

Винахід відноситься до ветеринарії, зокрема використовується для лікування післяродових захворювань корів на тваринницьких фермах різного підпорядкування.

Відомий пристрій для лікування і профілактики захворювань статевих шляхів тварин (а.с. СРСР №826585, А61 №1/04, не публ.), виконаний у вигляді електрода, розміщеного в капсулі. Ця капсула вводиться в статеві шляхи тварини і з'єднана із джерелом вакууму.

Недоліком такого пристрою є відсутність прямого контакту із слизовою оболонкою тварини, що суттєво збільшує термін лікування.

За прототип прийнято електрод для відведення біопотенціалів матки тварин (а.с. СРСР №689661, А61В5/02, 05.10.79), виконаний у вигляді двох ізольованих один від одного струмознімальних з однаковими електродними потенціалами контактів, які закріплені в діелектричному корпусі. Недоліками даного винаходу є складність конструкції та необхідність наявності зовнішнього джерела живлення.

В основу винаходу поставлена задача створення такого приладу для лікування і діагностики післяродових захворювань корів, в якому нове виконання електродної системи і відсутність зовнішнього джерела живлення робить конструкцію приладу простою і ефективною для вживання.

Поставлена задача вирішується тим, що в приладі для лікування і діагностики післяродових захворювань корів, який містить електродну систему, з'єднану з реєструючим пристроєм, згідно з винаходом, один з електродів системи виконано у вигляді стержня для введення в статеві шляхи корови, а другий електрод - у вигляді пластини, яку закріплено у кореня хвоста, причому електроди виготовлені із металів з різними електродними потенціалами.

Наявність електродів із різними електродними потенціалами, а також введення одного з електродів в статеві шляхи і закріплення другого у кореня хвоста тварини дозволяє за рахунок ініціювання гальванічного струму не тільки реєструвати гальванопотенціал тварини, а й одночасно здійснювати лікування післяродових захворювань методами гальванічного електрофорезу та гальванічної електростимуляції статевих шляхів. За рахунок електрофорезу відбувається пригнічення умовно-патогенної мікрофлори статевих шляхів, протизапальна дія і лікування післяродових захворювань.

За рахунок гальванічної електростимуляції підвищується рухлива активність м'язового шару матки, покращується кровообіг, що сприяє кращому видаленню продуктів розпаду (посліду) після полог. Таким чином забезпечується оздоровлення корови з відновленням здатності до відтворення.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де на фіг.1 приведений загальний вигляд приладу.

Прилад для лікування і діагностики післяродових захворювань корів містить електродну систему, яка включає електрод 1 (робочий) і електрод 2 (інертний), з'єднані з реєструючим пристроєм з гнучким багатожильним дратом 4, і фіксатори 5. Електрод 1, виготовлений у вигляді циліндричного стержня, має зовнішню циліндричну оболонку у вигляді трубки, наприклад оцинкованого металу. Електрод 1 з одного кінця має ручку 6, а з другого - наконечник 7 з ізоляційного матеріалу. Електрод 2 виготовлений у вигляді пластини з другого металу, наприклад, міді. Фіксатори 5 електрода 2 виготовлені із пластмасових кілець.

Прилад працює таким чином. Електрод 2 закріплюють у кореня хвоста хворої корови за допомогою фіксаторів 5. Електрод 1 вводять у статеві шляхи корови і одночасно проводять візуальний контроль наявності струму в ланцюзі „електрод 1 - електрод 2" відхилом стрілки реєструючого пристрою 3. Сеанс лікування гальванічним струмом триває 30 хвилин. Після закінчення сеансу електрод 1 виводять із статевих шляхів корови і знімають фіксатори 5 електрода 2 з кореня хвоста.

Лікувальний ефект досягається за 6-8 сеансів.

Діагностика післяродових захворювань корів здійснюється по величині відхилення стрілки реєструючого пристрою 3.

