

المخلص

أجريت هذه الدراسة في حقل الدواجن التابع لقسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة/ جامعة البصرة للفترة من 18/3/2007 ولغاية 6/5/2007 لدراسة تأثير إدخال الباقلاء الخام والحمص جزئياً أو كلياً بديلاً عن كسبة فول الصويا في الأداء الإنتاجي وبعض صفات الدم والوزن النسبي للأعضاء الداخلية والدراسة النسيجية للأعضاء. استخدمت في هذه الدراسة 432 فرخاً من أفراخ فروج اللحم و فترة التجربة البالغة 49 يوماً. وكانت المعاملات التجريبية كما يأتي:

1-المعاملة الأولى 100% كسبة فول الصويا

2-المعاملة الثانية 50% كسبة فول الصويا + 50% الباقلاء خام

3-المعاملة الثالثة 25% كسبة فول الصويا + 75% الباقلاء خام

4-المعاملة الرابعة 100% الباقلاء خام

5-المعاملة الخامسة 50% كسبة فول الصويا + 50% الحمص

6-المعاملة السابعة 25% كسبة فول الصويا + 75% الحمص

7-المعاملة السابعة 100% الحمص

8-المعاملة الثامنة 50% الباقلاء الخام + 50% الحمص

وأشارت نتائج الدراسة إلى ما يأتي:-

1-وجود انخفاض معنوية ($P<0.05$) في معدلات وزن الجسم والزيادة الوزنية عند عمر (6 و7) أسابيع للمعاملات السادسة، السابعة والثامنة.

2- وجود ارتفاع معنوية ($P<0.05$) في معدل استهلاك العلف عند عمر (2-4 , 4-6 و 7-0) للعلائق الحاوية على الباقلاء الخام مقارنة مع عليه السيطرة

3- وجود ارتفاع معنوية ($P<0.05$) في معدل كفاءة التحويل الغذائي 4 و 6 و 7 أسابيع للمعاملات الثانية،الثالثة،الرابعة،السابعة والثامنة.

4- وجود انخفاض معنوية ($P<0.05$) في معدلات الهضم الظاهري للمادة الجافة وهضم البروتين والدهن للمعاملات السادسة، والسابعة، والثامنة مقارنة مع عليه السيطرة.

5- وجود ارتفاع معنوية ($P<0.05$) في نسبة كفاءة البروتين و T.D.N. والبروتين المهضوم للعليقة الخامسة مقارنة مع عليه السيطرة والعلائق الأخرى.

6-وجود ارتفاع معنوية ($P<0.05$) في كل من مستوى كلوكوز الدم وبروتين مصلى الدم للفروج عند عمر سبعة أسابيع للمعاملة الخامسة والرابعة وسجلت المعاملة الثامنة انخفاضاً معنوياً في بروتين مصلى الدم في حين لم يتأثر مستوى الكولسترول.

7- وجود فروق معنوية ($P<0.05$) في وزن البنكرياس. حيث وجد ارتفاع وزن البنكرياس للمعاملات السابعة والثامنة.

8- عدم وجود فروق معنوية في معدلات استهلاك الماء ورطوبة الفرشة و معدلات الهلاكات.

9- إما الجدوى الاقتصادية في التجربة فقد وجد أن الطيور المغذاة على العليقة الخامسة قد حققت المرتبة الأولى في معامل الإنتاج ودليل الأداء بالإضافة إلى الكفاءة الاقتصادية لها.

10- الدراسة النسيجية أوضحت تأثر الزغابات المعوية بمستوى التانين بالعليقة .

Abstract

This study was conducted in the poultry farm Department of resources in the college of Agriculture, University of Basra from 18\3\2007 to 6\5\2007. The objective of this study was to investigate the effect of partial or complete replacing of faba bean(*Vicia faba var.minor*) and chickpeas(*Cicer arietinum*) by soybean meal in the productive performance and some Blood traits of Broilers and histo- logical study . A total of 432 unsexed one day old chicks. Chicks/replicate The experimental period 49 day . The treatment groups were :as follows

1-First treatment(T1): 100% S.B.M.

2- treatment two(T2):50% S.B.M.+ 50% raw faba bean.

3- treatment three(T3): 25% S.B.M.+ 75% raw faba bean.

4- treatment four(T4): 100% raw faba bean.

5- treatment five(T5): 50% S.B.M. + 50% chickpeas.

6- treatment six (T6): 25% S.B.M. + 75% chickpeas.

7- treatment seven(T7): 100% chickpeas.

8- treatment eight(T8): 50% raw faba bean + 50% chickpeas. The results of the study indicated that:

1-There were decrease significant($P<0.05$) in live body weight and body weight gain in(6 and 7)weeks for treatment(T6,T7&T8).

2- There were increase significant($P<0.05$) on feed intake in (2-4,4-6 & 0-7) for diets content raw faba bean.

3 There were increase significant($P<0.05$) on feed efficiency in(4,6&7) weeks for treatment (T2,T3,T4,T7&T8).

4- There were significant differences($P<0.05$)in total digestibility and protein. Treatment(T6,T7&T8) comparing with control diet.

5- There were increase significant($P<0.05$) in net protein ratio, T.D.N.& digestibility protein for the five treatment comparing with control group.

6- There were significant differences($P<0.05$) in level of plasma glucose and total protein for broiler in the seven weeks of age.

7- pancreas weight for the treatment(T7&T8) Were significantly Increase comparing with control group.

8-No significant differences in water intake, litter moisture and mortality rate.

9-The economical benefits of the study birds fed five treatment became in the first class in Production coefficient and performance index .

10-The histological study showed that intestinal tract mucosa was effected by tannin's level in the di