

ELEKTROLITŲ PUSIAUSVYROS ĮTAKA VIŠČIUKŲ BROILERIŲ PRODUKTYVUMUI NAUDOJANT NATRIO SULFATĄ

Virginija Jarulė¹, Romas Gružasuskas¹, Asta Racevičiūtė-Stupelienė¹, Vilma Šašytė¹, Agila Semaškaitė¹,
Vytautas Tėvelis¹, Gintautas Juozas Švirmickas², Virginija Švirmickienė²

¹*Paukščių lesalų ir paukštininkystės produktų laboratorija, Gyvulininkystės katedra,*

Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8~37) 36 35 05; el. paštas: bandzaite@lva.lt

²*LVA Gyvulininkystės institutas, R. Žebenkos g. 12, LT-82317 Baisogala, Radviliškio r.*

Santrauka. Šio darbo tikslas – ištirti elektrolitų pusiausvyros įtaką viščiukų broilerių produktyvumui, lesalams naudojant natrio sulfatą. AB Vilniaus paukštynas ir LVA paukštidėje su 1–35 dienų 400 viščiukų broilerių atliktas lesinimo bandymas. Jo metu paukščiai suskirstyti į dvi grupes – kontrolinę ir tiriamąją, po 200 paukščių kiekvienoje. Kontrolinės grupės viščiukai per visą augimo laikotarpį lesinti kombinuotaisiais lesalais su natrio bikarbonatu. Tiriamosios grupės viščiukų lesaluose natrio bikarbonatas pakeistas natrio sulfatu; elektrolitų balansas abiejose grupėse buvo apie 230 mEq/kg. Bandymo metu naudotas natrio sulfatas pagerino mineralų apykaitą viščiukų broilerių organizme: padidėjo makroelementų (Ca, P, Na, Mg, Cl) kiekis kraujo serume. Tiriamosios grupės viščiukų broilerių kraujo plazmoje statistiškai patikimai didesni buvo kalcio ir natrio kiekiai, kiti kraujo parametrai (P, Mg, Cl, pH), nors ir tiriamosios grupės viščiukų kraujyje buvo didesni, tačiau patikimo statistinio skirtumo nebuvo ($p > 0,05$). Taip pat padidėjo kaulų mineralizacijos laipsnis – fosforo kiekis tiriamosios grupės viščiukų broilerių blauzdikauliuose (*tibia*) buvo 0,75 proc. didesnis negu kontrolinės grupės. Šie skirtumai statistiškai nepatikimi. Elektrolitų balansas kontrolinėje ir tiriamojoje grupėse buvo apie 230 mEq/kg. Vadinasi, tiek su natrio sulfatu, tiek su natrio bikarbonatu galima efektyviai subalansuoti Na poreikį ir palaikyti optimalų elektrolitų balansą lesale.

Raktažodžiai: viščiukai broileriai, natrio sulfatas, dietinė elektrolitų pusiausvyra.