



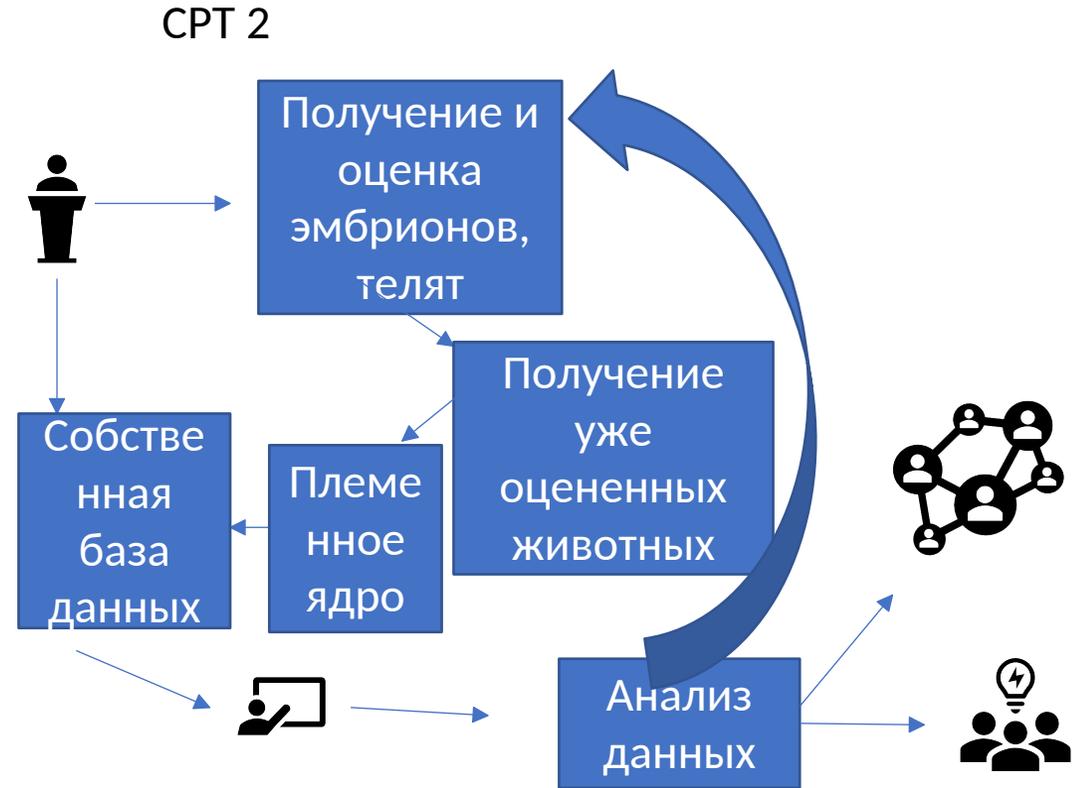
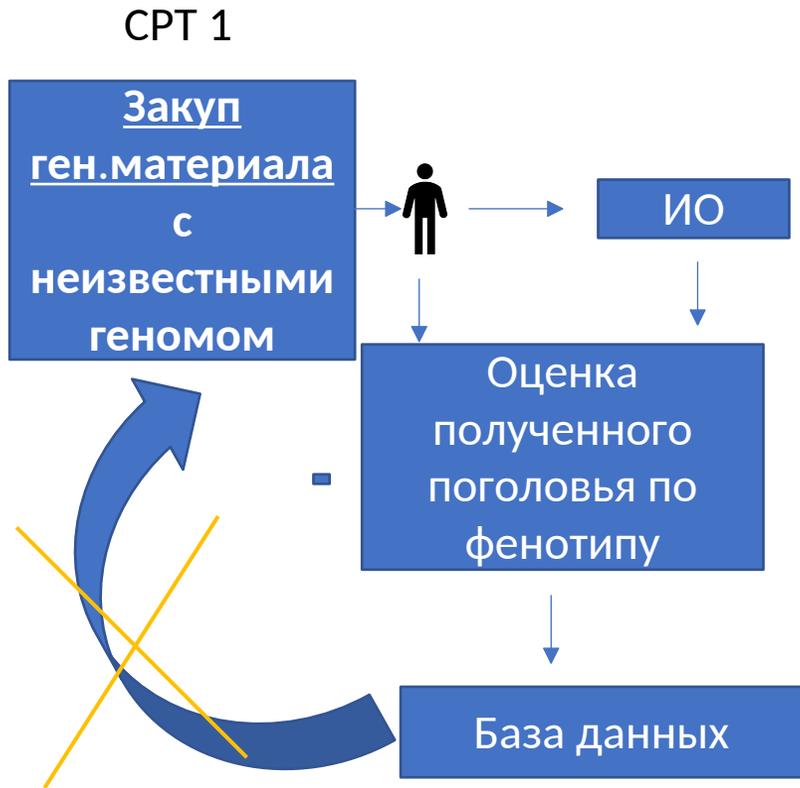
КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Н. ПОЛЕЦКОВА

