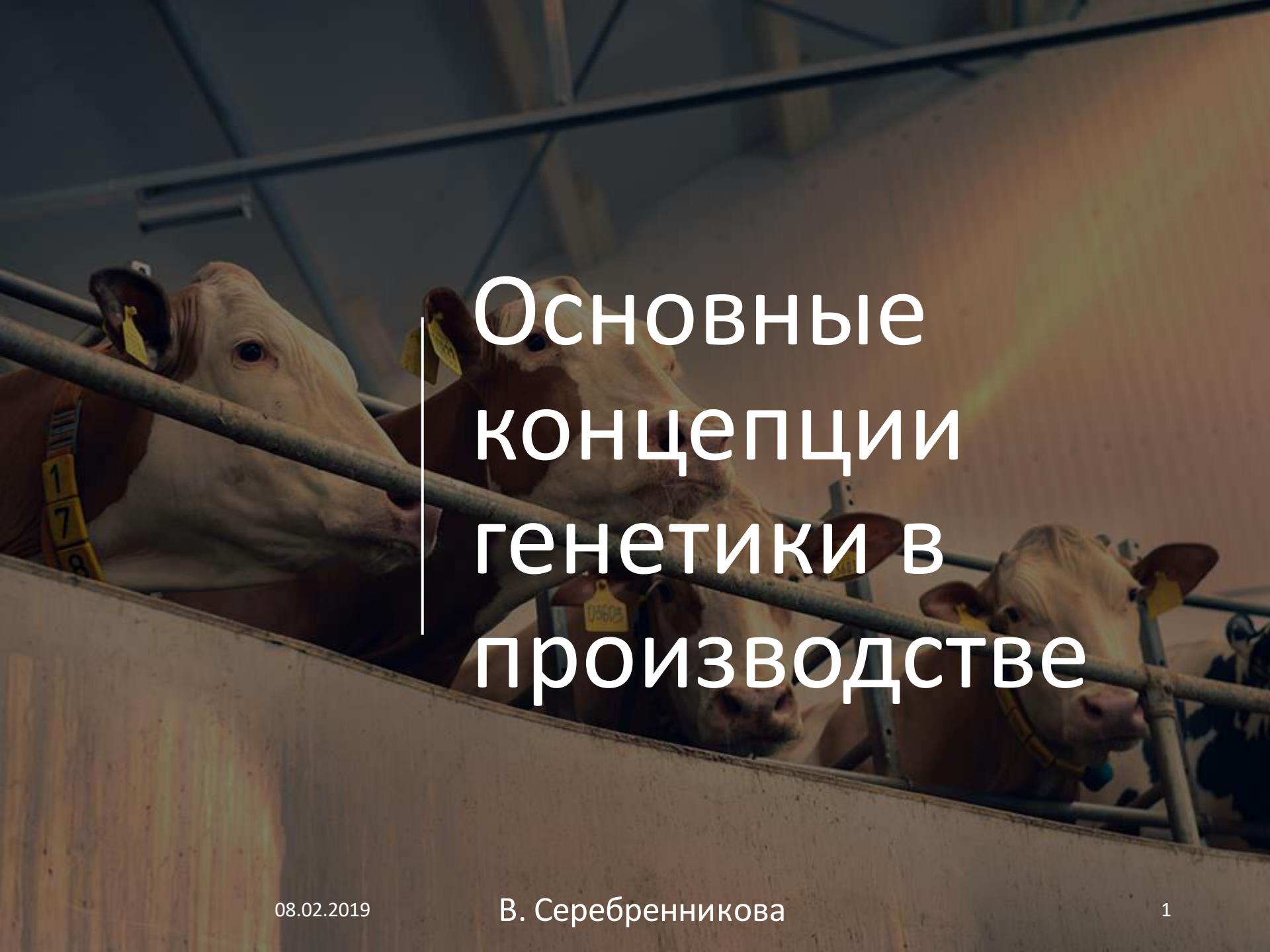


A photograph of several cows in a milking parlor, viewed from above. The cows are white with brown patches and are wearing yellow identification tags. They are standing in a metal cage-like structure. The background is a plain, light-colored wall.

