**الخـلاصـــة**

على الصعيد العالمي، فيروس الروتا هوالمسبب الرئيسي للامراض الرئيسية الشائعة من الإسهال عند الرضع والأطفال الصغار والعجول حديثي الولادة. من المهم جدا لتشخيص المبكر للمرض لعلاج المرضى بشكل فعال. الجفاف الناجم عن فيروس الروتا والإسهال الشديد ما زال المساهم الرئيسي في وفيات الأطفال، وبخاصة في البلدان النامية. في جميع أنحاء العالم، مراقبة فيروس الروتا خطوة حيوية نحو تطوير لقاح آمن وفعال للسيطرة على معدلات عالية من الإصابة. في العراق، ومع ذلك، هناك بيانات قليلة موثقة تذكر على وبائية فيروس الروتا، وتداور السلالات. الهدف من هذه الدراسة كان لتحديد مدى انتشار وخصائص الجزيئية لفيروس الروتا، وتأثيرة على الأنسجة المسؤولة عن التهاب المعدة والأمعاء الحاد في كل من الماشية والأطفال في خمس محافظات عراقية سلالات الفيروس العجلي (القادسية، وبابل، وكربلاء، وميسان، وواسط). تم اجراء الفحوص على ١٢٥عينة خروج. تم جمعها من العجول خلال الفترة من نوفمبر ٢٠١٥ إلى فبراير ٢٠١٦. والتي تتراوح أعمارهم من ١ أسبوع إلى ١٦ أسبوعا. تم استخدام اختبارات المناعية الكروماتوغرافي، فحص انزيم مرتبط المناعي وتفاعل البلمرة المتسلسل تم الحصول على النتائج من قبل المناعية الكروماتوغرافي ٤٤٪ إيجابي، ٤٢٪ ايجابي فحص انزيم مرتبط المناعي و ٣٨٪ إيجابي في تفاعل البلمرة المتسلسل.

لغرض التنميط الجيني، تم تحليل العينات التي تحتوي فيروس الروتا البقري والعينات التي تحتوي على فايروس الروتا البشري باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل.حُددت أنماط التركيب الجينيG6P[5]، و G6P[11]، وG10P[5] في 30٪ من العينات البقرية يليها نمطالتركيب الجيني G10P[11]بنسبة .(10%)

هذه المعلومات لا تساعد فقط في السعى إلى الدعوة للأخذ بلقاح فيروس الروتا في البرنامج الوطني للتحصين في العراق بل ستساعد أيضا في تقييم مدى فعالية هذه اللقاحات فيما يتعلق بتداول فيروس الروتا الوراثي. يجب مراعاة عدم التجانس والتغيرات المستمرة في وبائية السلالات المختلفة من فايروس الروتا عبر البلاد للتأكد من اللقاحات، لضمان ان هذه اللقاحات توفر برامج الحماية المثلى.