



Безопасность одновременного применения у собак препарата Бравекто™ (флураланер) и защитного ошейника Скалибор™ (дельтаметрин)

Feli M Walther^{1*}, Petr Fisara², Mark J Allan¹, Rainer K A Roepke¹ and и Martin C Nuemberger¹

Аннотация

Общие сведения: Препарат Бравекто™ (флураланер; MSD Animal Health) – это новый эктопаразитицид системного действия для собак, обеспечивающий долгосрочное уничтожение блох и клещей после однократного перорального приема. Защитный ошейник Скалибор™ (дельтаметрин; MSD Animal Health) – это ошейник, который часто используется для уменьшения кровососания москитов с целью предупреждения лейшманиоза. В исследовании изучали безопасность одновременного использования препарата Бравекто™ и защитного ошейника Скалибор™ в рекомендованных режимах дозирования.

Результаты: На протяжении 24-недельного периода исследования не было установлено каких-либо клинических изменений, связанных с одновременным применением препарата Бравекто™ и защитного ошейника Скалибор™ в рекомендованных режимах дозирования.

Выводы: Одновременное применение препарата Бравекто™ и защитного ошейника Скалибор™ у собак переносится хорошо.

Ключевые слова: Бравекто™, флураланер, собака, безопасность, Скалибор™, дельтаметрин

Результаты

Бравекто™ (активное вещество: флураланер) представляет собой новый инсектицидный и акарицидный препарат системного применения. В многочисленных исследованиях, включая недавнее полевое исследование у собак, было показано, что однократная доза флураланера, принятая перорально в виде жевательной таблетки, обеспечивает уничтожение блох и клещей на протяжении двенадцати недель [1].

Защитный ошейник Скалибор™ (активное вещество: дельтаметрин) обеспечивает защиту от кровососания эктопаразитов, включая гнус и москитов, до 6 месяцев [2]. Москиты являются переносчиками лейшмании *Leishmania spp.*

С целью защиты собак от заражения клещами и блохами, а также от укусов москитов оба этих продукта могут применяться одновременно. Это исследование проводили у здоровых собак для подтверждения безопасности одновременного использования препарата Бравекто™ и защитного ошейника Скалибор™ в рекомендованных режимах дозирования [2,3].

Методы

Исследование было проведено в Квинсленде, Австралия, после получения разрешения от соответствующих регулирующих органов (Департамент сельского хозяйства, рыболовства и лесного хозяйства Квинсленда, разрешение № СА 2013/06/701).

Двадцать здоровых самцов и самок собак различных пород были случайным способом распределены в две группы. В день 0 собакам из группы лечения одели ошейник Скалибор™ и дали жевательную таблетку Бравекто™ (флураланер), а собаки контрольной группы

* Correspondence: fel.walther@msd.de

¹MSD Animal Health Innovation GmbH, Zur Propstei, 55270 Schwabenheim, Germany (Германия)

Full list of author information is available at the end of the article

не получали какого-либо лечения. Собакам из группы лечения препарат Бравекто™ давали второй раз в день 84. Фактически полученная доза флуранелера составляла 27–50 мг/кг массы тела. В соответствии с указаниями инструкции по применению, собак кормили до и после приема препарата Бравекто™ [3], так как биодоступность флуранелера выше при его приеме с пищей [4]. За общим состоянием здоровья всех собак внимательно наблюдали на протяжении первого часа после приема препарата, а ветеринар осматривал их через 6, 12, 24, 32, 48, 56, 72, 80 часов и через 4, 6, 8, 10 дней после каждого приема Бравекто™. Ветеринар осматривал животных на предмет нарушений поведения, оценивал состояние шерсти и кожи, в том числе под ошейником, двигательную активность, дыхание, состояние глаз, ушей, носа, ротовой полости, слизистых, время наполнения капилляров, пульс, наличие/характеристики рвоты, кала и мочи в клетке, а также наличие каких-либо иных видимых при осмотре отклонений. График проведения клинических наблюдений составляли таким образом, чтобы он включал периоды максимальной системной экспозиции флуранелера [5] и время максимальной эффективности защитного ошейника Скалибор™ после его одевания [2]. Таким образом, клинические признаки, связанные с одновременным использованием продуктов, должны были бы максимально проявиться в эти моменты времени. Обследования ветеринаром продолжались в дни исследования 27, 55, 83, 111, 139 и 168 (обследования включали оценку нарушений поведения, двигательную активность, аускультацию сердца и легких, оценку частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, определение пульса, оценку слизистых, оценку времени наполнения капилляров, пальпацию живота, поверхностных лимфатических узлов, кожи, в том числе под ошейником, оценку глаз, зрачков, ушей, нос, пасти, зубов, языка, заднего прохода, влагалища, отверстия полового члена, молочных желез, яичек, суставов, лап, подушечек лап, ректальной температуры); общую оценку состояния здоровья проводили у всех собак один или два раза в день (наблюдение за собаками в клетках, включая проверку места одевания ошейника). Исследователь-ветеринар оценивал связь с использованием препарата Бравекто™ и/или ошейника Скалибор™ всех зарегистрированных параметров и клинических данных. Ежедневно регистрировали показатели массы тела.