# Эмбриология крупного рогатого скота: перспективы и проблемы

Метлева А.С., заведующий НИЛ, канд.ветеринар.наук



# Проблема формирования племенного ядра в животноводстве



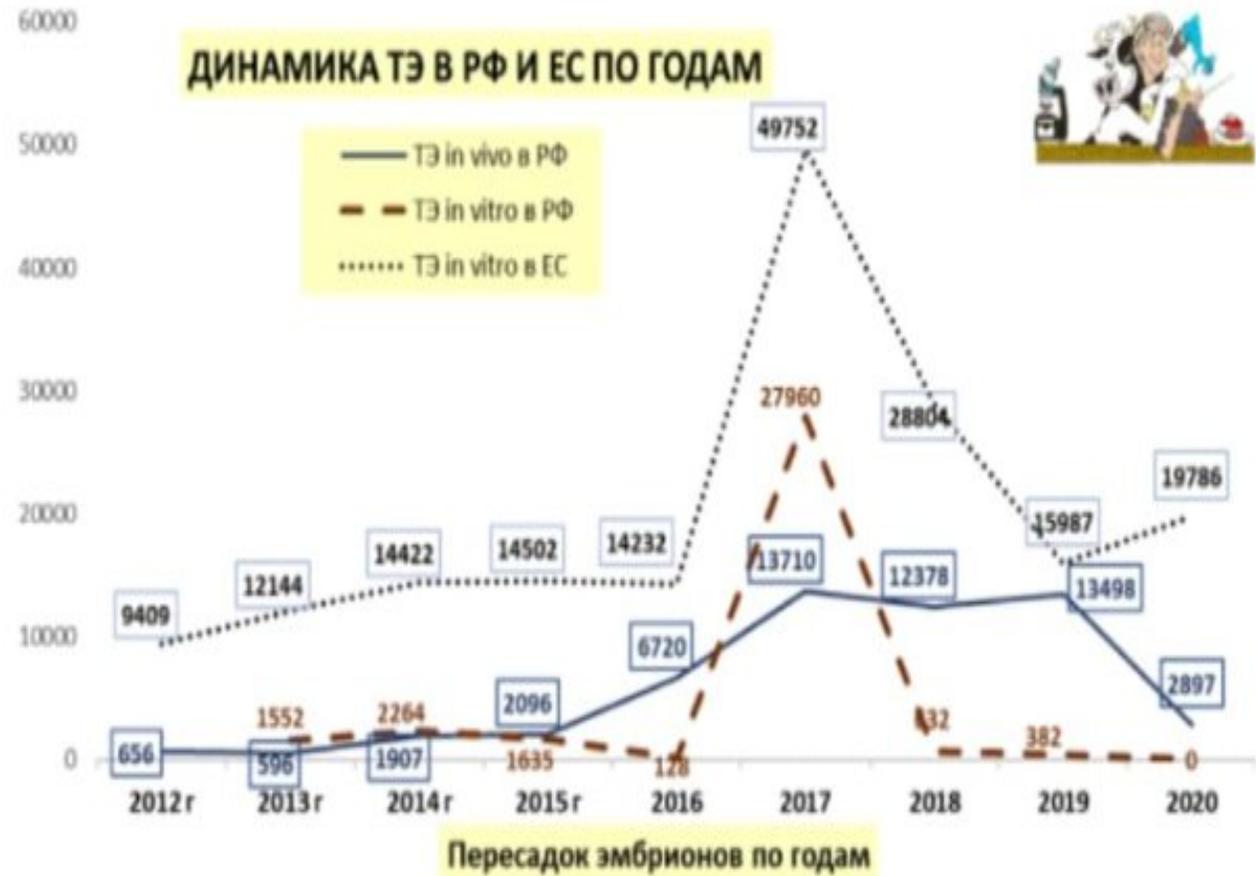
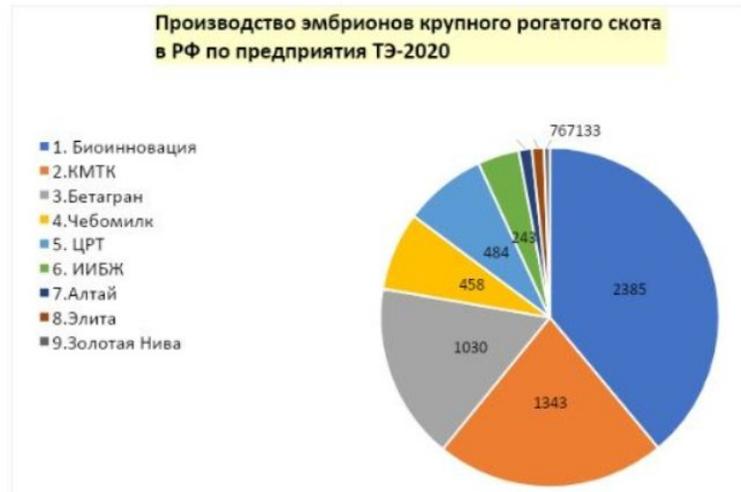
# Статистика

