

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar dos protocolos de fertilización in vitro en el clivaje de ovocitos obtenidos por OPU, los distintos protocolos fueron analizados utilizando el método de Fiv corta y fiv larga, además se cuantificó el número de embriones viables. El estudio se realizó en el laboratorio de Biotecnología Animal de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE ubicada en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Parroquia Luz de América; Se utilizaron 16 UBA específicamente ganado lechero para la recuperación de ovocitos. Los protocolos se dividieron en Fertilización corta sometiendo a una incubación de 5 horas y, Fertilización larga sometidas a una incubación de 18-20 horas; luego se realizó la evaluación del clivaje de los embriones. En el estudio se empleó prueba de T-student, determinando que existe diferencia entre ambos protocolos ya que presentaron cigotos viables de estado 6 (blastocisto), calidad 1 (excelente) dando el 47% para Fiv Larga y el 40% para Fiv corta, De acuerdo al análisis de costo beneficio de esta investigación se obtuvo un valor de 2,76 dolares para Fiv larga y 2,23 para Fiv corta Concluyendo que la utilización del protocolo de MIV para la obtención de embriones viables evidenció que existe una diferencia significativa para ambos tratamientos.

Palabras claves:

- **CLIVAJE**
- **OPU**
- **RECUPERACION**
- **MIV**

ABSTRAC

The objective of this research work was to evaluate two in vitro fertilization protocols in the cleavage of oocytes obtained by OPU, the different protocols were analyzed using the short and long FIV method, and the number of viable embryos was quantified. The study was carried out in the Animal Biotechnology laboratory of the University of the Armed Forces ESPE located in the province of Santo Domingo de los Tsáchilas, Parroquia Luz de América, 16 UBAs were used specifically dairy cattle for the recovery of oocytes, which were divided according to the protocols of Short Fertilization subjecting to an incubation of 5 hours and Long Fertilization subject to an incubation of 18-20 hours and the evaluation of the cleavage of the embryos. In the study, a student's T test was used, determining that there is a difference between both protocols since they presented viable zygotes of stage 6 (blastocyst), quality 1 (excellent), giving 47% for Long IVF and 40% for short IVF. According to the cost-benefit analysis of this research, a value of 2.76 dollars was obtained for long IVF and 2.23 for short IVF. Concluding that the use of the IVM protocol to obtain viable embryos showed that there is a significant difference for both treatments.

Key words:

- **CLEAVAJE**
- **OPU**
- **RECOVERY**
- **IVM**