

**Влияние тетраполиэтиленгликоля
титана (ТТРЕГ*10РЕГ) в 10-кратном
мольном избытке полиэтиленгликоля на
сохранность ооцит-кумулюсных
комплексов (ОКК) овец после
интраовариальной витрификации**

Соколова Н.О., Кузьмина Т.И.

**ВНИИГРЖ, филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ
имени академика Л.К. Эрнста», г. Санкт-Петербург, Пушкин**

2024

Работа выполнена в рамках Гос. Задания № 124020200127-7

ОПЫТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – ОВЦЫ OVIS ARIES ПОРОДЫ ЭДИЛЬБАЕВСКАЯ КУРДЮЧНАЯ



Рис. 1. Овцы, содержащиеся в хозяйствах Ленинградской области. Преобладающие породы – Эдильбаевская курдючная и Романовская

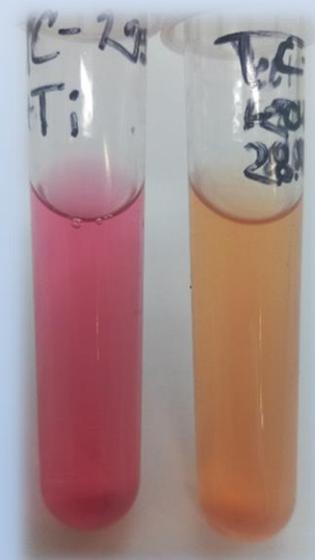
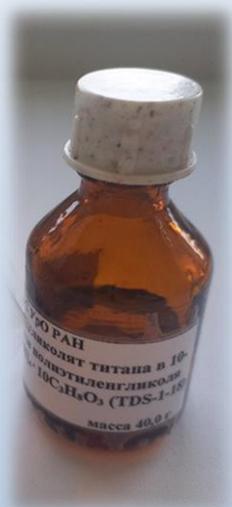
Цель работы – определить влияние Тетраполиэтиленгликоля титана (ТТРЕГ *10 РЕГ) в 10-кратном мольном избытке полиэтиленгликоля на сохранность ооцит-кумулюсных комплексов овец после интраовариальной витрификации



Рис.2. Материал для исследования – яичники овец, привезённые с бойни

Порядок работы:

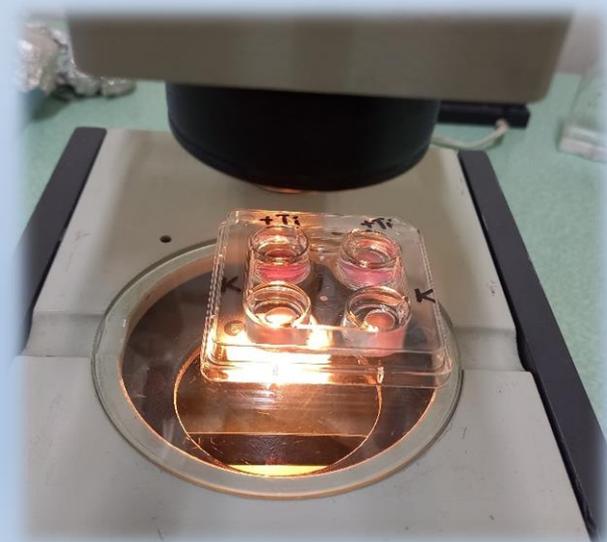
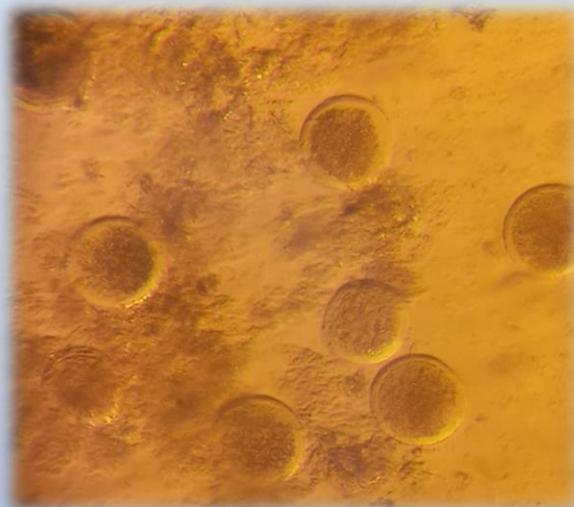
1. Приготовление криопротекторов



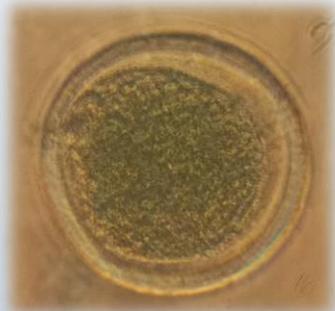
2. Разделение яичников на фрагменты, выдерживание в криопротекторах и помещение в дьюар с жидким азотом



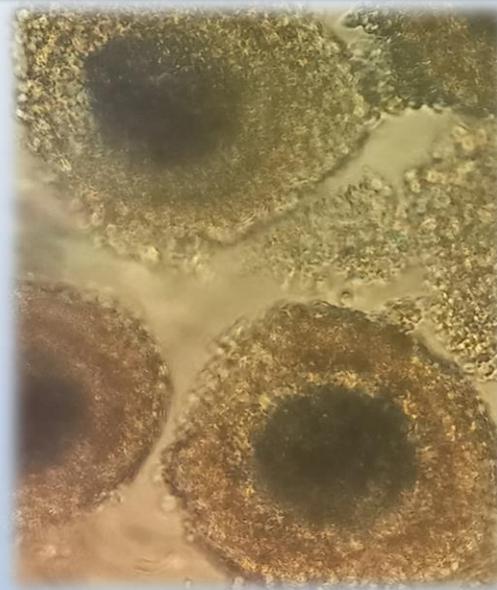
3. Процесс девитрификации ооцит-кумулюсных комплексов через 24ч и их морфологическая оценка под микроскопом



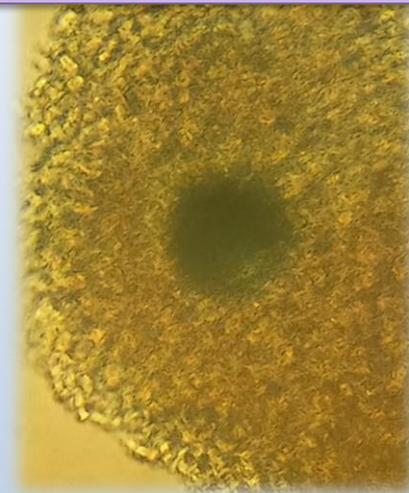
Группы ооцит-кумулюсных комплексов:



Ооциты с низкой степенью экспансии кумулюса



Ооциты со средней степенью экспансии кумулюса



Ооциты с высокой степенью экспансии кумулюса



Денудированные ооциты

Вывод

Выявлено положительное влияние

Тетраполиэтиленгликолята титана (ТТРЕГ *10 РЕГ) в 10-кратном мольном избытке полиэтиленгликоля на сохранность ооцит-кумулюсных комплексов овец после интраовариальной витрификации в группах денудированных ооцитов и ооцитов с низкой экспансией клеток кумулюса.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!

Работа выполнена в рамках Гос.