

УДК 611.71.72-086.5

АХМЕТОВА М.Л., студент

Научный руководитель **КОНДАКОВА В.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ НАЛИВКИ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

В настоящее время существует несколько методов наливки кровеносных сосудов животных (птиц). Однако трудно подобрать оптимальную методику для изготовления препаратов сосудистой системы, органов размножения птицы.

При отработке методики нами за основу была взята техника наливки сосудов у крупных животных через сонную артерию. Птицу предварительно наркотизировали с помощью зооксилазина в дозировке 1 мл на индейку (масса птицы составляла от 1,5 до 4,5 кг). После наступления наркоза, ее укладывали в спинное положение, выщипывали перо в области киля и вскрывали грудобрюшную полость с левой стороны до 3-4 ребра в краниальном направлении, открывая доступ к сердцу.

Для максимальной наливки сосудов яичника и яйцевода на бедренную артерию накладывали гемостатический пинцет. Затем брали шприц объемом 20 мл и присоединяли к нему внутривенный катетер с иглой диаметром 1,4 мм (чем больше диаметр иглы, тем быстрее происходит наполнения кровеносных сосудов), вставляли иглу в левое предсердие, набирали небольшое количество крови в шприц, отсоединяли его от иглы и набранную кровь сливали в пустой сосуд. После этого к игле присоединяли шприц, наполненный теплым (40-45 °С) 5% раствором тушь-желатина и начинали наливку.

Наливку сосудов осуществляли осторожно, не допуская разрыва их стенок. Работу заканчивали при изменении цвета видимых слизистых оболочек и конъюнктивы. Наполнение артериальной системы происходило за счет насосной функции сердца и пульсации артерий.

Для быстрого застывания раствора тушь-желатина тушку обкладывали кусками льда и помещали в холодное место на 24 ч. Один из кусков льда в полиэтиленовом пакете клали в грудобрюшную полость. На следующий день материал помещали в 3-5% раствор формалина. Через 3-4 дня препарат перемещали в 10% раствор формалина и оставляли там до полной фиксации тканей. Препарирование кровеносных сосудов можно начинать через 2-3 недели.

Таким образом, разработанная нами методика дает возможность получать более качественные препараты кровеносных сосудов яичника и яйцевода птицы, позволяет контролировать наливку данных органов, удобна для использования, так как не требует специального оборудования.