

GALVIJŲ DIAGNOSTINIS ZONDAS

Antanas Sederevičius,
Lietuvos veterinarijos akademija

Santrauka. LVA Virškinimo fiziologijos ir patologijos moksliniame centre patobulintas zondas galvijų didžiojo prieskrandžio turiniui paimti. Jis pavadintas galvijų diagnostiniu zonu GDZ-1. Pasiūlytas zondas susideda iš plastikinio vamzdelio ir bronzinio antgalio. Vamzdelis yra permatomas, lankstus, elastingas, lygaus paviršiaus, atitinkantis galvijų ryklės ir stemplės fiziologinius parametrus. Bronzinis antgalis vientisas, per visą jo ilgį eina 14 mm skersmens anga, antgalio šonuose asimetriškai išdėstytos dvi 9 mm skersmens angos. Antgalis, įleistas į galvijų didįjį prieskrandį, dėl savo svorio (350g) panyra į skystąją turinio dalį. Dėl prieskrandžio motorikos ir hidrodinamikos pro antgalio šonines ir centrinę angas turinio patenka į plastikinį vamzdelį, o iš ten - į surenkamąjį indą.

Ištirtas zondo GDZ-1 veiksmingumas buvo palygintas su Lietuvoje naudojamu V.Čerkasovo zondo veiksmingumu. Zonu tirtos 33 karvės: 8 kliniškai sveikos, 25 sergančios įvairių formų prieskrandžio distonija. GDZ-1 zonu didžiojo prieskrandžio turinio pavyko paimti iš 100% sveikų ir 93,94% sergančių karvių, o V. Čerkasovo zonu - atitinkamai iš 75% sveikų ir 66,67% sergančių karvių. GDZ-1 zonu nė vienai karvei nepažeistos gerklos ar stemplė, o V. Čerkasovo zonu 12,12 %karvių buvo pažeista gerklų bei stemplės gleivinė. Gamybinio klinikinio išbandymo metu visoms karvėms ($n = 47$) sėkmingai buvo paimta didžiojo prieskrandžio turinio.

Parengta ir Lietuvos farmakologinės tarybos Veterinarinių preparatų komisijoje aprobuota sukurto zondo GDZ-1 galvijų didžiojo prieskrandžio turiniui paimti naudojimo instrukcija. Parengtos zondo GDZ-1 gamybos techninės sąlygos (TS 10-07-01: 1992) aprobuotos kaip valstybės standartas.

Reikšminiai žodžiai: galvijai, didžiojo prieskrandžio turinys, zondas.