Основные концепции генетики в производстве

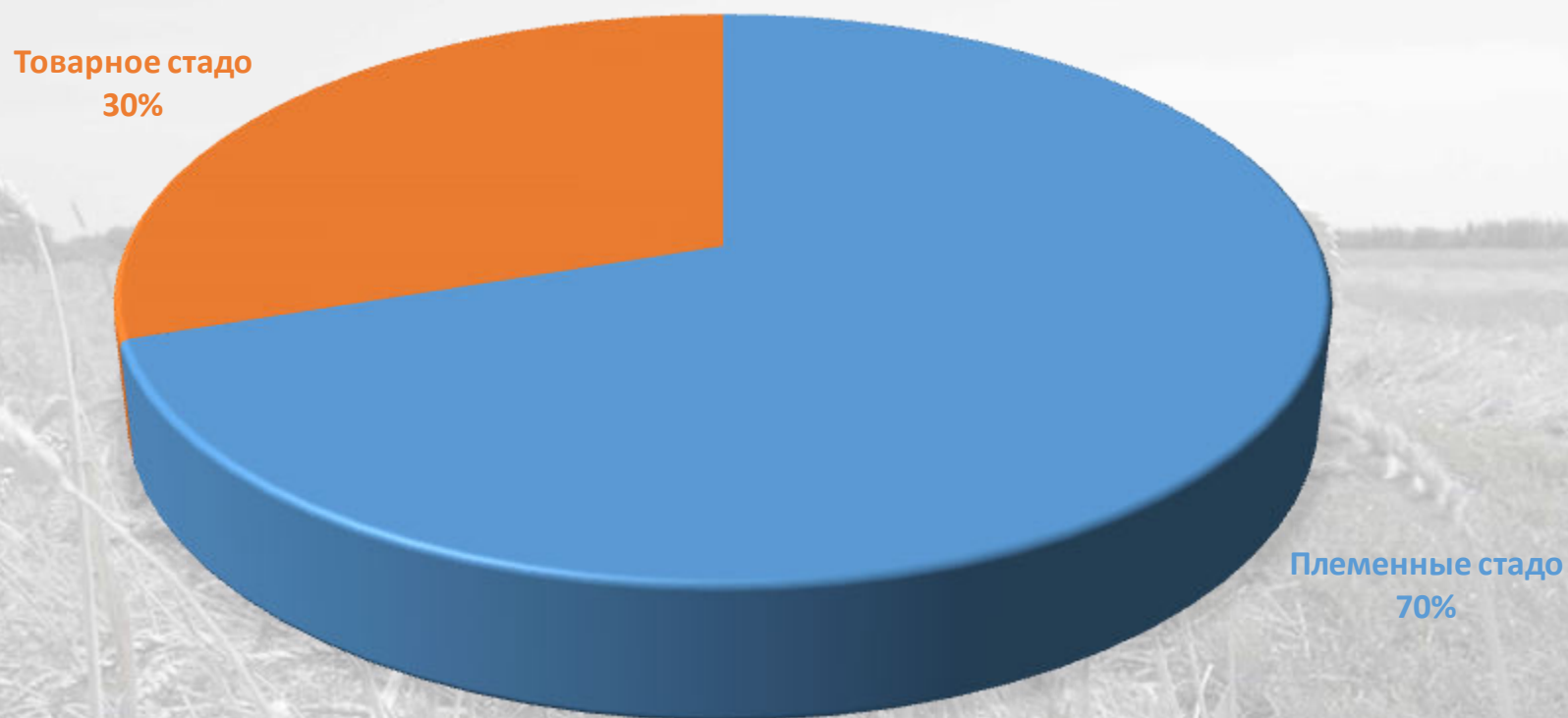
ПЛЕМЕННОЙ СОСТАВ ЭНАПКХ НА 01.01.2019

ПРОЦЕНТНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПЛЕМЕННЫХ ПОРОД

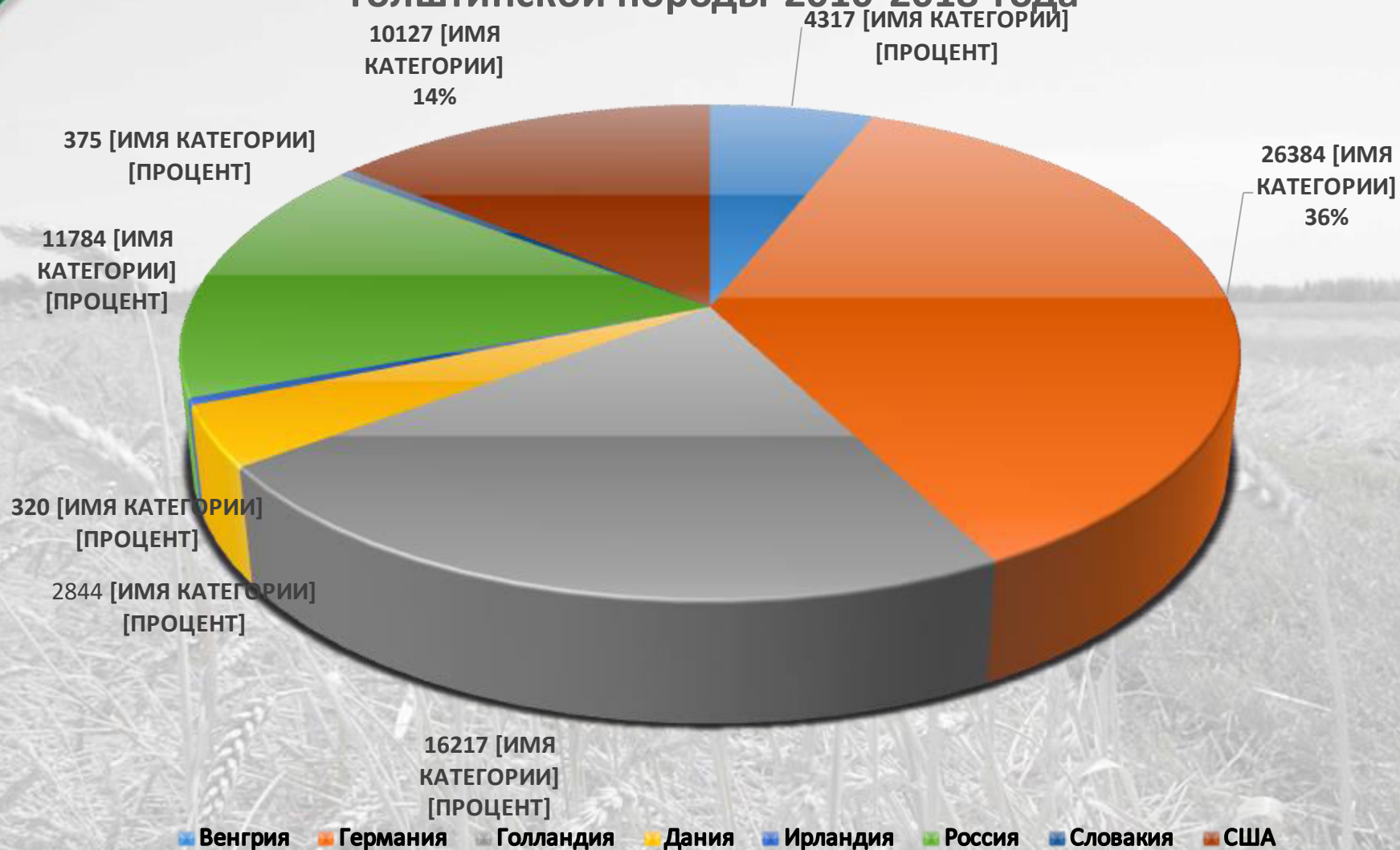
№ п/п	Порода	Кол- во	%
1	голштинская	42402	91%
2	симментальская	1704	4%
3	красно-пестрая	965	2%
4	айширская	1180	3%
5	бурая швицкая	383	1%
Итого		46634	



