

## PĒTĪJUMS

Sarolanera (*Simparica*®) iedarbīgums babeziozes novēršanā suņiem

Autori: Thomas Geurden, Robert Six, Csilla Becskei, Steven Maeder, Anne Lloyd, Sean Mahabir, Josephus Fourie un Julian Liebenberg.

## Anotācija

**Pamatinformācija:** suņu babezioze ir klīniski nozīmīga vektoru pārnēsāta saslimšana, kas strauji izplatās un ko cita starpā izraisa viēnšūnis *Babesia canis*. Aktīvās vielas sarolanera (*Simparica*®, Zoetis; norādītājā minimālajā ieteicamajā devā 2,0 mg uz kg ķermeņa svara) iedarbīgums babeziozes novēršanai tika novērtēts pētījumā ar divdesmit četriem suņiem, kas pēc nejaušas izvēles principa tika iedalīti placebo terapijas grupā vai vienā no divām grupām, kas saņēma sarolaneru. 21 un 28 dienas pēc terapijas saņemšanas suņi tika invadēti ar 50±4 *Dermacentar reticulatus* ērcēm, 25% no kurām bija apstiprināta inficēšanās ar *Babesia canis*. Katram sunim tika ņemts asins paraugs analīzēm pirms invadēšanās ar ērci un katru nedēļu pēc tam līdz 49. dienai pēc invadēšanās. Asins paraugi tika analizēti, lai konstatētu *B. canis* antivielas, izmantojot netiešās fluorescences antivielu testu (IFAT), un *B. canis* DNS, izmantojot PCR analīzi. Suns *a priori* tika uzskatīts par *B. canis* pozitīvu, ja gan IFAT, gan PCR analīžu rezultāti bija pozitīvi jebkurā brīdī pētījuma laikā.

**Rezultāti:** pētījuma laikā netika reģistrētas ar terapiju saistītas blakusparādības. Visiem dzīvniekiem, kas saņēma placebo terapiju, tika konstatētas babeziozes izraisītas klīniskās pazīmes, kā arī gan IFAT, gan PCR analīžu rezultāti bija pozitīvi. Nevienam no dzīvniekiem, kas bija saņēmuši sarolanera terapiju, klīniskie simptomi netika konstatēti, kā arī nebija pozitīvu ne IFAT, ne PCR analīžu rezultātu, tādējādi **iedarbīgums suņu babeziozes novēršanā ir 100%** (P = 0,0002).

**Secinājums:** saņemot vienreizēju sarolanera devu, atbilstoši minimālajai ieteicamajai devai 2,0 mg uz kg ķermeņa svara, 21 vai 28 dienas pirms invadēšanās ar ērci, tiek novērsta *B. canis* pārnešana no *D. reticulatus* suņiem.

**Atslēgas vārdi:** suņi, *Dermacentar reticulatus*, *Babesia canis*, babezioze, pārnešana, iedarbīgums.

