

процессами) применяли пенициллин в общепринятой дозировке или пенициллин в сочетании с внутривенным введением 10% раствора норсульфазола.

Опытным и контрольным животным по мере надобности дополнительно назначали внутривенно глюкозу и хлористый кальций. В качестве препаратов, усиливающих сократительную деятельность матки, применяли питуитрин в дозе 5—6 ед. на 100 кг веса подкожно дважды в день или 0,5% водный раствор прозерина из расчета 0,8—1,0 мл на 100 кг веса один раз в день до выздоровления.

Контроль за изменением в течение процесса и состоянием животных осуществляли посредством ежедневного определения клинического статуса коров, регулярных гемоисследований и ректальных исследований, позволявших следить за состоянием матки.

Выздоровление животных опытной группы наступило через $13,5 \pm 1,2$ дня, а контрольной — $17,1 \pm 1,2$ дня. Клиническое выздоровление сопровождалось восстановлением лактации.

Таким образом, применение неомицина в рекомендуемых нами дозах в сочетании с маточными препаратами является эффективным при лечении коров с послеродовой инфекцией.

УДК 619:(618.14-002:636.2.615)

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМОПСИНА В АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

А. С. ТЕРЕШЕНКОВ

Кафедра акушерства и гинекологии (зав. — профессор Я. Г. Губаревич)

Травмы и инфицирование матки во время родов и в послеродовом периоде, при определенных условиях, ведут к развитию воспаления ее. Одним из главных факторов возникновения послеродовых эндометритов у коров является задержание последа. По данным И. Ф. Заянчковского (1964) и А. П. Устинова (1968), частота случаев задержания последа у коров колеблется от 2,9 до 10,8% к числу отелов, причем до 94% коров при этом переболевают эндометритом. Для их лечения чаще всего применяются антисептики (сульфаниламиды и антибиотики) в сочетании с маточными средствами.

В последние годы в медицинской литературе появились отдельные сообщения о применении протеолитических фер-

5. Зак. 2708.

ментов (Н. С. Пилипчук, К. Н. Веремеенко, 1966; А. В. Григорян, В. К. Гостищев и др., 1967). Известно, что протеолитические ферменты при местном применении способствуют быстрому избирательному расщеплению и ускорению выведения из организма некротических тканей и различного рода экссудатов, не оказывая при этом влияния на живые клетки. Такое действие ферментов является желательным при лечении эндометритов и задержания последа у коров.

Нами в 1966—1968 гг. была предпринята первая попытка лечебного использования химопсина у коров, страдающих послеродовым эндометритом (10 голов) и задержанием последа (13 животных). Острые эндометриты были обусловлены: фетотомией — у 5-ти коров, задержанием последа — у 2, родовспоможением — у 1 и у 2-х животных развились после кесарева сечения. Всем животным в полость матки после общего и гинекологического исследований и удаления экссудата вводили 50—150 мг химопсина, который предварительно растворяли в 50—200 мл 0,25% раствора новокаина. Одновременно в раствор добавляли стрептомицин или неомицин из расчета 5000 ед./кг веса. В ряде случаев внутриматочное введение фермента с антибиотиками повторяли через 2—3 дня. С целью купирования воспалительного процесса эти же антибиотики назначали и внутримышечно (курсом в течение 7—12 дней). Следует заметить, что при тяжело протекающем некротическом эндометрите обычно выделялся жидкий, зловонный, грязно-бурого цвета экссудат. Одно- или двукратное применение в матку химопсина с антибиотиками способствовало быстрому выздоровлению животных, причем зловонный запах исчезал или значительно ослабевал, как правило, уже после первого введения этих препаратов. Применение же одних антибиотиков было менее эффективным, а неприятный запах экссудата сохранялся до прекращения выделений.

Химопсин с антибиотиками применяли 13 коровам с задержанием последа, причем 4 коровам фермент вводили сразу после отделения плодных оболочек, 3 животным — на второй день, а 6 — на 4—5 день. С первого дня поступления животных в клинику назначали антибиотики курсом, одновременно подкожно вводили 0,5% водный раствор прозерина для усиления ретрактивности матки. Рациональная антибиотикотерапия и применение химопсина предотвратили развитие эндометритов у 3 коров.

Трем коровам с частичным или полным задержанием

последа химопсин в матку применили до оперативного отделения плодных оболочек. Во всех этих случаях введение фермента способствовало разрушению связи между слизистой матки и хорионом и через 1—2 дня наблюдалось полное самостоятельное выделение последа.

На основании проведенных наблюдений можно сделать вывод о целесообразности применения химопсина совместно с антибиотиками для лечения и профилактики послеродовых эндометритов у коров.

УДК 619:(612.11/12:636.2:615.779.9)

ВЛИЯНИЕ СРЕПТОМИЦИНА И НЕОМИЦИНА НА БЕЛКОВЫЙ СОСТАВ И КАРТИНУ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

А. С. ТЕРЕШЕНКОВ

Кафедра акушерства и гинекологии (зав. — профессор Я. Г. Губаревич)

Широкое применение антибиотикотерапии при ряде заболеваний ставит вопрос о влиянии антибиотиков на защитные функции организма. Имеющиеся в литературе данные (S. Moeschlin, B. Frey, 1946; У. А. Аскарлов, 1960; Т. И. Вертюградова, 1966; А. И. Спекторова, 1967, и др.) освещают лишь действие антибиотических препаратов на белки крови человека и периферическую кровь лабораторных животных. Сообщений о влиянии стрептомицина и неомидина на кровь крупного рогатого скота в доступной литературе нам найти не удалось.

Действие стрептомицина и неомидина на белковый состав крови крупного рогатого скота изучали соответственно на 14 и 11 животных, а на морфологический состав — соответственно на 9 и 6 животных. Стрептомицин применяли внутримышечно в дозе 3000—10000 ед./кг веса, а неомидин—4000—5000 ед./кг в 10—20 мл 0,5% раствора новокаина. Кровь исследовали до введения, а также через 0,5, 1, 3, 6, 12 и 24 часа после инъекции антибиотиков. Общий белок определяли с помощью рефрактометра, белковые фракции — методом электрофореза на бумаге, количество Нв, эритроцитов, лейкоцитов и лейкоформулу — по общепринятым методам.

Проведенные исследования показали, что стрептомицин и неомидин оказывают влияние на белковый состав крови крупного рогатого скота. Так, в опытах со стрептомицином