

УДК 636.22.28; 612.646.089.67.

ВЛИЯНИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА НА СОХРАННОСТЬ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

А.К. Павленя, А.А. Козел.

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

А.И. Будевич, Белорусский НИИ животноводства, Жодино

В настоящее время сохранность криоконсервированных эмбрионов составляет 80-88%, а процент стельных коров, при пересадке им таких эмбрионов составляет 43-48%. Следует отметить, что после размораживания эмбрионов снижается их качество.

Технология замораживания эмбрионов требует дальнейшей разработки новых сред для замораживания зигот, а так же изучения влияния различных биологически активных добавок, повышающих жизнеспособность и сохранность эмбрионов.

В наших экспериментах изучалось влияние альбумина на сохранность эмбрионов.

Альбумин сыворотки крови, является одним из наиболее активных природных соединений. Молекула альбумина способна к образованию комплексов с очень большим количеством различных соединений, транспортировке продуктов обмена веществ (1,2,3). Альбумин также образует комплексы с фосфолипидами, входящими в состав клеточных мембран (4). Тот факт, что этот белок хорошо взаимодействует с веществами, входящими в состав криопротекторов, даёт нам возможность использовать его при криоконсервировании эмбрионов с целью повышения их жизнеспособности и сохранности.

Результаты проведённых исследований, представленные в таблице 1 показали, что при культивировании эмбрионов в среде Дюльбекка, без добавления альбумина, через 7 часов жизнеспособными оказались 77,8%, через 12 часов – 44,4%, и через 24 часа – 33,3% зигот.

Таблица 1

Эффективность культивирования эмбрионов в среде с различным содержанием альбумина.

Время Культиви- рования	Раствор Дюльбекка		Раствор Дюльбекка + 0,2% альбумина		Раствор Дюльбекка + 0,4% альбумина	
	Количество о эмбрионов	%	Количество эмбрионов	%	Количество эмбрионов	%
7 часов	7	77,8	8	88,9	8	88,9
12 часов	4	44,4	6	66,7	7	77,8
24 часа	3	33,3	5	55,6	5	55,6

Добавление в среду для культивирования 0,2% раствора альбумина позволило повысить жизнеспособность эмбрионов через 7 часов на 11,1%, 12 часов – 22,3%, и через 24 – на 22,2%. Так же следует отметить, что жизнеспособность эмбрионов была выше при добавлении в среду 0,4% раствора альбумина. по сравнению с 0,2% раствором на 11,1% через 12 часов, и не изменялась через 7 и 24 часа культивирования.

Таким образом, добавление в фосфатно-солевой раствор Дюльбекка 0,2% и 0,4% раствора альбумина способствует повышению жизнеспособности эмбрионов на 22,2%.

Литература.

1. Ландау М.А. Молекулярные механизмы действия физиологически активных соединений - М.:Наука.-1981.-236 с.
2. Маркович М.Н. О природе взаимодействия пенициллинов с сывороточным альбумином быка// Хим. фарм. ж.-1976.-10. № 8.-С.16-20.
3. Krugh-Hausen U/ Molecular aspects of ligand binding to serum albumin//Pharm.Rev/-1981.-33. № 1.-Р. 17-53.
4. Nielsen H. Reaction between peroxidized phospholipid and protein. Covalent binding of peroxidized cardiolipin to albumin // Lipids.-1978.-13. № 4.-Р.253-258.

УДК 619:618.71.714

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТКИ КОРОВ ПРИ НЕОСЛЕЖЕННОМ И ОСЛЕЖЕННОМ СУБИНВОЛЮЦИЕЙ ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

Пилейко В.В., Солонко Э.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На основании проведенных нами исследований установлено, что субинволюция матки в отдельных хозяйствах Республики Беларусь регистрируется у 20,6-70,8% животных.

В настоящее время существуют некоторые затруднения по диагностике этого заболевания. Как правило, субинволюцию матки ветспециалисты регистрируют в поздние сроки, когда она осложняется эндометритом. Это приводит к удлинению сервис-периода из-за временного бесплодия.

А.М.Вайтрауб (1954) и В.В.Шорников (1965), в зависимости от тяжести заболевания, различают тяжелую и легкую форму субинволюции