

ликвидацию полости, способствовало фиксации брюшной стенки и развитию слипчивого воспаления. На кожу накладывали прерывистые швы.

Послеоперационное лечение проводили с учетом состояния животного, назначали курс антибиотикотерапии и симптоматические средства. Коровы хорошо переносили операцию, стельность сохранялась, если не было смещения матки. При выпадении беременной матки (свыше 7 месяцев) во время операции следует производить кесарево сечение.

Собственные наблюдения убеждают нас в том, что операции при выпадении кишечника под кожу следует производить под местной инфильтрационной анестезией на фоне введенного аминазина, этим снимается напряжение брюшной стенки и облегчается вправление выпавшей части кишечника. Кроме того, после операции животное остается в течение 4—6 часов в лежачем положении, что способствует образованию фибринозной спайки.

Надплевральную блокаду целесообразнее производить во время операции, убеждаясь в отсутствии некротических участков и гнойного перитонита.

УДК 619:(616.155.391:636.2)

ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДНИЗОЛОНА

Е. М. БАГРИНОВСКАЯ

Кафедра общей и частной хирургии (зав. — профессор Г. С. Мاستыко)

В последние годы в литературе есть сведения о применении с лечебной целью кортикостероидных препаратов (кортизон, АКТГ) у сельскохозяйственных животных (Beig, 1966; Tomas L., 1967; А. Ф. Русинов, 1967). Однако данных о влиянии их на защитные функции организма животных, в том числе и на лейкоцитарную реакцию, в доступной литературе мы не нашли.

В медицинской практике лейкоцитарной реакции при введении кортикостероидных препаратов и АКТГ придается большое значение и она используется как показатель функционального состояния коры надпочечников (Г. В. Кудрявцев, В. Ф. Зайцев, 1959; С. В. Серкова, 1965; И. И. Гофунг, 1967, и др.).

В 1967—1968 гг. мы провели изучение влияния однократных введений преднизолона на лейкоцитарную реакцию у крупного рогатого скота (27 животных), находящегося в хирургической клинике Витебского ветинститута: 4 животных были клинически здоровыми, 8 — имели асептические процессы, 4 — в первые сутки после операций, 5 — в стадии выздоровления и 6 животных с острыми гнойными процессами.

Исследования крови производили в одно время до введения и через 3, 6, 12, 24 и 48 часов после введения под кожу взвеси преднизолона в дозе 0,05 мг/кг в 20 мл 0,5% раствора новокаина. Нарушений в общем состоянии животных и реакции по месту введения преднизолона не отмечалось в течение всего последующего времени.

Через 3 часа после введения преднизолона у 25 животных наблюдалось резкое повышение общего количества лейкоцитов за счет нейтрофильной группы (нейтрофилез). Максимальный лейкоцитоз обнаружен через 3—6 часов у 22 животных и через 12 часов — у 3. По отношению к исходному уровню увеличение составило: более 100% — у 7 животных, более 50% — у 9 и до 50% — у 9 животных. Абсолютное число нейтрофилов у некоторых животных повышалось в 5—6 раз, отмечался сдвиг ядра влево. Количество лимфоцитов значительно не изменялось.

У 23 животных наблюдалось снижение абсолютного числа эозинофилов на 50—100%, у одной коровы эозинофилы вообще отсутствовали, а у трех — отмечалось повышение их количества. У двух животных эозинофилия сочеталась с отсутствием нейтрофилеза. В последующем у этих животных было длительное и тяжелое течение заболевания.

Через 12—24 часа отмечалось снижение нейтрофилеза и повышение количества эозинофилов. К исходному уровню показатели крови пришли у двух животных через 12, у шести — через 24 и у 14 — через 48 часов. У трех животных с острыми гнойными процессами и через 48 часов количество лейкоцитов на 1,5—2 тысячи было выше исходного.

Из полученных данных видно, что однократное введение преднизолона у крупного рогатого скота вызывало кратковременную, но значительную лейкоцитарную реакцию. Нейтрофилия и эозинопения в первые 3—6 часов после введения преднизолона соответствовали благоприятному течению болезненного процесса. При эозинофилии и отсутствии

нейтрофилезе воспалительный процесс протекал тяжело и длительно.

Можно полагать, что лейкоцитарная реакция на однократное введение преднизолона отражает функциональное состояние коры надпочечников.

УДК 619:(616-002.3:636.2)

МЕТОДИКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СЕПТИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Е. М. БАГРИНОВСКАЯ

Кафедра общей и частной хирургии (зав. — профессор Г. С. Мастыко)

В литературе известны различные методики воспроизведения экспериментальной воспалительной реакции. В основе их лежит введение в ткани раздражающих веществ (кровоносовое масло, скипидар и пр.), на действие которых развивается асептическое воспаление.

Из литературных данных (Г. С. Мастыко, 1961) и собственных исследований (1962) известно, что у крупного рогатого скота введение скипидара под кожу и внутримышечно вызывало только серозно-фибринозное воспаление, которое резорбировалось в течение длительного времени.

Для воспроизведения стандартной воспалительной реакции, близкой по механизму к естественным условиям, нами поставлены опыты на 20 животных в возрасте 10—16 месяцев.

Животным первой группы (5 голов) под кожу вводили взвесь культур патогенного стафилококка и кишечной палочки в дозе 20—50 млрд микробных тел. На введение развивалась местная реакция в виде серозно-фибринозных инфильтратов, которые резорбировались в течение нескольких дней.

Животным второй группы (5 голов) под кожу подшивали инородные тела для механического раздражения (шелковая нить весом 1,5 г) и вводили взвесь микроорганизмов в вышеуказанных дозах. Раны заживали по первичному натяжению. Ограниченные серозно-фибринозные инфильтраты резорбировались в течение 3—4 дней. Нагноения не наблюдалось. Шелковые нити инкапсулировались.

Животным третьей группы (5 голов) под кожу вводили