Выяснено, что в мясе этих животных при различных заболеваниях активность каталазы увеличивается, и число вырастает от 3 до 10 единиц. Даже в тех случаях, когда мясо получено от больных животных, подвергавшихся лечению с применением глюкозы, реакция на каталазу позволяет выявить такое мясо.

Биохимическими реакциями по ГОСТу определить такое мясо невозможно.

Сравнительные данные результатов исследований более 500 туш мяса по каталазной пробе и по реакциям согласно ГОСТу показали, что каталазная проба является более достоверным, простым методом исследования для определения санитарного качества мяса и имеет большое значение в практике ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК 619: (617:577.84.636.4)

КАСТРАЦИЯ КРУПНЫХ ХРЯКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АМИНАЗИНА И МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ

Г. С. МАСТЫКО, Н. Л. ПЕРЕГУД, Э. И. ВЕРЕМЕЙ, Н. М. ПЕРСИКОВА Кафедра общей и частной хирургии (зав. — профессор Г. С. Мастыко)

Кастрация крупных хряков является довольно трудоемкой работой для практического врача. Сложность ее заключается в том, что повал и фиксация животных во время операции сопряжены с большими затратами физических усилий.

В последнее время согласно литературным данным (П. Ф. Терехов, 1964; Д. К. Червяков, А. Г. Шитый, 1968, и др.) и в клинике нашей кафедры все шире применяется для обездвиживания животных аминазин.

Известно (И. И. Магда, 1963), что наилучшим методом применения его является внутривенное введение — требуются меньшие дозы и быстро наступает действие. Такой метод применения веществ у хряков практически невозможен.

Для обездвиживания хряков некоторые авторы (Dyson J. A., 1964) вводят вещества интратестикулярно.

Данных о применении аминазина для обездвиживания крупных хряков нами не найдено.

Выполнением данной работы мы поставили задачу изучить интратестикулярный способ введения аминазина для обездвиживания крупных хряков во время кастрации в сочетании с местным обезболиванием новокаином.

Для сравнения аминазин вводили под общую влагалищную оболочку или подкожно.

Исследование проведено на 20 животных в совхозе «Селюты», колхозе им. Калинина и подсобном хозяйстве вспомогательной школы г. Витебска. В результате проведенных исследований установлено: при интратестикулярном введении аминазина в дозе 2—2,5 мг на 1 кг веса во всех случаях мускулатура у хряков расслаблялась через 12—15 минут. Повал и фиксацию хряков весом 300—350 кг производили 3—4 человека. На месте введения препарата развивался очаговый некроз тестикулярной ткани. В отдаленных случаях мы устанавливали очаговый некроз сперматогенного эпителия с перифокальным воспалением, орхит, периорхит и вагиналит.

При применении аминазина подкожно в дозе 2 мг на 1 кг веса расслабление мускулатуры наблюдалось через 25 минут. На месте введения развивалась воспалительная реакция.

При введении под общую влагалищную оболочку препарата расслабление мускулатуры отмечалось через 15—20 минут, но на месте введения развивался очаговый некроз тканей.

Применение аминазина вместе с раствором новокаина интратестикулярно замедляло проявление его действия на 15—20 минут.

Мы считаем, что наилучшим способом применения аминазина для обездвиживания хряков является интратестикулярное введение его, так как расслабление мускулатуры наступает уже через 12—15 минут и вместе с семенниками удаляются некротизированные ткани.

Во время кастрации хряки лежали в спинном положении спокойно. Вредных влияний аминазина на организм мы не наблюдали. После кастрации хряки спокойно лежат в боковом положении, у отдельных отмечается мышечная дрожь.

Кастрационные раны обрабатывали стрептомицином и закрывали швами. Раны заживали по первичному натяжению.