

# Экопол

## Инструкция по применению

### Состав и форма выпуска

Лекарственная форма: пластины

Экопол в 1 пластине содержит в качестве действующих веществ: тимьяна эфирное масло – 50 мг, полыни горькой эфирное масло – 30 мг, кориандра эфирное масло – 80 мг, мяты эфирное масло – 20 мг, вспомогательные вещества, шпон строганый.

По внешнему виду Экопол представляет собой деревянные пластины от светло-бежевого до коричневого цвета с запахом эфирных масел, входящих в состав препарата.

### Фармакологическое действие

Экопол относится к группе противопаразитарных лекарственных препаратов для ветеринарного применения (инсектицидные и акарицидные препараты).

Входящие в состав лекарственного препарата эфирные масла за счет действия их компонентов обеспечивают фармакологические свойства препарата.

Тимьяна эфирное масло. Основными компонентами эфирного масла тимьяна являются тимол 20-55%, карвакрол - до 5,5%, пара-цимол – до 28%, линалоол - до 6,5%, а-терпинеол, борнеол. В состав масла входят также жиры, углеводы, белки, горечи, камедь, дубильные вещества, тритерпеновые соединения (урсоловая и олеаноловая кислоты), флавоноиды и микроэлементы, витамины группы В, витамин А, ниацин, аскорбиновая кислота, фолиевая кислота. Тимол влияет на биохимические и физиологические процессы паразитов, угнетая их жизнедеятельность. Тимьяна эфирное масло обладает бактерицидным, фунгицидным, противовирусным, противогнилостным и общестимулирующим действием на организм пчел.

Кориандра эфирное масло. Масло содержит свыше 20 компонентов, основными из которых являются линалоол не менее 60%, линалилацетат до 5%, камфора до 6%, гераниол, геранилацетат, борнеол, их уксусные эфиры и альдегиды (дециловый, дециленовый, изодециленовый). В масле содержатся также моноциклические терпены - терпинен и фелландрен, из бициклических - пинен. За счет тесной связи с органическими кислотами эфиры обладают противогрибковым и противомикробным эффектом, проявляют антипаразитарные свойства. Линалоол и камфора при совместном действии обладают акарицидным и фунгицидным свойствами. Линалоол, являясь липофильным соединением, легко включается в обмен веществ и нарушает биохимические процессы в клетках паразитов, что приводит к их гибели.

Мяты эфирное масло. Масло содержит в своем составе ментол около 50%, ментон до 20%, ментилацетат до 8%, лимонен, 3-пинен, дипентен, цинеол, пулегон и гесперидин и прочие терпеноиды, урсоловую и олеаноловую кислоты; флавоноиды, каротиноиды, дубильные вещества, бетаин, микроэлементы (Mn, Cu, Sr) и другие вещества. Мяты эфирное масло обладает противопаразитарным, антисептическим, противогрибковым и

противомикробным свойствами. Ментол относится к моноциклическим монотерпенам, обладает выраженным репеллентным действием в отношении восковой моли за счет специфического запаха.

Полыни горькой эфирное масло. Масло содержит в своем составе альфа-туйон - 1-15%, бета-туйон - 30-50%, цинеол - 20%, лимонен - до 5%, смолистые и дубильные вещества, абсинтин, анабсинтин, лимонен, кетолактоны, яблочную и янтарную кислоты, сапонины, фитонциды и терпеноидные соединения, а также туйол, фелландрен, витамины и макроэлементы. Абсинтин и анабсинтин относятся к сесквитерпенам, действие которых способствует нарушению обмена веществ паразитов, угнетению их жизнедеятельности и гибели. Полыни горькой эфирное масло обладает антисептическим, противопаразитарным, противовирусным и противомикробным свойствами.

Сочетание эфирных масел тимьяна, кориандра, полыни горькой и мяты в составе препарата обеспечивает его ярко выраженное акарицидное и инсектоакарицидное действие в отношении возбудителей варроатоза пчел – клеща *Varroa destructor* и акарапидоза пчел – клеща *Ascaris woodi*, репеллентное действие в отношении восковой моли. Механизм действия эфирных масел заключается в блокировании передачи нервных импульсов, что вызывает нарушение координации движений, паралич и гибель клещей.

Лечебный эффект достигается при контакте пчел с пластинами Экопол.

Применение препарата не приводит к появлению резистентных популяций клещей.

Экопол по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых дозах не оказывает кожно-резорбтивного, местно-раздражающего и sensibilizing действия.

Экопол не токсичен для пчел, в рекомендуемых дозах не оказывает отрицательного влияния на жизнедеятельность и продуктивность семей, не накапливается в продуктах пчеловодства.

## **Дозы и способ применения**

Экопол предназначен для лечения и профилактики варроатоза и акарапидоза пчел.

Запрещается применение Экопола менее чем за 14 дней до начала главного медосбора во избежание попадания препарата в товарный мед.

При проведении лечебных мероприятий с использованием препарата Экопол следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами.

Во время работы с препаратом не разрешается пить, курить и принимать пищу. По окончании работы следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

При случайном контакте лекарственного препарата с кожей или слизистыми оболочками глаз, их необходимо промыть большим количеством проточной воды. Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с Экополом.

В случае проявления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата или этикетку).

Экопол применяют пчелам весной (после осмотра семей и массового облета пчел) до начала главного медосбора и в летне-осенний период (после откачки меда). Экопол размещают в ульях из расчёта 2 пластины на 10 – 12 гнездовых рамок. Для маленьких семей (до 6 рамок), отводков и нуклеусов достаточно 1 пластины, которую размещают в центре гнезда.

В слабой семье подвешивают одну пластину между 3 и 4 соторамками, в сильной одну пластину между 3 и 4, вторую пластину между 7 и 8 соторамками. Пластины оставляют в семьях на срок от 7 до 30 суток, в зависимости от количества печатного расплода.

## **Особые указания**

Симптомы передозировки препарата у пчел не выявлены.

При применении Экопола в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений у пчел, как правило, не наблюдается.

Мед, полученный от семей пчел, после применения Экопола в соответствии с настоящей инструкцией, может быть использован не ранее, чем через 30 дней после последней обработки и удаления остатков препарата из ульев.

## **Упаковка**

Лекарственный препарат Экопол выпускают расфасованным по 10 пластин в герметично запаянных пакетах из металлизированной пленки. Каждую потребительскую упаковку снабжают инструкцией по применению.

## **Условия хранения**

Лекарственный препарат Экопол хранят в закрытой упаковке производителя в защищённом от влаги и прямых солнечных лучей месте, отдельно от пищевых продуктов и кормов, при температуре от 0оС до 25°С.

Экопол следует хранить в недоступном для детей месте.

Неиспользованный или с истекшим сроком годности лекарственный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

Лекарственный препарат Экопол отпускается без рецепта ветеринарного врача.

## **Срок годности**

Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – 3 года со дня производства. Запрещается применение Экопола по истечении срока годности.