Страны	Продуктивность в 2021	Количество полученных эмбрионов в 2021	%
США	10 928	481 445	37,82
Канада	10 043	76 560	6,01
Голландия	9 330	29 092	2,28
Германия	8 315	21 996	1,72
Франция	7 410	40 910	3,21
Россия	7 254	12 832	0,58

Трансплантация эмбрионов сегодня является стандартной технологией получения быков-производителей от генетически ценных коров. По данным Американской ассоциации Голштинов на апрель 2021 года 87 % американских молодых генетически оценённых быков были получены с помощью этого метода.

# Место РФ в трансплантологии эмбрионов крс

Диаграмма показывает вклад российских подразделений в эмбриосбор-2020.



Источник: [Chebomilk](http://Chebomilk)



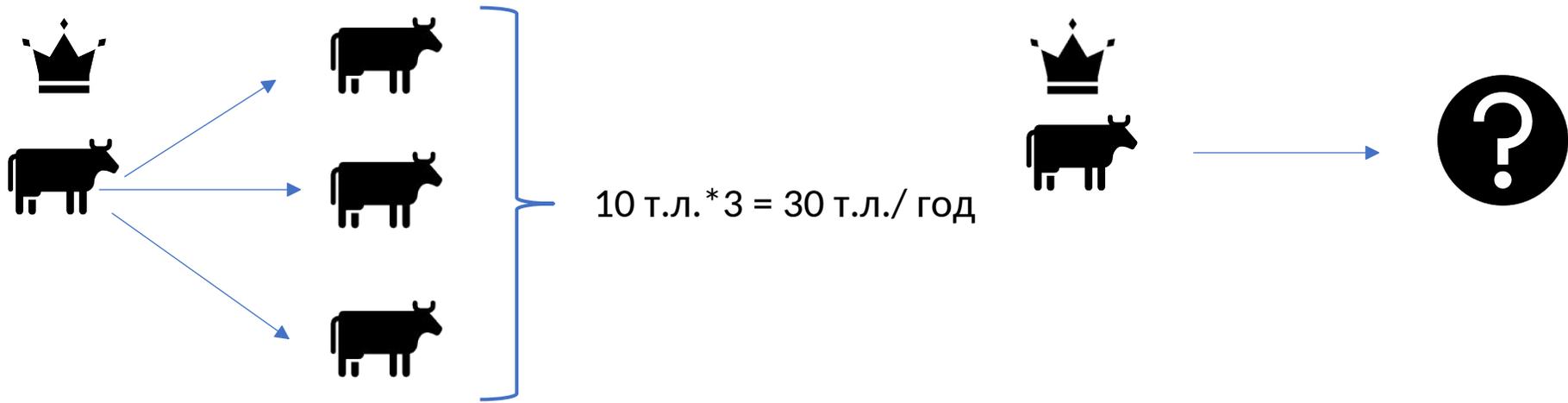
КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Н. ПОЛЕЦКОВА

