

Застосування бровермектин-гранулят для лікування птиці хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання.

Винахід відноситься до ветеринарії, зокрема, до застосування бровермектин-гранулят для лікування птиці хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання.

Найближчим аналогом є застосування бровермектин-гранулят для профілактики і лікування моно- і асоційованих інвазій птиці.

Застосування при лікуванні птиці бровермектин-гранулят за моно- і асоційованих інвазіях птиці (кури, індики, фазани, цесарки, гуси, качки) викликаних нематодами таких родин: Acuaridae, Amidostomatidae, Ascaridae, Capillariidae, Dioctophymidae, Heterakidae, Syngamidae, Tetrameridae і збудниками ектопаразитів, викликаних кліщами видів *Argas persicus*, *Dermanyssus gallinae*, *Epidermoptes bilobatus*, *Knemidocoptes gallinae*, *Knemidocoptes mutans*, *Knemidocoptes pilae*, *Syringophilus bipectinatus*, а також різноманітними пухоперідами і блохами із яких найбільш патогенними є види: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Goniodes hologaster*, *Lipeurus caponis*, *Echlinophaga gallinaceae*, *Ceratophyllus gallina*. [Інструкція по застосуванню бровермектин-гранулят, www.brovafar.kiev.ua; brovafarma@ukr.net].

Опис. Бровермектин-гранулят являє собою мікрогранули діаметром 2-4 мкр., світло-жовтого кольору, без запаху, приємного, злегка солодкуватого на смак.

Склад. Один грам бровермектин-гранулят містить діючу речовину: івермектин - 3,5 мг.

Фармакологічні властивості. Івермектин (22,23-дигідроавармектин В₁)-напівсинтетичне похідне одного із авермектинів (продуктів біосинтезу актиноміцетів виду *Streptomyces avermitilis*), що відноситься до хімічної групи макроциклічних лактонів. Івермектин активізує виділення гама-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів через інтернейрони вентрального нервового стовбура нематод і нервово-м'язові сполучення комах, що призводить до паралічу та загибелі цих паразитичних організмів.

Застосування. Для профілактично-лікувальних дегельмінтизацій при моно- і асоційованих інвазіях таких видів птиці:

птиця (кури, індики, фазани, цесарки, гуси, качки) - гельмінтози, викликані нематодами таких родин: Acuaridae, Amidostomatidae, Ascaridae, Capillariidae, Dioctophymidae, Heterakidae, Syngamidae, Tetrameridae і збудниками ектопаразитів, викликаних кліщами видів *Argas persicus*, *Dermanyssus gallinae*, *Epidermoptes bilobatus*, *Knemidocoptes gallinae*, *Knemidocoptes mutans*, *Knemidocoptes pilae*, *Syringophilus bipectinatus*, а також різноманітними пухоперідами і блохами із яких найбільш патогенними є види: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Goniodes hologaster*, *Lipeurus caponis*, *Echlinophaga gallinaceae*, *Ceratophyllus gallina*.

Бровермектин-гранулят, до складу якого входить івермектин, активізує виділення гама-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів через інтернейрони вентрального нервового стовбура нематод і нервово-м'язові сполучення комах, що призводить до паралічу та загибелі цих паразитичних організмів [Інструкція по застосуванню бровермектин-гранулят, www.brovafar.kiev.ua; brovafarma@ukr.net].

Недоліками цього застосування бровермектин-гранулят, є тільки для профілактики і лікування гельмінтозних захворювань та викликаних пухоперідами, висока терапевтична доза, застосування препарату тільки для курей, індиків, гусей, качок, дача препарату з кормом.

Бровермектин-гранулят не застосовувався для лікування бактеріальної інфекції: пастерельозу (холери) викликаній збудником *Pasteurella multocida*.

Технічна задача винаходу полягає у застосуванні бровермектин-гранулят для лікування птиці хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання, шляхом введення препарату з питною водою в таких терапевтичних дозах, мл:

дорослі кури і індики	від 0,5 до 2,0
курчатам і індичатам	від 0,2 до 1,5
дорослі качки і гуси	від 1,0 до 2,5
гусенят і каченят	від 0,2 до 1,0
дорослі голуби	від 0,2 до 1,0
голуб'ят	від 0,02 до 0,5
дорослі папуги	від 0,02 до 0,5
молодняку папуг	від 0,01 до 0,1

для зменшення токсичної дії на організм птиці, зниження вартості лікування, підвищення продуктивності птиці та підвищення ефективності лікування пастерельозно-аскаридіозного мікст захворювання.

Бровермектин-гранулят, до складу якого входить івермектин, активізує виділення гама-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів, призводить до руйнування ліпопротеїдного шару у бактерії, порушує живлення, що призводить до паралічу та загибелі бактерії.

Порівняльний аналіз з найближчим аналогом свідчить про те, що застосування бровермектин-гранулят для лікування пастерельозно-аскаридіозного мікст захворювання, яке заявляється,

відрізняється тим, що проводиться лікування птиці різних видів: курей, індиків, качок, гусей, голубів, папуг, курчат, індичат, гусенят, каченят, голуб'ят, молодняку папуг при введенні препарату з питною водою в таких терапевтичних дозах, мл:

дорослі кури і індики	від 0,5 до 2,0
курчатам і індичатам	від 0,2 до 1,5
дорослі качки і гуси	від 1,0 до 2,5
гусенятам і каченятам	від 0,2 до 1,0
дорослі голуби	від 0,2 до 1,0
голуб'ятам	від 0,02 до 0,5
дорослі папуги	від 0,02 до 0,5
молодняку папуг	від 0,01 до 0,1

Відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу. При лікуванні пастерельозно-аскаридіозного мікст захворювання птиці бровермектин-гранулят задають птиці в таких терапевтичних дозах:

дорослим курям - 1 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

дорослим індікам - 2 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

дорослим качкам - 1,5 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

дорослим гусям - 2 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1,5 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

дорослим голубам - 0,5 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

дорослим папугам - 0,05 г бровермектин-гранулят розчиняють в 0,5 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

курчатам - 0,3 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

індичатам - 0,7 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

гусенятам - 0,4 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

каченятам - 0,4 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

голуб'ятам - 0,04 г бровермектин-гранулят розчиняють в 0,5 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;

молодняку папуг - 0,05 г бровермектин-гранулят розчиняють в 0,250 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі. Курс лікування від 3 до 5 діб.