

# Эффективность препарата Адвантикс® в борьбе с блохами и клещами у кроликов (*Ctenocephalides felis*, *Cheyletiella parasitovorax* и *Listrophorus gibbus*)

Олаф Хансен, д-р ветеринарной медицины, магистр делового администрирования, доктор наук  
Норберт Мэнке, Диплом ЕКВП (Европейский Колледж Ветеринарной Паразитологии), доктор наук  
Курт Пфистер, Диплом ЕКВП, доктор наук  
Виланд Бек, Диплом ЕКВП, доктор наук  
Bayer HealthCare AG, Отдел Ветеринарии, Лeverкузен, Германия  
Институт Сравнительной Тропической Медицины и Паразитологии, Факультет Ветеринарной Медицины,  
Мюнхенский Университет Людвиг Максимилиана, Мюнхен, Германия

**Цель исследования:** оценка эффективности препарата Адвантикс® спот-он, Bayer AG, Германия для ликвидации заражения блохами (*Ctenocephalides felis*) и клещами (*Cheyletiella parasitovorax* и *Listrophorus gibbus*) у кроликов.

## ВСТУПЛЕНИЕ

Заражение блохами и клещами является частой и типичной причиной дерматитов у кроликов. Кролики могут легко заразиться кошачьей блохой (*Ctenocephalides felis*) от собак и котов или при контакте с дикими кроликами. Клинические проявления варьируют от бессимптомных до выраженной гиперчувствительной реакции: животные проявляют беспокойство, наблюдаются аллопеции, расчесы, покусывания, возникает зудящий папулезный дерматит.

*Cheyletiella parasitovorax* и *Listrophorus Gibbus* считаются комменсалами, но при тяжелой форме инвазии или сниженном уровне иммунитета может развиваться аллопеция, влажный дерматит, перхоть и зуд.

Общее клиническое описание хейлетиеллеза - «ходячая перхоть», описывает эффект передвижения относительно большого количества клещей среди множества кожных чешуек. Другие признаки могут варьировать и включать зудящий дерматит и аллопецию.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКИ

Для исследования было отобрано 16 взрослых кроликов породы саксонская золотая зараженных *C. felis*, *C. parasitovorax*, и *L.gibbus*. Все кролики были с одной фермы и содержались в загоне на улице днем, а ночью - в клетках в помещении. Возраст кроликов - от 6 месяцев до одного года. Вес кроликов варьировал от 2,4 до 4 кг.

### Лечение

Каждый кролик был обработан 0,4 мл препарата Адвантикс® методом спот-он (наружно, у основания шеи) в «нулевой» день исследования. Никакое другое лечение или деконтаминация окружающей среды на протяжении исследования не проводились. Оценка результатов проводилась на основании клинического и паразитологического обследования.

### Клиническое обследование

Общее здоровье животных было под ежедневным наблюдением, каждый кролик оценивался на основании данных общего обследования, состояния шерстного покрова, беря во внимание наличие блошиных фекалий.

### Паразитологическое исследование

В «нулевой день», 14, 28 и 42й дни, все кролики были полностью вычесаны густой противоблошиной расческой (12 зубцов/см). Образцы шерсти и кожи, полученные при расчесывании, были исследованы микроскопически для определения и исчисления эктопаразитов на всех стадиях развития на 0, 14, 28 и 42й дни.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Владельцы сообщили о сниженном аппетите, беспокойстве животных на их ферме на протяжении последних недель, было замечено множество взрослых особей блох и блошиные фекалии в шерстном покрове кроликов. У двух кроликов выявлена вентральная аллопеция и у одного - дорсальная в нулевой день (рис.1).

На 14-ый день владельцы сообщили, что общее состояние всех кроликов, которых лечили, значительно улучшилось (рис.2), возобновился аппетит. Шерстный покров стал ярким, без расчесов и признаков наличия блошиных фекалий, блох и клещей на всех стадиях развития начиная с 14го дня.



**Рисунок 1.** Дорсальная аллопеция кроликов зараженных кошачьей блохой до лечения.



**Рисунок 2.** Вылеченные кролики с рис. 1 в исследовании на 42 день после использования препарата Адвантикс®.

Ежедневно был оценен паразитологический статус, чтобы определить эффективность используемого противопаразитарного препарата – Адвантикс® (таблица 1).

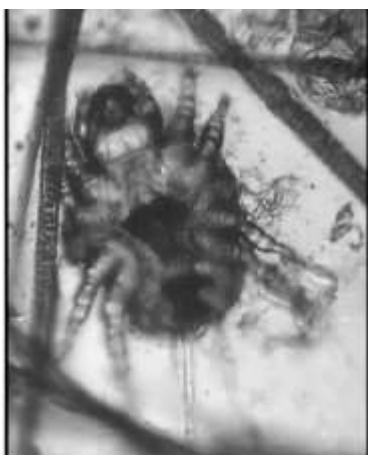
Как показано на таблице 1, у всех животных в «нулевой» день были найдены блохи, все 16 кроликов были заражены меховыми клещами *Listrophorus Gibbus*, было обнаружено множество их яиц, прикрепленных к волосинкам. Один кролик был инвазирован *Cheyletiella parasitovorax* (рисунок 3).

На 14, 28 и 48й дни ни у одного кролика не было обнаружено блох, все клещи и их развивающиеся формы, отсутствовали на 14, 28 и 42 дни. Таким образом, эффективность местного комбинированного применения имидаклоприд/перметрин (Адвантикс®) достигает 100%. Применение препарата Адвантикс® хорошо переносилось животными как местно, так и системно. Обследование места применения, у основания шеи животного, не выявило покраснения или зудящего раздражения.

**Таблица 1.** Паразитологическое исследование кроликов, зараженных эктопаразитами до и после лечения.

| Кол-во блох и клещей в образцах | Число кроликов с или без блошиных фекалий и клещей |             |             |             |
|---------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                                 | День 0   | День 14     | День 28     | День 42     |
| 0                               | -  | 16          | 16          | 16          |
| 1-3                             | 7  | -           | -           | -           |
| 4-6                             | 2  | -           | -           | -           |
| больше 6                        | 7  | -           | -           | -           |
| Эффективность (%)               | -  | 16/16 (100) | 16/16 (100) | 16/16 (100) |

**Рисунок 3.** *Cheyletiella parasitovorax* одного из инвазированных кроликов



## **ВЫВОДЫ:**

В данном исследовании паразитарная инвазия сопровождается наличием блох (*Ctenocephalides felis*), мехового клеща (*L. gibbus*) у всех 16 кроликов, у одного животного были найдены *Cheyletiella parasitovorax*.

Препарат Адвантикс® показал полное исчезновение клинических признаков, связанных с заражением блохами и клещами у кроликов. Адвантикс® хорошо переносился всеми животными без каких-либо побочных эффектов. Спот-он применение выгодно отличается от таких традиционных способов, как купание или посыпание порошком. Последние требуют более частого использования, после них чаще случаются рецидивы, они более утомительны и требуют много времени, поэтому владельцы признают преимущества спот-он использования.

Однако, использование фипронила, в отличие от имидаклоприда и перметрина, против блох или клещей у кроликов никогда не рекомендовалось и не было утверждено производителем. В литературе приводятся отчеты о побочных реакциях, вызванных применением фипронила на кроликах, включая летальный исход.

Результаты показывают, что однократная доза имидаклоприда и перметрина (40 и 200 мг/кг веса соответственно) при наружном применении является эффективным и подходящим решением для контроля заражения эктопаразитами у кроликов.