

ВЛИЯНИЕ ДНЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА РЕЦИПИЕНТА НА ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ IVF-ЭМБРИОНОВ

Голубец Л. В., Дешко А. С. Якубец Ю. А., Сехина М. А., Драгун Т. Ю.,
Хромов Н. И., Белевич В. И., Харитоник Д. Н., Сехин А. А.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Приживляемость эмбрионов, полученных вне организма матери, в связи с особенностями условий их получения, по-прежнему отличается более низкими показателями по сравнению с эмбрионами, полученными по традиционной технологии. В связи с чем повышение эффективности трансплантации эмбрионов, полученных в культуре *in vitro*, по-прежнему остается актуальной [1, 2, 3].

Целью настоящих исследований явилось определение влияния дня полового цикла реципиента на уровень стельности после пересадки IVF-эмбрионов.

Все процессы по получению и оплодотворению ооцитов и трансплантации, полученных таким образом эмбрионов, проводились по разработанному нами методикам.

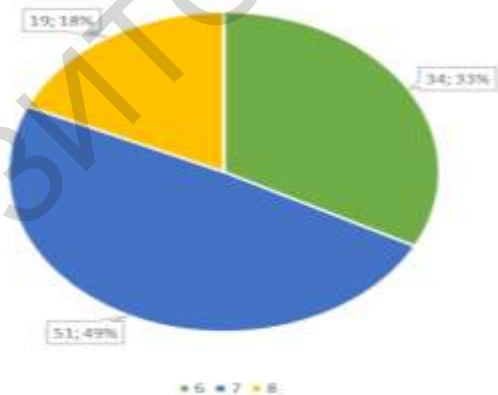


Рисунок 1 – Распределение реципиентов по дням полового цикла

Одним из условий успешной трансплантации эмбриона является соответствие стадии полового цикла реципиента возрасту эмбриона. Как правило, эмбрионы, получаемые в культуре *in vitro*, пересаживаются на стадии бластоцисты, возраст которых варьирует от 6 до 9 дней.

Реципиенты в наших исследованиях находились на 6-8 дне полового цикла. Какой группе реципиентов оказалась наиболее эффективной трансплантация эмбрионов? Из данных рисунка 1 видно, что распределение реципиентов по дням полового цикла выглядит следующим образом: 51 гол., или 49 %, находилась на 7 дне полового цикла, 34 гол., или 33 %, – на 6-м и 19 гол., или 18 %, – на 8 день полового цикла.

На рисунке 2 представлены результаты пересадки эмбрионов по этим группам животных. Как видно из представленных данных, наиболее эффективной оказалась трансплантация эмбрионов животным на 7 день цикла – 45,1 % стельностей (23 из 51). У животных с 6-дневным половым циклом данный показатель составил 41,2 % (14 из 34). Наиболее низкой оказалась приживляемость у реципиентов, эмбрионы которым пересаживали на 8-й день цикла, она составляла 21,1 % (4 из 19).



Рисунок 2 – Приживляемость IVP-эмбрионов в зависимости от дня полового цикла реципиента

Таким образом, наиболее рационально и эффективно пересаживать эмбрионы, полученные в культуре *in vitro*, реципиентам на шестой или седьмой день полового цикла. При этом обеспечивается приживляемость на уровне 41,2-45,1 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bols, P. Technical and biological aspects of ultrasound-guided transvaginal oocyte retrieval in the cow: an overview / P. Bols, J. Leroy, J. Viana // *Acta Scientiae Veterinariae*. 2005. – P. 103-108.
2. Bovine embryo technologies / C. Galli [et al.] // *Theriogenology*. 2003. – Vol. 59. – P. 599-616.
3. Irard, M. A. Oocyte maturation and IVF in cattle / M. A. Irard, P. Blondin // *Animal Reproduction Science*. 1996. – Vol. 42. – P. 417-426.