ОТНОШЕНИЕ ПЛЕМЕННОГО ПОГОЛОВЬЯ К ТОВАРНОМУ НА 01.01.2019

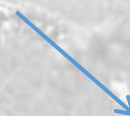
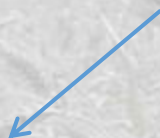


Страны импортеры племенного молодняка голштинской породы 2010-2018 года



СЕЛЕКЦИЯ. РАЗДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНЕТИКИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕНОТИП=ГЕНОТИП+ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



ЦЕЛИ СЕЛЕКЦИИ. С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ ВЫ ОСЕМЕНЯЕТЕ ЖИВОТНЫХ?

- Селекция?
- Целенаправленное получение однородного потомства с определенным экстерьером, продуктивностью и показателями здоровья?
- Спаривание?
- Целенаправленное получение одного теленка от коровы в год?



Каждый фермер хочет иметь в своем стаде только лучших коров

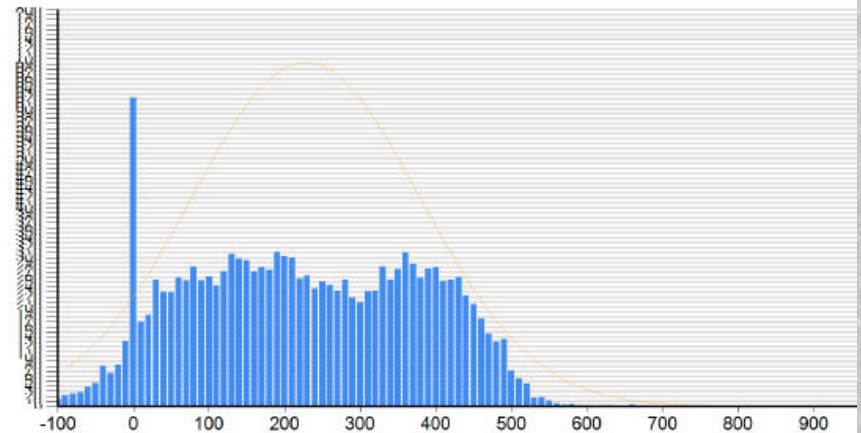
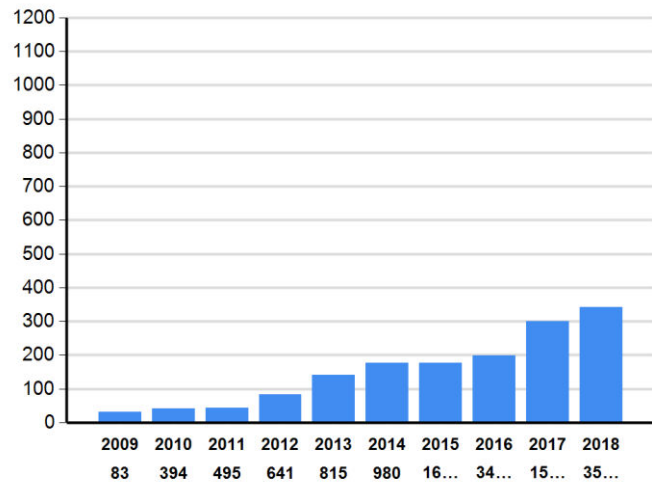
- Высокая продуктивность молока.
- Высокий % содержания жира и белка.
- Продолжительность продуктивной жизни.
- Минимальное кол-во репродуктивных осложнений.
- Индивидуальные физические признаки, которые уменьшают возможность возникновения мастита и хромоты
- Сопротивляемость к болезням.

СЕЛЕКЦИЯ. РАЗДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНЕТИКИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ В РАЗРЕЗЕ ПОКОЛЕНИЙ

Лактация	Индекс прибыли ЭНА	Удой, кг	Молочный жир, кг	ППСМ	Буд. Потомство ППСМ
0	322			475	1220
1	188	9082	349,9	231	984
2	182	10451	384,5		
3	168	10831	397,5		
4	100	10824	396,9		
5	57	10301	379,5		
6	41	10349	382,1		
7	34	9589	354,3		