# Преимущества ТЭ

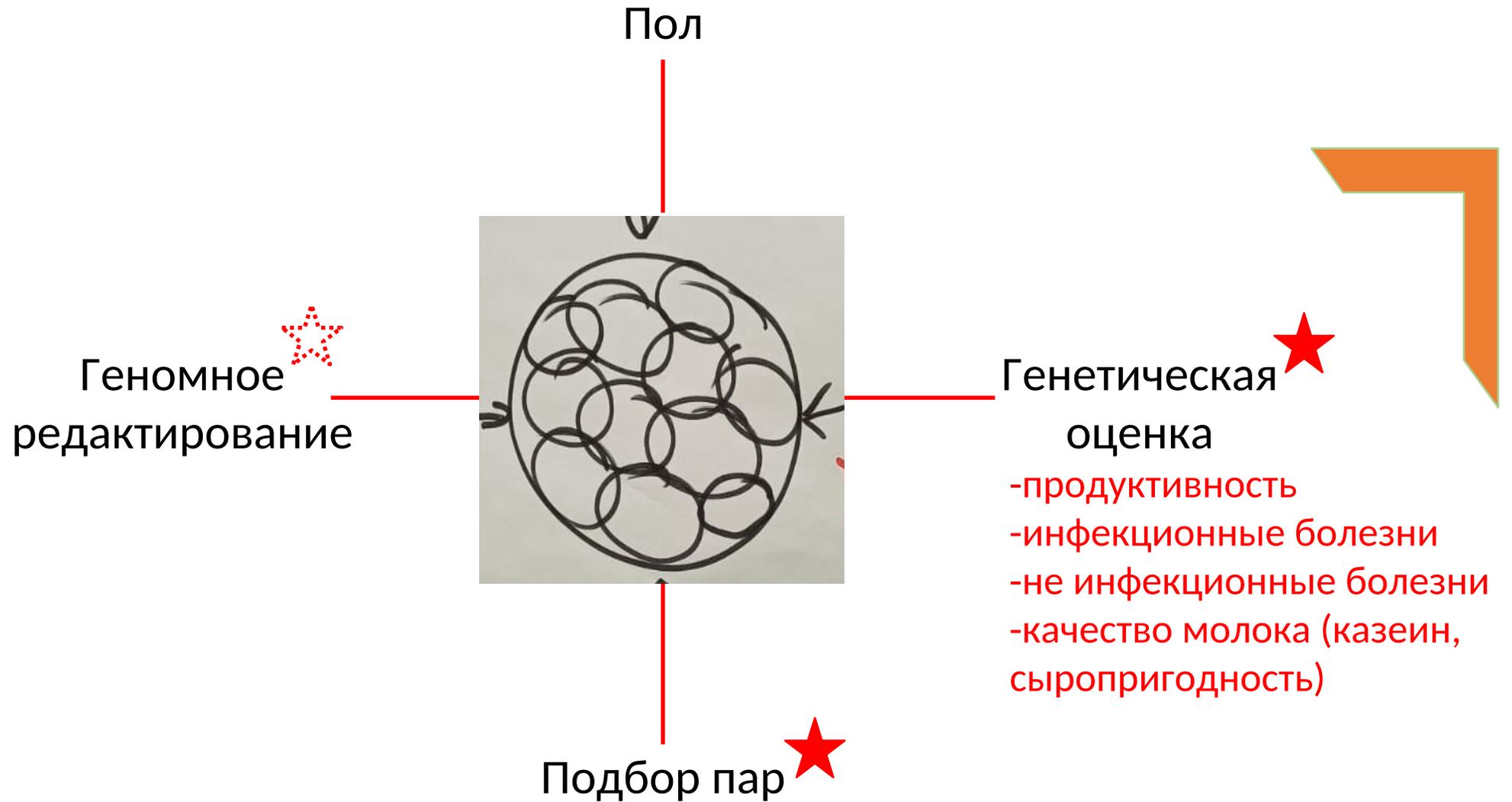
Мировая повестка

- Разработка технологии устойчивого воспроизводства эмбрионов для получения высокоценных животных

