

Galūnių patologijų įtaka kalakutų raumeninių skaidulų struktūros pakitimams

Doktorantė: Rasa Vaitukaitytė

LSMU, Veterinarijos akademija, Maisto saugos ir kokybės katedra

Darbo vadovė: prof. dr. Gražina Januškevičienė

Intensyviame mėšinių kalakutų auginime dažniausiai nustatomos galūnių patologijos - pododermatitai, artritai-tendovaginitai ir *varus-valgus* deformacijos. Minėti galūnių susirgimai neigiamai veikia paukščių sveikatingumą, kalakutienos kokybę, yra ekonominių nuostolių priežastis.

Intensyviai didėjant kalakutų svoriui, kinta audinių morfologinė sudėtis, atsiranda raumeninių skaidulų hipertrofija, formuojasi gigantinės skaidulos, todėl tuo pačiu metu esantis vidutinis jungiamojo audinio ir kraujagyslių augimas gali sukelti hipoksiją, acidozę arba miopatiją (Julian, Gazdzinsky, 2000; Taubert, 2001). Mažas kraujagyslių tinklo išsidėstymas raumenyse apsunkina deguonies ir maistingų medžiagų tiekimą, sutrikdo medžiagų apykaitos produktų pašalinimą, ypač CO₂ ir laktato, todėl turi įtakos raumenų degeneraciniams procesams (Elminowska-Wenda et al., 2005; Branscheid et al., 2004 a,b).

Darbo tikslas:

Atsižvelgiant į galūnių patologijas nustatyti raumeninių skaidulų struktūrinius pakitimus ir įvertinti jų įtaką kalakutienos kokybei.

Darbo uždaviniai:

1. Ištirti kalakutų krūtinėlių ir šlaunelių raumenų mėginius.
2. Įvertinti ar galūnių patologijos turėjo įtakos raumeninių skaidulų pakitimams visose tiriamose grupėse.

Metodika:

Poskerdiminio tikrinimo metu atrinkti tos pačios veislės ir amžiaus kalakutai patinai (veislė BIG-6, amžius – 147 d.) su labiausiai pažeistomis galūnėmis. Tiriamieji kalakutai auginti

vienodomis sąlygomis; jų gyvasis svoris – 20 kg. Kalakutai buvo suskirstyti į keturias tiriamąsias grupes: I grupė – sveiki; II grupė – su pododermatitais; III grupė – su pododermatitais-artritais-tendovaginitais; IV grupė – kalakutai su pododermatitais-*varus-valgus* deformacijomis. Iš viso ištirti 24 mėginiai: 12 mėginių iš krūtinėlės raumens *M. pectoralis superficialis* ir 12 mėginių iš šlaunelės raumens *M. biceps femoris, caput longum*. Jų struktūra vertinta histologiškai šviesiniu ir elektroniniu mikroskopu.