**الخلاصــــــــــــــة**

قد اجريت هذه الدراسة لمعرفة تاثير الاحماض نباتيه المنشاا phytogenic supplementation (P.E.P) والمنظمات المناعية المتمثلة (بالليفاميزول ) كاضافات في مياه الشرب, وبشكل تراكيز مختلفه و كل واحد على حده على الاستجابة المناعية والحاله الانتاجيه لدجاج اللاحم قبل وبعد التلقيح لمرض النيوكاسل والتهاب القصبات المعدي ومرض الكمبورا،كذلك اجراء فحص لمعدل البروتين الكلي في الدم (الالبيومين والكلوبيولين) ايضا فحص انزيم الAST) و انزيم ALT)كذلك فحص الصورة الدموية، ونسبة (Hetrophil/Lymphocyte) (H / L)، واداء النمو (وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية اللجسم واستهلاك العلف ومعدل التحويل الغذائي وكفاءة التحويل الغذائي).

في التجربة تم استخدام ثلاثماثه فرخة اللاحم من سلالة روس 308 من عمر يوم الى 42يوم تم توزينها وتقسيمها عشوائيا لسته مجاميع (50 طائر / مجموعة)، المجاميع التجريبية تم معالجتها كما يلي: المجموعة 1:تم اعطائها(PEP)عن طريق ماء الشرب(15 مل/1000لتر) عمر يوم واحد حتى نهاية التجربة. اماالمجموعة 2: تم اعطائها (PEP ®) عن طريق ماء الشرب بجرعة (30مل /1000لتر) من عمر يوم واحد حتى نهاية التجربة. المجموعة 3: تم اعطائها (PEP ®) عن طريق ماء الشرب بجرعة (60مل /1000لتر) من عمر يوم واحد حتى نهاية التجربة.اما المجموعه الرابعه تم اعطائها (PEP ®) عن طريق ماء الشرب بجرعة (120مل /1000لتر) من عمر يوم واحد حتى نهاية التجربة.والمجموعه الخامسه تم اعطائها الليفاميزول بجرعة (10μg / كغم من وزن الجسم) في مياه الشرب منذ اليوم الاول حتى نهاية التجربة.. المجموعة 6: المجموعة سيطرة

جميع المجاميع تم تلقيحها بلقاح النيوكاسل (**لاسوتا CEVA**) في ماء الشرب بعمر (6 و 16و24) يوم، ولقحت بلقاح التهاب جراب فابريشيا (سلالة المتوسط الضراوة-فايزر​​) بعمر 12 يوم. وكذلك لقحت بلقاح التهاب القصبات المعدي IB120))عن طريق الرش بمرشه خاصه بعمر(8و16)حيث تم في الايام الاولى قياس المناعه الاميه المجموعات كلها بواسطه فحص الاليزا

النتائج التي تم الحصول عليها تشير الى التاثير للمعززالنباتي(PEP )+والليفاميزول في على الحاله المناعيه والانتاجيهحيث اعطت المجموعة (2و3) بجرعه ال(30-60مل /1000لتر) اعلى استجابة مناعية ضدالامراض، كذلك زيادة في تركيز البروتين الكلي والكلوبيولين والالبومين في مصل الدم بالمقارنة مع مجموعات السيطرة، وكذلك سجلت ايضا اقل نسبة (Hetrophil/Lymphocyte) (H / L) في الافراخ وزيادة في وزن الجسم الحي وFEC مع تحسن معدل التحويل الغذائي وارتفاع كفاءة التحويل الغذائي بالمقارنة مع مقارنه مع مجموعات السيطرة.

اما التاثير ال PEP في المجموعه الرابعه ذات الجرعه (120مل /1000)اعطت نتائج اقل بالمقارنه مع باقي المجموعات يعزى ذالك الي قوه وطعم مذاق الاحماض النباتيه وتاءثيرها على استساقه الفراخ لهمما أث على النتائج اما المجموعه الخامسه التي اعطيت الليفاميزول قد اعطيت نتائج جيده في تحسين الاستجابة المناعية، وزيادة تركيز البروتين الكلي والكلوبيولين والالبومين وASTوALTفي مصل الدم) واقل نسبة (Hetrophil/Lymphocyte) (H / L) في الافراخ ، وكذلك الزيادة في وزن الجسم الحي والتحسن في معدل التحويل الغذائي وارتفاع كفاءة التحويل الغذائي، هذه نتيجة جيدة بالمقارنة مع مجوعه السيطرة.

نستنتج من هذه الدراسه وجود فرق معنوي في استخدام الزيوت الاورماتيه النباتيه في اداءها على استجابه المناعيه والانتاجيه للطير مقارنه مع مجموعه السيطره.