



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«ЯРОСЛАВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

КОНФЕРЕНЦИЯ

*«Аграрный сектор России в условиях
международных санкций: вызовы и ответы»*

ТЕМА ДОКЛАДА

**«ПОВЫШЕНИЕ СЫРОПРИГОДНОСТИ МОЛОКА
ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ КОРОВ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА СЫРОВ В УСЛОВИЯХ
МЕЖДУНАРОДНЫХ САНКЦИЙ»**

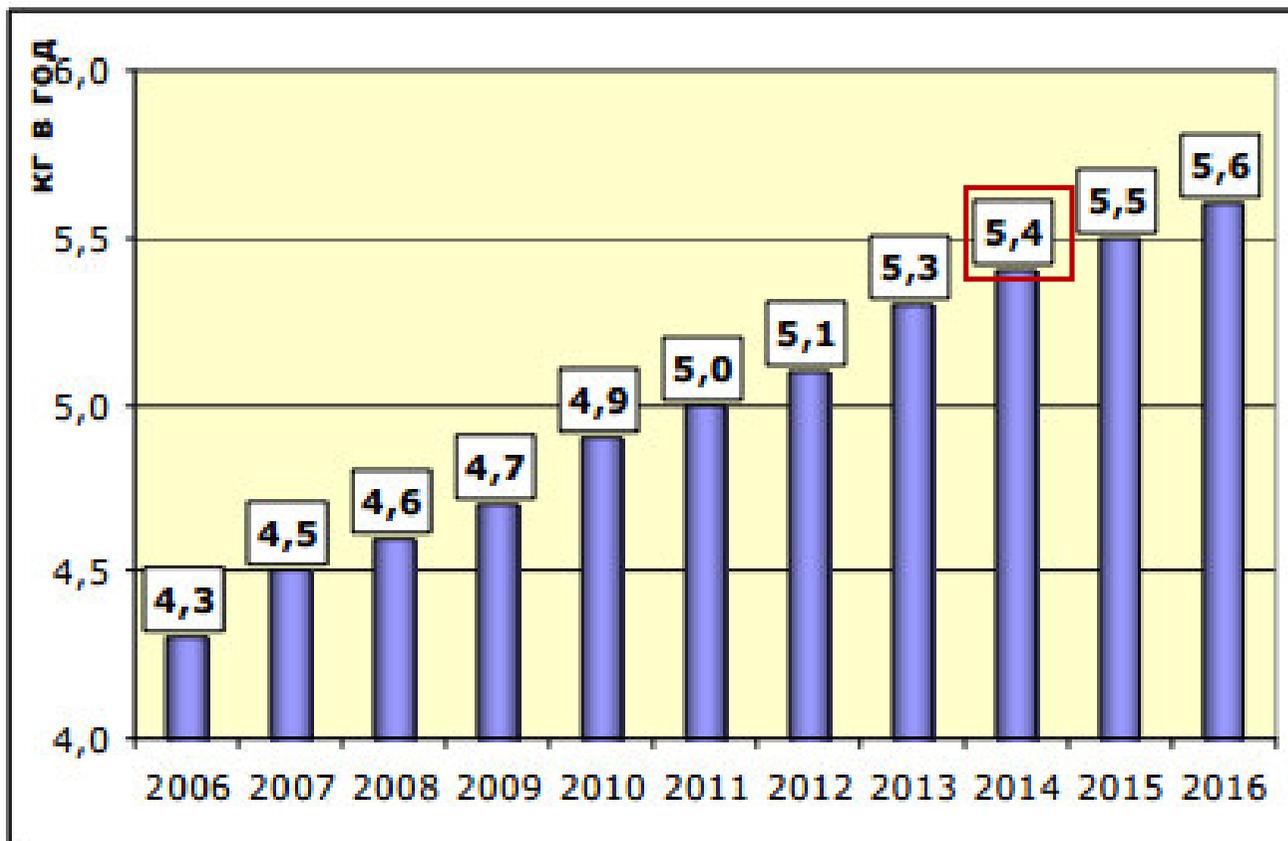


доцент кафедры
ветеринарно-санитарной
экспертизы
к.с.-х. н., Ярлыков Н.Г.

