

Данный показатель включают в частные фармакопейные статьи для препаратов гонадотропина хорионического, получаемого из мочи беременных женщин.

Отбирают 5 мышей-самок массой тела от 19,0 до 21,0 г, у которых не менее чем за 2 недели до опыта удаляют яичники. Для удаления яичников в поясничной области вдоль позвоночника производят разрез кожи длиной от 1,0 до 1,5 см. Ориентиром нахождения яичников является жир (сальник), просвечивающий сквозь тонкий мышечный слой поясничной мускулатуры. Острыми концами глазного пинцета прокалывают мышечную ткань, захватывают сальник вместе с яичником и верхней частью рога матки и вытаскивают наружу. Рог матки вместе с жиром перевязывают лигатурой, отрезают яичник вместе с яйцеводом и верхней частью рога матки. Накладывают швы на мышечную ткань и кожу. Аналогичным образом удаляют яичник с другой стороны.

Не ранее чем через 14 дней ЛС растворяют в 0,9 % растворе натрия хлорида для инъекций до концентрации 100 МЕ/мл и вводят мышам с удалёнными яичниками подкожно в холку в объёме 0,25 мл на мышь два раза в день в течение 2 дней.

На четвертый и пятый день у животных опытной группы два раза в сутки берут стеклянной палочкой вагинальные мазки. Затем кончик палочки погружают в каплю воды на предметном стекле и осторожно размазывают. Полученный мазок рассматривают под микроскопом с увеличением 40х для распознавания клеточного состава мазка, который позволяет судить о различных стадиях полового цикла. При необходимости мазок можно окрасить метиленовым синим.

В мазках допускается наличие слизи, должны отсутствовать клетки эпителия (первая стадия полового цикла), а содержание лейкоцитов должно быть более 95 %, что свидетельствует об отсутствии эстрогенов в препарате.