

ем акросомной области.

УДК 636.2.034:612.6.02

ВЛИЯНИЕ ФОЛЛИКУЛОСТИМУЛИРУЮЩИХ ГОРМОНОВ НА ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ЗАМОРОЖЕННО-ОТТАЯННЫХ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

БУДЕВИЧ А.И., МАКАРО А.Г.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Глубокое замораживание эмбрионов крупного рогатого скота в настоящее время является наиболее эффективным методом сохранения биоматериала длительное время вне организма животных.

Однако до сих пор остается открытым вопрос, насколько устойчив эмбрион к переохлаждению и что приводит его к гибели. Причиной может быть наличие летальных изменений в отдельных клетках, которые не установлены под микроскопом, а также условия получения эмбрионального материала, качество и стадия развития эмбрионов. По данным некоторых авторов (Федошкин А.Ф., 1991, Будевич А.И., 1999), тип ФСГ влияет на возраст эмбрионов, а это в свою очередь, на показатель стельности реципиентов при пересадке замороженно-оттаянных зародышей.

Целью исследований явилось изучение влияния различных фолликулостимулирующих гормонов на последующую сохранность и приживляемость замороженно-оттаянных эмбрионов крупного рогатого скота.

Исследования проводились в племязаводах «Кореличи» Гродненской и «Красная звезда» Минской областей. Суперовуляцию у коров-доноров вызывали ФСГ-п (США) и фоллитропином (Литва). Извлечение, криоконсервирование и пересадку эмбрионов осуществляли по технологии БелНИИЖ (Жодино, 1996).

Результаты исследований приведены в таблице.

Из данных таблицы видно, что произошло существенное снижение жизнеспособности эмбрионов на стадии ранней морулы (на 11,2-18,3%) по сравнению с другими возрастными категориями зародышей. Такая же тенденция отмечается по показателю стельности реципиентов после пересадки ранних и поздних морул при применении обоих гормонов. Следует отметить, что в возрастной структуре распределения эмбрионов при использовании ФСГ-п преобладают зародыши на стадии ранней бластоцисты (49,3%), их жизнеспособность и приживляемость превосходит остальные стадии развития на 4,4-18,3% и 0,6-15,3% соответственно. При использовании же фоллитропина на 7,9% уменьшилось количество ранних бластоцист и на 8,2% увеличилось число поздних морул по сравнению с ФСГ-п, что является фактором, снижающим эффективность пересадок зародышей, вследствие, как известно, худшей сохранности и приживляемости морул по сравнению с бластоцистами.

**Сохранность и приживляемость замороженно-оттаянных эмбрионов
разных стадий развития в зависимости от использованного
фолликулостимулирующего гормона**

Показатели	Фолликулостимулирующие гормоны									
	ФСГ-п (США)					Фоллитронин (Литва)				
	Морула		Бластоциста		Всего	Морула		Бластоциста		Всего
	Ранняя	Поздн яя	Ранняя	Поздн яя		Ранняя	Поздн яя	Ранняя	Поздн яя	
Заморожено и оттаяно эмбрионов, п-%	12-7,9	36-23,7	75-49,3	29-19,1	152-100	9-7,8	37-31,9	48-41,4	22-18,9	116-100
Сохранность п-%	9-75,0	32-88,9	70-93,3	25-86,2	136-89,5	7-77,8	33-89,2	45-93,8	20-90,9	105-90,5
Количество пересадок, п	9	32	70	25	136	7	33	45	20	105
Стельных реципиенто в, п-%	3-33,3	14-43,8	34-48,6	12-48,0	63-46,3	2-28,6	14-42,4	22-48,9	10-50,0	48-45,7

Таким образом, отмечается тенденция влияния ФСГ на приживляемость замороженно-оттаянных эмбрионов во взаимосвязи с их стадией развития. Разработка, внедрение и использование приемов и методов, способствующих получению зародышей на стадии бластоцисты, позволит снизить потери биоматериала при криоконсервировании и повысить эффективность технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота.

УДК 636.2.034:612.6.02

**ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА В₁ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ
ЗАМОРОЖЕННО-ОТТАЯННЫХ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА**

БУДЕВИЧ А.И.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

ПАВЛЕНЯ А.К., КОЗЕЛ А.А.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

Технология криоконсервирования эмбрионов крупного рогатого скота позволяет длительное время сохранять генетический материал вне организма животного и тем самым дает возможность осуществлять пересадки