Значимость работы

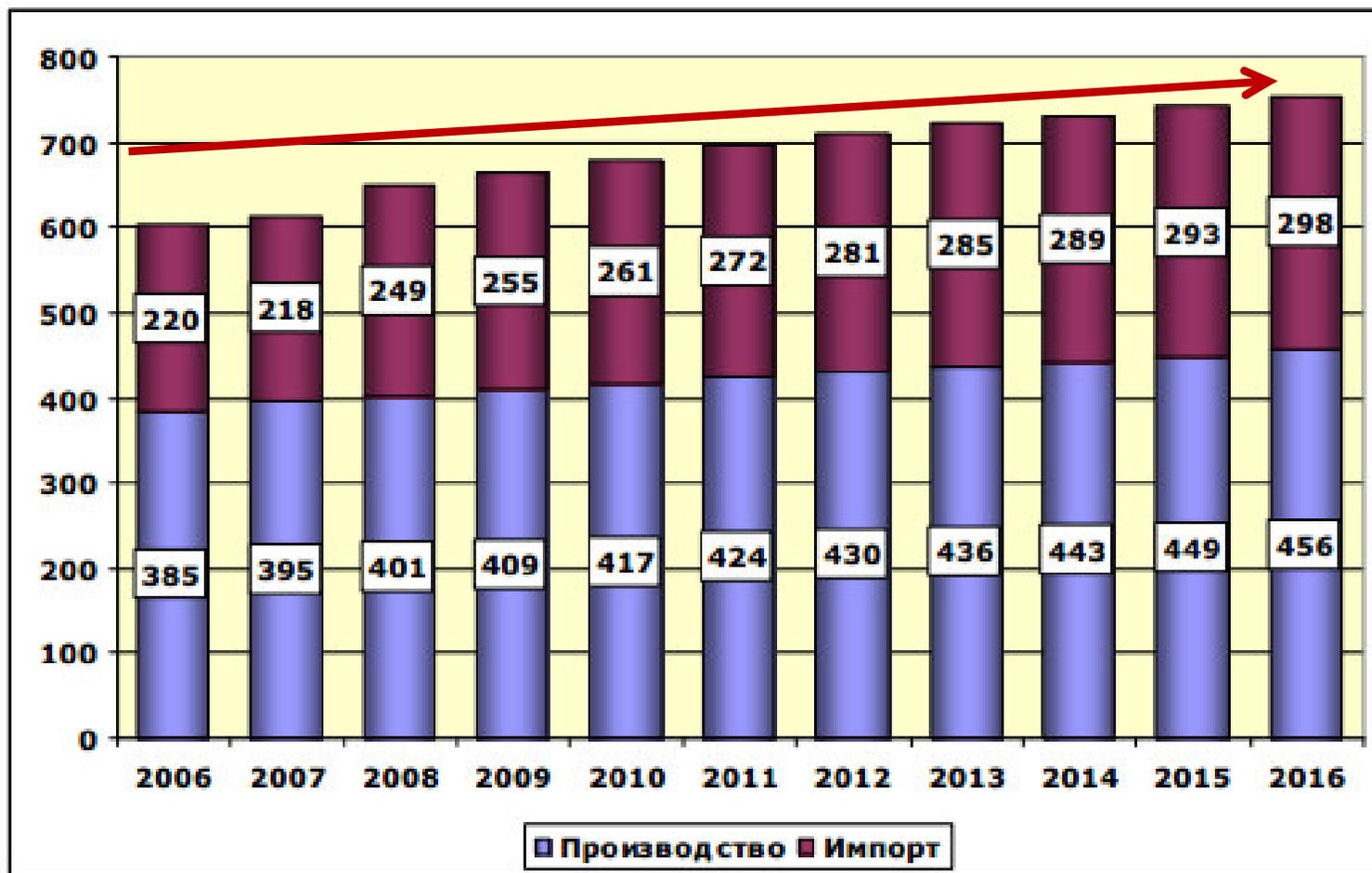
Повышение белково-молочности и сыродельных качеств молока коров

Оценка и прогноз среднелюшевого потребления сыра в России, в кг, 2006-2016 гг.



