

УТВЕРЖДАЮ

Зам. председателя
Комитет ветеринарного контроля
и надзора МСХ РК



НАСТАВЛЕНИЕ

по применению ветеринарного препарата

ЭНДОГАРД (ENDOGARD)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Название ветеринарного лекарственного продукта

ЭНДОГАРД (ENDOGARD)

1.2. Фармацевтическая форма

Таблетки в форме косточки для орального применения. Выпускают расфасованным по 2 или 6 таблеток в блистеры, упакованные в картонные коробки с инструкцией по применению.

1.3 ЭНДОГАРД представлен как аппетитные таблетки широкого спектра действия для дегельминтизации собак. Активные ингредиенты: Фебантел, Пирантел, Празиквантел и Ивермектин.

1.4 Наполнителем ЭНДОГАРДА является порошок из печени свиньи, который придает препарату весьма привлекательный запах и вкус для собак.

1.5 Транспортировка и хранение

ЭНДОГАРД транспортируется всеми видами транспорта. Хранят препарат в закрытой упаковке производителя, в защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов при температуре от 0°C до 30°C.

1.6 Особые меры предосторожности при утилизации неиспользуемого ветеринарного лекарственного средства или отходов, полученных в результате использования таких продуктов, в случае необходимости.

ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСЕН для рыб и обитателей водной среды. Не загрязнять поверхностные воды или каналы продуктом или использованным контейнером. Любой неиспользованный ветеринарный лекарственный препарат или отходы, полученные из таких ветеринарных лекарственных средств, следует утилизировать в соответствии с местными требованиями.

2 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Целевые виды

Собаки

2.2 Показания к применению, с указанием целевого вида

Для лечения и профилактики одиночного или смешанного заражения взрослых собак и щенков со следующими круглыми и ленточными гельминтами:

Нематоды:

Toxocara canis

- *Toxascaris leonina* (поздние незрелые формы и зрелые формы)
- *Ancylostoma caninum* (взрослые формы)
- *Ancylostoma braziliense*
- *Uncinaria stenocephala*
- *Trichuris vulpis*
- *Strongyloides stercoralis*
- *Pneumocystis caninum*
- *Capillaria* spp.
- *Spirocerca lupi*
- *Dipetalonema reconditum*
- *Dirofilaria immitis* (микрофилярий)
- *Dirofilaria repens* (микрофилярий)
- *Oncicola canis*

Цестоды:

- *Dipylidium caninum*
- *Echinococcus granulosus*
- *Echinococcus multilocaris*
- *Echinococcus vogalis*
- *Spirometra erinacei*
- *Taenia* spp.
- *Diphyllobothrium* sp.
- *Mesocestoides* sp.

Простейшие:

- *Giardia* spp.

2.3 Противопоказания

Не следует использовать в тех случаях, когда известна гиперчувствительность организма к активным веществам препарата или к любому из его наполнителей. Продукт не должен применяться одновременно с соединениями пиперазина.

2.4 Специальные предупреждения для каждого целевого вида

Следует избегать следующих случаев, поскольку они повышают риск развития резистентности и могут в конечном счете привести к неэффективной терапии:

- слишком частое и многократное использование антгельминтного средства из одного и того же класса в течение длительного периода времени;
- недостаточность дозы, которая может быть вызвана недооценкой массы

тела и неправильное введение препарата.

Подозреваемые клинические случаи устойчивости к антгельминтным средствам следует дополнительно изучить, используя соответствующие тесты (например, тест на количества яиц в фекалиях). Если результаты теста(ов) убедительно указывают на резистентность к определенному антгельминтику, то следует использовать антгельминтик, принадлежащий другому фармакологическому классу и имеющий другой механизм действия.

Блохи служат промежуточными хозяевами для одного общего типа ленточного гельминта (*Dipylidium caninum*). Заражение ленточными гельминтами наверняка повторится, если не будет проведен контроль над промежуточными хозяевами, такими как блохи, мыши и т. д.

