

RYŠYS TARP KLINIKINIO VERŠINGUMO TYRIMO REZULTATŲ IR PRODUKTYVUMO

Girmantas Gumauskas, Vytuolis Žilaitis, Jūratė Rudejeviėnė, Justinas Sadzevičius, Milda Michailovskytė
Neužkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, LSMU, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas
tel. (8~37) 36 34 02; el. paštas: vituolis@lva.lt

Santrauka. Mūsų darbo tikslas – patikslinti, kaip siejasi progesterono testo ir klinikinio rektinio veršingumo tyrimo rezultatai ir kokią įtaką jiems turi karvės produktyvumas. Norint įvertinti produkcijos įtaką laboratorinio ir klinikinio veršingumo tyrimo rezultatams, 42 karvės pagal produktyvumą sėklinimo metu suskirstytos į tris grupes: 1 grupė – 15 karvių, kurių produkcija 20–23 kg pieno, 2 grupė – 15 karvių, kurių produkcija 24–27 kg pieno ir 3 grupė – 12 karvių – 28–31 kg pieno. Pieno mėginiai progesterono koncentracijai nustatyti imti pagal MULTILYSER S20 gamintojo metodiką iš karto po melžimo. Pieno kiekis ir sudėtis fiksuoti 60, 30 parų prieš sėklinant, sėklinimo metu ir 30 parų po sėklinimo.

Progesterono koncentracija siejasi su karvės fiziologine būkle – veršinga ar neveršinga. Po sėklinimo 21 parą progesterono koncentracija skiriasi 34,1 proc. ($p < 0,005$) skirstant karves pagal rektinio tyrimo rezultatus, veršingų grupėje – $12,08 \pm 1,5$ ng/ml, neveršingų – $7,9 \pm 4,19$ ng/ml. Rektinio ir progesterono testo rezultatai skiriasi, ir tai gali būti aiškinama embrionų žuvimu. Progesterono koncentracija mažiausiai pieningų (1) karvių grupėje yra 2,4 proc. ($p < 0,05$) mažesnė nei vidutiniškai pieningų (2). Progesterono testu nustatytų veršingų karvių produkcija iki sėklinimo mažesnė nei neveršingų ar abejotinių. Vienas iš požymių, siejančių karvės reprodukcinį sveikatingumą ir produkciją, yra SLS ir laktozės koncentracija.

Raktažodžiai: karvė, progesteronas, produktyvumas.