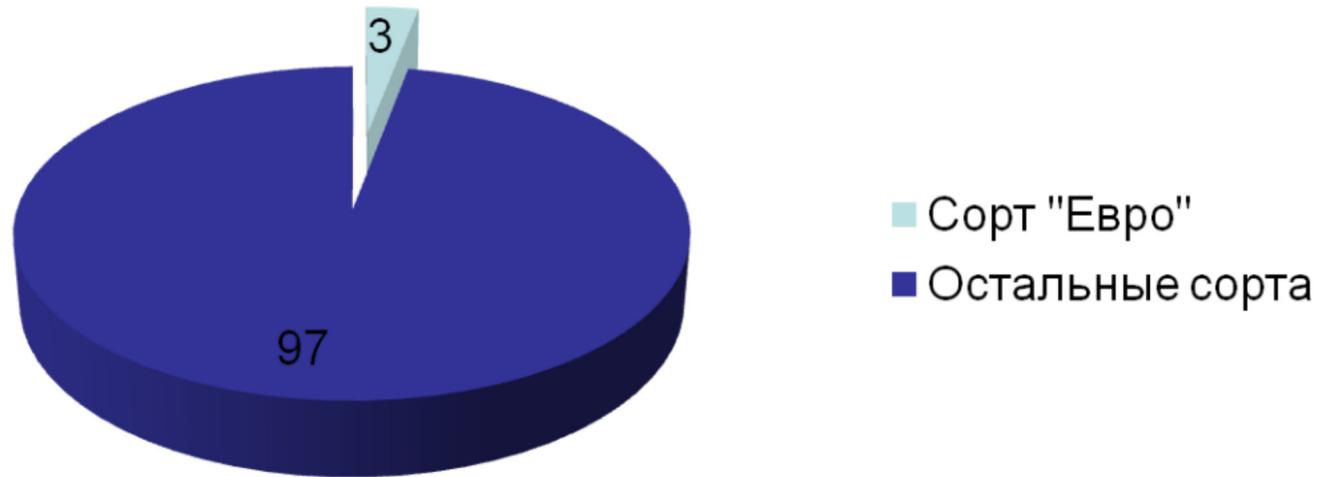
(по данным Маттиас М.Э., 2014).

Оценка и прогноз структуры потребления, тыс. тонн, 2006-2016 гг.



(по данным Маттиас М.Э., 2014).

Молоко пригодное для производства сыра



(по данным Калашниковой Л.А., 2003).

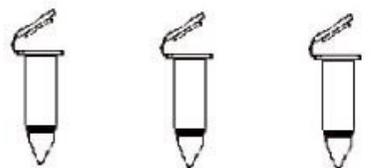


**ДНК-типирование
сельскохозяйственных
животных:**



Отбор крови

Отбор крови



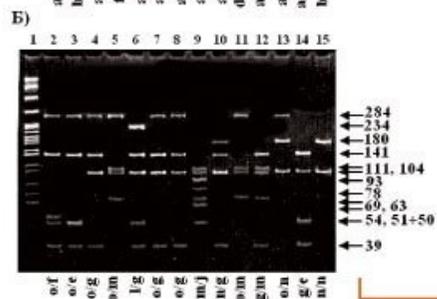
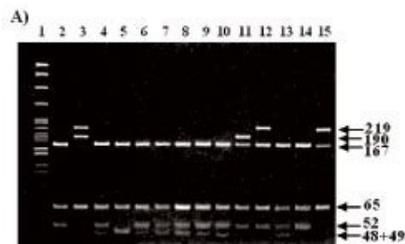
◆ Генотипирование по гену каппа-казеина