2.5 Особые меры предосторожности при использовании

2.5.1 Специальные меры предосторожности при использовании на животных

- Применять препарат только для собак.
- Любые частично использованные таблетки следует утилизировать.

2.5.2 Особые меры предосторожности, принимаемые лицом, администрирующим ветеринарный продукт животным

- В интересах надлежащей гигиены лица, администрирующие таблетку непосредственно собаке или добавляющие ее в пищу собаки, должны мыть руки после процедуры.

- Не курить, не есть и не пить во время работы с продуктом.

- Избегать прямого контакта продукта с кожей.

- В случае случайного проглатывания немедленно обратитесь к врачу и покажите ему вкладыш препарата, чтобы он/она знал, что вы проглотили.

2.5.3 Прочие меры предосторожности

Не допускать попадания пролитого материала в водоток и канализацию. Не утилизируйте препарат непосредственно в окружающую среду или в канализационную систему. Ивермектин очень токсичен для водных организмов. Не загрязняйте реки и озера этим продуктом или неиспользованными таблетками.

2.6. Побочные реакции (частота и серьезность)

В редких случаях у некоторых щенков могут наблюдаться кратковременные жидкие фекалии, диарея и / или рвота.

2.7. Применение во время беременности и лактации

Не следует использовать для щенков в возрасте до 2 недель. Проконсультируйтесь у ветеринарного врача перед лечением беременных животных от круглых гельминтов.

Продукт можно использовать во время лактации. Не используйте для лечения сук в течение первых двух третей беременности.

2.8 Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие формы взаимодействия

Не следует использовать одновременно с пиперазином, так как противогельминтные эффекты пирантела и пиперазина (используемые во многих препаратах для дегельминтизации собак) могут быть подавлены. Одновременное использование с другими холинергическими соединениями может привести к токсичности.

2.9 Доза, подлежащая введению, и способы введения

Препарат применяют собакам однократно во время кормления в размельченном виде с небольшим количеством корма или вводят принудительно на корень языка после кормления по схеме:

Дозировки препарата	Живой вес собак							
	2,5 кг	5 кг	10 кг	15 кг	20 кг	30 кг	40 кг	60 кг
<u>Эндогард</u> <u>2,5</u>	1 шт.	2 шт.						
<u>Эндогард</u> <u>10</u>		0,5 шт.	1 шт.	1,5 шт.	2 шт.			
<u>Эндогард</u> <u>30</u>				0,5 шт.		1 шт.	1,5 шт.	2 шт.

Предварительной голодной диеты и применения слабительных средств перед дегельминтизацией не требуется.

2.10 Передозировка (симптомы, чрезвычайные процедуры, противоядия)

Продукт безопасен и риск передозировки незначителен. Противоядия отсутствуют.

Симптоматическое лечение может быть эффективным.

2.11 Период выведение из организма

Препарат предназначен для использования у собак, которые являются непродовольственными животными. Поскольку это лекарство не предназначено для животных, используемых для получения пищевых продуктов, данные о безопасности остаточного количества лекарственного средства в пище для человека не представлялись на утверждение.

2.12. Фармакологические свойства

2.12.1 Фармакодинамические свойства

Фебантел действует на гельминтов только после преобразования в фебендазол. Молекулярный способ действия всех бензимидазолов, включая фебендазол, заключается в связывании с тубулином, структурным белком микротрубочек. Эти микротрубочки являются важными органеллами, вовлеченными в подвижность, деление и процессы секреции клеток во всех живых организмах. У гельминтов блокирование микротрубочек нарушает поглощение глюкозы, что в конечном итоге опустошает запасы гликогена. Это явление блокирует весь механизм управления энергией гельминта, что приводит к его параличу и гибели. Поскольку деление клеток также нарушается, образование и развитие яиц гельминта также блокируется бензимидазолами, обладающими оварицидным эффектом.

