В этой связи, нами предлагается для изучения сократительной функции матки программно-аппаратный комплекс "Тоник-1", который состоит из датчиков, устройства приема и преобразования сигнала от датчиков и передачи данных на компьютер, программы обработки и распечатки данных.

К системе невозможно подключить одновременно три однотипных датчика. По своей функции датчик представляет собой резистор, который меняет свое сопротивление под действием силы, воздействующей на его поверхность.

Главной частью устройства по приему и преобразованию сигнала от датчиков является генератор пилообразных импульсов, частота которых изменяется в зависимости от изменения сопротивления датчика. Генератор пилообразных импульсов построен на микросхеме К 155АГ3 - сдвоенный ждущий мультивибратор. Генератор формирует на своем прямом "выходе" короткие импульсы отрицательной полярности, а на инверсном - положительные. Длительность импульсов примерно 50-100 нс. "Выход" генератора посредством транзистора КТ-315Б, подключенного в режиме электронного ключа соединяется с одним из "входов" параллельного порта компьютера (совместимый компьютер не ниже 386-SX-20 с объемом доступной оперативной памяти не менее 400 килобайт). Видиоадаптер и монитор должны быть VJA или SVJA. Тип используемой операционной системы: MS-DOS 5.0 и выше.

Программа написана на языке Borland Pascal с применением ассемблерных вставок, дружественный, интуитивный интерфейс построен при помощи объектно-ориентированной оболочки Turbo-Vision 2.0. Программа может сама настраиваться под тип датчиков, что допускает большой разброс их параметров. После опыта информация заносится на диск и можно произвести ее обсчет, т.е. вычислить частоту сокращений, среднюю продолжительность и амплитуду, индекс сокращений. Также можно распечатать кривую сокращений от каждого датчика на принтер.

УДК 619:618,636.22/28

Применение биостимульгина для терапии эндометритов у коров

Лавор А.Н., Ивашкевич О.П., Лиленко А.В., Ботяновский А.Г.,
Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского

В настоящее время в ветеринарной практике все большее при-

менение находят тканевые, гормональные и другие стимулирующие средства. Эти препараты, приготовленные из тканей здоровых животных, содержат биологически активные вещества, которые принимают участие в обмене и влияют на физиологическое состояние, повышая его резистентность .

Практика применения биологически активных веществ животного происхождения показала, что эти препараты безвредны, оказывают активное специфическое действие, экономичны, их легко изготовить. Установлено, что применение тканевых препаратов, особенно из плаценты, ускоряет половое созревание, стимулирует развитие половых путей и яичников, увеличивает количество полноценных зигот. В состав плаценты входят значительное количество незаменимых аминокислот, много гликогена, количество липидов перед родами достигает 10%, активно происходит синтез фосфатидов. В плаценте имеются витамины, ферменты, антитела, гонадотропины, эстрогены, АКТГ и тиреотропные гормоны.

Тканевые препараты из плаценты при парэнтеральном введении медленно распадаются с образованием большого количества умеренных раздражителей. Активное влияние действующих начал продолжается около месяца и даже больше, при этом повышаются иммунобиологические реакции, улучшается гормональная и секреторная деятельность. Наряду с этим их применение повышает устойчивость к токсическому влиянию ядов, многим патогенным возбудителям.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности "Биостимульгина", полученного из плаценты коров при эндометритах. Клиническое испытание проводили в колхозе им. Орджоникидзе Смолевичского района на коровах черно-пестрой породы возрастом 3 -8 лет средней упитанности с удоем 3000 кг молока. Диагностику заболеваний проводили на основании клинико-анамнестических данных. Всего было учтено 58 коров с острыми и хроническими формами гнойно-катарального эндометрита, которых разделили на четыре группы - две опытные и две контрольные.

Животным опытных групп биостимульгин вводили паравагинально в дозе 30 мл по следующей схеме: первые три введения с интервалом 24 часа, последующие 2-3 инъекции с интервалом 48 часов, а затем через 72 часа до полного выздоровления. Коров контрольных групп лечили лефураном, который вводили внутриматочно по 100-

150 мл с интервалом 48-72 часа. За животными постоянно вели наблюдение.

Таблица

Эффективность применения биостимульгина при эндометритах у коров

Показатели	Острые		Хронические	
	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль
Количество животных	18	11	20	9
Продолжительность лечения, дни	8.2	10.5	10.4	13.4
Кратность введения препарата	5.5	5.3	6.0	6.2
Выздоровело гол / %	15 / 83.3	5 / 78	16 / 80	7 / 78
Срок от отела до возбуждения полового цикла	91	93.2	117	118.1
Индекс оплодотворения	1.4	1.6	1.7	2.2
Сервис-период	99	101	154	158

Из данных таблицы видно, что терапевтическая эффективность биостимульгина при острых и хронических эндометритах составила 80-83%, что несколько выше (на 2-5%), чем в контроле. Кратность введения и продолжительность лечения были примерно одинаковыми. В конечном итоге оплодотворяемость и сервис-период у животных, подвергнутых лечению биостимульгином оказалась несколько выше, чем при использовании лефурана.

Следовательно, биостимульгин может быть использован как патогенетическое средство при терапии острых и хронических гнойно-катаральных эндометритов у коров.

УДК 636.4.087.72/73:612.017

Влияние минеральной добавки пикумин на организм поросят, отставших в росте

Медведский В.А., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины.*

В связи с интенсификацией свиноводства, изменением условий