

MINERALŲ KIEKIS 14 MĖN. STRUČIŲ (*STRUTHIO CAMELUS*) BLAUZDAČIURNYJE PRIKLAUSOMAI NUO LYTIES IR KITŲ PARAMETRŲ

Anna Charuta¹, Małgorzata Dzierżęcka², Ross G. Cooper³

¹*Stuburinių morfologijos skyrius, Žemės ūkio fakultetas, Podlesės universitetas
B. Prusa 14, 08-110 Siedlce, Lenkija; el. paštas: anna.charuta@neostrada.pl*

²*Morfologijos skyrius, Veterinarinės medicinos fakultetas*

Varšuvos gyvybės mokslų universitetas, 02-776 Varšuva, Lenkija

³*Vyresnysis fiziologijos mokslo darbuotojas, Pype Hayes, Birmingemas B15 3TN, Jungtinė Karalystė*

Santrauka. Kalcio, magnio, fosforo, vario, geležies, cinko ir mangano kiekis tirtas 14 mėn. abiejų lyčių stručių (*Struthio camelus*) įvairiose blauzdačiurnio vietose. Mineralų kiekis tirtas mikrobangine „Ethos 900“ sistema pagal Milestone metodiką.

Nustatyta, kad mineralizacijos lygis skirtingose kaulo vietose yra nevienodas. Daugiau magnio, vario ir cinko buvo kaulų viduryje, tuo tarpu kalcio, geležies ir mangano daugiau nustatyta proksimalinėse kaulų dalyse. Ištirta, kad blauzdačiurnyje geležies buvo ženkliai daugiau (9,38 mg/kg) palyginti su kitais kaulų fragmentais. Manome, kad tai gali būti susiję su kraujagyslių išsisdėtymu ir vystymusi.

Tyrimai parodė, kad 14 mėn. stručio (*Struthio camelus*) patelių blauzdačiurnyje kalcio yra ženkliai daugiau nei patinų. Proksimaliniame epifizyje kalcio rasta 17979,12 mg/kg, kaulo viduryje – 11548,41 mg/kg, o distaliniame epifizyje – 16005,89 mg/kg šviežios kaulo masės.

Ištirta, kad paukščių lytis neturėjo įtakos kaulų mineralizacijai, išskyrus kalcio kiekį. Nustatyta, kad priklausomai nuo paukščių sveikatingumo egzistuoja tam tikri kaulų mineralizacijos lygio standartai.

Raktažodžiai: kaulai, mineralinė sudėtis, stručiai.