Тетрагидропиримидины, включая Пирантел, действуют на нервную систему гельминтов как ингибиторы ацетилхолинэстеразы (также известной как AchE) - фермента, который гидролизует ацетилхолин (Ach). Ach - молекула, вовлеченная в передачу нервных сигналов от нервов к мышцам (так называемые нервно-мышечные соединения) и между нейронами в мозге (так называемые холинергические синапсы мозга). Роль AchE заключается в прекращении передачи нервных сигналов, где ацетилхолин является нейротрансмиттером (имеются еще несколько нейротрансмиттеров). Ингибирование AchE в значительной степени нарушает нормальные движения паразитов. Паразитические гельминты быстро парализуются и погибают или вытесняются из кишечника, поскольку они не могут прикрепиться к стенке кишечника.

Празиквантел проявляет свою антигельминтную активность против многих видов цестод и трематод. Он действует на гельминты, нарушая их подвижность, а также функцию присосок цестод. Его механизм действия состоит в ослаблении нервно-мышечной координации, а также влияния на проницаемость покрова гельминтов, что приводит к избыточной потере кальция и глюкозы. Это вызывает спастический паралич мускулатуры паразита.

Ивермектин обладает широкой противопаразитарной активностью против нематод и членистоногих и действует путем ингибирования нервных импульсов. Ивермектин избирательно и с высокой степенью сродства связывается с глутамат-хлоридными каналами нервных и мышечных клеток беспозвоночных, что приводит к параличу и гибели соответствующих паразитов. Предел безопасности для соединений этого класса объясняется тем фактом, что млекопитающие не имеют глутамат-хлоридных каналов.

2.12.2 Фармакокинетические свойства

Фебантел

После перорального приема фебантел всасывается в кровоток на > 40% и очень быстро метаболизируется в фебендазол и фебендазол сульфоксид (= оксфебендазол), которые обладают высокой противогельминтной эффективностью. Экскреция происходит главным образом через фекалии.

Пирантел памоат

После перорального приема пирантел памоат плохо всасывается в кишечнике. Это позволяет препарату достичь толстую кишку в неизменном виде в высокой концентрации. Пирантел тартрат лучше всасывается в кровоток, особенно у животных с однокамерным желудком. Это уменьшает время пребывания его в желудочно-кишечной системе и снижает эффективность против желудочно-кишечных гельминтов, особенно против тех видов, паразитирующих в толстой кишке (например, *Trichuris spp*). По этой причине для нежвачных животных предпочтительна соль памоата, которая слабее поглощается и обеспечивает более высокие запасы безопасности. Поглощенная пирантел быстро метаболизируется в печени. У собак 40% введенной дозы выводится с мочой.

Празиквантел

После перорального введения препарат быстро абсорбируется и метаболизируется и вступает в прочную связь с белком плазмы. Празиквантел быстро распределяется в тканях организма, так как он в высокой степени растворим в липидах. Празиквантел быстро удаляется из плазмы после перорального приема из-за выраженного эффекта первого прохода, и лишь небольшое количество неизмененного препарата достигает общей циркуляции. Максимальные концентрации радиоактивности в сыворотке достигаются в течение от 30 минут до 1 часа. Период полувыведения составляет всего несколько часов, и элиминация происходит, главным образом, через почки в течение первых 24 часов после введения.

Ивермектин

Ивермектин является широко распространенным высоко липофильным веществом. После перорального введения пероральной ивермектиновой пасты в дозе 0,2 мг/кг антгельминтик обнаруживается в плазме между 30 минутами и 30 днями после лечения. Метаболиты вырабатываются в печени и жире и, несмотря на некоторые видовые различия, остатки препарата всегда являются самыми высокими в этих тканях. Основной путь экскреции – в составе желчи через фекалии.

2.13 Несовместимость

При отсутствии исследований на совместимость ветеринарный лекарственный препарат не должен поставляться с другими ветеринарными лекарственными средствами.

2.14 Срок годности

Срок годности ветеринарного продукта, упакованного для продажи: 24 месяца.

2.15 Имя и адрес владельца торговой лицензии VIRBAC

1ere Avenue 2065 mL.I.D.

06516 Carros - France

tel: + 33 4 92 08 73 04

fax: + 33 4 92 08 73 48

e-mail: darzi@virbac.com