

## PLONASLUOKSNĖ FUZARIOTOKSINŲ DEOKSINIVALENOLIO (DON) IR T-2 CHROMATOGRAFIJA

Dalia Garalevičienė, Kęstutis Šerėnas, Bronius Bakutis\*, Birutė Staniškienė  
Lithuanian Veterinary Academy, Department of Chemistry, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas,  
tel. (370 7) 36 21 51, fax. (370 7) 36 24 17

\*Lithuanian Veterinary Academy, Department of Food Sanitation and Animal Hygiene,  
Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas, tel. (370 7) 36 32 08

**Santrauka.** Plonasluoksnė chromatografija yra gana plačiai paplitęs mikotoksinų analizės pašaruose metodas. Tai nebrangūs ir nesudėtingi tyrimai, dažniausiai atliekami, jei nėra sąlygų tiksliai kiekybinei analizei atlikti. Atsižvelgiant į mikotoksinų rūšį, analizė gali būti kiekybinė, pusiau kiekybinė ir kokybinė. Mūsų darbo tikslas buvo nustatyti trichotecenų deoksinivalenolio (DON) ir T-2 toksino koncentraciją pašaruose plonasluoksnės chromatografijos būdu pagal Romer Labs metodiką. Ištirti dvidešimt aštuoni įvairių pašarų bei žaliavų mėginiai. Minėtų mikotoksinų aptikta penkiuose iš jų. Didžiausia mikotoksinų koncentracija nustatyta kviečiuose ir miežiuose. Mėginiuose, kuriuose cheminiais bei biologiniais testais nustatyta fuzariotoksinų, DON bei T-2 toksino plonasluoksne chromatografija gali būti neaptikta dėl esamų kitų fuzariotoksinų, pavyzdžiui, zearalenono, nivalenolio, diacetoksiscirpenolio.

**Raktažodžiai:** plonasluoksnė chromatografija, fuzariotoksinai, deoksinivalenolis, T-2 toksinas.