



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

تأثير الثايويوراسيل في بعض قياسات وكفاءة الجهاز التناسلي الذكري للدجاج المحلي

إنعام عناد جبوري الجبوري

رسالة ماجستير
الطب البيطري / فسلجة البيطرية

بإشراف

الأستاذ المساعد

ناظم أحمد حسن القاسم

١٤٣٣هـ

٢٠١٢م

الخلاصة

أجريت الدراسة في حقل الدواجن التابع الى كلية الطب البيطري / جامعة الموصل وهدفت الدراسة إلى معرفة تأثير المعاملة بمضاد الدرقية البروبيل ثايويوراسيل Propylthio uracil (PTU) في نمو وتطور وفعالية الجهاز التناسلي الذكري عند عمر 4، 8، 12 اسبوعاً فضلاً عن تأثير المعاملة بال PTU في صفات السائل المنوي للديوك المعاملة.

أستخدم في الدراسة 140 فرخاً ذكراً من الدجاج المحلي بعمر يوم واحد ذو عرف مفرد ووزعت الافراخ عشوائياً بأعداد متساوية الى ٥ مجاميع المجموعة الاولى هي مجموعة السيطرة ، والمجموعة الثانية (عولت بتركيز 0.01% من الـ PTU مع العلف من عمر يوم واحد ولمدة 25 يوماً) والمجموعة الثالثة (عولت بتركيز 0.1% من الـ PTU مع العلف من عمر يوم واحد ولمدة 25 يوماً) والمجموعة الرابعة (عولت بتركيز 0.01% من الـ PTU مع العلف من عمر 30 ولمدة 25 يوماً) المجموعة الخامسة (عولت بتركيز 0.1% من الـ PTU مع العلف من عمر 30s يوم ولمدة 25 يوماً).

وعند عمر 4، 8، 12 اسبوعاً من عمر الافراخ ، تم قتل (7) أفراخ من كل مجموعة من مجاميع التجربة لمعرفة تأثير المعاملة بالـ PTU على وزن الجسم ، وزن الخصية اليمنى واليسرى المطلق ، الوزن النسبي لكل من الخصية اليمنى واليسرى، فضلاً عن دراسة الصفات الجنسية الذكرية الثانوية والمتمثلة بطول وإرتفاع العرف ، طول القدم ، طول الدلايات ، طول المهماز كما تمت دراسة تأثير المعاملة بالـ PTU عند الاسبوع 20، 21، 22، 23 من صفات السائل المنوي للديوك المعاملة والمتمثلة بحجم القذفة ، تركيز النطف ، النسبة المئوية للحركة الفردية والجماعية للنطف ، فضلاً عن النسبة المئوية للنطف الحية والميئة والمشوهة.

بيّنت النتائج أن المعاملة بالـ PTU أدت الى إرتفاع معنوي $P < 0.05$ في الوزن النسبي للخصية اليمنى واليسرى عند الاسبوع 4، 8، 12 اسبوعاً، في حين أدت المعاملة بالـ PTU إلى انخفاض معنوي في وزن الجسم، كما سببت المعاملة بالـ PTU الى تحسين معنوي في بعض الصفات الجنسية الذكرية الثانوية والمتمثلة في طول وإرتفاع العرف ، طول الدلايات ، طول المهماز فضلاً عن إرتفاع معنوي $P < 0.05$ في طول القدم.

ولقد لوحظ من هذه الدراسة أن المعاملة بالـ PTU أدت الى ارتفاع معنوي في صفات السائل المنوي والمتمثل في الارتفاع المعنوي في حجم القذفة المنوية وتركيز النطف وارتفاع معنوي في النسبة المئوية للحركة الفردية والجماعية للنطف عند الاسبوع 22 و 23 من

عمر الافراخ، كما لوحظ إرتفاعاً معنوياً $P<0.05$ في النسبة المئوية للنطف الحية رافقه إنخفاضاً معنوياً $P<0.05$ في النسبة المئوية للنطف الحية والمشوهة مقارنة بمجموعة السيطرة، ولم يلاحظ تأثيراً للـPTU على الصفات الجنسية الثانوية .

واستنتج من الدراسة الحالية أن معاملة الافراخ بمضاد الدرقية البروبيل ثايويوراسيل ادى الى تحسين في الكفاءة التناسلية للافراخ المعاملة عند عمر ٤ ، ٨ ، ١٢ اسابيع ، فضلاً عن زيادة في اقطار الانبيبات المنوية وعدد خلايا ليدك وخلايا سرتولي ، كما ادت المعاملة بالبروبيل ثايويوراسيل الى تحسن في بعض صفات السائل المنوي عند النضج .

University of Mosul
College of Veterinary Medicine



Effect of Thiouracil on Some Measurements and Efficiency of Male Reproductive System of Local Chickens

Enaam Anaad Gabori AL-Gobori

**M.Sc. / Thesis
Veterinary Medicine
Veterinary Physiology**

2012 A.D

1433A.H

Abstrac

This study was conducted in the field of poultry of the College of Veterinary Medicine / University of Mosul and the study aimed to determine the impact of treatment in anti thyroid Propyl thiouracil Propylthiuracil (PTU) in the growth and development and the effectiveness of the male reproductive system at the ages 4, 8, 12 weeks, as well as the impact of treatment in PTU on the characteristics of the liquid seminal treatment of the roosters.

Use in the study 140 Domestic male chicks day-old Odho single comb and distributed chickens randomly assigned in equal numbers to 5 groups The control group, and group 2 (treated with 0.01% of the PTU with feed from the age of one day to 25 days) and group 3 (treated with 0.1 % of the PTU with the feed to from of one day to 25 days) and Group 4 (treated with 0.01% of the PTU with the feed from the age of 30 and 25 days) Group 5 (treated with 0.1% of the PTU with the feed from the age of 30 and 25 days) .

At the age of 4, 8, 12 weeks chickens were killed (7) chicks from each of the totals for the experiment to determine the impact of treatment in PTU on body weight and the weight of right testise and left the absolute and relative weight of each of the right testise and left, as well as study the sexual secondary characteristics a length and height comb and the length of the foot and along the wattles and the length of spur diameter study The effect of treatment in PTU at week 20,21,22,23 of the attributes of the semen of the roosters treatment and of the ejaculate size , sperm concentration and the percentage of the mass and in dividuall movement of the collective sperm, as well as the percentage of sperm live and dead and abnormal.

the result treatment in PTU have a significant increase in the relative weight of the right and left testis at week 4, 8, 12 weeks, while the leading treatment in PTU to the significant decrease in body weight and PTU to improve significantly in some of the secondary sexual characteristics of male high in length and height comb and the length of wattles and the length of Spur as well as high moral in the length of the feet.

It was noted from this study that treatment in PTU led to improved significantly the characteristics of semen and of the rise ejaculation seminal fluid of ejaculate sperm and the concentration of sperm and improve significant percentage of the movement of individual and mass motility sperm at week 22 and 23 of the age of chicken , as noted increased significantly in the percentage of sperm living , and a significant decrease in the percentage of live sperm and abnormal sperm compared to the control group. It was concluded from this study that the treatment of anti thyroid Propylthiuracil led to improved significantly