◆ Генотипирование по гену каппа-казеина

ПЦР



Рестрикция и электрофорез

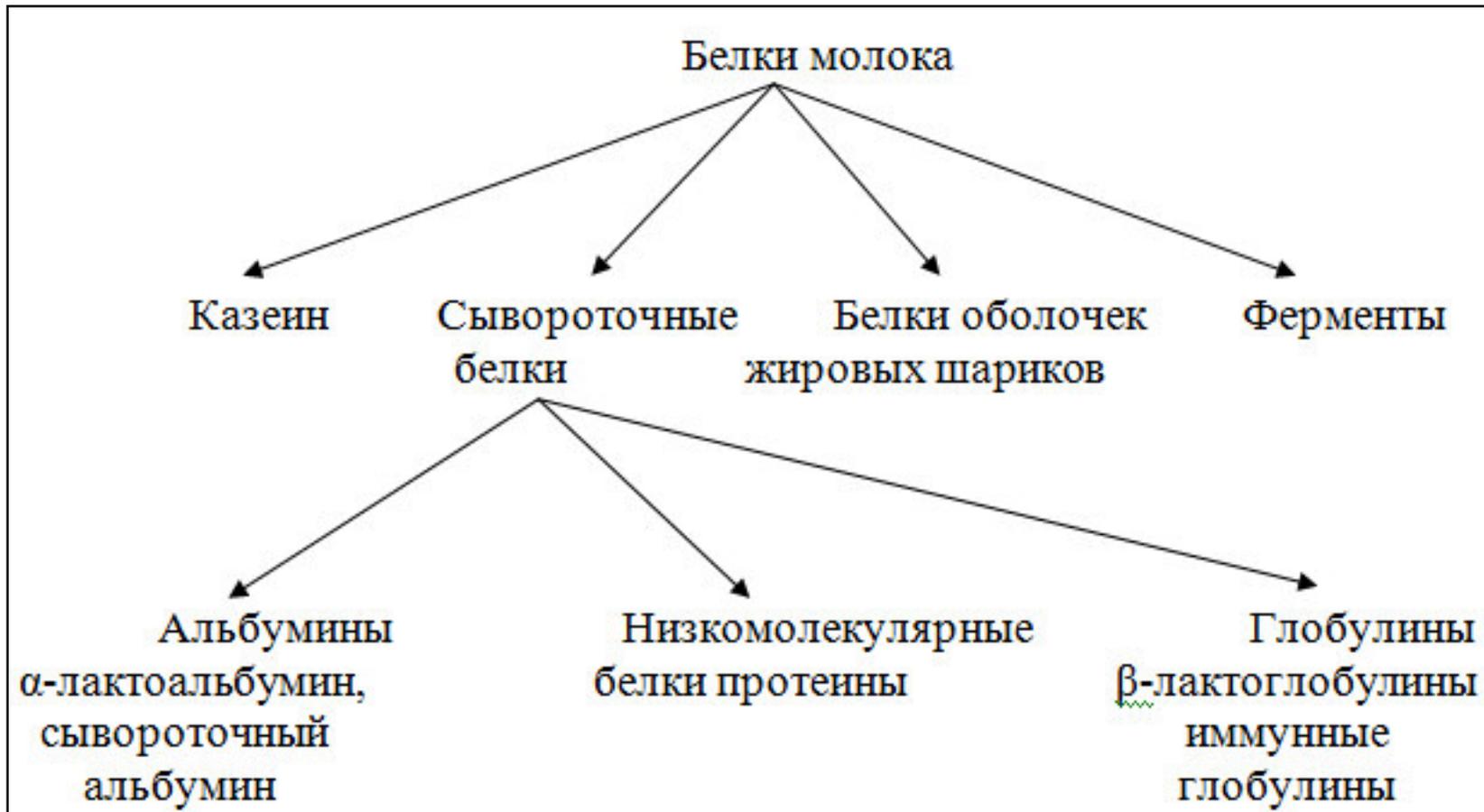


