



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231 072

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 27 05 82  
(21) PV 3893-82

(51) Int. Cl.  
A 61 D 1/02

(40) Zveřejněno 15 02 84  
(45) Vydáno 01 03 86

(75)  
Autor vynálezu

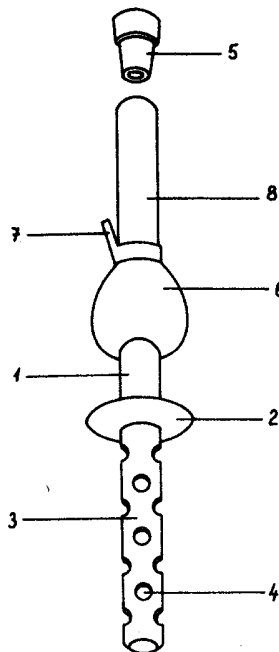
DOLEŽEL FRANTIŠEK MVDr. CSc., TRINEC,  
ŠTURM FRANTIŠEK MVDr., NOVÝ JIČÍN,  
GOLD FRANTIŠEK, FULNEK,  
VALNÝ OLDŘICH, OLOMOUC

(54)

Kanyla k dlouhodobému pištělování zaživacího traktu zvířat

Kanyla je určena k dlouhodobému pištělování zaživacího traktu zvířat, zejména k získávání žaludečního obsahu telat jako suroviny pro výrobu syřidla, zejména pro mlékárenský průmysl. Podstata kanuly spočívá v tom, že je prakticky rozdělena na dvě části, z nichž jedna je fixována v zaživacím traktu zvířete a zajišťuje odběr jeho obsahu a druhá část je fixována ve svalstvu a kůži. Použitý materiál zajišťuje dlouhodobou funkčnost kanuly.

Vynález může být využit ve veterinárním lékařství a při získávání syřidla metodou in vivo.



Vynález se týká kanyly k dlouhodobému pištělování zažívacího traktu zvířat, zejména k získávání žaludečního obsahu telat jako suroviny pro výrobu syřidla, zejména pro mlékárenský průmysl.

Dosavadní typy kanyl jsou zhotoveny z tuhých materiálů, a tudíž traumatizují okolní tkáň, což znemožňuje dlouhodobou funkční činnost kanyly. Doposud se v ČSSR k podobným účelům používalo kanyly popsané v československém patentním spisu číslo 145701.

Nevýhodou uvedených kanyly je, že je opatřena závitom, který zasahuje u zmasilejších zvířat do svaloviny vlastní pištěle a tím dochází při pohybu zvířat k traumatizaci tkáně a rozšiřování lumina pištěle, což má za následek protékání obsahu zažívacího traktu. Další nevýhodou původní kanyly je i to, že po operační oedem si vynucuje časté korekce fixačního prstence tak, aby nedošlo k rozsáhlému poškození okrajů pištěle a přilehlé kůže.

Uvedené nevýhody odstraňuje kanyla dle vynálezu, zhotovená z organofilní hmoty, jejíž podstata spočívá v tom, že trubkovité těleso kanyly je opatřeno napevno upevněnou fixační manžetou přecházející ve válcovitý výstupek opatřený po obvodě otvory, přičemž zadní část trubkovitého tělesa kanyly je opatřena osově posuvnou nafukovací fixační manžetou. Trubkovité těleso kanyly, vnitřní fixační manžeta a válcovitý výstupek jsou zhotoveny z pružně deformovatelného materiálu, s výhodou lze použít např. měkký polyvinylchlorid o tvrdosti °SH 50 až 80.

Výhoda kanyly podle vynálezu spočívá v tom, že pomocí dvou fixačních manžet je v těle zvířete dostatečně fixována, přičemž pružnost kanyly zabraňuje traumatizaci okolní tkáně a umožňuje snadnou výměnu kanyly bez použití reoperace a rovněž zamezuje rozšiřování vlastního pištělového otvoru, čímž je zabráněno spontánnímu protékání zažitiny.

Pružnost materiálu umožňuje přizpůsobení kanyly změnám, které nastávají při růstu zvířat, čímž je zajištěna dlouhodobá funkční schopnost a spolehlivost kanyly po dobu několika měsíců.

Příklad provedení kanyly podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese.

Kanyla je tvořena trubkovitým tělesem 1, které je opatřeno napevno upevněnou vnitřní fixační manžetou 2, která přechází ve válcovitý výběžek 3, opatřený po obvodu otvory 4. Zadní část 8 trubkovitého tělesa 1 je opatřena osově posuvnou nafukovací manžetou 6 a ukončena uzávěrem 5.

Použití kanyly dle vynálezu je následující: Válcovitý výstupek 3 opatřený otvory 4 je umístěn v dutině slezu, o jehož vnitřní stěnu se opírá vnitřní fixační manžeta 2, která zabraňuje vypadnutí kanyly. Otvory 4 ve válcovitém výstupu 3 zlepšují postup zažitiny do tělesa kanyly a zamezují jejímu ucpávání.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

231 072

1. Kanyla k dlouhodobému pištělování zaživacího traktu zvířat, tvořená trubkovitým tělesem z organofilní hmoty ukončeným zátkou, vyznačující se tím, že trubkovité těleso (1) je opatřeno napovno upevněnou fixační manžetou (2), přecházející ve válcovitý výstupek (3), opatřený po obvodě otvory (4) a zadní část (8) trubkovitého tělesa (1) kanyly je opatřena osově posuvnou nafukovací fixační manžetou (6).
2. Kanyla podle bodu 1, vyznačující se tím, že trubkovité těleso (1), vnitřní fixační manžeta (2) a válcovitý výstupek (3) jsou zhotoveny z pružně deformovatelného materiálu o tvrdosti °SH 50 až 80.
3. Kanyla podle bodu 2, vyznačující se tím, že osově posuvatelná nafukovací fixační manžeta (6) je opatřena otvorem k nafouknutí (7).

1 výkres

231 072

