



УЧАСТИЕ КЛЕТОК ГРАНУЛЕЗЫ КОРОВ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭФФЕКТОВ ПРОЛАКТИНА НА КОМПЕТЕНЦИЮ К РАЗВИТИЮ ООЦИТОВ, НЕ ЗАВЕРШИВШИХ ФАЗУ РОСТА IN VIVO.

Станиславович Т.И., Кузьмина Т.И.

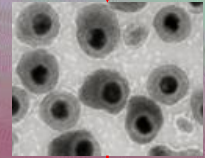
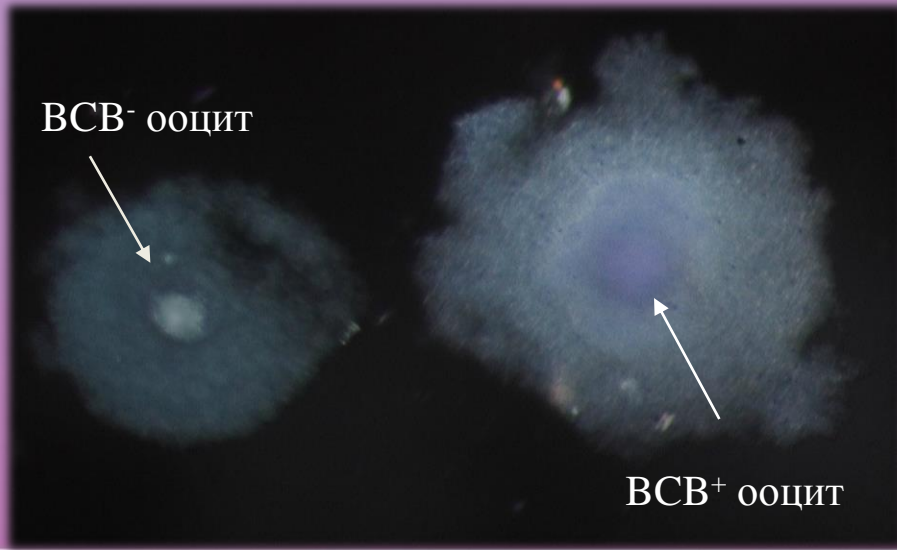
*ВНИИГРЖ, Лаборатория биологии развития
Санкт-Петербург, Пушкин
2018*

Цель исследования: с использованием модели экстракорпорального созревания ооцитов оценить роль клеток гранулезы в реализации эффектов пролактина на компетенции к развитию ооцитов, не завершивших фазу роста *in vivo*.



Материалы и методы:

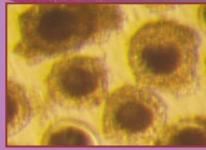
- ✓ Для определения функционального статуса ооцитов использовали краситель ВСВ (бриллиантовый кристаллический голубой), в результате воздействия которого ооплазма ВСВ- ооцитов теряет окраску, а в ВСВ+ ооцитах остается окрашенной (Egerszegi I. et al., 2010).



