

Корисна модель належить до сільського господарства, застосовується у ветеринарній практиці для ректальних маніпуляцій.

На сьогодні у ветеринарній практиці використовуються: одноразова поліетиленова рукавиця [Методические рекомендации по организации искусственного осеменения крупного рогатого скота, Харьков, 1986, с.20-21]; та багаторазова гумова рукавиця [Каталог ветеринарных и зоотехнических инструментов, аппаратов, приборов и оборудования стран-членов СЭВ. - Москва: Колос, 1972. С.82; рис.10-117], для запобігання забрудненню руки оператора вмістом прямої кишки.

Наведені аналоги не можуть запобігти стисканню руки м'язами анусу, бо не мають захисного елемента, також вони позбавлені тепло-ізолюючого шару, тому не захищають руку фахівця від переохолодження під час виймання з прямої кишки.

Найбільш близьким до заявленого матеріалу є пристрій для захисту руки фахівця при проведенні ректальних маніпуляцій запропонований Хмельковим В.М. та Вугровим О.Д. [Розробка пристрою для захисту руки фахівця при проведенні ректогенітальних обстежень корів та телиць // НТБ. - №94. - X.: ІТ УААН, 2006, -с.396–398]

Він складається з: поздовжніх пластин, що виконано з полімерного біологічно інертного матеріалу, вони перерозподіляють тиск з однієї ділянки на всю руку. А також матеріалу для з'єднання пластин - гнучкої смуги виготовленої зі шкіри або гуми, на кінцях котрої розташовано елемент кріплення - "липучки".

Пристрій має такі недоліки: відсутній тепло-ізолюючий елемент - тому він не може перешкоджати переохолодженню; кріплення погано пристосовувати до руки із нестандартним розміром передпліччя; кути пластин, що використані як захисний елемент, гострі і під час роботи заважають (втискаються у руку). Пристрій не дозволяє вільно досліджувати правою рукою правий яєчник, а лівою лівий. Через те, що поперечні пластини щільно стискають всю руку.

В основу корисної моделі поставлено завдання: позбутися недоліків та виготовити пристрій, що дозволить знизити тиск на руку фахівця і запобігатиме переохолодженню. Пристрій має бути зручним та простим у використанні.

Поставлене завдання вирішується тим, що пристрій містить захисний елемент, та кріплення "липучки". Згідно корисної моделі захисний елемент - пластикові фішки, розташовані між теплоізолювальним та водостійким шарами. Як кріплення використано особливе розташування "липучок".

Пристрій для ректальних маніпуляцій "Наручій", що заявляється проілюстровано кресленням. На Фіг. подано загальний вигляд пристрою у розгорнутому вигляді.

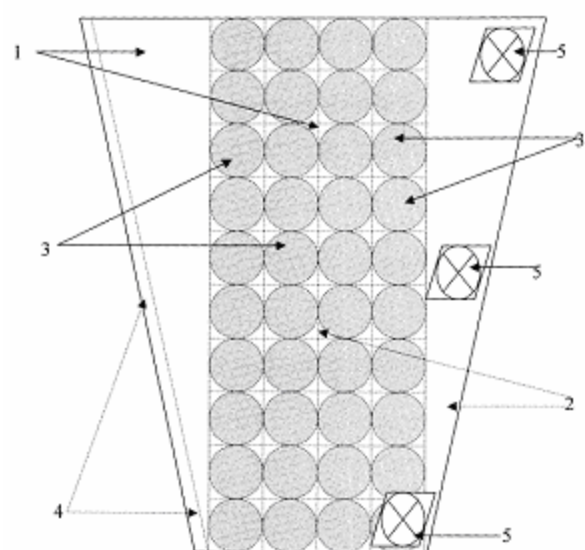
Пристрій складається з: зовнішнього водостійкого шару 1, внутрішнього теплоізолювального шару 2, фішок 3 розміром 2×2см округлої форми, кріплення - "липучки" 4 шершава сторона та 5 м'яка сторона.

Водостійкий шар 1 виготовлено з плащової тканини, тепло-ізолюючий 2 з фланелі, фішки 3 з біологічно-інертного матеріалу (пластику 1-1,5мм завширшки), кріплення 4 та 5 особливо розташовані "липучки".

У представленому пристрої для ректальних маніпуляцій "Наручій" зменшення тиску на передпліччя оператора під час ректальних маніпуляцій досягається шляхом використання захисного елемента. Його виконано з пластику у вигляді фішок 2×2см округлої форми. Використання фішок вказаного розміру забезпечує вільні рухи рукою, що вкрай необхідно при ректальних маніпуляціях з правим та лівим яєчниками. Округла форма запобігає травматизації та пошкодженню теплоізолювального і водостійкого шарів. Від переохолодження руку захищає теплоізолювальний шар, а від ймовірного забруднення водостійкий. Кріплення виготовлено з "липучок". Шершава сторона розташована на внутрішній поверхні пристрою у вигляді суцільної, подовжньої смужки. М'яка на зовнішній стороні пристрою у вигляді поперечних смужок 6-8см завширшки, проміжки між ними становлять 4-5см. Таке кріплення дозволяє фіксувати пристрій на руці будь якого розміру, а також більш щільно поблизу зап'ястка і дещо вільніше на передпліччі. Така фіксація не перешкоджає вільному руху м'язів.

Пристрій працює наступним чином.

При обстеженні тварин оператор розташовує його на передпліччі, відступивши від зап'ясткового суглоба 1-2см, це дозволяє вільно рухати кистю. Потім з'єднує "липучки". Пластинки перекривають ту частину руки, що під час дослідження знаходиться під тиском м'язів ануса тварини. Внутрішній теплоізолювальний шар запобігає різкому переохолодженню після виймання руки, особливо у холодну пору року. Зовнішній водостійкий - захищає руку від ймовірних забруднень. Поверх пристрою оператор вдягає одноразову поліетиленову, або багаторазову гумову рукавицю для ректального дослідження, фіксує її та змочує водою. Потім проводить ректальну маніпуляцію. Після обстеження однієї тварини оператор виймає руку, знімає поліетиленову рукавицю та одягає нову, або обмиває гумову і обстежує наступну тварину.



Φir.