



Effect of using pomegranate peels on some biochemical and hormonal parameters of Arabi Ramas

Dheyab Dhkhinah Radhi¹ and Khalaf A. H. Al-Rishdy²

¹Technical Institute of Shatra, Southern Technical University, Basra, Iraq

²Department of Animal Production, College of Agriculture, University of Basrah, Iraq

*Corresponding author e-mail: Email: dheyab.radhi@stu.edu.iq

Email: khalaf.hassan@uobasrah.edu.iq

Abstract:

This study was conducted in the animal field of Agriculture College / Basra University from 10/11/2019 to 10/2/2020, A total of 12 Arabi rams aged 1.5 and > 3.00 years (six rams each) were bought from the local markets (weighed 45 and 65 kg). Rams divided randomly into four groups (three rams each) and were placed in a semi-shaded pens dimensions (4 x 2) M. Before the start of the experiment, rams were dosed pomegranate peels two weeks as introductory period by a gelatin capsule with a high ability to not be analyzed orally, according to the following experimental treatments. Rams aged 1.5 years were divided into two groups (3 rams each), one group with no pomegranate peels and the other was dosed with 100 gm / day. Rams aged > 3 years were divided and dosed as the rams aged 1.5 years. Ten days after the experiment began, blood samples were taken, as well as semen was collected from rams and repeated every ten days until the end of the experiment. The results showed that pomegranate peels significantly increased the concentrations of FSH, LH and Testosterone hormones in rams aged 1.5 and > 3 years. Cholesterol and triglycerides were significantly lowered by the dose of pomegranate peels.

Keywords: pomegranate peels, Arabi rams, parameters, biochemical, hormonal

تأثير استخدام قشور الرمان على بعض المعايير الكيموحيوية والهرمونية لذكور الكباش العربية

ذياب دخينة راضي¹ و خلف عبدالرزاق حسن الرشدي²

¹ قسم تقنيات الانتاج الحيواني - المعهد التقني الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية - العراق

² قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة البصرة - العراق

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في الحقل الحيواني لكلية الزراعة / جامعة البصرة خلال الفترة من 10/11/2019 ولغاية 10/2/2020، حيث تم شراء 12 كبشاً عربياً بعمر 1.5 و < 3.00 سنة (ستة كباش لكل منهما) من الأسواق المحلية بوزن يتراوح بين (45-65 كجم ± 3.00 كجم). قسمت الكباش عشوائياً إلى أربع مجموعات (ثلاثة كباش في كل مجموعة) وتوضع في أقفاص أبعادها (2×4) م. قبل البدء بالتجربة تم تجريع الكباش بقشور الرمان كفترة تمهيدية لمدة أسبوعين بواسطة كبسولة جيلاتينية ذات قدرة عالية على عدم التحليل عن طريق الفم وذلك حسب المعاملات التجريبية التالية. تم تقسيم الكباش بعمر 1.5 سنة إلى مجموعتين (3 كباش لكل منهما)، مجموعة بدون قشور الرمان وجرعت الأخرى بجرعة 100 غم. الكباش بعمر أكبر من 3 سنوات مقسمة