



Основные показатели животноводства

- поголовье фуражных коров 5672 голов, из них дойных 4902 головы.
- Общее поголовье 13123 головы.
- Валовой надой за 2021 год – 56000 тонн молока
- Реализовано - 53610 тонн
- Товарность молока – 95,7%
- Среднесуточный валовой надой – 157,5 тонн
- Суточная продуктивность на дойную корову в среднем по году 32,7 л.
- Жир 3,64%
- Белок 3,45%
- Среднесуточный привес на выращивании телки составляет 800 гр.
- Сохранность поголовья 98,7%

СОЗДАНИЕ УНИКАЛЬНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ТМФ

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОЦЕННОЙ ПЛЕМЕННОЙ ГЕНЕТИКИ НА БАЗЕ ТМФ, КОТОРАЯ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАНА КАК НА РЕМОНТ СОБСТВЕННОГО СТАДА, ТАК И НА РЕАЛИЗАЦИЮ НЕТЕЛЕЙ С ВЫСОКОЙ ЦЕННОСТЬЮ



Проведение генотипирования для выделения поголовья с самыми высокими производственно-хозяйственными характеристиками, соответствующими мировому уровню, и подбор пар на хромосомном уровне



В зависимости от результатов геномного тестирования и выявления племенной ценности на основании ИНДЕКСА ПОЖИЗНЕННОЙ ПРИБЫЛИ (\$NM), все телки будут делиться на три группы:



$\$NM = 0$
Молоко, кг = 12632
% жира = 3,84
% белка = 3,10



ГРУППА 1. $\$NM > 200$
Высокий потенциал
ПЛЕМЕННОЕ ЯДРО



ГРУППА 2. $\$NM$ от 0 до 200
Средний потенциал
РЕМОНТ ОСНОВНОГО СТАДА



ГРУППА 3. $\$NM < 0$
Низкий потенциал
МОЛОДНЯК НА РЕАЛИЗАЦИЮ ИЛ
ВЫНАШИВАНИЕ ЭМБРИОНОВ

ГЕНОМНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

С НАЧАЛА ГЕНОТИПИРОВАНИЯ в 2018 г. до 1.07.22 ГОДА БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО **8162** ГОЛОВЫ

ЗА 7 месяцев 2022 ГОДА НА ТМФ БЫЛО ГЕНОМНО ПРОТЕСТИРОВАНО 1893 ТЕЛКИ

Получен результат в 2022 году:



\$NM > 200 у 1484 голов (средний \$NM 380)
78% - высокий потенциал



\$NM от 0 до 200 у 353 голов (в среднем 127)
16% - средний потенциал



\$NM < 0 у 56 голов (в среднем -105)
6% - низкий потенциал



В 2021 ГОДУ был проведен эксперимент по **ЭМБРИОНАЛЬНОМУ ТРАНСФЕРУ**, согласно которому у коров с высоким потенциалом изымался эмбрион, полученный при использовании семени быков с высоким генетическим потенциалом и подсаживался к корове с низким потенциалом.



К 2025 ГОДУ все стадо будет замещено на поголовье с высокой генетической ценностью



МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

50% субсидирование сексированного семени
90% субсидирование генотипирования

ДИНАМИКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Индексы племенной ценности