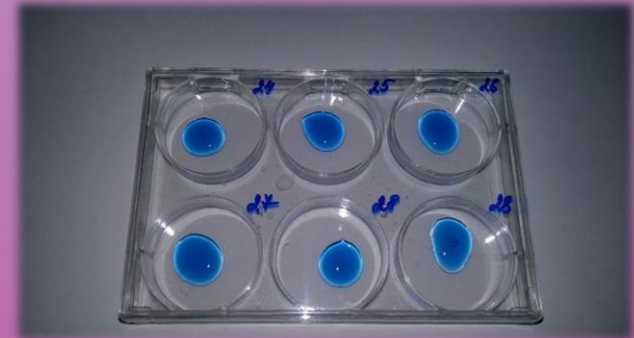
BSB-тест



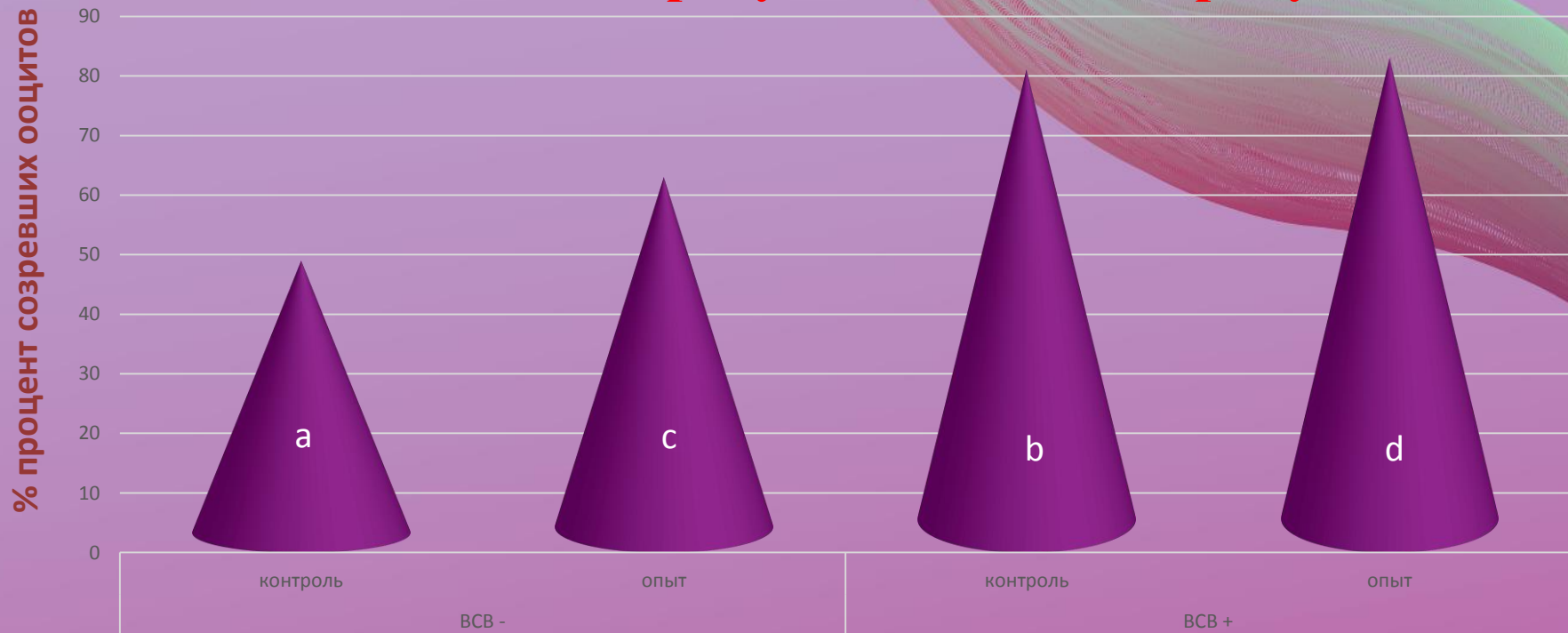
BSB⁺ ооциты



BSB⁻ ооциты

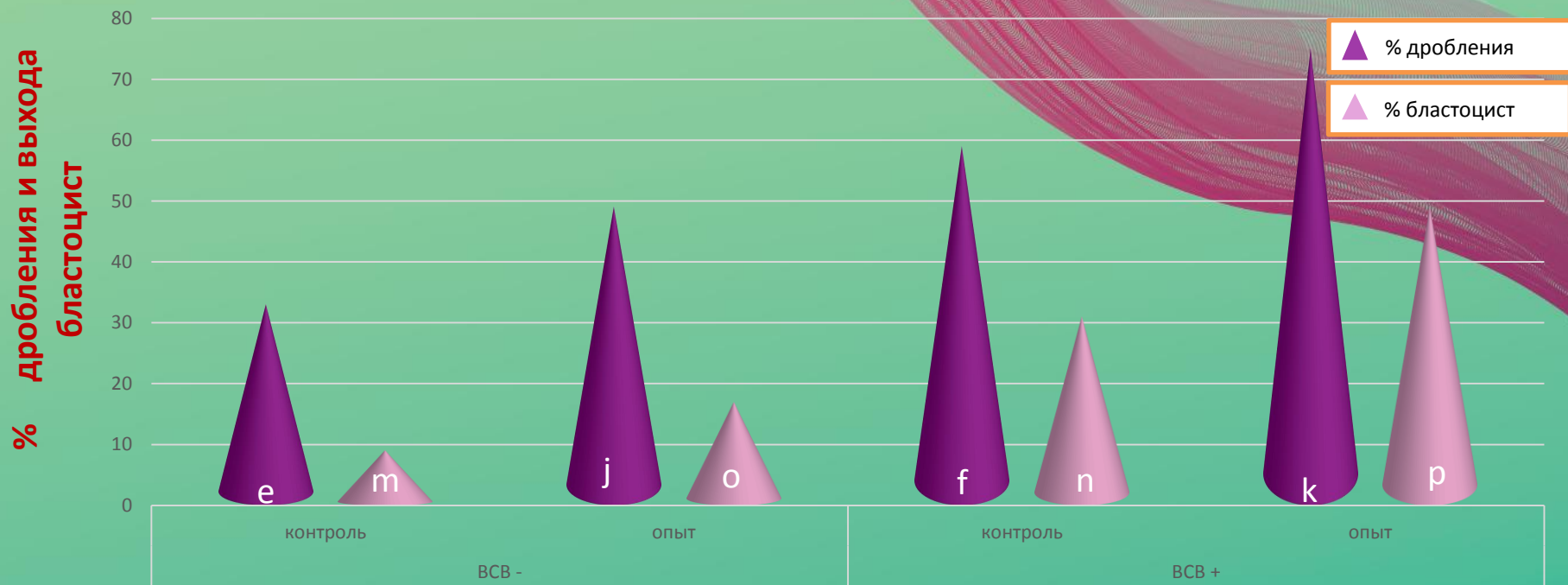


Влияние пролактина на мейотическое созревание ооцитов *in vitro* в присутствии клеток гранулезы



$a:bP < 0,05$, $a:cP < 0,05$, $a:dP < 0,05$, $c:dP < 0,05$ t-критерий Стьюдента.

Влияние пролактина на потенции к развитию эмбрионов из ооцитов, созревших *in vitro* в присутствии клеток гранулезы



$e:fP < 0,01$, $e:jP < 0,05$, $e:kP < 0,01$, $f:jP < 0,05$, $f:kP < 0,05$, $j:kP < 0,05$, $m:nP < 0,01$, $m:pP < 0,01$, $n:oP < 0,05$, $n:pP < 0,05$, $o:pP < 0,05$ t-критерий Стьюдента.

Выводы:

✓ В целом введение в систему культивирования пролактина совместно с клетками гранулезы благоприятно сказывалось на показателях, характеризующих компетентность ооцитов коров к созреванию, их оплодотворению и развитию доимплантационных эмбрионов.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!