

RESUMEN

Autor **Delgado Fernández, R.C.**
 Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Posgrado,**
 corporativo **Maestría en Producción Animal**
 Título **Maduración in vitro de ovocitos en metafase II de vacas post mortem a través de la técnica de fijación**
 Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis	L53. D4 - T	EN PROCESO
Descripción	46 p. : 7 fig., 6 tablas, 62 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	VACA OVULO CULTIVO DE OVULOS CULTIVO IN VITRO FECUNDACION IN NITRO EMBRIONES TECNICAS E CULTIVO INSEMINACION ARTIFICIAL INSPECCION POSTMORTEM EXPERIMENTACION PERU OVOCITOS TECNICAS DE FIJACION MADURACION IN VITRO ASPIRACION FOLICULAR	
Nº estándar	PE2017000578 B / M EUVZ L53	

El presente trabajo consistió en la evaluación de la maduración in vitro a través de la técnica de fijación de ovocitos en metafase II obtenidos de vacas criollas post mortem. Ovocitos recuperados a través de la técnica de aspiración folicular de ovarios recolectados en el camal de Yerbateros, se determinó el número de ovocitos por categorías y fueron madurados en medio de TCM 199 durante 24 horas a 38°C en una atmosfera de 5 por ciento de CO2 y 90 por ciento de humedad. Al finalizar el periodo de maduración, los ovocitos fueron fijados en etanol: Ácido acético (3/1) durante 48 horas y en refrigeración 4°C. Para luego ser teñidos con aceto-orceína para evaluar el estadio nuclear bajo microscopio de lente invertido, el porcentaje de ovocitos que alcanzaron el estadio de metafase II fue de 57.78 por ciento, mientras los no determinados eran un 17.52 por ciento y en profase y metafase I, dieron 7.62 y 17.08

respectivamente. La prueba para la evaluación estadística que se utilizó fue χ^2 en donde se evaluaron 19 placas. De los ovocitos no determinados (ND) donde la placa 11 es significativa, con un ovocito no determinado (ND) de 6 observadas ($p=0.07$). De los ovocitos en metafase I (MI) la placa 17 es significativa, con 2 ovocitos en metafase I (MI) de 14 observados ($p=0.001$). De los ovocitos en metafase II (MII) de acuerdo a la prueba de χ^2 , las placas 5 y 7 son significativas estadísticamente, con un número de ovocitos de 15 de 25 en la placa 5, 12 de 20 en la placa 7 ($p=0.001$).

Abstract

The present work consisted in the evaluation of the maturation of oocytes in vitro through the technique of fixation during metaphase II from post-mortem creole cows. Oocytes were recovered through the follicular aspiration technique of ovaries collected in slaughterhouse, and classified by categories and then matured in TCM 199 medium for 24 hours at 38°C in an atmosphere of 5 percent CO₂ and 90 percent humidity. At the end of the maturation period, the oocytes were fixed in ethanol: acetic acid (3/1) for 48 hours and in cooling 4 ° C. Then these were stained with aceto orcein to evaluate the nuclear stage under inverted lens microscope. The percentage of oocytes that reached the stage of metaphase II was 57.78 percent, while those not determined were 17.52 percent and in prophase and metaphase I, were 7.62 and 17.08 respectively. The test for the statistical evaluation was chi square, with 19 plates evaluated. Of the undetermined oocytes (ND), plate 11 was significant, with an undetermined oocyte (ND) of 6 observed ($p = 0.07$). Of the oocytes in metaphase I (MI), plate 17 was significant, with 2 oocytes in metaphase I (MI) of 14 observed ($p = 0.001$). Of the oocytes in metaphase II (MII) according to the chi square test, plate 5 and 7 were statistically significant, with a number of oocytes of 15 of 25 in plate 5, 12 of 20 in plate 7 ($p = 0.001$).