



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195916
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
A 61 D 1/02

[22] Přihlášeno 28 12 76

[21] (PV 8678-76)

[40] Zveřejněno 29 06 79

[45] Vydáno 15 06 82

[75]

Autor vynálezu

PRAVDA DRAHOSLAV doc. MVDr. CSc., BRNO

(54) Celoplastický sběrač prepuciálního výplašku býků pro jedno použití

1

Předmětem vynálezu je celoplastický sběrač prepuciálního výplašku býků, umožňující adjustaci sterilního vyplachovacího fyziologického roztoku, jeho vytlačení do prepuciálního vaku býků a zpětné nasání vzniklého prepuciálního výplašku za účelem diagnostickým.

Vyšetřování prepuciálních výplašků býků, zvláště na plemenářských stanicích, patří mezi nejčastější diagnostické úkony, prováděné u plemenných býků za účelem vyhledávání, eliminace a prevence některých aktuálních parazitárních pohlavních chorob skotu. Základní podmínkou tohoto diagnostického postupu je spolehlivé získání výplašku prepuciálního vaku vyšetřovaných zvířat, prováděné pomocí výplachu prepucia býků sterilním fyziologickým roztokem, k jehož deponování do tohoto prepucia se dosud používá velkoobjemových infúzních stříkaček, na jejichž kónus je nasazen gumový katetr, jímž se potřebné množství fyziologického roztoku vytlačí a opět nasaže. Tento postup, předpokládající vysokou hygienickou úroveň, je náročný, zvláště při větším rozsahu šetření na množství instrumentaria (stříkaček infúzních), hrožících zvláště u většiny méně klidných býků rozbitím a poraněním lidí i zvířat.

Požadavkům na vysoký hygienický stan-

2

dard a bezpečnost při práci odpovídá konstrukce nového celoplastického sběrače prepuciálního výplašku býků pro jedno použití, podle vynálezu, jehož podstatou je konstrukce nádoby s výhodou z polyvinylchloridu, nebo podobného pružného a průhledného polymeru, uzavřenou na jedné straně neprodyšně svarem a na druhé straně vytvarované tepelně do tvaru hrdla, do něhož je vsazena nebo vlepena trubice s mechanickým uzávěrem u svého vyústění a opatřená na svém volném konci zpevněnou zaváděcí trubicí, zakončenou kónickým hrotem s bočními otvory, krytým snímatelným ochranným krytem.

Na připojeném výkresu je jako příklad provedeno znázornění vynálezu, kde na bočním pohledu je vyznačen vlastní jímač 1, tvořený pružnou nádobkou ze široké elastické trubice, s výhodou z polyvinylchloridu, jejíž dolní konec je uzavřen vysokofrekvenčním svarem a horní konec je vytvářen do tvaru hrdla, do něhož je pevně vlepena trubice 2, přiměřeného průřezu, elasticity a délky, na jejíž volný konec je nalepen, popřípadě těsně nasazen zaváděcí hrot s bočními otvory 5, jehož odvrácená část, která je nalepena, popřípadě těsně nasazena na trubicí 2, představuje zpevněnou zaváděcí trubicí 4. Zaváděcí hrot s bočními otvory

5 i část zpevněné zaváděcí trubice 4 jsou překryty ochranným krytem 6. Na trubici 2 je v místě jejího výstupu z pružné nádoby 1 navlečen mechanický uzávěr 3, například tlačka, uzavírající v případě potřeby průchod do pružné nádoby 1, sloužící jako obal pro fyziologický roztok nebo sběrač prepuciálního výplašku.

Pracovní postup je následující: Sběrač 1 se nejprve odvzdušní pevným spirálním stočením do uzavřeného dolního konce směrem k hrdlu s trubicí 2, sejme se ochranný kryt 6 a zpevněná zaváděcí trubice 4 se zaváděcím hrotem s bočními otvory 5 ponoří do nádoby se sterilním fyziologickým roztokem. Uvolněním spirálního stočení jímače 1 dojde k jeho rozepnutí do původního tvaru, a to vlivem elasticity a tvarové paměti materiálu, přičemž v jeho dutině vznikne

potřebný podtlak, jímž se potřebné množství fyziologického roztoku samovolně nasaje do sběrače 1. Poté se zpevněná zaváděcí trubice 4 se zaváděcím hrotem s bočními otvory 5 zasune do připraveného prepuciálního vaku vyšetřovaného býka, rukou se ústí předkožkového vaku obejme a mechanicky uzavře a druhou rukou se do takto fixovaného prepucia vytlačí stlačováním jímače 1 připravený fyziologický roztok. Po proplachu prepucia se takto vzniklý výplašek nasaje zpět do jímače 1, a to opět po jeho předchozím odvzdušnění. Po skončeném nasátí výplašku se uzavře stlačením trubice 2 tlačkou 3 odtok ze sběrače, a po odstřižení zbylé části trubice 2 se zpevňovací trubicí 4 a zaváděcím hrotem s bočními otvory 5 se takto připravený vzorek transportuje do příslušné laboratoře.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Celoplastický sběrač prepuciálního výplašku býků pro jedno použití, vyznačený tím, že je opatřen pružnou nádobkou (1) s výhodou z polyvinylchloridu, uzavřenou na jedné straně neprodyšným svarem a na druhé straně vytvarovanou do tvaru hrdla, do něhož je vsazena trubice (2), která má

u svého vyústění mechanický uzávěr (3) a na druhém, volném konci je zpevněna zaváděcí trubkou (4) s kónickým hrotem s bočními otvory (5), přičemž tento kónický hrot je uložen ve snímatelném ochranném krytu (6).

1 list výkresů

195916

