



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1681850 A1

(51)5 A 61 D 19/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4697522/15

(22) 28.03.89

(46) 07.10.91. Бюл. № 37

(71) Научно-исследовательский институт животноводства Лесостепи и Полесья УССР

(72) К. Б. Передера, Ф. И. Осташко и В. В. Исаченко

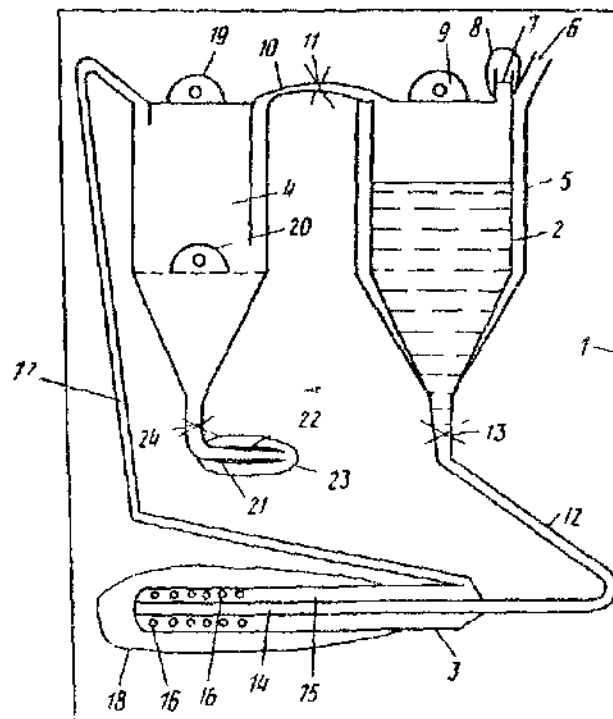
(53) 591.391.1(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1482691, кл. А 61 D 19/02, 1989

(54) КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И КОНСЕРВАЦИИ ЗАРОДЫШЕЙ

(57) Изобретение относится к ветеринарии. Цель изобретения – повышение стерильности при извлечении эмбрионов. Комплект ПОИ 1 включает две емкости из прозрачного эластичного материала – приемную 4 и двух-

стенную подающую 2 с воздушным патрубком 6, связывающим межстенное пространство с нагнетателем воздуха, катетер 3 в виде двухканальной трубки. Внутренняя трубка 14 связана с емкостью 2, а внешняя 15 с приемной емкостью 4. Емкости 2 и 4 связаны соединительной трубкой 10 и состоят из двух частей: верхней – цилиндрической и нижней – конической. Комплект работает следующим образом. Катетер вводят в рог матки, из подающей емкости под давлением воздушной емкости жидкость поступает в катетер, далее – в рог матки. После легкой манипуляции с пережатым рогом жидкость поступает в приемную емкость 4. Далее катетер переводят в другой рог матки и операции повторяют 2 з.п. ф-лы, 1 ил.



(19) SU (11) 1681850 A1

Изобретение относится к ветеринарии.

Цель изобретения — повышение стерильности при извлечении эмбрионов.

На чертеже изображен комплект в сборе.

Комплект для извлечения и консервации зародышей животных состоит из герметически закрытого защитного полиэтиленового чехла (пакет) 1, с помещенным в него устройством для извлечения зародышей, подачи и приема промывной жидкости.

Система подачи, извлеченная, и приема состоит из подающей емкости 2, катетера 3 в виде двухканальной трубки, приемной емкости 4. Подающая емкость 2, заполненная средой, помещена дополнительно в воздушную емкость 5, имеющую воздушный патрубок 6. Подающая емкость 2 в верхнем конце имеет заправочную трубку 7 для заполнения средой, закрытую защитным чехлом 8, ушко 9 для подвеса на штатив, соединительную трубку 10, соединяющую ее с приемной емкостью 4. Соединительная трубка 10 имеет зажим 11 и опущена в приемную емкость 4 до конусного сужения. В нижней части подающая емкость 2 переходит в конусное сужение, оканчивающееся подающим патрубком 12, на котором стоит зажим 13. Подающий патрубок 12 соединен с внутренней трубкой 14 катетера 3. Последний имеет внешнюю трубку 15, на рабочем конце которой расположены перфорированные отверстия 16, а другой конец переходит в приемную трубку 17, которая соединена с приемной емкостью 4. Катетер 3 закрыт защитным чехлом 18. Приемная емкость 4 имеет в верхней части ушко 19 для подвеса на штатив, соединительную трубку 10, соединяющую с подающей емкостью 2.

В средней части приемной емкости у начала конусного сужения имеется ушко 20 для подвеса на штатив. Нижняя часть приемной емкости соединена со сливной трубкой 21, которая соединяется с переходником 22. К трубке 21 припаивается защитный чехол 23. На сливной трубке 21 установлен зажим 24.

Комплект используют следующим образом.

Перед употреблением комплект нагревают до температуры тела животного. После вскрытия всю промывную среду переводят в подающую емкость 2, перекрывают зажимами 11, 13 и 24 соединительную 10, подающую 12 и сливную 21 трубки, затем надрезают защитный чехол 18 на катетере 3 и, надев его на направляющую трубку,

вводят катетер 3 в один из рогов матки под ректальным контролем. А после этого муфтой на направляющей трубке фиксируют катетер 3.

К каналу воздушного патрубка 6 подсоединяют источник подачи воздуха в воздушную емкость 5, затем, накачивая воздух в воздушную емкость, создают в ней небольшое давление, которое давит на жидкость в подающей емкости 2, снимают зажим 13 с подающего патрубка 12, проводя легкую манипуляцию покачивания с пережатым рогом до появления первой порции жидкости из приемной трубки 17. Жидкость, циркулируя по катетеру и рогу матки, попадает в приемную емкость 4. После промывания одного рога и сбора смыва ослабляют фиксирующую муфту и катетер 3, не вынимая, переводят в другой рог, приемную емкость 4 у начала конусного сужения прижимают кишечным жомом и промывную жидкость переводят через соединительную трубку 10 после снятия зажима 11 в подающую емкость 2. Перед переводом жидкости в подающую емкость на подающую трубку ставится зажим 13. После этого проводят аналогичную промывку второго рога.

При необходимости можно неоднократно проводить промыв одного и того же рога, выполнив указанные операции без перевода катетера.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Комплект для извлечения и консервации зародышей, включающий две емкости из прозрачного эластичного материала — приемную с приемным патрубком и двухстенную подающую с подающим патрубком и воздушным патрубком, связывающим межстенное пространство с нагнетателем воздуха, и катетер для вымывания эмбрионов, отличающийся тем, что, с целью повышения стерильности при извлечении эмбрионов, катетер выполнен в виде двух коаксиально расположенных трубок, внутренней из которых является подающей и связана с подающим патрубком подающей емкости, а внешняя имеет перфорацию и жестко связана с приемным патрубком приемной емкости.

2. Комплект по п.1, отличающийся тем, что приемная и подающая емкости связаны между собой соединительной трубкой.

3. Комплект по пп.1 и 2, отличающийся тем, что приемная и подающая емкости состоят из двух частей: верхней — цилиндрической и нижней — конической.

1681850

Редактор М.Бланар

Составитель Е.Эммануилова
Техред М.Моргентал

Корректор О.Кравцова

Заказ 3356

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

