

GELTONKŪNIO AKTYVUMO PO JAUNIKLIO ATSIVEDIMO LAIKOTARPIU ĮTAKA MURRAH VEISLĖS BUIVOLIŲ REPRODUKCIŅEMS SAVYBĖMS

Stanimir Yotov¹, Anatoli Atanasov¹, Julieta Dineva²

¹*Akušerijos, reprodukcijos ir reprodukinių sutrikimų katedra, Veterinarinės medicinos fakultetas
Trakijos universitetas*

Studentų miestelis „Malka Verea“, 6000 Stara Zagora, Bulgarija

²*Reprodukcijos imunologijos katedra, Biologijos ir reprodukcinės imunologijos institutas
Tzarigradsko Shose 73, 1113 Sofija, Bulgarija*

Santrauka. Šio darbo tikslas – ištirti geltonojo kūno aktyvumą Bulgarijos Murrah veislės buivolių organizme pirmosiomis 50 dienų po jauniklio atvedimo ir jo įtaką reprodukciniams savybėms. Ultragaršiniu sensoriumi nustatytas geltonasis kūnas ir progesterono koncentracija kraujyje.

Bandymai panaudota 15 kliniškai sveikų po vieną jauniklį atsivedusių Murrah veislės buivolių, vienodai prižiūrimų ir šeriamų šalia reproduktoriaus.

Ultragaršiniu sensoriumi nustačius geltonąjį kūną vienoje kiaušidėje, jo aktyvumas toliau buvo tikrinamas kas tris dienas (nuo pirmos iki penkiasdešimtos dienos po atsivedimo) imunologiškai tiriant progesterono koncentraciją kraujyje. Pagrindinis kriterijus vertinant reprodukcinės savybes – progesterono koncentracija veršingų buivolių kraujyje. Vienuoliką mėnesį nuo eksperimento pradžios, tada, kai buvo išanalizuoti gimdymo parametrai ir atliktas ultragaršinis tyrimas, buvo sudarytos dvi buivolių grupės. Pirmą grupę (n=5) sudarė neveršingos buivolės, o antrąją (n=10) – veršingos. Abiejų grupių buivolams nustatyta progesterono koncentracija ir bendras procentas gyvulių, kuriems geltonasis kūnas nebuvo būdingas vaikingumo laikotarpiu.

Pagal tyrimo rezultatus apvaisintų buivolių progesterono lygis kraujyje septintą dieną po veršiovimosi buvo bazinis, o geltonojo kūno aktyvumas nuo 19 iki 34 dienos po veršiovimosi buvo didelis. Praėjus 34 dienoms po jauniklio atsivedimo, progesterono koncentracija apvaisintų buivolių kraujyje buvo > 0,5 ng/ml. Buivolės, kurių kraujyje progesterono koncentracija iki penkiasdešimtos dienos po veršiovimosi buvo > 0,25 ng/ml ir kurių geltonojo kūno funkcija buvo netinkama, ilgą laiką gali likti neveršingos.

Galima daryti išvadą, kad Murrah veislės buivolių geltonojo kūno aktyvumas per pirmąsias 50 dienų po veršiovimosi turėjo įtakos jų reprodukciniams savybėms. Tyrimo duomenys galėtų būti naudingi sinchronizuojant rujas ir trumpinant laikotarpį tarp rujų.

Raktažodžiai: buivolės, laikotarpis po jauniklio atsivedimo, geltonojo kūno funkcija, ultragaršinis tyrimas.