

Было установлено, что в процессе краткосрочного хранения среднее количество агглютинаций в поле зрения микроскопа возрастало с 1 (на 2 день хранения) до 5,6 ($P < 0,05$) (к 8-му дню хранения).

Было также замечено, что в процессе хранения количество типов и тяжесть стадий возрастает. Так, на второй день хранения подавляющее большинство агглютинаций (76,92 %) относились к умеренной степени (A1). Агглютинации в слабой степени B1, C1, D1 составили по 7,69 % каждая.

На восьмой день хранения большая часть агглютинаций (37,27 %) находилась в стадии A3 (значительная степень слипания). Также появились агглютинации в новой стадии E2 (25,47 %). Агглютинации стадий B2, C2 и D1 составили 12,42; 13,66 и 11,18 % соответственно.

Полученные результаты представляют практический интерес для методологических разработок по искусственному оплодотворению осетровых рыб, а также являются методологической основой для оценки спермы других видов рыб, выращиваемых в искусственных условиях, размножение которых происходит в условиях искусственного размножения.

УДК 636.2.612.64.089.67

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ЖЕЛТОГО ТЕЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO

**Якубец Ю. А., Дешко А. С., Голубец Л. В., Драгун Т. Ю., Сехина М. А.,
Хромов Н. И., Белевич В. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из факторов готовности реципиента к трансплантации эмбриона является наличие на момент пересадки в одном из яичников желтого тела, которое обеспечивает необходимый уровень прогестерона в крови животного и способствует созданию необходимого гормонального фона для поддержания жизнедеятельности зародыша после пересадки и его имплантации в матку [1, 2, 3]. Субъективной оценкой уровня функциональной активности желтого тела, а следовательно, и уровня прогестерона в крови является оценка его качества, которая основывается на его морфологических характеристиках, таких как раз-

меры, форма, сформированность, консистенция и ряда других, и градуируется на отличное, хорошее и удовлетворительное.

Целью наших исследований являлось определение влияния качества желтого тела на уровень стельности реципиентов после трансплантации эмбриона.

Все работы по подготовке животных и пересадке зародышей проводились согласно общепринятым методикам.

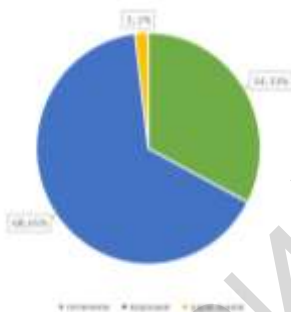


Рисунок 1 – Распределение реципиентов по качеству желтого тела

Согласно результатам ректального обследования (рисунок 1), реципиенты, отобранные для трансплантации эмбрионов, распределились следующим образом. Количество животных с отличным по качеству желтым телом составило 33,0 % (34 гол.), хорошего качества – 65,0 % (68 гол.) и удовлетворительного – 2,0 % (2 гол.).

На рисунке 2 представлены результаты пересадки эмбрионов реципиентам с различным по качеству желтым телом, которые указывают на то, что уровень приживляемости при трансплантации зародышей животным с отличным и хорошим по качеству желтым телом оказался одинаковым и составил 38,2 % (13 из 34 и 26 из 68 соответственно). При трансплантации эмбрионов реципиентам с удовлетворительным желтым телом уровень приживляемости составил 100 % (2 из 2).

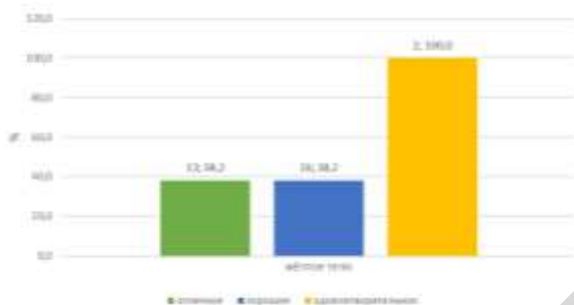


Рисунок 2 – Уровень приживляемости эмбрионов в зависимости от качества желтого тела

Таким образом, трансплантация эмбрионов реципиентам с отличным и хорошим по качеству желтым телом не выявила различий между этими группами животных. Что касается трансплантации зародышей животным с удовлетворительным желтым телом, то из-за малой выборки делать какие-либо выводы преждевременно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Pregnancy rates and corpus luteum-related factors affecting pregnancy establishment in bovine recipients synchronized for fixed-time embryo transfer / L. G. Siqueira [et al.] // *Theriogenology*. – 2009. – Vol. 72. – P. 949-958.
2. Large-scale in vitro embryo production and pregnancy rates from Bostaurus, Bosindicus, and indicus-taurus dairy cows using sexed sperm / J. H. F. Pontes [et al.] // *Theriogenology*. – 2010. – Vol. 74. – P. 1349-1355.
3. Jones, A. L. Nutrition, synchronization, and management of beef embryo transfer recipients / A. L. Jones, G. C. Lamb // *Theriogenology*. – 2008. – Vol. 69. – P. 107-115.

УДК 631.1:342.542.5(476)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Якшук О. И., Шамонина А. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Фермерские хозяйства являются самой массовой организационно-правовой формой в агропромышленном комплексе республики.

Первые фермерские хозяйства в нашей республике появились еще в 1991 г. и их численность составляла 757 единиц.