних і грамнегативних бактерій (*E. coli*, *Clostridium spp.*, *Serpulina spp.* та інші). Механізм дії зумовлений конкурентним пригніченням дигідрофтоатсинтетаз, що призводить до порушення синтезу тетрагідрофолієвої кислоти, необхідної для синтезу пуринів і піримідинів.

При пероральному застосування цинку біодоступність його у тварин становить 50-80 %. Цинк всмоктується по всій довжині кишківника. При низьких концентраціях цинк зв'язується у слизовій оболонці кишечника з багатим на цистеїн кишковим білком (БЦКБ), здатним до дифузії. В епітеліальних клітинах цинк зв'язується в основному з БКЦБ; однак, якщо його концентрація підвищується, кількість цинку зв'язаного з БКЦБ зменшується з одночасним підвищенням цинку, зв'язаного з металотіонеїном.

З травного каналу цинк спочатку потрапляє в печінку, а потім в інші органи та тканини. Висока концентрація цинку в плазмі крові стимулює металотіонеїновий синтез печінки, який зв'язує цинк в гепатоцитах. Цинк також може знаходитися у підшлунковій залозі, нирках, м'язах. Значна кількість цинку знаходиться у травному каналі, шкірі, легенях, серці, головному мозку, передміхуровій залозі, сітківці та спермі. Цинк, що міститься в кістках, малодоступний для інших тканин. Цинк накопичується, в основному, усередині клітин. Що стосується крові, то, цинк присутній в еритроцитах, лейкоцитах, тромбоцитах. У плазмі крові дві третини цинку зв'язані з альбумінами, а решта – з альфа-2-макроглобуліном.

Цинк виводиться з організму, головним чином, з калом, сечею, а також зі слиною. Чим більше цинку споживається, тим більше його виводиться з організму. Дослідження на щурах показали, що через 4 дні, 87-98% споживаної дози цинку виводиться з організму.

Сульфатуанідин погано всмоктується з травного каналу. Його всмоктування залежить від віку тварин. Дослідження на щурах, яким перорально вводився сульфатуанідин, продемонструвати, що його загальна біодоступність в щурят становила 57,86%, а у дорослих тварин – 12,76%. У крові він знаходиться у вільній формі, зв'язаним з білками крові, тобто альбуміном, та у метаболізованій формі. Подібно іншим сульфаниламідом, сульфатуанідин проходить через біологічні мембрани в результаті простої дифузії. Сульфаниламіди проникають в синовіальну або спинномозкову рідину. Сульфатуанідин метаболізується, в основному, в печінці. Біотрансформація відбувається через ацетилювання, поєднання з глюкуронідами та окислення. Сульфатуанідин виводиться, в основному, з сечею.

Застосування

Лікування поросят (віком від 3 до 7 тижнів) у період відлучення, хворих на діарею, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до сульфатуанідину.

Дозування

Перорально поросяттам (віком від 3 до 7 тижнів) у період відлучення з кормом у дозі 1 кг препарату на 100 кг збалансованого корму протягом 10-14 діб.

Для кращого змішування препарату з кормом рекомендують спочатку змішати розраховану його дозу з невеликою кількістю корму, а потім змішувати його з необхідної кількістю корму. Препарат може бути доданий при термічній обробці корму, але температура при цьому не повинна перевищувати 80 °С протягом 15 хв.

Протипоказання

Підвищена чутливість до сульфатуанідину.

Не застосовувати тваринам із порушеною функцією печінки та нирок.

Застереження

Забій тварин на м'ясо дозволяється через 7 діб після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Активність цинку оксиду зменшується при наявності в кормі високої концентрації кальцію. Прокаїн зменшує ефективність сульфатуанідину. Не застосовувати разом з антацидами, каоліном.

Не застосовувати одночасно з препаратами, що містять параамінобензойну кислоту, оскільки при цьому знижується антибактеріальний ефект.

Форма випуску

Поліетиленові пакети по 1 кг вироблені з поліетиленрефталату (PET) та поліетилену низького тиску (LDPE).

Багатошарові паперові мішки по 10 кг.

Зберігання

Сухе, темне, недоступне для дітей місце при температурі від 15 °С до 25 °С.

Термін придатності – 3 роки.

Термін використання після першого відбору препарату - 3 місяці, за умов зберігання у сухому, темному, недоступному для дітей місці при температурі від 15 °С до 25 °С.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення:

Ветоквінол Біовет Сп. з о.о.

13-14 Косінієров Гдинських вул., 66-400

Гожув Влкп.

Польща

Тел. +48 95 728 55 62

Факс +48 95 728 55 62

E-mail: info@biowet.com.pl

Vetoquinol Biowet Sp. z o.o.

13-14 Kosynierów Gdyńskich st.,66-400

Gorzow Wlkp.

Poland

Tel. +48 95 728 55 62

Fax: +48 95 728 55 62

E-mail: info@biowet.com.pl

Виробник готового продукту:

Ветоквінол Біовет Сп. з о.о.

13-14 Косінієров Гдинських вул., 66-400

Гожув Влкп.

Польща

Тел. +48 95 728 55 62

Факс +48 95 728 55 62

E-mail: info@biowet.com.pl

Vetoquinol Biowet Sp. z o.o.

13-14 Kosynierów Gdyńskich st.,66-400

Gorzow Wlkp.

Poland

Tel. +48 95 728 55 62

Fax: +48 95 728 55 62

E-mail: info@biowet.com.pl