



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

علاقة مستوى هرموني اللبتين والبروجسترون مع وقت البلوغ الجنسي في فطائم النعاج

محمد قاسم حسين

رسالة ماجستير
الطب البيطري / التوليد البيطري

بإشراف
الأستاذ المساعد الدكتور
محمد عبد الإله عزيز الرحاوي

الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية على معرفة علاقة مستوى هرموني اللبتين والبروجستيرون ووزن الجسم مع بدء حدوث البلوغ في فطائم النعاج، شملت ثمان فطائم من السلالة المحلية بصحة جيدة مفطومة وبعمر ٩٠ يوما عند بدأ الدراسة، تم تسجيل وزن جسم الفطائم بالميزان الالكتروني وكان وزنها في بداية التجربة (٠.٤٦ ± ١٤.٣٧ كغم) وسحب عينات الدم منها وتم تقدير مستوى الهرموني، والتحري عن المبايض والجريبات المبيضية باستخدام تقنية الموجات الفوت الصوتية وقياس قطر الجريب كل اسبوعين حتى ظهور اول شبق لها، أظهرت نتائج الدراسة الحالية ظهور سلوك الشبق مبكرا بعمر ٢٠٢ يوم صاحبه زيادة معنوية في اوزان الجسم ومستوى تركيز هرمون اللبتين وهرمون البروجستيرون وقطر الجريب على المبيض مقارنة مع بقية الفترات من عمر الفطائم .

سجلت النتائج في اليوم ١٨٨ من عمر الفطائم زيادة معنوية واضحة في وزن الجسم (٠.٧٢ ± ٢٨.٦٧ كغم) ومستوى تركيز هرمون اللبتين في الدم (٠.٠٠١ ± ٠.٠٠٢٦ نانو غرام/ مل)، فضلا عن الارتفاع المعنوي في مستوى تركيز هرمون البروجستيرون (٠.٠٠٣ ± ٠.١٤ نانو غرام/ مل) وقياس قطر الجريب (٠.٠٤٥ ± ١.١٢ ملم) مقارنة مع الأيام ٩٠، ١٠٤، ١١٨، ١٣٢، ١٤٦، ١٦٠، ١٧٤.

بينت الدراسة الحالية حدوث زيادات معنوية في المعايير المدروسة المتمثلة بوزن الجسم ومستوى هرمون اللبتين ومستوى هرمون البروجستيرون كلما تقدم عمر الفطائم. استنتجت الدراسة وجود علاقة طردية ما بين وقت بدء البلوغ الجنسي ووزن الجسم ومستوى هرموني اللبتين والبروجستيرون في فطائم النعاج. وتعتبر الدراسة الأولى من نوعها في العراق باستخدام جهاز الموجات الفوت الصوتية.

**University of Mosul
College of Veterinary Medicine**



**Relationship Between Level of Leptin and
Progesterone Hormones with the Time of Sexual
Puberty in Ewe Weaning Lambs**

Mohammed Qasim Hussein

MS.C./ Thesis

Veterinary Medicine / Veterinary Obstetrics

**Supervised by
Assistant Professor
Dr. Mohammed A. Rahawy**

2021 A.D.

1443 A.H.

Abstract

The aim of the current study was to know the relationship among serum level of leptin, progesterone hormones, body weight with onset of puberty in the ewe lambs. Eight healthy local breeds ewe lambs at the age of 90 days were introduced in the study, body weights were recorded, blood samples was collected and hormonal assays estimated. ovaries and ovarian follicles were checked by B-mode ultrasound used to measure follicular diameter every two weeks until estrus was detected.

The results of the current study showed that the early estrus behavior appeared at the age of 202 days, which was accompanied by a significant increase in body weights, leptin and progesterone concentration levels, and follicle diameter on the ovary, compared to the rest of the ewe lambs age periods.

The results recorded on the 188th day of the ewe lambs age a clear significant increase in body weight and the level of leptin hormone concentration in the blood, as well as a significant increase in the level of progesterone concentration and follicle diameter measurement compared to days 90, 104, 118, 132, 146, 160, 174. The study showed significant increases in the studied parameters of body weight, leptin hormone and progesterone levels as the ewe lambs age progressed.

The study concluded that there is a positive relationship between the time of sexual onset of puberty and body weight and the level of the hormone's leptin and progesterone in weaning ewes. The study is the first of its kind in Iraq using ultrasound