



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36932 (13) A

(51) 6 A61M25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) НОСО-РУБЦЕВИЙ ЗОНД

(21) 2000021139

(22) 28.02.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Соколюк Василь Минович, Левченко Володимир Іванович, Козій Василь Іванович, Сахнюк Володимир Володимирович

(73) Соколюк Василь Минович, Левченко Володимир Іванович, Козій Василь Іванович, Сахнюк Володимир Володимирович

(57) Носо-рубцевий зонд складається із гумової еластичної трубки з отворами на кінці; відрізняється тим, що всередині її встановлена поліхлорвінілова трубочка, а на кінці зонду знаходиться надувна кулька, у яку через трубочку накачується повітря, що забезпечує знаходження кінця зонду над рівнем рідини в рубці.

Передбачуваний винахід відноситься до діагностичної і терапевтичної техніки, зокрема - до зондів, що використовуються у ветеринарній медицині.

Аналогом винаходу є зонди кількох моделей, наприклад рото-стравохідний зонд для телят, зонд із мандреном та оливою (див.: Іонов П.С. Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии. - М.: Колос. 1979. - С. 77-86). За допомогою цих зондів можна видаляти гази з передшлунків, перевіряти прохідність стравоходу.

Недоліками зондів попередніх моделей є те, що вони часто закупорюються кормовими масами, що зменшує ефективність надання лікарської допомоги тваринам. Техніка застосування цих зондів передбачає залишати їх на довгий час у травному каналі, зокрема у ротовій порожнині, що заважає тваринам приймати корм. Зонди не пристосовані до введення лікарських речовин безпосередньо у рубець. Все це негативно впливає на стан здоров'я тварин, робить лікування хворих телят довготривалим і мало ефективним.

Прототипами винаходу є рото-стравохідний зонд для телят, зонд із мандреном і оливою (див.: Іонов П.С. Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии. - М.: Колос. 1979. - С. 77-86).

До позитивних якостей зонду із мандреном і оливою необхідно віднести те, що з допомогою мандрена його зручніше вводити тварині. Однак відомий прототип конструкційно не можна залишати довгий час у травному каналі, зокрема у ротовій порожнині. Введення зонда також забезпечується за допомогою зівника, а при відсутності останнього тварини пошкоджують гумову еластичну трубку (пережовують). Кінець зонда, що знаходиться у

рубці, часто закупорюється кормовими масами. Через це для вільного виходу газів із рубця необхідно періодично вводити мандрен і прочищати зонд.

В основу винаходу покладено завдання розширити функціональні можливості носо-рубцевого зонда шляхом прилаштування на його кінці гумової кульки, що дасть можливість утримати кінець зонда над рідиною в порожнині рубця, а вмотування у вільний кінець зонда перехідної канюлі передбачає приєднання його до шприца Жане з наступним введенням лікарських речовин безпосередньо в рубець.

Поставлене завдання вирішується тим, що носо-рубцевий зонд складається із гумової еластичної трубки з отворами на кінці, відрізняється тим, що всередині її встановлена поліхлорвінілова трубочка, а на кінці зонду знаходиться надувна кулька, у яку через трубочку накачується повітря, що забезпечує знаходження кінця зонду над рівнем рідини в рубці.

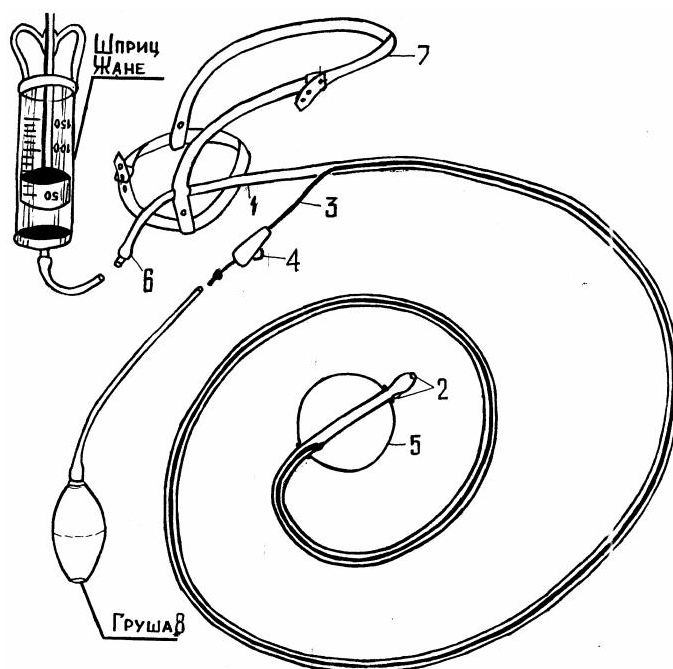
Винахід пояснюється малюнком, де на фігурі схематично зображена конструкція носово-рубцевого зонда у профільній проекції, який складається з еластичної гумової трубки 1 з отворами на кінці 2 має всередині розміщену поліхлорвінілову трубочку 3, затискач 4, гумову кульку 5, перехідну канюлю 6 і вуздечку 7. Довжина зонда 130-170 см, зовнішній діаметр трубки 8 мм, товщина трубочки, що розміщена всередині еластичної трубки, - 4 мм. Довжина введення зонда залежить від віку і маси тіла телят.

Працюють з інструментом наступним чином: зонд попередньо дезінфікують і змащують вазеліном, після чого вводять по нижньому носовому ходу (лівому або правому) і просують по страво-

ходу в рубець. Відпускають затискач 4, приєднують гумову грушу 8 до вільного кінця трубочки (3), накачують в кульку 5 100-120 см³ повітря і перекривають вільний кінець гумової трубочки 3 затискачем 4. Це забезпечує знаходження зонда над кормовими масами в рубці. Зафіксувавши вуздечку 7 на голові тварини, через вільний кінець зонда та перехідної канюлі 6 за допомогою шприца Жане вводять лікарські речовини. Таким чином, поєдну-

ються процеси виведення газів із рубця і стимулюючої дії ліків на роботу перешлунків тварини. В такому стані зонд може залишатися в рубці до 5 днів і не заважати прийому корму тварині, що дуже важливо при лікуванні періодичної тимпанії рубця.

Запропонована конструкція виконана експериментальним зразком показала добру лікувальну ефективність.



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22