

группы отделяли ЭП-2.

Материалы проведенных исследований свидетельствуют о возможностях размещения одного из электродов на корпусе прибора и введения его непосредственно в полость матки. Это позволяет принципиально изменить как методику лечения коров с задержавшимся последом, так и техническое решение устройств для стимуляции сократительной способностью матки.

Появляется перспектива создания приборов без токонесущих проводов с электродами.

УДК 619.9

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В КОНЬЮНКТИВУ ЖИВОТНЫХ

Д.С.СИЛИН

Одесский сельскохозяйственный институт

В офтальмологической практике очень часто возникает необходимость местного введения различных веществ в конъюнктиву при нежелательном попадании этого вещества в значительных количествах в общий кровоток. •

Сравнивая различные пути местного введения веществ в конъюнктиву, можно выделить определенные достоинства и недостатки, присущие каждому способу.

Инстилляцией водных растворов очень проста в применении, но требует многократных обработок и ограничена только водорастворимыми агентами. Инстилляцией масляных растворов также требует большой кратности обработок и может вызывать раздражение конъюнктивы.

Втирание мазей не дает достаточно пролонгированного эффекта, вдвигание порошков, кроме того, вызывает сильное раздражение конъюнктивы.

Использование лекарственных глазных пленок дает хорошую пролонгацию, но присутствие инородного тела в конъюнктивальном мешке вызывает беспокойство животного и желание избавиться от него.

Субконъюнктивальные инъекции, по нашим данным, не дают желаемого пролонгирующего эффекта (через 1 час превышение концентрации всего на 5,6% при начальном 55% превышении), а сопряжены с травматизацией конъюнктивы, нежелательным применением местно анестезирующих веществ. Кроме того, субконъюнктивально введенный раствор распределяется в межклеточном веществе и дренируется через лимфатическую систему в общий кровоток, что может иметь следствием нежелательные побочные эффекты.

Этого недостатка лишен электрофорез лекарственных веществ в конъюнктиву, при котором вещество проникает в клетки и длительно удерживается в них. К сожалению, преимущества электрофореза нивелируются необходимостью наложения электрода непосредственно на глазное яблоко, что сильно беспокоит животное и не дает возможности провести сеанс.

Все достоинства электрофореза присущи и ультразвуковому фонофорезу, однако, последний может проводиться через закрытое веко и, тем самым, лишен существеннейшего недостатка электрофореза. Проведенные испытания убедительно доказали преимущества фонофореза перед субконъюнктивальными инъекциями в плане пролонгации действия (превышение концентрации агента на 17,9% через 1 сутки при начальном 20% превышении).

Таким образом, ультразвуковой фонофорез лекарственных веществ в конъюнктиву животных является самым удобным способом местного введения.