Индексы племенной ценности, средний прирост

- ✓ TPI + 120 /год
- ✓ \$NM + \$109 /год

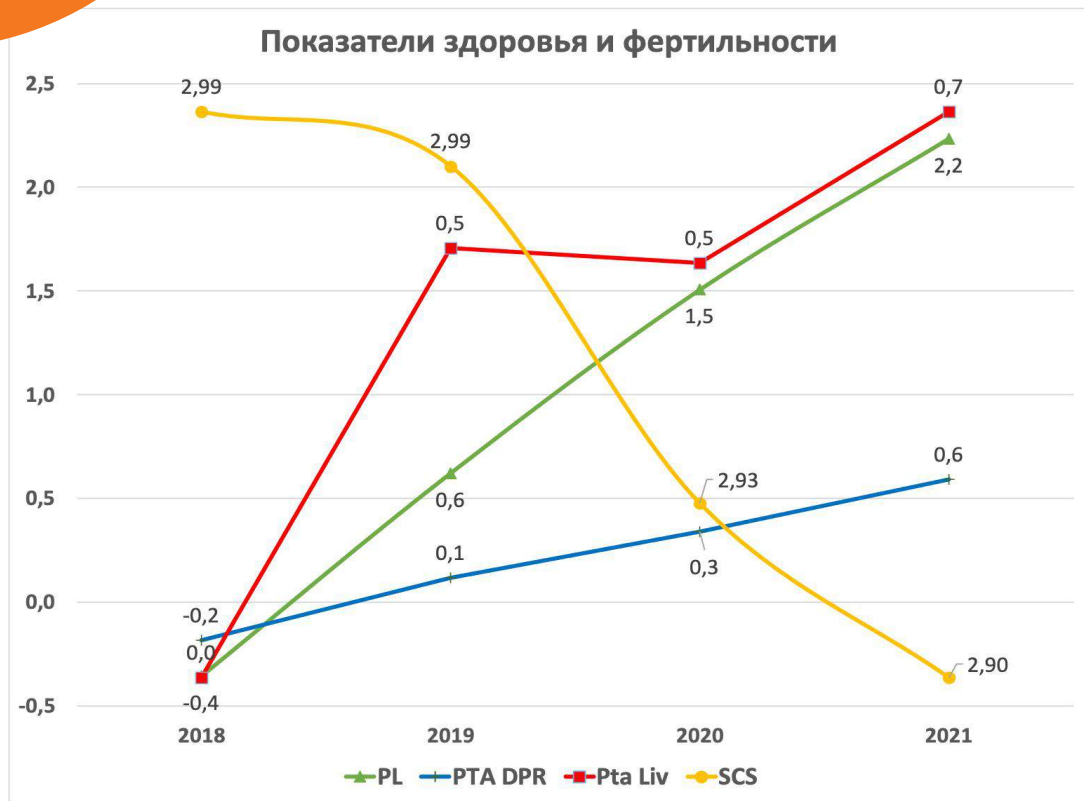
Индексы продуктивности, средний рост

- ✓ Удой + 42 кг/гол в год
- ✓ Жир + 4 кг/гол в год
- ✓ Белок + 2,5 кг/гол в год

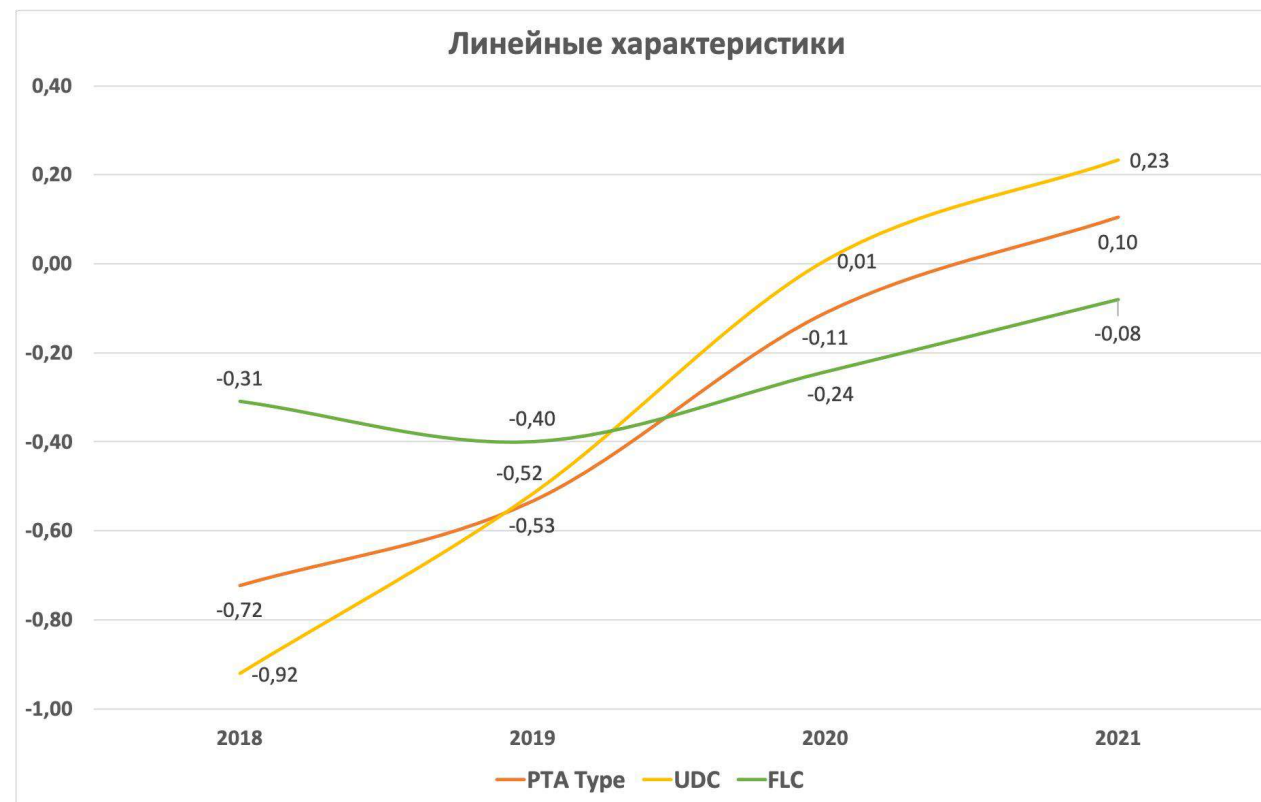
Продуктивные показатели



ДИНАМИКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА



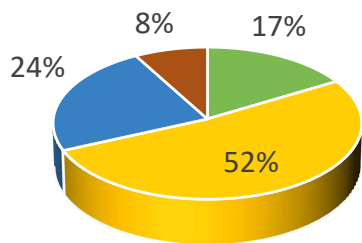
Проведение **генотипирования** для выделения поголовья с самыми высокими производственно-хозяйственными характеристиками, соответствующими мировому уровню, и **подбор пар на хромосомном уровне** для создания будущего стада с требуемыми характеристиками



РАНЖИРОВАНИЕ СТАДА

В зависимости от результатов геномного тестирования и выявления племенной ценности на основании индекса пожизненной прибыли (\$NM), все телки делятся на три группы:

Условия отбора	\$NM	Milk	PL	DPR	Liv	Гаплотипы
1 группа	>200	>0	>0	>-1	>-1	нет
2 группа	>-100	>-500	>-2	>-2	>-2	нет
3 группа	-	-	-	-	-	да