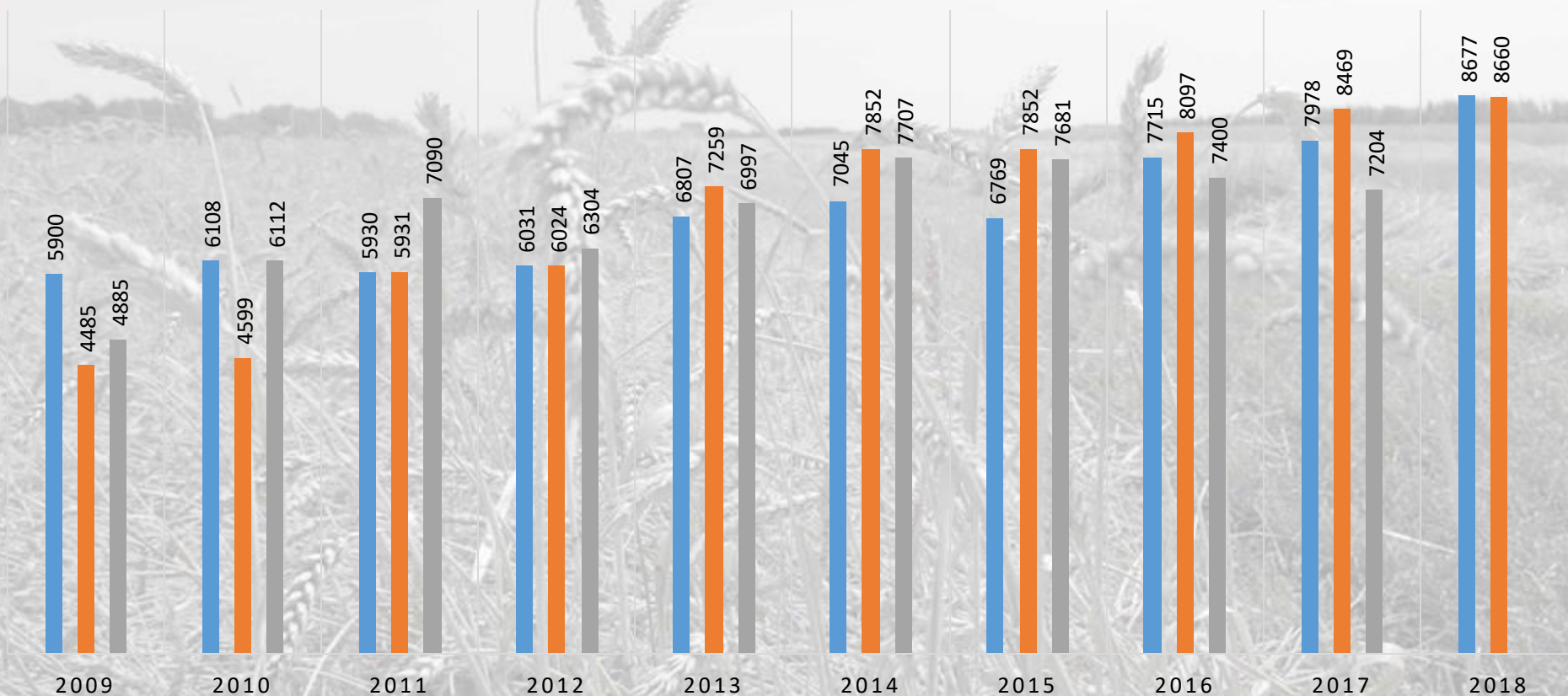
АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

