

## VETERINARINIŲ PREPARATŲ SU SKIRTINGU GELEŽIES KIEKIU POVEIKIO PARŠELIAMS ŽINDUKLIAMS PALYGINIMAS

Gintaras Daunoras<sup>1</sup>, Paulius Gabinaitis<sup>2</sup>, Laimis Jodkonis<sup>3</sup>, Vytautas Špakauskas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Neužkrečiamųjų ligų katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8~37) 36 30 41; el. paštas: farmakologija@lva.lt*

<sup>2</sup>*UAB „Magnum Veterinarija“, J. Urbšio g. 3, Panevėžys;*

<sup>3</sup>*Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas, J. Naujalio g. 21b, LT-48332 Kaunas*

**Santrauka.** Kai kurie atvesti paršeliai, praėjus vidutiniškai 2–3 savaitėms, suserga mažakraujyste, jei parenteriniu būdu geležies (toliau – Fe) trūkumas nekompensuojamas. Farmacijos pramonės išleidžiamuose parenteriniuose antianeminiuose preparatuose Fe<sup>3+</sup> kiekio gali būti nuo 7 iki 200 mg/ml. Tyrimais nustatėme skirtingo geležies kiekio parenterinių preparatų veiksmingumą paršeliams žindukliams nuo mažakraujystės dėl geležies trūkumo. Sušvirktus 35 mg Fe<sup>3+</sup> du kartus, paršelių svorio prieaugis po 20 dienų buvo 1,14 karto mažesnis, nei gavusių 200 mg Fe<sup>3+</sup> vieną kartą. Paršelių, kuriems buvo duotas vaistas su mažesniu Fe kiekiu, eritrocitų skaičius nuo tyrimo pradžios praėjus 20 dienų vidutiniškai buvo  $3,86 \cdot 10^{12}/l$ , o sušvirktus vaistą su daugiau geležies –  $5,63 \cdot 10^{12}/l$ . Sušvirktus 35 mg Fe<sup>3+</sup> du kartus, paršelių hemoglobino kiekis po 20 dienų buvo 87,11 g/l, o gavusių 200 mg Fe<sup>3+</sup> vieną kartą – 138,2 g/l. Parenteriniai antianeminiai vaistai, kuriuose Fe<sup>3+</sup> kiekis nesiekia 100 mg/ml, yra nepakankamai veiksminga profilaktinė priemonė nuo paršelių mažakraujystės dėl geležies trūkumo.

**Raktažodžiai:** paršeliai, antianeminiai vaistai, eritrocitai, hemoglobinas, svorio prieaugis.