



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41624 (13) A

(51) 6 G09B23/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОКОЛУ АОРТИ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЧЕРЕЗ ПРЯМУ КИШКУ

1

2

(21) 2000116436

(22) 14 11 2000

(24) 17 09 2001

(46) 17 09 2001, Бюл. № 8, 2001 р.

(72) Замазій Марія Дмитрівна, Замазій Андрій Ана-
толійович(73) ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ СІЛЬСЬКОГО-
СПОДАРСЬКИЙ ІНСТИТУТ

(57) Спосіб проколу аорти у великої рогатої худоби через пряму кишку за допомогою ін'єкційної голки з гумовою трубкою, який відрізняється тим, що ін'єкційну голку поміщують в порожнистий корпус, котрий містить направляючі для трубки і канюлю в верхній частині за допомогою якої визначають місце проколу, вводять через неї голку в аорту і після ін'єкції фіксують голку в порожнистому корпусі до повного вилучення з прямої кишки

Винахід відноситься до області фізіології обміну речовин тварин, зокрема до способів проколу аорти у великої рогатої худоби через пряму кишку для відбору крові з ціллю вивчення рівня обміну речовин по артеріо-венозній різниці метаболітів крові

Відомий спосіб одержання крові з аорти тварин шляхом проколу тканин ін'єкційною голкою на глибину до 20 см в ділянці 4 і 5-го поперекових хребців справа між поперековими відростками та пошуку аорти голкою навімання (див. "Новокаїнові блокади в ветеринарній практиці", Б. Церков, 1990 р., С. 39. Автори І. С. Панько, В. М. Власенко, В. Й. Іздепський)

Недоліком відомого способу є більшість проведення проколу для тварини, необхідність проведення анестезії, відсутність можливості фіксації місця уколу

З метою виключення перелічених недоліків застосовують способи проколу аорти через пряму кишку тварин

Найбільш близьким до описаного є спосіб проколу аорти у великої рогатої худоби, зокрема у корів, через пряму кишку за допомогою ін'єкційної голки з надітою на неї резиновою трубкою

Прокол здійснюють наступним чином

Пряму кишку очищують від калових мас, промивають теплим розчином $KMnO_4$ (1 : 1000). Кінчик голки беруть між великим і вказівним пальцями користувача, а руку по лікоть змащують антисептичною маззю і вводять її в пряму кишку до 5-го поперекового хребця. На декілька хвилин руку залишають без руху, дають тварині заспокоїтися. Відчувши пульсацію судини і випустивши кінчик

голки, проводять укол, направляючи голку під кутом 60° вперед, (див. АА. Алієв "Оперативні методи досліджень сільськогосподарських тварин 1974 С. - 162)

До недоліків відомого способу відносяться небезпека порушення цілісності стінки кишечника оголеною ін'єкційною голкою, так як практично відсутня можливість фіксації голки в руці користувача через скоротливу діяльність прямої кишки яку необхідно долати

Окрім того, після видалення голки з аорти відсутня можливість фіксації місця проколу з метою попередження попадання в черевну порожнину та прискорення звертання крові

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення способу проколу аорти у великої рогатої худоби через пряму кишку шляхом використання для проколу пристосування, що забезпечує підвищення безпеки та покращання техніки проведення проколу

Поставлена задача вирішується у відомому способі проколу аорти у великої рогатої худоби через пряму кишку за допомогою ін'єкційної голки з резиновою трубкою, в якому згідно з винаходом ін'єкційну голку поміщують в порожній корпус котрий містить направляючу для трубки та канюлю у верхній частині, з допомогою якої визначають місце проколу, вводять через неї голку в аорту і після ін'єкції або одержання крові фіксують голку в порожнистому корпусі до повного вилучення з прямої кишки

Спосіб здійснюють наступним чином

В пряму кишку тварини зафіксовану в стоячому положенні на глибину 40 - 45 см вводять руку

(13) A

(11) 41624

(19) UA

користувача з надією на неї гумовою перчаткою та зафіксованим у ній пристосуванням згідно винаходу. По пульсації аорти визначають її місце знаходження, визначають місце проколу прямої кишки, підводять до неї канюлю і легким натиском на нижню частину корпусу переміщуючи трубку направляючи, вводять голку в аорту. Після одержання необхідної кількості крові або введення лікарських речовин голку фіксують в корпусі та видаляють з прямої кишки, надавлюючи місце проколу пальцем на 2 - 3 хвилини для покращання зсідання крові.

Спосіб забезпечує можливість багаторазового взяття крові без травмування м'яких тканин тварини і не спричинюючи больових впливів. При цьому виключається небезпека порушення цілісності стінки кишечника.

Техніка проведення проколу більш доступна, так як виключається необхідність маніпуляцій для визначення місця проколу під певним кутом, що важко виконується і в практиці. Спосіб - прототип, через це практично не набув широкого розповсюдження.