



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210709

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 21 07 76
(21) (PV 4844-76)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 08 83

(51) Int. Cl.³
A 01 K 13/00

(75)
Autor vynálezu

SCHAMBERGER JIŘÍ MVDr., STŘEDNICE, ŠTEFFELOVÁ NELA MVDr., PRAHA,
SCHAMBERGER JIŘÍ, STŘEDNICE

(54) Mulcový hřeben proti sání dojníc

1

Předmětem vynálezu je mulcový hřeben proti vysávání mléka dojnicemi navzájem nebo samo-vysávání.

Sání krav a jalovic a tím vznikající ekonomická problematika je velmi aktuální, zejména v nových technologiích ustájení skotu. Opatření a prostředky, zabraňující sání dojníc, jsou z části známy již z minulého století a jsou používány se střídatým úspěchem dosud. Patří k nim vyřazování sajících jedinců, individuální ustájení sajících zvířat, vyvazování nakrátko, aplikace sedativ, podjazykové kroužky, chirurgické metody, nosní kruhy, destičky proti sání z umělé hmoty či kovu, nosní bodce, nosní ježci používané v MLR apod.

Vyřazování sajících jedinců, individuální ustájení sajících zvířat a vyvazování nakrátko jsou způsoby použitelné pouze v některých vazných stájích a nevhodné pro velkovýrobu. Aplikace sedativ je nákladný způsob s krátkodobým účinkem. Použití podjazykových kroužků zhoršuje možnost vytvoření jazykového žlábků, nutného k sání, ale má nevýhody ve složitosti montáže, nízké účinnosti, další nevýhodou je zvýšená salivace a v důsledku toho vznikají zažívací poruchy - alkalózy. Chirurgické metody spočívají v úpravě jazyka - vyřezáváním klínů, amputace špiček jazyka a různé modifikace založené na podobném principu, které mají zabránit vytvoření jazykového žlábků a podtlaku v dutině tlamy. Tyto chirurgické úpravy představují složité a nákladné úkony a nedosahuje se jimi požadovaného efektu.

Chirurgické úpravy mají negativní vlivy na rozlišovací schopnost při přijímání potravy. S nosními kruhy se dosahuje nepatrné účinnosti. Jsou známy destičky proti sání různého provedení a z různých materiálů, které mají společné nevýhody v přílišné velikosti, která brání v přijímání potravy i vody a výrazně se neprojevuje při snížení cucavosti, neboť jsou volně zavěšeny a při odklopené destičce může zvíře nerušeně vysávat. Nosní ježci, které

se začaly v poslední době používat, mají jistý efekt při vysávání, neboť všude, kde se dotkne jiného zvířete nebo vlastního těla nutně způsobují lokální zranění a to při pohybu všemi směry. Světová literatura uvádí při použití prostředků s ostny velkou frekvenci mastitid způsobených bakteriemi pyogenes při traumatizaci parenchymu mléčné žlázy (Schlütter, Teuffert, Lender, Friedrich a Leunert 1976).

Největší nevýhoda těchto ježků spočívá v tom, že jsou ošetřovatelé vystaveni většímu nebezpečí zranění než samotná zvířata a odmítají s nimi pracovat. Uvedené způsoby byly zaměřeny na jednu kategorii a to buď na vysávané zvíře nebo na sající.

Uvedené nevýhody odstraňuje mulcový hřeben proti sání dojnic podle vynálezu, tvořený nosními držáky jejichž konce určené pro nasazení na nosní přepážku jsou opatřeny zaoblenými opěrkami a destičkou připevněnou na druhé straně držáků, opatřenou na jejím spodním okraji hroty, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že nosní držáky tvoří jeden kus ve tvaru elipsy, jejíž horní delší oblouk je přerušen a destička je válcovitě prohnutá podél dolního delšího oblouku a směrem k hrotům se rozšiřuje.

Mulcový hřeben podle vynálezu řeší otázku vysávání komplexně, zabráňuje vysávání mléka dojnicemi navzájem, ale i sebevysávání, jednak zúžením mulce, které zabráňuje sání sajícího zvířete a jednak mechanickým rušením vysávaných dojnic, to znamená, že působí na sající zvíře tak i na vysávané zvíře. Nasazování mulcového hřebene je jednoduché, nevyžaduje speciálního pracovníka, může provádět sám ošetřovatel. Neomezuje zvíře v přijímání vody a ve žvýkání. Fyziologické procesy probíhají nerušeně bez negativního vlivu na užiteklost. Má-li zvíře nasazený mulcový hřeben, lze je bez nebezpečí pro ošetřující personál fixovat obvyklým způsobem za nozdry. Mulcový hřeben nijak nezvyšuje nebezpečí úrazu při styku ošetřovatele se zvířetem. Použití mulcového hřebenu, podle vynálezu, nemá vliv na vznik zánětů vemene a vykazuje vysokou účinnost proti vycucávání mléka.

Příklad provedení mulcového hřebene proti sání dojnic, podle vynálezu, je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje celkový pohled na mulcový hřeben zepředu, obr. 2 představuje celkový pohled na mulcový hřeben z bokorysu a obr. 3 představuje celkový pohled na mulcový hřeben z půdorysu.

