

Академия наук Армянской ССР
Институт зоологии
Зоологический сборник, XXI, 1987

Academy of Sciences of Armenian
SSR
Institute of zoology
Zoological Papers, XXI, 1987

Г.Г. Овнанян

УСТРОЙСТВО Г.Г. ОВНАНЯНА ДЛЯ ПРОМЫВКИ СО-
ДЕРЖИМОГО ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ

Институт зоологии АН Армянской ССР

Устройство предназначено для промывки содержимого органов желудочно-кишечного тракта мелких жвачных животных для получения матрикса при гельминтологических исследованиях.

Устройство состоит из каркаса (1), фильтра (3), имеющего форму полого усеченного конуса и чашеобразного сборника (4) для матрикса со сменными доньями (5). Каркас 1 имеет по бокам и на дне окончатобразные прорезы и снабжен дугообразной ручкой (2). Нижний край каркаса загнут внутрь, образуя выступ. На верхних краях каркаса и на концах ручки имеются отверстия для крепления последней к каркасу с помощью зажимных винтов. Нижний край сборника 4 для матрикса выполнен в виде пальцев, в которые вставляют сменные донья (полиэтиленовую пленку или сетку), которые фиксируются к сборнику с помощью зажимного кольца (6).

Устройство работает следующим образом.

В каркас 1 вводят фильтр 3 до упора к выступу. Затем вставляют сборник 4 для матрикса, который проталкивают вниз, к основанию фильтра до тех пор, пока он плотно не прижмет фильтр 3 к каркасу 1. Для вставления полиэтиленовой пленки или сетки в пальцы сборника его ставят нижним краем (пальцами) вверх, на который помещают сменное дно 5 (полиэтиленовую пленку или сетку) и кольцом 6 прижимают его к основанию чаши 4. Если необходимо бывает поддерживать матрикс в сборнике во взвешенном состоянии, то в сборник вставляют полиэтиленовую пленку, а при сквозной промывке под струей водяной "пыли", вставляют сетку.

В предлагаемом устройстве промывку можно проводить под струей водопроводной воды и в сосуде с водой.

Устройство ставят под водопроводный кран и в него сливают содержимое органа. К водопроводному крану подключают резиновую трубку и круговыми движениями подают воду на стенки фильтра с внутрен-