Для предупреждения дирофиляриоза сердца собаки из обеих групп ежемесячно получали моксидектин перорально в минимальной дозе 3 мкг/кг массы тела. Ни в группе лечения, ни в контрольной группе не наблюдалось каких-либо изменений, связанных с назначением моксидектина.

Результаты и обсуждение

На протяжении 24-недельного периода исследования не было установлено каких-либо клинических изменений, связанных с одновременным применением препарата Бравекто™ и защитного ошейника Скалибор™.

В группе лечения наблюдались отдельные случаи незначительных и кратковременных локализованных кожных реакций в месте расположения ошейника, который сочли связанными с механическим раздражением. Эти данные не являются непредвиденными для собак, которым одевают ошейники, и согласуются с информацией, представленной в инструкции по применению препарата [2]; ни в одном случае снятия ошейника не потребовалось. В исследованиях, предусматривающих применение только Бравекто™, таких изменений не возникало [1,6]. Каких-либо иных клинических изменений, связанных либо с использованием данных продуктов отдельно, либо с совместным применением Бравекто™ и защитного ошейника Скалибор™ не наблюдалось. Во время исследования не возникало очевидных изменений средних значений массы тела в группах животных (среднее значение массы тела группы лечения составило 17,3 кг до лечения, в день -1, и 18,1 кг в день 168).

Вывод

Применение препарата Бравекто™ (флуранелер) у собак, носящих защитный ошейник Скалибор™ (дельтаметрин) переносится хорошо.

Конфликт интересов

FMW, PF, MJA, RKAR и MCN являются сотрудниками Merck/MSD Animal Health.

Вклад авторов

FMW, PF, MJA, RKAR и MCN разработали дизайн исследования, проводили его мониторинг и интерпретацию результатов. Все авторы изучили и утвердили окончательную версию.

Выражение признательности

Авторы выражают благодарность Von Berky Veterinary Services, Kurwongbah, Queensland, Australia за помощь в проведении исследования.

Author details

¹MSD Animal Health Innovation GmbH, Zur Propstei, 55270 Schwabenheim, Germany (Германия). ²MSD Animal Health, 26 Artisan Road, Seven Hills, NSW 2172, Australia.

Received: 24 February 2014 Accepted: 13 March 2014

Published: 19 March 2014

Список литературы

1. Rohdich N, Roepke RKA, Zschiesche E. A randomized, blinded, controlled and multi-centered field study comparing the efficacy and safety of Bravecto™ (fluralaner) against Frontline™ (fipronil) in flea and tick-infested dogs. *Parasit Vectors* 2014, **7**:83.
2. SPC_114758 Scalibor Protectorband 4% w/w 48 cm collar for small and medium sized dogs and SPC_114757 Scalibor Protectorband 4% w/w 65 cm collar for large sized dogs; 2010. <http://www.vmd.defra.gov.uk/ProductInformationDatabase/>.

3. European Commission. Community register of veterinary medicinal products, Product information Bravecto, Annex 1 Summary of product characteristics: 2014. <http://ec.europa.eu/health/documents/community-register/html/v158.htm>.
4. Walther FM, Allan MJ, Roepke RKA, Nuernberger MC. **The effect of food on the pharmacokinetics of oral fluralaner in dogs.** *Parasit Vectors* 2014, **7**:84.
5. Kilp S, Ramirez D, Allan MJ, Roepke RKA, Nuernberger MC. Pharmacokinetics of fluralaner in dogs following a single oral or intravenous administration. *Parasit Vectors*. 2014;**7**:85.
6. Walther FM, Allan MJ, Roepke RKA, Nuernberger MC. **Safety of fluralaner chewable tablets (Bravecto™), a novel systemic antiparasitic drug, in dogs after oral administration.** *Parasit Vectors* 2014, **7**:87.

doi:10.1186/1756-3305-7-105

Cite this article as: Walther *et al.*: Безопасность одновременного применения у собак препарата Бравекто™ (флураланер) и защитного ошейника Скалибор™ (дельтаметрин). *Parasites & Vectors* 2014 **7**:105.

Submit your next manuscript to BioMed Central and take full advantage of:

- Convenient online submission
- Thorough peer review
- No space constraints or color figure charges
- Immediate publication on acceptance
- Inclusion in PubMed, CAS, Scopus and Google Scholar
- Research which is freely available for redistribution

Submit your manuscript at
www.biomedcentral.com/submit

