

VIŠČIUKŲ BROILERIŲ VIRŠKINAMOJO TRAKTO REAKCIJA Į NATRIO PRIEDŲ KIEKĮ LESALE IR NATRIO ŠALTINIUS

Zenon Zduńczyk¹, Jan Jankowski², Jerzy Juśkiewicz¹, Piotr Kwieciński²

¹*Gyvūnų reprodukcijos ir maisto tyrimų institutas, Lenkijos mokslų akademija
Tuwima 10, 10-747 Olštinas, Lenkija; tel. +48 89 523 4671; faks. +48 89 524 0124
el. paštas: zez@pan.olsztyn.pl*

²*Paukštininkystės katedra, Olštino Varmijos-Mozūrijos universitetas
Oczapowskiego 5, 10-718 Olštinas, Lenkija
tel. +48 89 523 3286; faks. +48 89 523 3323; el. paštas: jajn@uwm.edu.pl*

Santrauka. Bandymą atlikome su 48 vyriškos lyties Ross 308 veislės viščiukais, suskirstytais į šešias grupes po aštuonis. Penkias savaites paukščiai buvo lesinami lesalais su natrio priedais (0,15 proc. arba 0,25 proc.) iš trijų šaltinių (natrio chlorido, natrio bikarbonato ir natrio sulfato). Ištirti viščiukų augimo ir virškinamojo trakto (GIT) parametrai. Skirtingas natrio kiekis lesaluose ir jo šaltiniai neturėjo įtakos galutiniam viščiukų kūno svoriui ir lesalų pasisavinamumui. Didėnis natrio kiekis lesaluose sumažino sausosios medžiagos kiekį plonosiose žarnose (nuo 17,1 proc. iki 16,1 proc.; $p=0,038$) ir plonųjų žarnų klampumą (nuo 2,09 iki 1,83 mPas; $p=0,046$), bet aklosios žarnos turinio drėgnumui įtakos neturėjo. Didėnis natrio kiekis lesaluose sustiprino aminopeptidazės kiekį plonųjų žarnų gleivinėje (nuo 66,8 iki 72,6 $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{g}$ proteinų; $p=0,030$) ir mikrobinę alfa gliukozidazę (nuo 66,8 iki 72,6 $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{g}$ proteinų; $p=0,030$), tačiau nedarė poveikio mažo molekulinio svorio riebiųjų rūgščių koncentracijai aklojoje žarnoje. Palyginti su natrio bikarbonatu natrio sulfatas sumažinio pH skilvio turinyje (4,36 vs. 3,80; $p=0,030$). Natrio šaltiniai neturėjo įtakos pH kiekiui plonosiose ir aklojoje žarnose. Palyginti su natrio chloridu ir natrio sulfatu natrio bikarbonatas ženkliai sumažino sacharazės (nuo 21,1–22,5 iki 14,4 $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{g}$ proteinų; $p<0,001$) ir aminopeptidazės (nuo 71–73,6 iki 64,5 $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{g}$ proteinų; $p=0,021$) kiekį plonųjų žarnų gleivinėje. Skirtingi natrio šaltiniai neturėjo įtakos glikolitinų fermentų aktyvumui ir mažo molekulinio svorio riebiųjų rūgščių gamybai.

Raktažodžiai: viščiukai broileriai, natrio priedai, natrio šaltiniai, virškinamasis traktas.