

١- الدراسة التجريبية:

وقد أجرى هذا الجزء على ١٢ من ذكور الماعز لتقييم التقنيات المختلفة المستخدمة لعلاج إحتباس البول فى المجترات ، وقد تراوحت أعمارهم بين ١٨ و ٢٤ شهرا وتراوح الوزن بين ٢٥-٣٢ كجم.

وقد قسمت إلى أربع مجموعات (كل مجموعة مكونة من ٣ من ذكور الماعز)تضمنت تقييم قناة مجرى البول، الشق السفلى للإحليل، الشق العلوى للإحليل وتركيب أنبوب للمثانة . وقد لوحظت هذه الحيوانات لمدة ستة أشهر بعد التدخل الجراحى.

وقد كشفت النتائج عن أن تقييم قناة مجرى البول كان له العديد من العيوب مثل ضيق قناة مجرى البول وعدم إستخدام الحيوان فى التربية وكان الشق العلوى للإحليل تقنية جيدة لا تؤثر على إتساع قناة مجرى البول لكنها تحتاج إلى خبرة ومهارة . فى حين أن النتائج أظهرت أن الشق السفلى للإحليل قد أدى إلى ضيق قناة مجرى البول. بينما فى الحالات التى تم تركيب أنبوب للمثانة بها كان إتهاب المثانة والمسالك البولية بها واضح.