

PAŠARO SU NESUBALANSUOTU CA IR P KIEKIU POVEIKIS VERŠELIŲ KRAUJO SUDĖČIAI IR ŠLAPIMO PŪSLĖS AKMENŲ SUSIDARYMUI

Matteo Giancesella¹, Elisabetta Giudice^{2*}, Vanessa Messina³, Chiara Cannizzo¹, Emanuele Florian⁴,
Giuseppe Piccione³, Massimo Morgante¹

¹*Klinikinės veterinarijos institutas, Padujos universitetas, Italija*

²*Visuomenės sveikatos fakultetas, Mesinos universitetas, Italija*
el. paštas: elisabetta.giudice@unime.it; tel. +39 090 3503739

³*Biotechnologijų ir eksperimentinės veterinarijos institutas, Mesinos universitetas, Italija*

⁴*AZOVE, Žemės ūkio kooperatyvas, Paduja, Italija*

**Atsakingas autorius*

Santrauka. Šlapimo pūslės akmenys dažniausiai susidaro padidėjus fosforo (P), kalcio (Ca), magnio (Mg), šlapalo ir kreatinino kiekiui gyvulio kraujo serume. Atliktas bandymas, kurio metu tirtas pašaro su nesubalansuotu Ca ir P kiekiu poveikis veršelių kraujo sudėčiai ir šlapimo pūslės akmenų susidarymui. 68 vyriškos lyties veršeliai ir buliukai buvo suskirstyti į dvi grupes pagal amžių, kiekvienoje grupėje buvo po lygų vienodo amžiaus gyvulių skaičių (40 amžiaus dienų ir vienerių metų). Veršeliai buvo tiriami trimis periodais, po 40 dienų kiekvienas. Pirmuosius du periodus (80 dienų) veršeliai ir buliukai buvo šeriami pašaru, atitinkančiu fiziologines normas. Nuo 80 iki 120 dienos A grupės veršeliai buvo šeriami pašaru, kur Ca ir P santykis buvo 1:3 (pašaro drėgnumas 13,4 proc.), o B grupės – pašaru su Ca ir P santykiu 1:1 (pašaro drėgnumas 28,7 proc.). Šlapalui, kreatininui, Ca, P, Mg ir kaliui (K) nustatyti kiekvieno periodo metu iš veršelių buvo imamas kraujas. Ištirta, kad Ca ir P santykis atrajotojų pašare yra labai svarbus veiksnys, lemiantis šlapimo pūslės akmenų susidarymą. Norint išvengti šios patologijos, reikalinga sisteminga šių medžiagų kiekio gyvulio kraujo serume kontrolė.

Raktažodžiai: Ca ir P santykis, šlapimo pūslės akmenys, galvijai.