Mulcový hřeben podle vynálezu je tvořen z nosního držáku 1 provedeného ve tvaru elipsy, jejíž horní delší větev je přerušena a oba konce jsou opatřeny zaoblenými opěrkami 3. K dolní delší straně nosního držáku 1 je upevněna konvexní destička 2, svírající s nosním držákem 1 ostrý úhel s výhodou 65 až 70°. Konvexní destička 2 je v horizontále mírně vypouklá a směrem dolů se od nosního držáku 1 mírně rozšiřuje. Na spodním okraji konvexní destičky 2 je vytvořeno několik hrotů 4.

Mulcový hřeben se upevňuje nasunutím nosního držáku 1 na vazivovou nosní přepážku. Po nasunutí nosního držáku 1 se pomocí speciálních kleští přiblíží oba volné konce nosního držáku 1 tak, aby zaoblené opěrky 3 byly od sebe vzdáleny 5 až 10 mm. Konvexní destička 2 dosedá na mulec a tato její poloha je fixována stlačením mulce nosního držáku 1 a fixací zvyšuje plné dosednutí konvexní destičky 2 na mulec. Tím je vyloučen veškerý pohyb konvexní destičky 2 vůči mulci. Při tomto upevnění hroty 4 přesahují mulec s výhodou 0,4 až 1 cm.

Mulcový hřeben neomezuje zvíře v přijímání vody, potravy a přežvykování vlivem svých malých rozměrů a přizpůsobení tvaru konvexní destičky tvaru mulce, takže tento hřeben není na překážku i tvarovaným napáječkám. Mulcový hřeben zabráňuje vzájemnému vysávání dojnic i sebevysávání. Při vysávání je ovlivněna fyziologie sání sající dojnice omezením pohybu mulce staženého již dříve nosním držákem 1, na základě čeho může zvíře samo přestat sát. Uvedené omezení mulce také negativně působí na dojnici vysávanou tím, že mění navykly a tedy očekávaný způsob sacích pohybů. Tato změna v procesu sání vyvolává u dojnice vysávané snížení vylučování oxytocinu, což negativně ovlivňuje uvolňování mléka vysávané dojnice. Vyššího efektu je dosahováno mechanickou traumatizací struků vysávané dojnice hroty 4

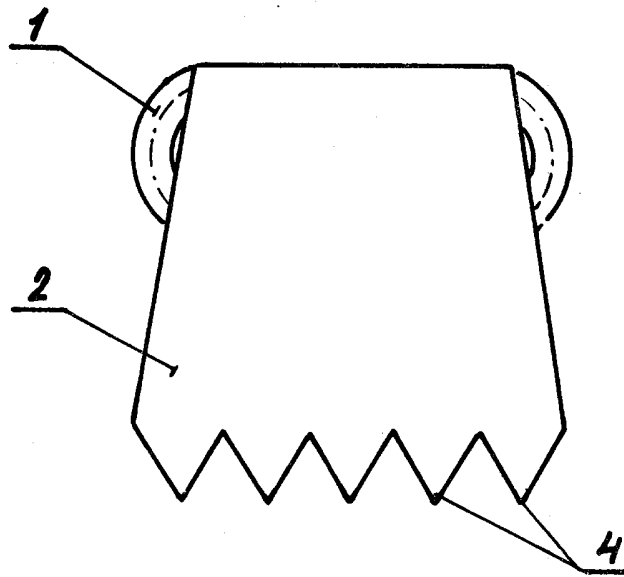
konvexní destičky 2, při kterém se vysáváná dojnice reflexně brání proti vysávání. Obdobně je tomu u samovysávání.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

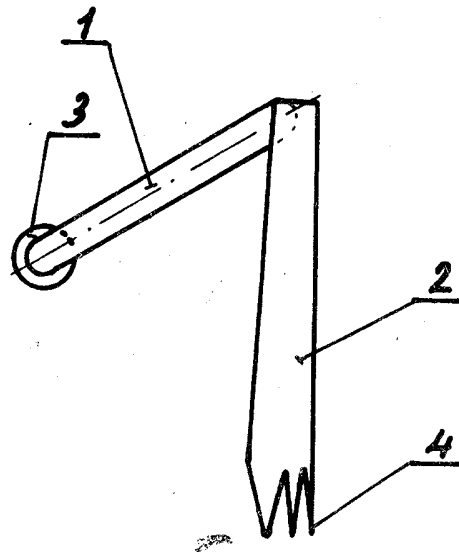
Mulcový hřeben proti sání dojnic tvořený nosními držáky, jejichž konce určené pro nasazení na nosní přepážku jsou opatřeny zaoblenými opěrkami a destičkou připevněnou na druhé straně držáků svírající s nosními držáky ostrý úhel a opatřenou na jejím spodním okraji hroty, vyznačený tím, že nosní držáky (1) tvoří jeden kus ve tvaru elipsy, jejíž horní delší oblouk je přerušen a destička (2) je válcovitě prohnutá podél dolního delšího oblouku a směrem k hrotům (4) se rozšiřuje.

1 list výkresů

OBR.1



OBR.2



OBR.3