Отбор животных желательного типа

Схема

**Методы улучшения
генофондного состояния
ярославской породы скота
с помощью ДНК-
технологий**

Классификация белков молока



Фракции казеина

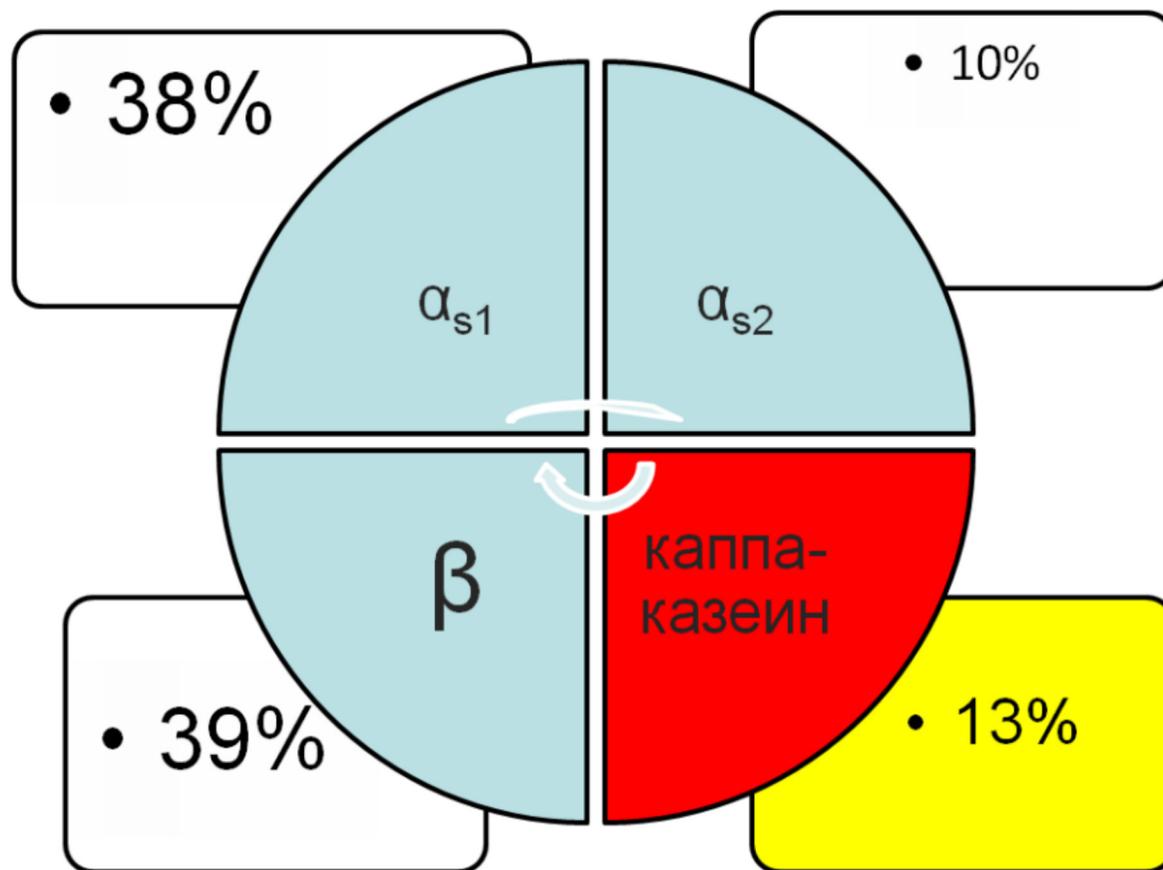
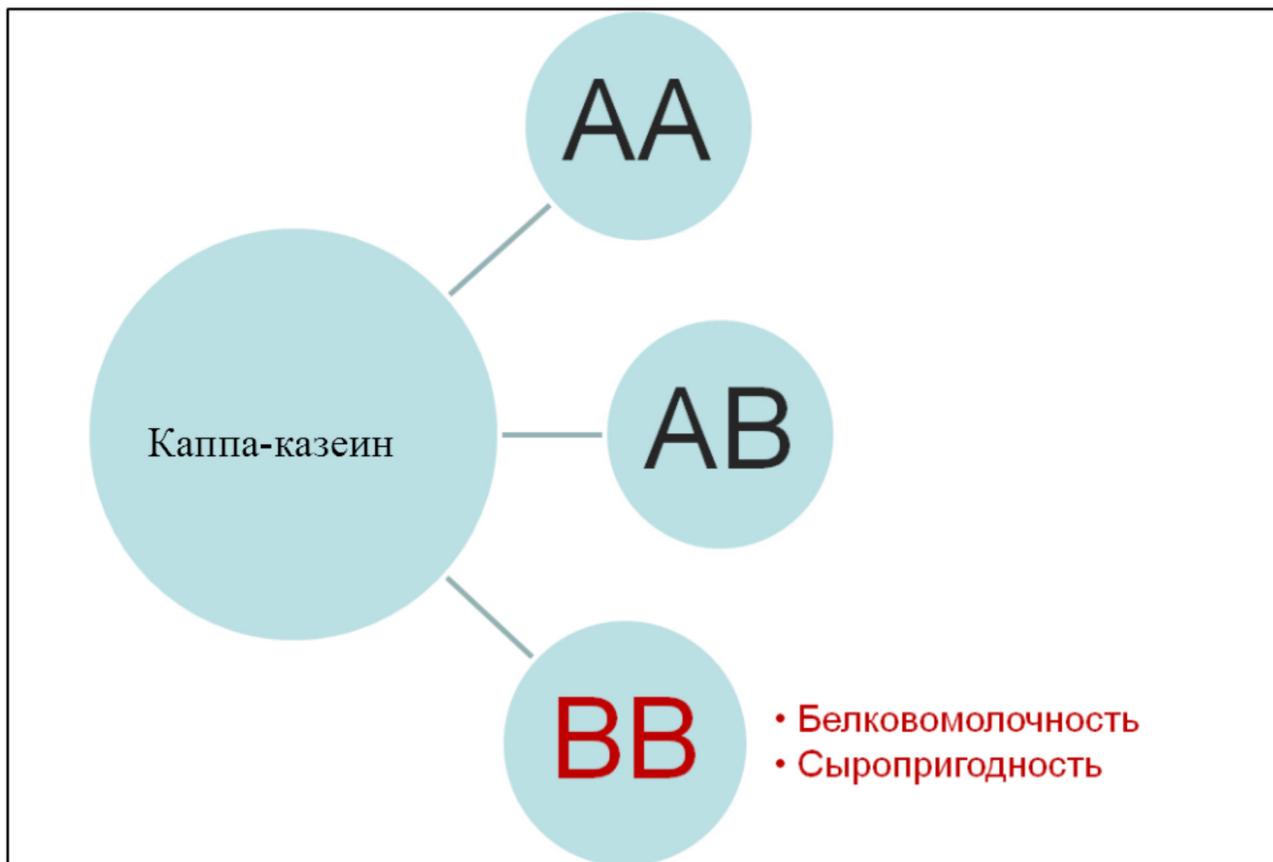
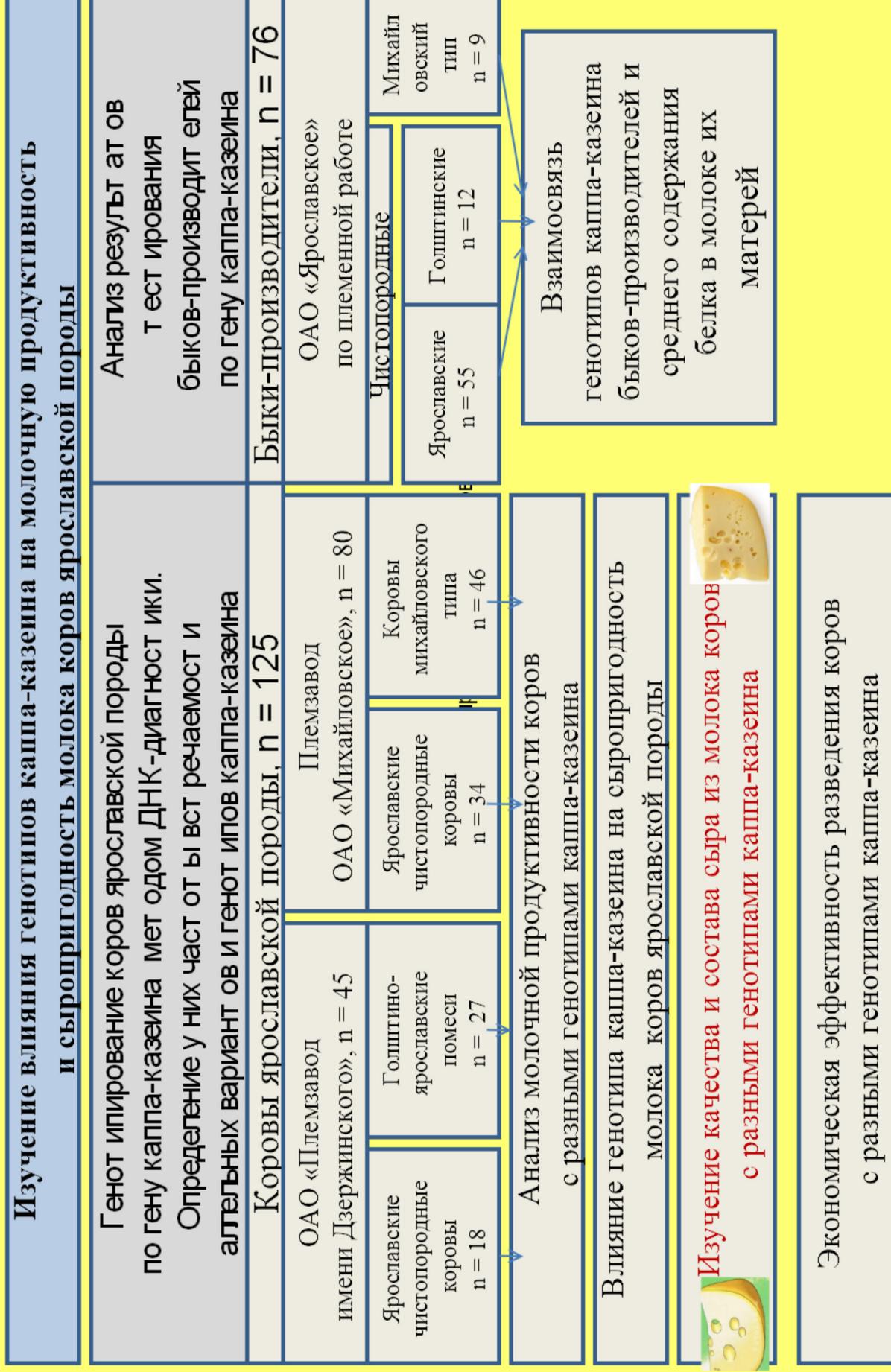