■ ЭкоНиваАгро ■ Сибирская Нива ■ Калужская Нива

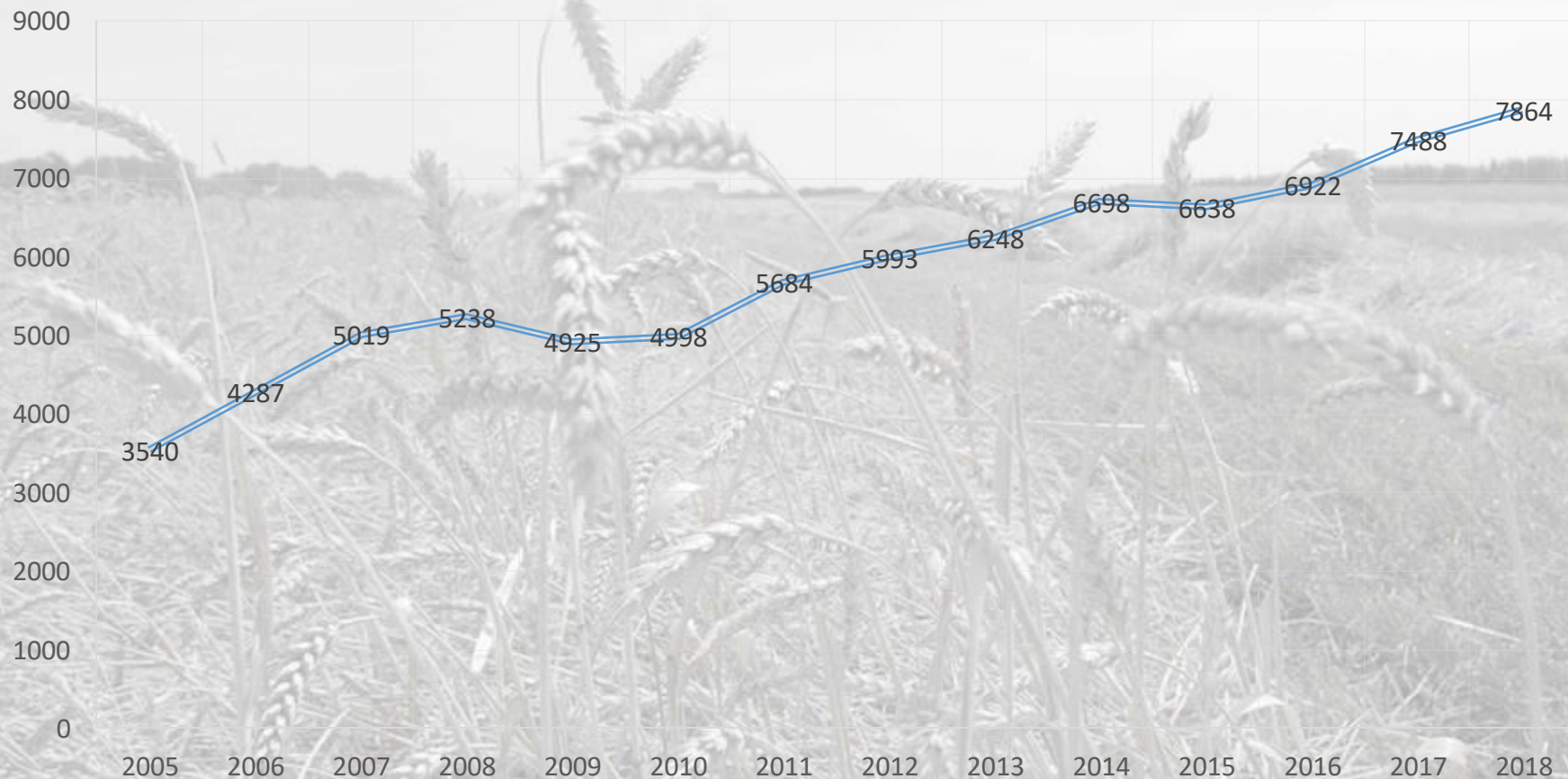


АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

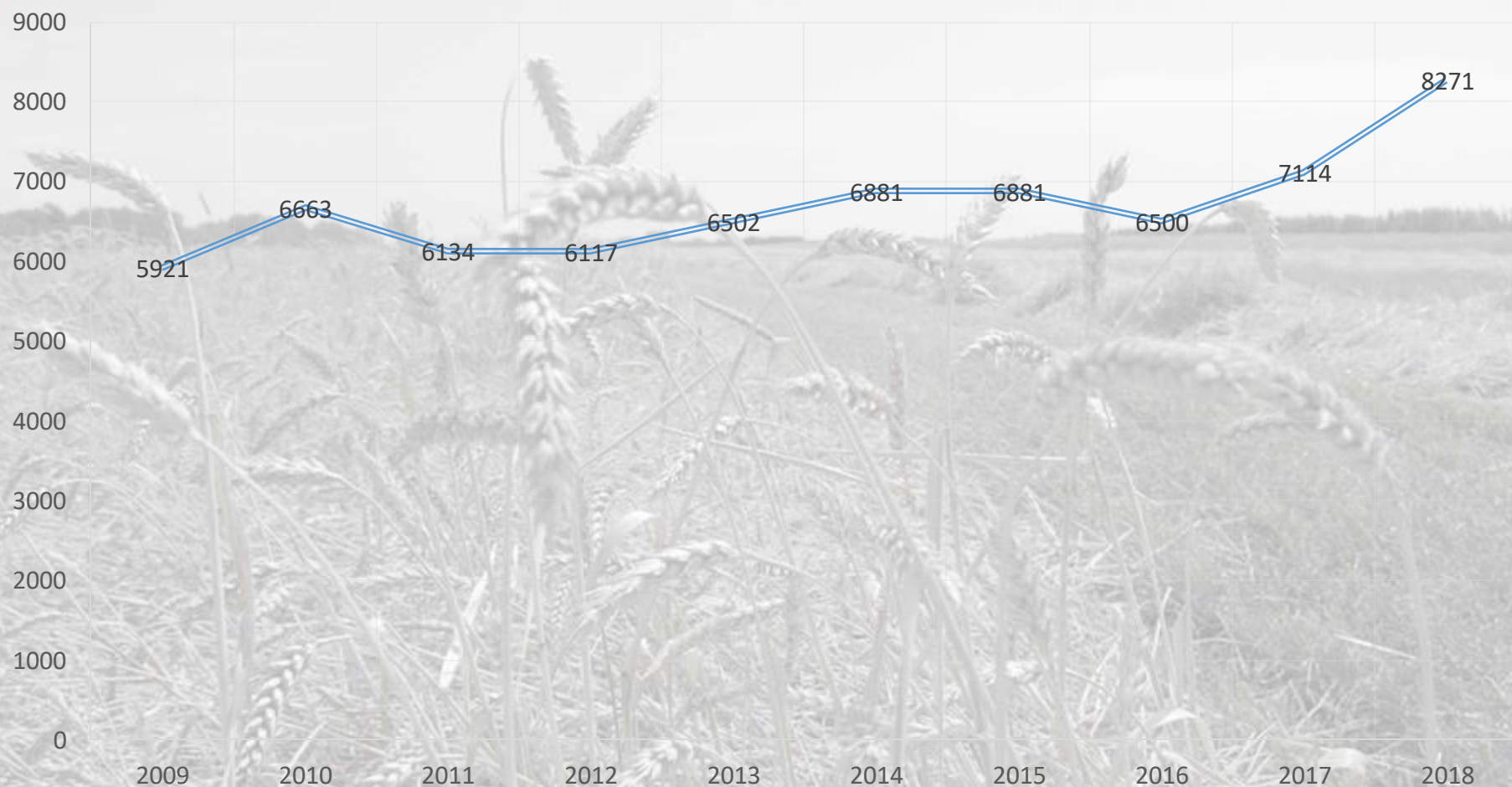
■ ЭкоНиваАгро ■ Сибирская Нива ■ Защитное



АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ



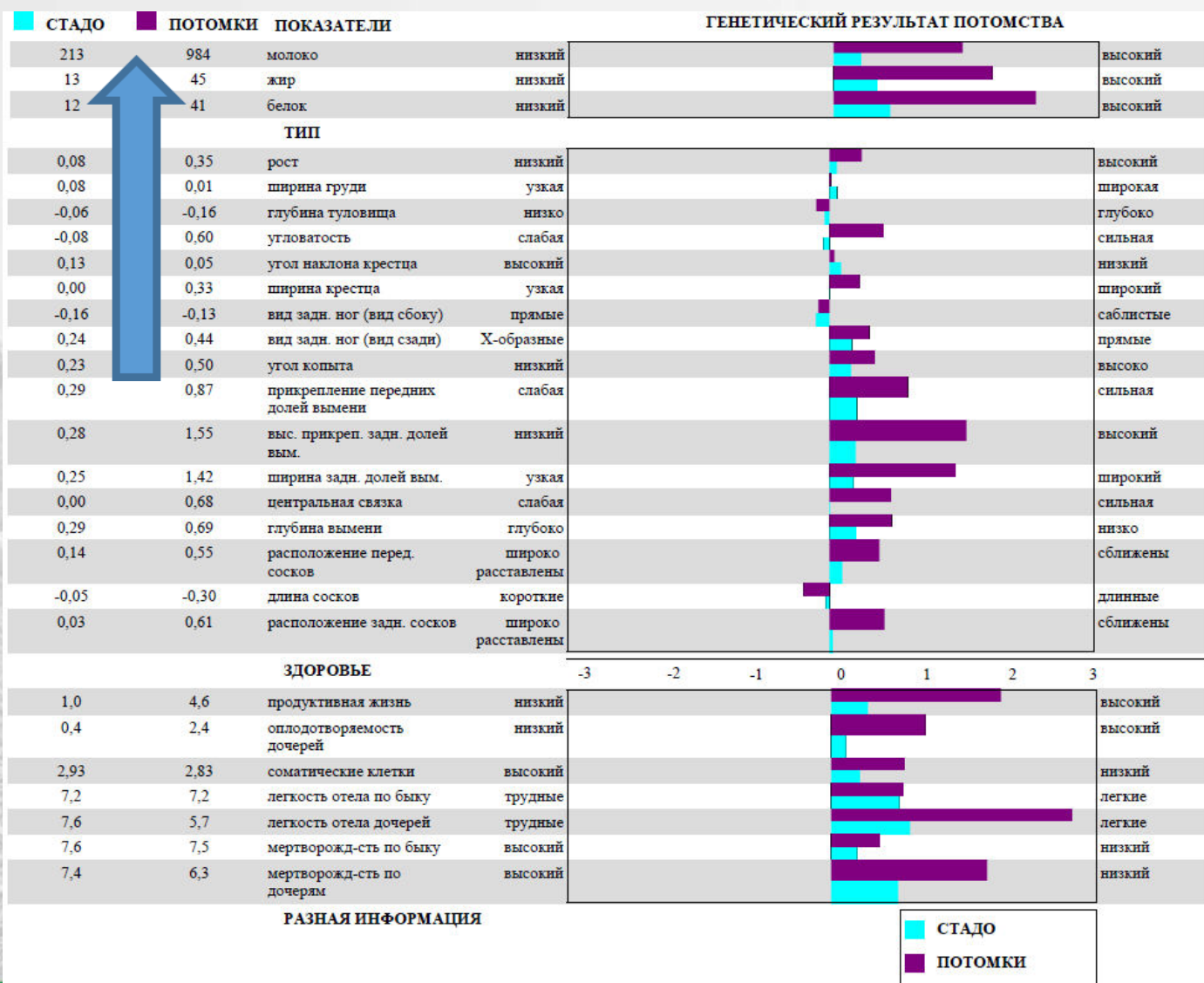
АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БУРОЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ



