

раз с интервалом между введениями 24 часа. Во всех случаях препараты коры надпочечников вводили с антибиотиками, назначали также общетонизирующие средства, витамины и маточные препараты.

Наблюдения показывают, что применение кортикостероидов в комплексе с антибиотическими и общеукрепляющими средствами способствует уже в первые 2—3 дня улучшению общего состояния, нормализации показателей температуры тела, частоты пульса и дыхания. Отмечается положительный сдвиг и в течении местного воспалительного процесса (уменьшается экссудация, ускоряется демаркация и отторжение некротизированных тканей). Внутривентриальное введение преднизолона сопровождалось аналогичной реакцией крови. Оба животных, которым применено такое лечение, выздоровели, операционные раны зажили по первичному натяжению. Внутриматочное применение глюкокортикоида способствовало тому, что у коров не развилось тяжелого воспаления и довольно быстро произошла инволюция полового аппарата. Следует заметить, что во всех случаях внутриматочного применения преднизолона характер послеродовых выделений был доброкачественным и непродолжительным. Уже через 5—6 дней выделения становились слизисто-гнойными, а затем только слизистыми.

Таким образом, наши исследования свидетельствуют о том, что функциональное состояние коры надпочечников у коров при некоторых акушерско-гинекологических заболеваниях нарушается. Снижение функциональной активности коры надпочечников, как правило, сопровождается осложнением родов и послеродового периода. Применение глюкокортикоидов в комплексе с антибиотиками, общеукрепляющими и маточными препаратами способствует более быстрой нормализации общего состояния, улучшает течение местного процесса и ускоряет выздоровление.

ЛЕЧЕНИЕ ЭРГОТАЛОМ СВИНОМАТОК СО СЛАБОСТЬЮ РОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СПИРИДОНОВ Б. С.

Анализируя течение родов у свиноматок, наше внимание сосредоточивалось на схватках и потугах и их взаимоотношениях с паузами. Наличие схваток выявлялось

по сокращению мышц вульвы, а в послеродовой стадии — еще и по движению последов, если они выступали из половой щели. Наличие потуг определялось по напряжению мышц брюшной стенки и конечностей. Продолжительность потуг и схваток измерялась в секундах. Установлено, что к моменту изгнания плода продолжительность пауз постепенно уменьшалась, а потуг — увеличивалась. После рождения поросенка потуги становились короткими и слабыми, а паузы между ними — длительными.

При слабости родовой деятельности резко уменьшается сила и продолжительность схваток и потуг и значительно увеличивается время пауз. У свиноматок, имеющих слабость родовой деятельности, время продолжительности потуг сокращается до 16—20 секунд, а пауз увеличивается до 10—15 минут, поэтому каждый последующий поросенок рождается через 50—70 минут и роды у свиноматок затягиваются до 10 и более часов.

Вследствие затягивающейся подготовки к родам ослабевает сократительная деятельность матки и брюшного пресса, что ведет к затяжным родам, появлению в результате этого у плодов преждевременных дыхательных движений, аспирации околоплодных вод, слизи и мекония, а это приводит их к гибели.

С целью усиления сократительной деятельности матки 27 проверяемым и основным свиноматкам в 1971—1973 гг., которые принадлежали совхозу «Селюты», колхозу им. Калинина и учхозу «Подберезье», вводили эрготал (0,05 %-ный водный раствор суммы фосфорнокислых солей алколоидов спорыньи). Предварительно действие препарата изучалось на 7 свиных в возрасте 10—14 месяцев, весом 80—120 кг во все фазы полового цикла методом одно- и двухканальной гистерографии. Поставлено 29 опытов, при которых установлено, что эрготал в дозе 1,5—3 мл на 100 кг веса оказывает тонизирующее действие на мускулатуру матки и усиливает ее сокращения (увеличивается амплитуда и учащается ритм).

Подкожное введение эрготала в форме 0,05 %-ного водного раствора в дозе 1,5—3 мл на 100 кг веса свиноматкам с признаками слабости родовой деятельности усиливало сокращения матки и мускулатуры брюшного пресса, что в свою очередь уменьшало промежутки между рождением поросят и вело к быстрому окончанию родов. При введении препарата учитывалось общее состояние животного, длительность родового акта, сила схваток и потуг.

Действие эрготала в указанной выше дозе наступало через 8—20 минут и проявлялось усилением схваток и потуг в течение 1,5—3 часов. Побочных явлений не отмечали. Повторно вводили препарат при необходимости не ранее 3—4 часов после первой инъекции (двум свиноматкам) в той же дозе. Лечебный эффект у всех животных был положительным. После введения эрготала быстро выходили плоды и околоплодные оболочки.

МЕТОДИКА АСПИРАЦИОННОЙ БИОПСИИ СЛИЗИСТОЙ ТОНКОГО ОТДЕЛА КИШЕЧНИКА У СВИНЕЙ

ТЕЛЕПНЕВ В. А.

Прижизненное изучение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта значительно расширяет возможности познания в области биохимических, морфологических и гистохимических изменений ее как при физиологических состояниях, так и при различных заболеваниях пищеварительной системы. В настоящее время наиболее перспективным следует считать функционально-морфологическое направление в экспериментальных и клинических исследованиях заболеваний желудочно-кишечного тракта. Сущность его заключается в том, что на фоне тщательного изучения клинической симптоматики определяются показатели функции отдельных органов и систем, а также устанавливается прижизненная характеристика их. Такой подход к изучению функций пищеварительной системы требует постоянного доступа к пищеварительным сокам, просвету пищеварительной трубки и ее слизистой оболочке. У свиней все это осуществимо только с применением фистульных методик.

На одном из этапов изучения вопросов патогенеза гастроэнтеритов у свиней мы столкнулись с необходимостью многократного получения проб слизистой тощей кишки. Это можно осуществить только посредством аспирационной биопсии. Аспирационная биопсия слизистой двенадцатиперстной и тощей кишок в медицинской клинике осуществляется специальными приборами различных конструкций (Ц. Г. Масевич, 1967; П. И. Коржукова, 1971), продвиже-