- ↑ ПОГОЛОВЬЯ ВЫСОКОЦЕННЫХ МОЛОЧНЫХ ПОРОД ЖИВОТНЫХ

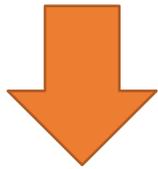


# Эмбрионы

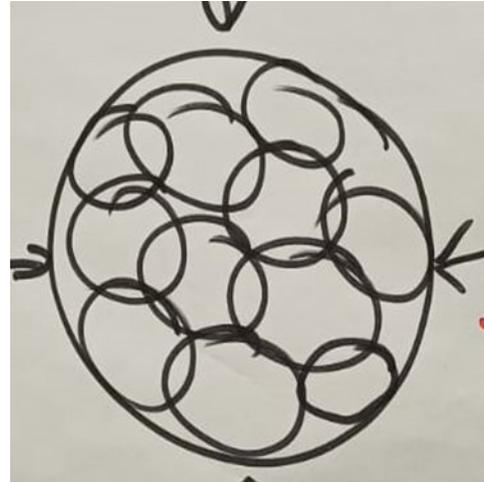


# Проблема

- Нет законодательной базы.
- Сложность технологии
- Слабая финансовая обеспеченность



Импортные эмбрионы



# Средние показатели результативности ТЭ

Таблица 1. Сравнение методов *In Vivo* и *In Vitro* на 1 донора согласно нашим данным

Методика	Среднее число пункций в год на донора	Средняя приживаемость эмбрионов, %	Число стельностей в год, шт.	Затраты семенного материала в спермодозах	Выход эмбрионов, шт.	Использование животных с гинекологическими проблемами
<i>In Vitro</i>	24–30	40–60	30–50	0,3	3–4	Да
<i>In Vivo</i>	4–5	50–70	15–25	1–2	5–8	Нет

Таблица 2. Количество и качество...

Лукьянов, И. В. Современные биотехнологии в животноводстве / И. В. Лукьянов, Д. А. Майер, В. Ю. Ткачев // Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – № 1. – С. 13-16.

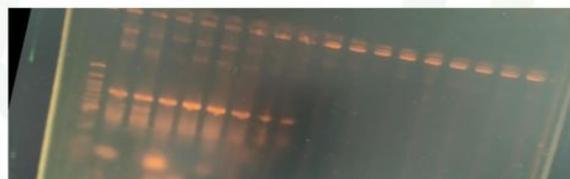
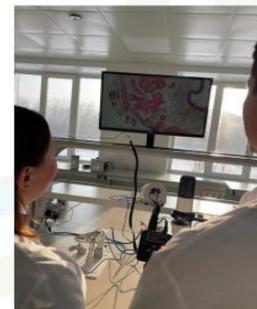


КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Н. ПОЛЕЦКОВА

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «БИОХИМИЧЕСКИХ, МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:

- проведение биохимических исследований крови животных для установки и уточнения диагноза;
- проведение диагностики инфекционных заболеваний с/х животных и птиц методом полимеразной цепной реакции (ПЦР);
- проведение диагностики инфекционных заболеваний с/х животных и птиц микробиологическим методом;
- разработка планов мероприятий по оздоровлению с/х предприятий по результатам проведенных исследований;
- разработка рекомендаций по кормлению и содержанию с/х животных и птиц в зависимости от ситуации в хозяйстве.



КОНТАКТНОЕ ЛИЦО  
**МЕТЛЕВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА**  
ТЕЛ.: 8-951-592-49-57,  
E-MAIL: ZVERYSKI@MAIL.RU