

берье на уровне сердца) через двое-трое суток. При этом перикард с помощью троакара желательнo дренировать, что облегчает последующие обработки.

Дренирование перикарда проводится по следующей методике. После обезболивания места введения троакара иглой для глубоких инъекций (10-12 см) уточняют место септического очага и после удаления иглы в этом направлении проводится троакар. Стилет убирается и по гильзе троакара в перикард вводится заранее подготовленный мягкий стерильный шланг. Затем, не нарушая положение шланга, осторожно выводится гильза троакара. Шланг укрепляется на коже грудной стенки до конца лечения одним стежком шелковой нити и плотно закрывается. 3-5 последовательных орошений перикарда с интервалом в три дня, при одновременной общей противосептической терапии, позволяют рассчитывать на успех лечения в 60-70% случаях.

Однако лечение эндогенных травм сердца, следует сопровождать симптоматической терапией. Показано применение препаратов, поддерживающих энергию сердечных мышц. Это прежде всего глюкоза и аневрин - витамин В<sub>1</sub>. Из кардиотонических препаратов показана группа дигиталиса. О высоком лечебном эффекте гликозидов наперстянки, а также препаратов салициловой кислоты у крупного рогатого скота мы указывали и в прошлых наших публикациях (1981 г., 1993 г.).

УДК 636.22/.28.612.018.003:611.65/.67

### **Влияние пролонгированных гормональных препаратов на секреторную активность яичников и щитовидной железы**

*Глаз А. В., Гродненский государственный сельскохозяйственный институт; Кремлев Е. П., Гродненский государственный университет им. Я. Купалы*

Известно, что увеличение пребывания лекарственного вещества в организме достигается путем замедленного всасывания, биотрансформации и выделения. Пролонгирование действия лекарственных средств, применяемых для инъекции, может осуществляться путем труднорастворимых солей, эфира и комплексных соединений лекарственных средств. На месте инъекции этих препаратов создается депо лекарственного средства, откуда оно постепенно всасывается в

кровь, что увеличивает продолжительность действия.

Нами были изготовлены комплексные пролонгированные гормональные препараты на основе мелкодисперсных белков и гликопротеидов. С целью изучения характера влияния пролонгированных эстрогенных препаратов эстробела и эстровитра на функциональную активность яичников и щитовидной железы у коров провели исследование их крови на содержание эстрадиола-17 бета, прогестерона и трийодтиронина. Кровь брали из яремной вены у коров, не проявивших признаков стадии возбуждения полового цикла через 36-58 дней после отела до и через 1, 2, 3, 5 и 7 дней после однократного подкожного введения препаратов в дозе 4 мл с содержанием в них 3 мл синтетического эстрогена. Концентрацию гормонов в крови определяли радиоиммунологическим и радиоконкурентным белково-связывающим методом. Характер, силу и достоверность влияния препаратов на секреторную функцию эндокринных желез выявляли дисперсионным анализом организованных однофакторных комплексов.

Установлено, что у коров с гипофункцией яичников до введения эстробела и экстровитра в крови в среднем содержалось  $0,044 \pm 0,005$  нмоль/л эстрадиола-17 бета,  $2,93 \pm 0,46$  нмоль/л прогестерона,  $1,326 \pm 0,113$  нмоль/л трийодтиронина. Через сутки после их введения уровень эстрадиола в крови животных возрос в 3,9 раза, прогестерона в 2 раза, трийодтиронина - в 1,2 раза.

Наивысшие показатели концентрации эстрадиола в крови подопытных коров обнаружены через двое суток после введения эстробела и эстровитра, которые соответственно составляли  $0,157 \pm 0,022$  и  $0,161 \pm 0,031$  нмоль/л. Уровень прогестерона, в это время, в крови животных оставался почти на том же уровне, а содержание трийодтиронина достигло  $1,784 \pm 0,315$  нмоль/л.

В последующие пять дней наблюдения уровень эстрадиола и прогестерона в крови коров ежесуточно снижался на 12,3-15,5%, однако к концу опыта превышал соответствующие показатели до введения пролонгированных эстрогенов на 45,6-52,8%. Концентрация же гормона щитовидной железы в крови подопытных животных за это время резко упала и не превышала  $0,966 \pm 0,102$  нмоль/л, что составляло лишь 68,6% его уровня до введения препаратов.

Исследованием организованных однофакторных дисперсионных комплексов было выявлено, что оба препарата обладают высоким и достоверным пролонгирующим действием и их введение стимулировало функцию эндокринных желез. Сила их влияния на активизацию секреции яичниками эстрадиола ( $\zeta_x^2$ ) составила 84,8% от всех возможных

действующих причин при высокой степени достоверности ( $V > 0,99$ ). Однако под воздействием препаратов синтез яичниками прогестерона увеличивался недостоверно ( $V < 0,95$ ). Пролонгированные эстрогены значительно активизировали секреторную функцию щитовидной железы. На их долю приходилось до 83,3% всех возможных причин, повышающих секрецию трийодтиронина, причем с высокой степенью вероятности безошибочных признаков ( $V > 0,999$ ).

Проведенные исследования показывают, что пролонгированные эстрогенные препараты стимулируют секреторную функцию эндокринных желез, что позволяет рекомендовать их использование для индукцирования половых циклов у коров с гипофункцией яичников.

Производственные испытания пролонгированных эстрогенов (эстробела и эстровитра) показали достаточно высокую их эффективность. При использовании данных препаратов с целью восстановления половой функции у коров пришли в охоту и оказались стельными в результате двух осеменений 83-94% животных, тогда как по контрольной группе, которой вводили непролонгированный эстроген, этот показатель составил 58,3%.

УДК 619:616-085.83:619:617.57/58:636.4

### **Профилактика и лечение органическим илом гнойно-некротических поражений пальцев у свиней**

**Елисеев А.Н., Дугин А.В., Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И.Иванова**

Для лечебной цели испытывали органический ил торфяника "Осотское" Курской области. Испытаны погрузчики и гусеничные самоходные экскаваторы различной модификации. Хранили донные отложения в облицованных траншеях или пластмассовых бочках. Уровень естественной радиоактивности ниже допустимых норм, патогенных микробов и яиц гельминтов не выявлено.

Изготовлен и внедрен бокс для групповой аппликации, обеспечивающий высокую эффективность при гнойно-некротических поражениях пальцев у свиней, сокращающий количество обслуживающего персонала, повышающий производительность труда. Он оптимизирует работу ветеринарных специалистов и снижает стрессовое состояние у больных животных.

Подогретая до температуры плюс 42-44°С лечебная масса вызы-