**المستخلص عربي :**

استهدف هذا البحث دراسة تأثير إضافة المخلوط الانزيمي أفيازيم وكذلك إنزيم الفايتيز ومخلوط بهارات رباعي من الهيل والكمون والفلفل الأسود والفلفل الأحمر بنسبة (1:1:1:1) وذلك بمعدل 2جم ، 4جم / كجم علف أو مخلط ثنائي أو ثلاثي من تلك الإضافات الطبيعية على أداء كتاكيت اللاحم المغذاة على عليقة نباتية مكوناتها الرئيسية من الذرة الصفراء وكسب فول الصويا ، وتم استخدام عدد 540 كتكوت لاحم من سلالة لوهمان عمر أسبوع وتم توزيعها على 12 معاملة تجريبية كل معاملة بها خمسة مكررات وكل مكررة بها 9 كتاكيت وقد تم دراسة معدلات الأداء في وزن الجسم والزيادة النسبية والنفوق واستهلاك العلف ومعامل التحويل الغذائي ومعامل الهضم للعناصر الغذائية المختلفة مع قياس بعض مكونات بلازما الدم والكوليسترول والانزيمات المرتبطة بوظائف الكبد.

وقد دلت أهم النتائج المتحصل عليها أن المجموعة المغذاة على علف مضاف إليه مخلوط من الأفيازيم والفايتيز و 2جم من مخلوط البهارات حقق أفضل معدلات نمو في الفترة من 7-21 كذلك أدى إضافة الفايتيز الى تحسن معنوي في النمو في الفترة من 32-36 يوم من العمر كذلك حسن إنزيم الفايتيز من معدلات النمو خلال الفترة التجريبية كلها وبلغ هذا التحسن 7.6% بالمقارنة بمجموعة الكنترول.

كذلك أدى إضافة إنزيم الفايتيز إلى زيادة غير معنوية في استهلاك العلف وتحسن في معامل تحويل الغذاء إلى لحم غير معنوي 3.6% ولم تتأثر معاملات هضم العناصر الغذائية معنوياً بالإضافات الطبيعية المستخدمة ولكن إضافة الفايتيز حسنت من معدلات هضم البروتين والدهن والرماد والألياف والمادة العضوية بصورة غير معنوية . كذلك لم تظهر للمعاملات التجريبية تأثير على المكونات البيوكيميائية لبلازما الدم من بروتين وألبومين وجلوبين وليبيدات وكوليسترول أو وظائف الكبد.

**Abstract:**

This research aims to study the effect of mixed enzymatic Avaazim as well as enzyme Alvaz and a mixture of spices quadrant of cardamom, cumin, black pepper and red pepper by (1:1:1:1) and the rate of 2 g, 4 g / kg feed, or salad two or three of these additives natural performance of chicks broiler fed on diet vegetarian main components of corn and soybean meal were used the number of 540 chick carnivorous descendants of the Lohman Omar week and distributed to 12 treatment trial of each treatment with five replicates each duplicate of nine chicks have been studied rates of performance in the weight the body and increase the relative mortality and feed consumption and feed conversion ratio and coefficient of digestion of different food items with the measurement of some components of blood plasma, cholesterol, enzymes associated with the functions of the liver.

Has shown the most important results obtained in the group fed on feed laced with a mixture of Alavaazim and Alvaz and 2 grams of a mixture of spices made the best growth rates in the period of 7-21 as well as add Alvaz led to significant improvement in growth in the period of 32-36 days of age Alvaz enzyme as well as good growth rates during the entire experimental period and this improvement was 7.6% compared with a Alkntrul.

Also has added enzyme Alvaz increase is significant in feed consumption and improvement in the coefficient of converting food into meat is a moral 3.6% was not affected transactions digestion of nutrients moral additions of natural used but add Alvaz improved the rates of digestion of protein, fat, ash, fiber and organic matter are insignificant. Also did not show the effect of experimental parameters on the biochemical components of blood plasma protein and albumin and Zhlobin and Abeidat and cholesterol or liver function.