

Jaunesnių kaip 6 mėnesių amžiaus ėriukų ir ožiukų skerdenų rizikos maisto saugai vertinimas

Užkrečiamųjų spongiforminių encefalopatijų (USE) paplitimas avių bandose yra apie 0,1 procento. USE užkrėstose bandose šios ligos paplitimas yra nuo 3 iki 41 procento. Ėriukai dažniau užsikrečia USE užkrėstose avių bandose.

Imunohistocheminiu tyrimo metodu prionai nustatyti VRQ/VRQ genetinio tipo 2 mėnesių amžiaus ėriukų klubinės žarnos Pejerio plokštelėse ir žarnų pasaito limfiniuose mazguose, 3 mėnesių amžiaus ėriukų somatiniuose limfiniuose audiniuose ir 5 mėnesių amžiaus ėriukų visuose limfiniuose audiniuose.

Jaunesnių kaip 2 mėnesių amžiaus ėriukų skerdenoje, pašalinus galvą ir vidaus organus, prionų neaptinkama. Tačiau, neatmetama galimybė, kad skerdenoje gali būti prionais užkrėstų audinių. Manoma, kad 6 mėnesių amžiaus ėriukų ar ožiukų skerdenos limfiniuose audiniuose prionų koncentracija gali būti lygi 1/50 prionų koncentracijos, nustatomos nuo skrepi ligos nugaišusių gyvūnų pailgųjų smegenų sklendžių srityje. Todėl 3–6 mėnesių amžiaus ėriukams ar ožiukams netgi pašalinus galvą ir vidaus organus skerdenoje gali likti didelis prionų kiekis.

Rekomenduojama tęsti mokslinius darbus siekiant nustatyti USE sukėlėjų paplitimą audiniuose ir organuose bei užkrėstų limfinių audinių, galinčių patekti į maistą, kiekį.

Krekenos ir pienas – užsikrėtimo užkrečiamosiomis spongiforminėmis encefalopatijomis šaltinis

Jautrių veislių ėriukai (VRQ/VRQ) užsikrečia misdami skrepi liga sergančių avių krekenomis ir pienu. Užsikrėtusių ėriukų distalinėje klubinės žarnos dalyje skrepi ligos sukėlėjai nustatomi 44 – 46 gyvenimo dieną.

Užkrečiamosiomis spongiforminėmis encefalopatijomis galima užkrėsti perpilant donorų kraują

Avys GSE ir skrepi liga gali būti užkrečiamos perpilant avių donorų, kurios dar neturi ligos požymių, kraują sveikoms avims. Nustatyta, kad 3 mėnesių amžiaus ėriukų kraujas gali būti užkrečiamas.

Prionai anksčiausiai aptinkami žarnyne

VRQ/VRQ genetinio tipo ėriukų Pejerio plokštelėse prionai nustatomi 21 gyvenimo diena, o migdolinėse liaukose jie aptinkami 60 dieną. 7 mėnesių amžiaus ėriukams prionai nustatomi žarnų nervų sistemos audiniuose.

Parengta remiantis Europos maisto saugos tarnybos informacija. EFSA advice on the consumption of young sheep and goats – coming from TSE affected flocks. http://www.efsa.europa.eu/EFSA/KeyTopics/efsa_locale-1178620753812_bse.htm