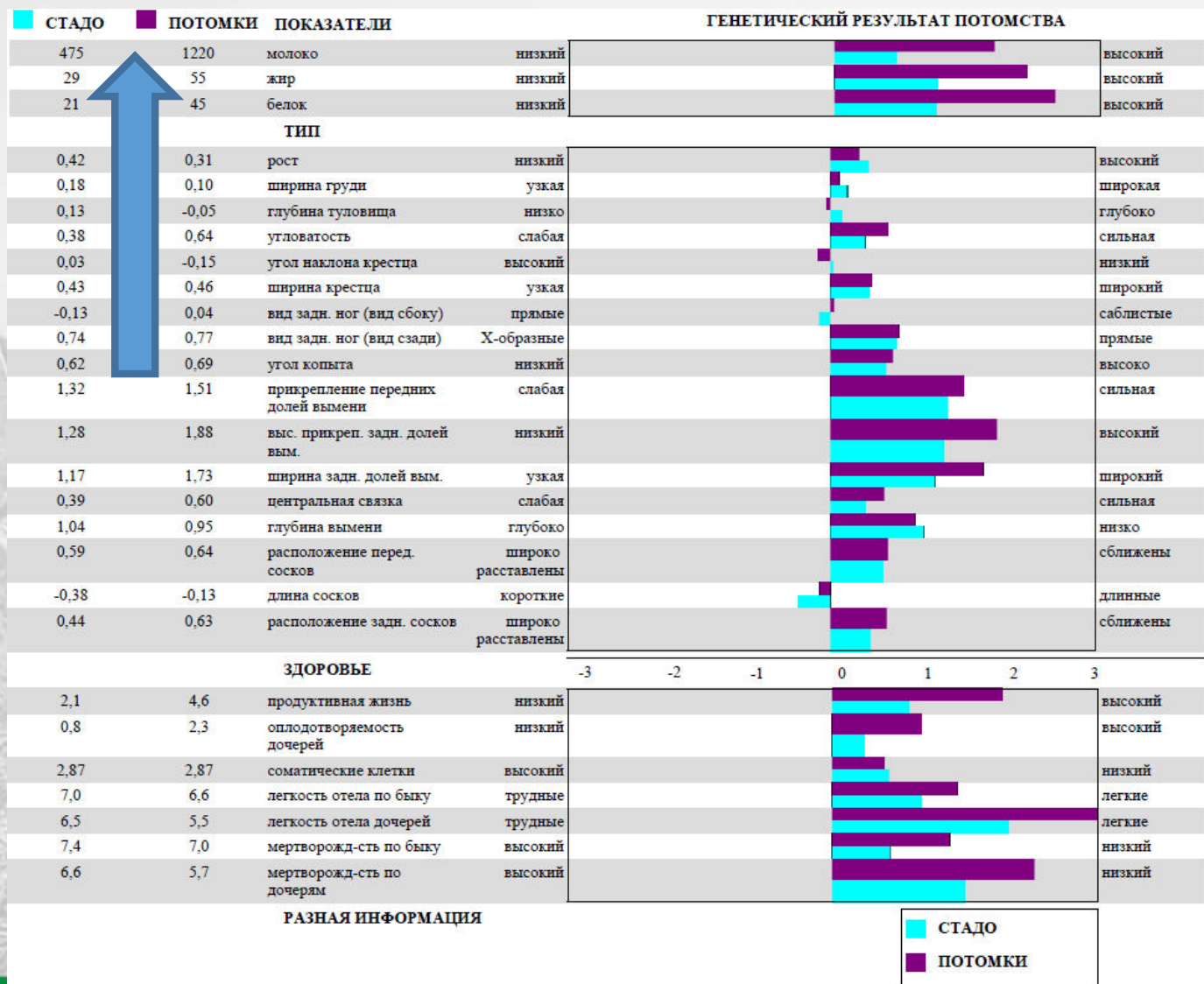
Инструменты селекции

- Программа подбора;
- Искусственное осеменение;
- Семя разделенное по полу;
- Геномная оценка.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ОТ КОРОВ

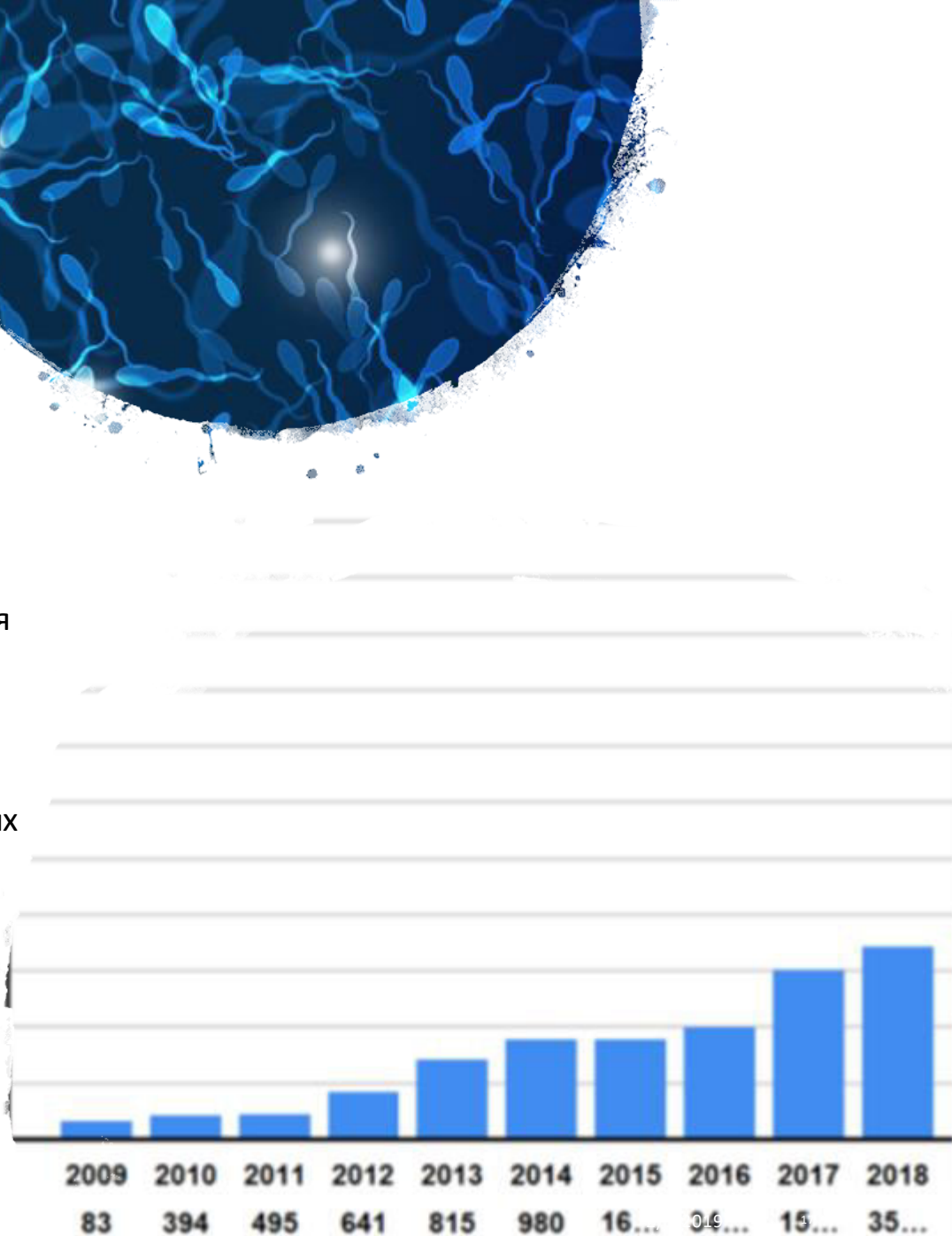


ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ОТ ТЕЛОК



ИСККУСТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ

- Возможность выбрать лучшего быка-производителя;
- Максимально снижает риск заражения болезнями;
- Лучшая инвестиция в будущее стадо;
- Генетическая ценность коров накапливается со временем в поколениях
- Кратчайший путь к улучшению продуктивности и долговечности стада;



