СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1205904 A

(51) 4 A 61 D 7/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

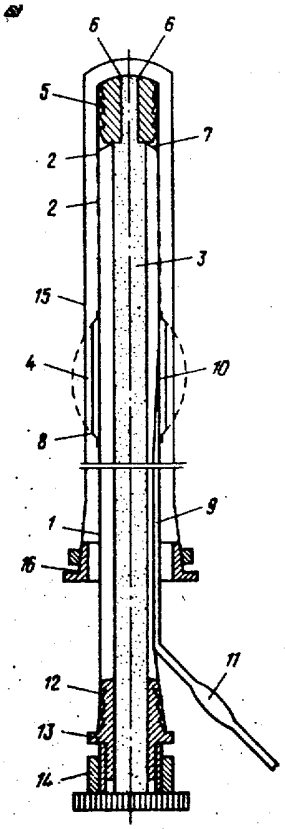
ВСЕСОЮЗНАЯ 13 13 БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1034735
(21) 3781806/30-15
(22) 14.08.84
(46) 23.01.86. Бюл. № 3
(71) Научно-исследовательский ордена Трудового Красного Знамени институт животноводства лесостепи и полесья УССР
(72) Ф.И.Осташко, А.Д.Бугров и К.Б.Передера
(53) 636.082.453.5 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1034735, кл. А 61 D 7/02, 1982.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭМБРИОНОВ У ЖИВОТНЫХ по авт.св. № 1034735, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью обеспечения более полного извлечения эмбрионов, наконечник трубки снабжен установленным в его внутренней полости жестким вкладышем со сквозным соосным трубке продольным отверстием, а стилет в передней части выполнен с выступом, сопряженным с торцом вкладыша.



(19) SU (11) 1205904 A

Изобретение относится к сельскохозяйственной биологии, в частности к ветеринарному акушерству, и является усовершенствованием изобретения по авт.св. № 1034735.

Цель изобретения - обеспечение более полного извлечения эмбрионов из рога матки животного.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство состоит из резиновой трубки 1 с отверстиями 2 для введения и выведения жидкой промывной среды, стилета 3, надувного баллончика 4. Рабочий наконечник резиновой трубки 1 снабжен жестким вкладышем 5 со сквозным соосным трубке 1 продольным отверстием 6, а стилет 3 в передней части выполнен с выступом 7, сопряженным с торцом вкладыша 5. Надувной баллончик 4 (рабочее состояние показано пунктиром) натянут на резиновую трубку 1 с припайкой 8 в концах и с надувным каналом 9, который имеет наружный выход 10. Конец надувного канала 9 выполнен в виде нипельного клапана 11. Наружный конец 12 резиновой трубки 1 конусообразно расширен и в него вставлен металлический переходник 13, включающий замковый узел для фиксации стилета 3 в резиновой трубке 1 с помощью соединительной головки 14. Поверх устройства натягивают полиэтиленовый чехол 15 со сдвигающимся замком 16.

Устройство работает следующим образом.

Перед работой все составные части устройства стерилизуют. Устройство подогревают до температуры тела животного, внутренний канал резиновой трубки 1 прополаскивают стерильной промывной средой.

В собранном виде устройство вводят во влагалище. После этого сдвигающимся замком 16 расчехляют полиэтиленовый чехол 15 и устройство вводят через шейку матки в один из ее рогов под ректальным контролем. Осторожно удаляют стилет 3 и с помощью шприца через надувной канал 9 нагнетают воздух в надувной баллончик 4 объемом 15-20 мл в зависимости от величины рога матки так, чтобы стенки баллончика 4 полностью соприкасались со слизистой рога матки. Воздушный баллончик 4 фиксирует резиновую трубку 1 в роге матки, препятствуя вытеканию промывной среды через шейку наружу и в другой рог матки. Наконечник резиновой трубки 1 необходимо вставить в верхушку рога за 1-2 см от его перехода в яйцевод.

На наружном конце 12 устройства к переходнику 13 присоединяют промывную систему. В зависимости от размеров матки жидкую промывную среду подают в рог матки до его наполнения. Затем жидкость вытекает самотеком в сборную емкость или ее отсасывают шприцом. Эти манипуляции повторяют 6-7 раз. После удаления из баллончика 4 воздуха и введения стилета 3 устройство направляют в другой рог, не извлекая его из цервикального канала.

Промывание второго рога осуществляют аналогичным способом.

После завершения промывания из баллончика 4 удаляют воздух и устройство извлекают из матки. Наличие дополнительного сквозного отверстия 6 на рабочем конце резиновой трубки 1 обеспечивает приток и отток промывной среды не только через боковые отверстия 2, но и через отверстие 6, что обеспечивает смыв эмбрионов со слизистой конца рога матки и полный отток среды из этой части и других участков замкнутой полости рога матки, в то же время наличие вкладыша 5 и выступа 7 на конце стилета 3 обеспечивает надежную фиксацию стилета 3, предохраняя слизистую матки от травматизма.

Составитель Г.Щербакова
Редактор А.Козориз Техред О.Неце Корректор М.Максимишинец

Заказ 8582/6 Тираж 9 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4