

## MINERALINIŲ, NATŪRALIŲ BEI SINTETINIŲ ANTIOKSIDANTINIŲ PREPARATŲ ĮTAKA RIEBALUOSE TIRPIŲ VITAMINŲ METABOLIZMUI, PAUKŠČIŲ SVEIKATAI IR PRODUKTYVUMUI

Dalia Garalevičienė,  
Lietuvos veterinarijos akademija,  
Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas, Lithuania  
Tel. (370 7) 36 21 51, fax. (370 7) 36 14 17

**Santrauka.** Tirta trijų skirtingų mineralinių, natūralių bei sintetinių antioksidantinių preparatų Biotan, Trivit ir Oxynil įtaka paukščių organizmui. Mūsų tikslas buvo nustatyti antioksidantinių vitaminų A ir E, taip pat lipidų peroksidacijos procesų indikatorius malonildialdehido MDA kiekį kraujyje ir kepenyse, vitamino A kiekį pašaruose ir kiaušiniuose, taip pat pagal kai kurių biocheminių ir morfologinių kraujo rodiklių tyrimų rezultatus ir kiaušinių kokybę įvertinti vištų sveikatą ir produktyvumą. Gauti rezultatai parodė, jog šie preparatai mažina MDA kiekį vištų plazmoje ir kepenyse; nustatyta, kad statistiškai patikimai kraujo plazmoje padidėja neorganinio fosforo kiekis ir stabilizuojasi cholesterolio kiekis. Preparatai neturėjo didelės įtakos biocheminiams ir morfologiniams kraujo rodikliams. Pastebėta, kad nuo Oxynil ir Trivit kiaušinio trynyje padaugėja vitamino A. Oxynil sulaiko vitaminą A pašaruose 7 savaites. Visi trys preparatai neigiamai veikė lipidų peroksidacijos procesus, o tai gerina vištų sveikatą. Gauti duomenys rodo, jog tikslinga toliau tęsti šios srities tyrimus.

**Raktažodžiai:** riebaluose tirpūs vitaminai, antioksidantai, vištos.