**الخلاصـــــــة**

 أُجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير المستخلص الكحولي لجوزة الطيب والمعزز الحيوي بولتري ستار على الاصابة الفيروسية الناتجة من فايروس الروتا في العجول حديثة الولادة. وقد اظهرت النتائج ان لهذا الستخلص النباتي تأثيراً تثبيطياً في نمو وتكاثر فايروس الروتا, اذ أظهر نسبة تثبيط (90-100%) من فايروس الروتا خلال (2) يوم, معدل استمرار الاسهال, حيث كانت نسبة تشخيص الفايروس بواسطة اختبار اللاتكس (73.3%) في كل من نموذج بداية الاسهال ونموذج انتهاء الاسهال (الشفاء), ولكن بالنسبة لأختباري التلازن الدموي والاليزا كانت في العينات الاولى (128-256) و (73.3%) واما عينات الشفاء كانت (64-128) و (66.6%) على التوالي.

 في حين كانت نسبة تثبيط فايروس الروتا في المجموعة التي جُرعت المعزز الحيوي بولتري ستار (50-76.9%) خلال (4) ايام, حيث كانت نسبة تشخيص الفايروس بواسطة اختباري اللاتكس والاليزا (80%) و (86.6%) في نماذج بداية الاسهال اما في نماذج الشفاء كانت (40%) و (66.6%)على التوالي. في حين كان معيار الفايروس في العينة الاولى (32-64) اقل من العينة الثانية (256-512) عندما شخصت بواسطة اختبار التلازن الدموي.

 اما نتائج مجموعة السيطرة اظهرت نسبة تثبيط (36.5-40%) خلال (5) ايام, التي اظهرت نسبة (66.6%) و (73.3%) في العينات التي اخذت في بداية الاسهال اما العينات الشفاء اظهرت (26.6%) و (26.6%) بواسطة اختباري اللاتكس والاليزا على التوالي. بينما في اختبار التلازن الدموي كان معيار العينات التي اخذت في بداية الاسهال (32-64) اقل من معيارالعينات التي اخذت في يوم الشفاء (1024-2048).

 كذلك أظهرت نتائج معيار الاجسام المضادة بواسطة اختبار اثباط التلازن الدموي واختبار الاليزا, حيث كانت (zero) بالنسبة للعينات التي اخذت من العجول قبل اعطائها اللبأ في كل المجاميع, بينما كانت نتائج العينات التي جمعت بعد اليوم العاشر من الشفاء بواسطة اختبار اثباط التلازن الدموي (256-512) لمجموعة المستخلص و(512-1024) لمجموعة البروبايوتك, اما بواسطة اختبار الاليزا كانت نسبة العجول (40%) التي تملك نتيجة (+3 & +4) في مجموعتي المستخلص والبروبايوتك. بينما مجموعة السيطرة كانت نتائج معيار الاجسام المضادة بواسطة اختبار اثباط التلازن الدموي (128-256) في حين كانت نسبة العجول (40%) التي تملك (+1) في اختبار الاليزا.

 الاثباتات التي توصل اليها البحث; ان اعطاء المستخلص النباتي مع اللبأ للعجول ابتداء من اليوم الاول من العمر لمدة 14 يوم ادى الى تثبيط الفايروس خلال مدة لاتقل عن (2) يوم والى تحسين الاستجابة المناعية, وكذلك ان اعطاء المعزز الحيوي مع اللبأ للعجول ابتداء من اليوم الاول من العمر لمدة 16 يوم ادى الى تحسين الاستجابة المناعية.