Схема строения гена каппа-казеина



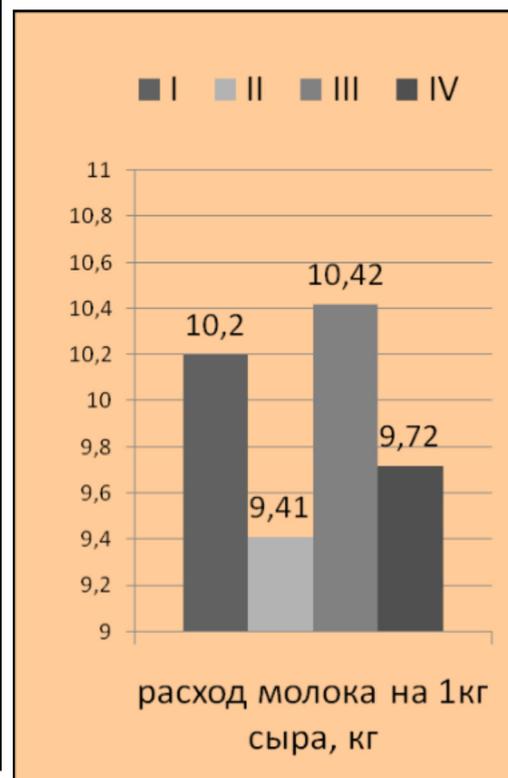
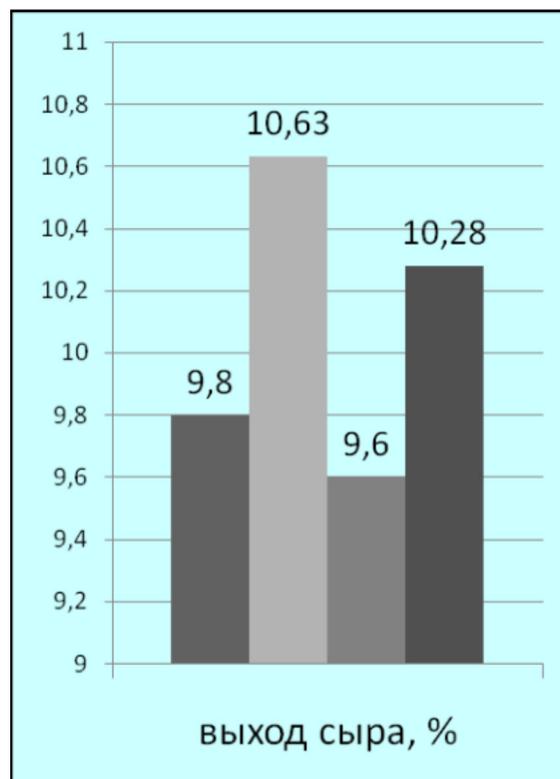
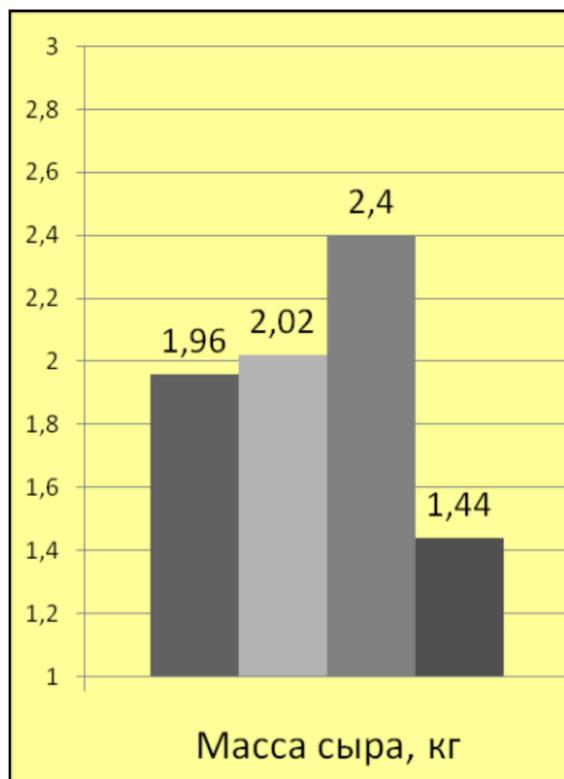


Оборудование для ДНК-анализа

Генотипирование коров по каппа-казеину проводилось методом ДНК-тестирования в лаборатории ДНК-технологий ВНИИ племенного дела (п. Лесные поляны Московской области) по методике, разработанной R.K. Saiki с соавторами (1985), модифицированной Л.А. Калашниковой, И.М. Дуниным, В.И. Глазко и другими (1999).



Масса, выход сыра и расход молока на 1 кг сыра



- I – ярославские чистопородные коровы с генотипом АВ
- II – ярославские чистопородные коровы с генотипом ВВ
- III – михайловский тип с генотипом АА
- IV – михайловский тип с генотипом АВ

Внешний вид и консистенция образцов сыра марки «Российский», изготовленного из молока подконтрольных коров



**1. Ярославские
чистопородные,
генотип АВ**

**2. Михайловский тип,
генотип АА**

**3. Михайловский
тип,
генотип АВ**

**4. Ярославские
чистопородные,
генотип ВВ**



پس دصس سر ر حذ خزر رس خ
دذس حز ذس خ
حذ طس حس خزر !

ТЕМА

**«ПОВЫШЕНИЕ СЫРОПРИГОДНОСТИ
МОЛОКА ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ КОРОВ
С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА СЫРОВ В УСЛОВИЯХ
МЕЖДУНАРОДНЫХ САНКЦИЙ»**

**Ярлыков Николай Геннадьевич,
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук**

Ярославль, 2014