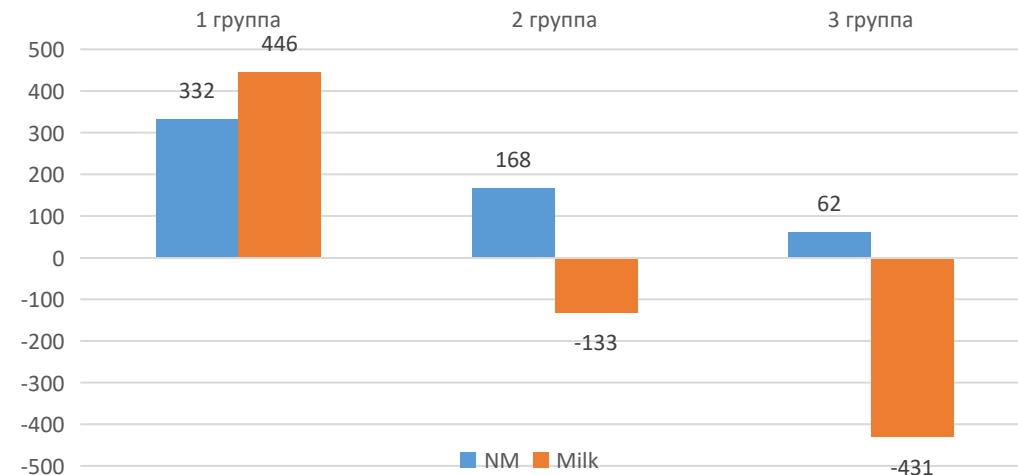


1 ГРУППА – ПЛЕМЕННОЕ ЯДРО, ТОР 25% ИЗ НИХ – ДОНОРЫ ЯЙЦЕКЛЕТОК
 2 ГРУППА – ОСНОВНОЕ СТАДО,
 3 ГРУППА – РЕЦИПИЕНТЫ ЭМБРИОНОВ ИЛИ НА ПРОДАЖУ НЕТЕЛЯМИ

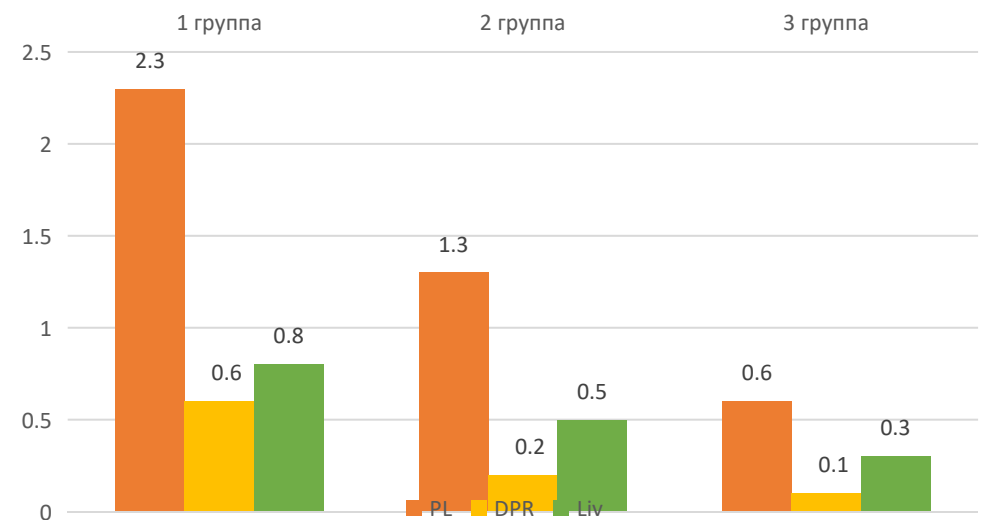
■ 1 группа ■ 2 группа ■ 3 группа ■ Выбыло

Средние показатели по группам							
Всего генотипировано		8162	NM	Milk	PL	DPR	Liv
1 группа	25%	2040	332	446	2,3	0,6	0,8
2 группа	57%	4652	168	-133	1,3	0,2	0,5
3 группа	10%	817	62	-431	0,6	0,1	0,3
Выбыло	8%	653					

Средние показатели по группам \$NM и Удой



Средние показатели по группам PL, DPR и Liv





Предложения по развитию племенного молочного скотоводства

- Создание единой национальной системы оценки племенной ценности животных, в том числе с учетом геномных данных;
- Ускорение разработки и внедрения ФГИС Племенного животноводства;
- Разработка концепции перехода с модели «Племпредприятие» на модель «племенное животное» и усиление роли племенных ассоциаций.
- Приоритизация мер государственной поддержки племпредприятий в части геномных исследований и племенной работы



Спасибо за внимание



+7 (495) 646 20 75



info@acdamate.com



www.acdamate.com