



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

التنبؤ بوقت الإباضة في عطف الافراس باستخدام طرق مختلفة

ثامر أحمد حسون

رسالة ماجستير
الطب البيطري / التوليد البيطري

بإشراف
الأستاذ المساعد الدكتور
محمد عبد الإله رحاوي

الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية الى تقييم ثلاث طرائق للتنبؤ بوقت الاباضة في الافراس، قياس درجة حرارة الجسم، استخدام جهاز كشف العطف، والمتابعة اليومية للجريب النامي باستخدام تقنية الامواج فوق الصوتية. اذ كانت افراس الدراسة ستة عشر فرسا ناضجا بعمر ٥-٦ سنوات في موسم التناسل للفترة من ١٥ اذار الى ١٥ حزيران ٢٠٢١ في نادي الفروسية شمال مدينة الموصل/محافظة نينوى/العراق. تم الفحص اليومي من خلال الجس عبر المستقيم والامواج فوق الصوتية بالمجس المستقيمي بتردد ٥,٥-٧ ميكاهيرتز لفحص المبايض، والرحم وقياس قطر الجريب، وتسجيل درجة حرارة جسم الافراس يوميا، وقراءة قيم جهاز كشف العطف درامانسكي للتنبؤ بوقت الاباضة عندما تصل القيم فوق ٤٠٠. اظهرت النتائج زيادة في درجة حرارة جسم الافراس بشكل معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠٥) مقارنة باليوم الاول و الثاني والثالث من العطف، كما وجد فرق معنوي عالي عند مستوى معنوية (٠,٠١) في قيم جهاز كشف العطف باليوم الرابع مقارنة باليوم الاول مع اليوم الثالث والرابع من العطف. وسجل زيادة تكرار نسبة الاباضة من المبيض الايسر مقارنة بالمبيض الايمن (٦٢,٥%، ٣٧,٥%) بالتعاقب، كما تبين وجود زيادة في قطر الجريب في اليوم الثالث والرابع من العطف وبفرق معنوي عالي عند مستوى معنوية (٠,٠٥). نستنتج ان ارتباط تسجيل قيم جهاز كشف العطف وقطر الجريب بالفحص اليومي بالامواج فوق الصوتية أفضل الطرق بالتنبؤ بوقت الاباضة. وإن قياس قطر الجريب قبل الاباضة اكبر من ٤٠ ملم وبنسب حمل ٧٥ بالمئة بعد تسفيد الافراس لمرة واحدة فقط.

University of Mosul
College of Veterinary
Medicine



Prediction of the ovulation time in estrus Mares by Different Methods

Thamer Ahamed Hasson

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 study was to evaluate the prediction of ovulation time by three different methods body temperature, Dramineski estrus detection apparatus and observation the mature follicle daily by Ultrasonography in Mares estrus. Sixteen mature cycling mares were used during the breeding season in 15 March and 15 June of 2021, aged 5-6 years old, at the Nineveh Equestrian club in Mosul City-Iraq, Mares were daily examined by rectal palpation and ultrasound with 5.5-7MHz linear-array transducer probe for scanning the ovaries and uterus, the mare's follicle diameter, body temperature was recorded daily and Dramineski estrus detection apparatus for prediction of ovulation time when the data up to 400 degree. The result showed that the body temperature was increased significantly at the 1st day to 3rd day of estrus at $p < 0.05$, Dramineski estrus exhibit s elevation on 4th days showing high significant variation at the 1st day to 3rd day and 4th day of estrus at $p < 0.01$. The ovulation was higher in left than right ovary was recorded (62.5%. 37.5%), respectively. An increase in the follicular diameter scores during 3rd and 4th days of estrus at ($p < 0.01$). In conclusion, the combination of Dramineski estrus detection and pre ovulatory follicle diameter recorded daily is a best method to predict the time of ovulation. Mares that have a follicle diameter larger than 40 mm, mares predicted the ovulation it has been pregnancy rate up to 75% after natural breeding service for only one time.