СЕКСИРОВАННОЕ СЕМЯ

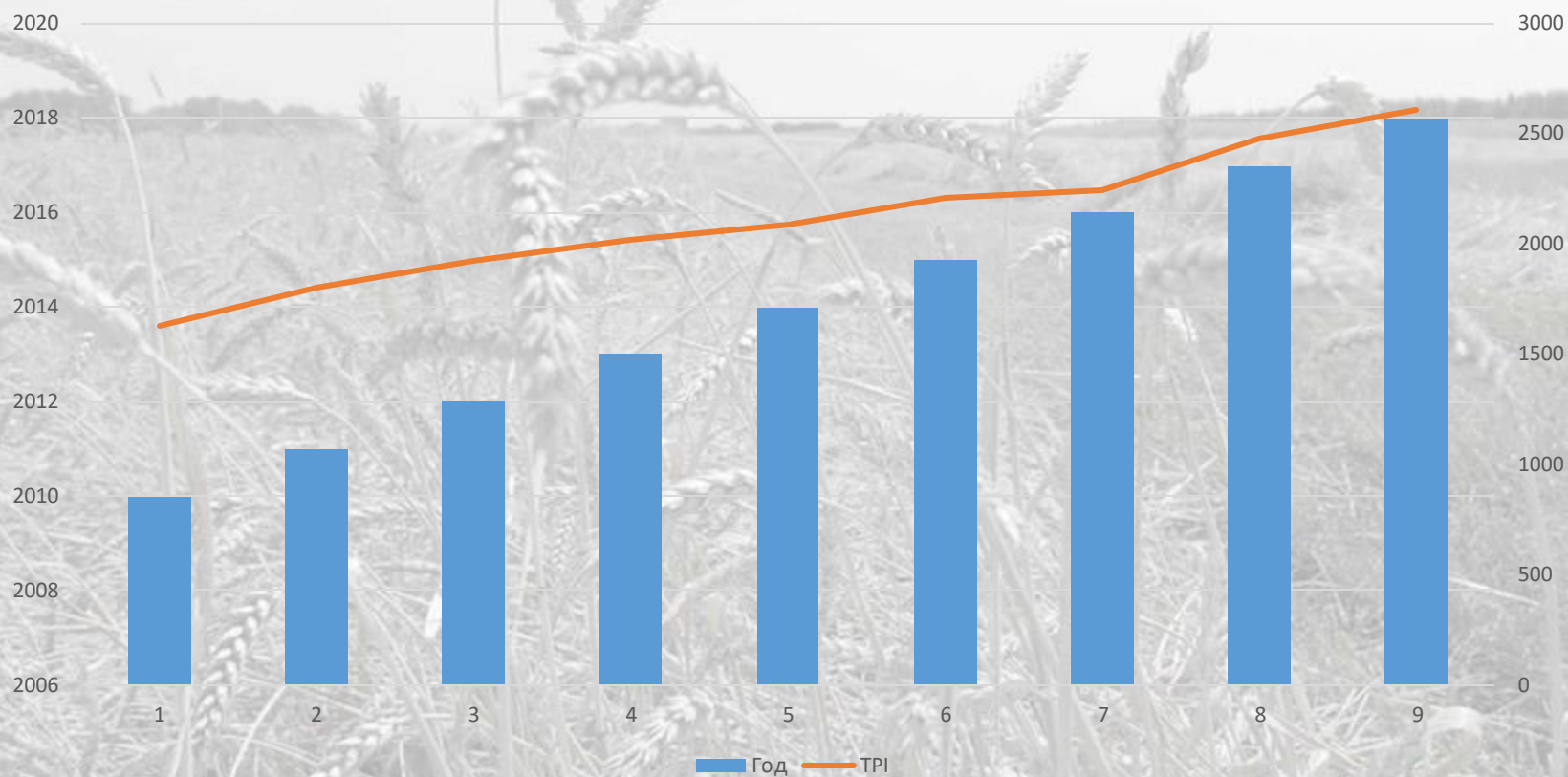
ПСТБК	Быки	Отел	Двойн	Бык	Телка	%F	Живой	Мертв
511H11379	AltaRABO	143	2	31	113	78	137	7
511H11718	AltaTURNKEY	457	7	61	396	87	447	10
511H11900	AltaMAXIMUS	405	4	52	352	87	393	11
777H9136	MUSCADET	806	3	97	805	88	756	46
777H10668	CARDINALS	1041	10	130	895	88	991	34
511H11302	AltaALPHA	135	1	16	119	88	125	10
511H11686	AltaVISIONARY	243	5	29	216	88	234	11
511H11747	AltaEXEMPLAR	844	8	96	740	89	812	24
Итог		4074	40	512	3636	89,8	3895	153

ГЕНОМНАЯ ОЦЕНКА

- Переход на раннюю оценку быков, ускорило их использование в воспроизводстве как оцененных по результатам геномной оценки.
- Использование оцененных по геному молодых быков и телок, позволяет ускорить генетический прогресс молочных стад на 50%!

ГЕНОМНАЯ ОЦЕНКА

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ ТРІ





ВОПРОСЫ?