

تقويم مياه الآبار بمدينة الرياض من الناحية
البكتريولوجية
إبراهيم سعد المهيزع
قسم علوم الأغذية، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود،
الرياض، المملكة العربية السعودية.

لقد تمت دراسة الناحية الميكروبية للماء من اثنتي عشرة بئرًا خاصًا في مختلف مناطق مدينة الرياض. جمعت عينات مكررة من كل بئر لإجراء العد الكلي لبكتيريا القولون، والقولون البرازية. هذا بالإضافة إلى الكشف عن وجود السالمونيلا في مياه هذه الآبار. كما تم تتبع الحالة الميكروبية لثلاثة آبار على مدى أربعة أسابيع.

تشير نتائج هذه الدراسة إلى أن العد الكلي البكتيري يتراوح ما بين $30 - 3,7 \times 10^6$ بمتوسط $6,4 \times 10^6$ بكتيريا/مل. كما وجد أن المياه من ثمانية آبار احتوت على بكتيريا القولون بعدد يتراوح ما بين $2,2 - 48$ ، وبمتوسط قدره $7/100$ مل. أما بكتيريا القولون البرازية فلإنها وجدت في بئر واحدة فقط، والسالمونيلا وجدت في ثلاثة آبار. تشير النتائج أيضًا إلى أن الناحية البكتيرية لمياه هذه الآبار متغيرة دائمًا. ويمكن القول بصفة عامة إنه بالرغم من أن العد البكتيري لمثل هذه المياه غير المعالجة منخفض، إلا أنه ينصح بعدم استعماله لأغراض الشرب وتحضير الأغذية نظرًا لاحتمال وجود المرضات بها.