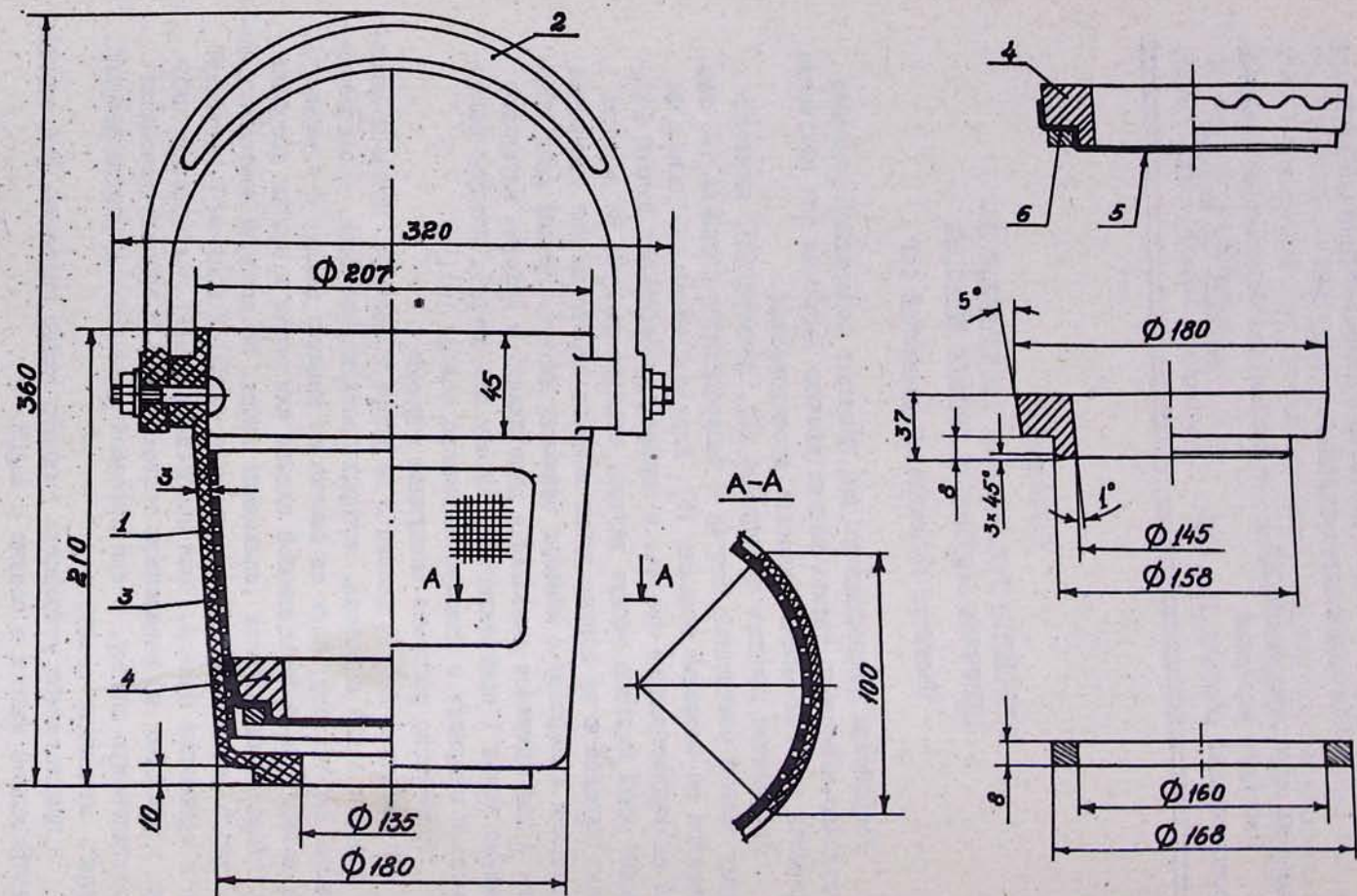


Рис. Устройство Г.Г.Овчинкина для промывки содержимого внутренних органов животных.

ней стороны. Если невозможно подключить резиновую трубку к водопроводному крану, устройство циркулярными движениями перемещают в горизонтальной плоскости под водопроводным краном так, чтобы вода стекала по стенкам фильтра. Промывку проводят до тех пор, пока вода, вытекающая из устройства, не будет прозрачной. После прекращения подачи воды устройство слегка наклоняют, вода вытекает через окончатобразные прорезы в каркасе и остается только в сборнике для матрикса. Матрикс находится в сборнике во взвешенном состоянии и легко собирается стаканчиком. Струей воды со стенок фильтра смыывают матрикс в сборник и вновь собирают.

Если отверстия фильтра закупориваются, не останавливая промывки, очищают отверстия подачей воды на стенки фильтра с наружной стороны через боковые окончатобразные прорезы в каркасе.

При работе устройства в сосуде с водой к каркасу I с помощью зажимных винтов прикрепляют ручку 2 и опускают устройство на 3/4 в сосуд с водой. Предварительно в устройство сливают содержимое ор- гана. Взявшись за ручку, резкими и сильными движениями вращают устройство в воде. Эту операцию проводят до тех пор, пока вода, вытекающая из устройства, не будет прозрачной. Воду в сосуде периодически заменяют на чистую. Сбор матрикса из устройства проводится как и в первом варианте.

В качестве каркаса можно использовать полиэтиленовое ведро, у которого на дне и на боковых стенках вырезают окончатобразные прорезы. Фильтр изготавливают из двух листов латунной сетки трапеце- видной формы, которые боковыми краями запаивают друг с другом. Сборник для матрикса и зажимное кольцо вытачивают из алюминиевой заготовки.

Устройство транспортабельно и удобно в эксплуатации, сокращает время для получения матрикса и снижает трудоемкость промывки. Устройство обеспечивает быструю замену фильтров с разным диаметром отверстий и бесперебойную работу при разных способах промывки и подачи воды, в результате чего его можно использовать не только в стационарных условиях, но и в полевых.

Устройство защищено авторским свидетельством СССР, №II66792, 1985.

Գ.Գ.ՀՈՎՍՍԻԱՆ

Գ.Գ.ՀՈՎՍՍԻԱՆԻ ՍԱՐՔԱՈՐՈՒՄԸ ԿԵՆՏՐԱԿՆԵՐԻ ՆԵՐՔԻՆ
ՕՐԳԱՆՆԵՐԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԷԿԱՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Սարքավորումը նախատեսված է մանր որոնող կենդանիների հեղմին-

թուղզիական հետազոտությունների ժամանակ, աղետամոքսային տրակտի պարունակությունից լվացման ընթացքում, մատրիքս ստանալու համար:

Սարքը կազմված է կարկասում տեղավորված ֆիլտրի ներքին եզրին և ունի հանովի հատակ: Կարկասի կողքերին և հատակում կան պտտահանած մեղքեր, ջրի շրջանառության համար: Կարկասը ունի նաև բռնակ սարքը ջրի մեջ պտտեցնելու համար: Մատրիքսահավաք թասի ներքին եզրերը պրկանած է, որի մեջ ամրանում է թասի հանովի հատակը՝ պոլիէթիլենային թաղանթը կամ ցանցը:

Սարքը լվացման տարբեր եղանակների ժամանակ /ջրմուղային ձրի հոսանքի տակ և անոթում՝ ջրի մեջ /ապահովում է անխափան աշխատանք և արագանում է ու հեշտացնում մատրիքսի ստացման պրոցեսը: Սարքը հարմար է տեղադրելու համար և այն կարելի է օգտագործել ոչ միայն ստացիոնար այլև դաշտային պայմաններում:

G.G.HOVNANIAN

THE DEVICE G.G.HOVNANIAN TO WASH THE
CONTENTS OF ANIMAL'S INTERNAL ORGANS

S u m m a r y

The device is meant for washing the contents of the alimentary canal of small ruminants. The device consists of wire-net filter in the carcass and of a collector of matrix in the form of a bowl with a removable bottom. At the sides and on the bottom of the carcass are window slots for water circulation. The carcass also has a removable handle to rotate the device in the vessel with water. The collector of matrix is at the bottom of the filter and has a ring to fix the removable bottom to the collector.

The device is transportable, operates steadily and reduces the labour-consuming nature of the work.