

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕНЕТИКИ И РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Сборник научных трудов

**Санкт-Петербург
2004**

ISSN 0130 - 8229

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕНЕТИКИ И РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ**

Сб. научных трудов

**Санкт-Петербург
2004**

Освещены основные направления совершенствования селекционно-генетических методов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Рассмотрены современные проблемы молекулярной и популяционной генетики, иммуногенетики и биотехнологии.

Сборник рассчитан на научных работников и специалистов - селекционеров.

Редакционная коллегия:

П.Н. Прохоренко (ответственный редактор), Н.С. Никитин, Ю.В. Бойков, В.И. Волгин, Б.П. Завертяев, В.П. Клемин, Ж.Г. Логинов, А.С. Митюков, И.А. Паронян, И.Ш. Шапиев, А.Ф. Яковлев.

Содержание

П.Н. Прохоренко, Е.Н. Сакса, А.И. Кузина. Новый высокопродуктивный тип «Ленинградский» - высшее достижение в селекции черно-пестрого скота России.....	3
В.П. Прожерин, Б.П. Завертяев. Новый тип холмогорского скота «Северный пх- 2».....	15
Б.П. Завертяев, В.П. Прожерин, В.Л. Ялуга. Сравнительная оценка племенной ценности быков.....	21
О.В.Тулинова. Изменчивость селекционно-генетических показателей хозяйственно полезных признаков в семействах ЗАО «Торосово».....	27
О.Е. Барсукова. Влияние технологии содержания коров на их продуктивность	35
Ж.Г. Логиннов. Роль отбора и подбора в молочном скотоводстве в направлении повышения срока хозяйственного использования коров.....	42
Н.Р. Рахматулина, А.В. Егиазарян, Б.А. Сервах. Комплексный индекс оценки племенной ценности коров и быков-производителей.....	50
В.Л. Ялуга, Т.А. Рухлова. Оценка быков-производителей холмогорской породы скота по типу телосложения их дочерей.....	62
Ю.В. Бойков, Л.А. Изюмова, В.Б. Соловей. Продуктивные качества коров айрширской породы в связи с уровнем племенной ценности их родителей.....	67
Г.П. Соловей, Е.Н. Васильева, Н.Ю. Чекменева, В.Н. Егоров. Совершенствование племенных айрширских стад по экстерьеру.....	76
Т.Н. Кондратьева. Молочная продуктивность айрширских коров в зависимости от происхождения и условий кормления.....	83
В.И. Волгин, А.С. Бибилова, Л.В. Романенко, Н.Н. Морозов. Оптимизация энергетического питания высокопродуктивных коров черно-пестрой породы.....	88
В.И. Волгин. Влияние содержания сахара и каротина в травяных кормах на молочную продуктивность коров.....	93
И.М. Комиссаров, Г.П. Косякова, Б.И. Протасов, В.В. Соколов. Использование пробиотиков с адаптогенами для стимуляции приростов у поросят-отъемышей.....	95
А.С. Митюков. Уровень молочной продуктивности в племенных хозяйствах и экономика производства.....	99
Н.И. Петров, Б.Е. Свиридов, Т.А. Шалаева, Т.П. Сторожилова. Лейкоз крупного рогатого скота и пути оздоровления молочных стад в Ленинградской области.....	105
А.С. Митюков. Развитие специализированного мясного скотоводства в Ленинградской области.....	108
А.Г. Коталупов, Г.Н. Сердюк. Иммуногенетическая экспертиза происхождения племенных животных в хозяйствах Краснодарского	

Края.....	116
В.П. Клемин, А.Д. Мавродин, О.Н. Храмченко. Повышение откормочных и мясных качеств свиней породы ландрас.....	119
Е.Н. Браславская, В.П. Клемин. Однородный и разнородный подбор в селекции свиней по откормочным и мясным качествам.....	126
А.М. Жабрев, В.В. Соколов, Ю.Н. Брагинец, Н.Д.Сурушкин, В.А. Старостин. Реализация генетического потенциала молодняка свиней по продуктивности в зависимости от качества протеина и уровня микроэлементов в рационах.....	132
И.А. Паронян. О.П. Юрченко, Е.В. Борисенко. Отбор и подбор в генофондных породах кур.....	140
А.А. Сазанов, А.Ф. Смирнов. Геномные библиотеки как инструмент интеграции молекулярного и цитогенетического уровней изучения геномов млекопитающих и птиц.....	144
Т.Ю. Киселева. Применение методов молекулярной генетики в селекции сельскохозяйственных животных.....	154
М.Г. Смарагдов, А.В. Попов. Полиморфизм гена гормона роста у быков из ФГУП «Невское».....	159
Н.В. Дементьева, С.В. Щичкина, В.И. Тыщенко, В.П. Терлецкий, А.Ф. Яковлев. Генетическое разнообразие и дивергенция популяций крупного рогатого скота по минисателлитным локусам.....	161
А.Ф. Яковлев, Г.П. Косякова, Т.П. Сторожилова, Т.А. Смирнова. Дестабилизация генома и экспрессия рибосомных цистронов крупного рогатого скота при лейкозе.....	165
Д.Э. Белаш, В.П. Терлецкий, Н.В. Дементьева, В.И. Тыщенко, А.Ф.Яковлев. Определение генетических параметров в породах промысловых рыб на основе анализа полиморфизма минисателлитной ДНК.....	169
А.Ф. Яковлев, Б.А. Гаврилов, Г.П. Косякова, А.В. Есауленко, А.А. Курапов. Возрастные, межвидовые и половые особенности дестабилизации генома у рыб Каспийского бассейна.....	173
Г.П. Косякова, Б.Е. Свиридов, А.Н. Соколова, А.Ф. Яковлев. Кариотипическая стабильность эритроцитов периферической крови кур при селекции на повышенную устойчивость к неоплазмам.....	178
В.И.Тыщенко,Н.В. Дементьева, В.П. Терлецкий, О.В. Митрофанова. Генетическая гетерогенность в генофондных и экспериментальных популяциях кур.....	181
В.Н. Стефанова, Н.П. Босак, М. Мизутани. Распространение вируса болезни Марека (MDV2) в линиях кур селектированных на чувствительность и резистентность к этому заболеванию.....	186
Г.Н. Сердюк, Б.Е. Свиридов, А.В. Казаков , А.Н. Соколова. Резистентность популяции кур «Русская белоснежная» к возбудителям инфекционных заболеваний.....	190
Н.С. Никитин, Б.Е. Свиридов. Первичные половые клетки и их использование в исследованиях по получению трансгенных птиц.....	193

А.А. Сазанов, А.Л. Сазанова, В.А. Царева, А.А. Козырева, А.Ф. Смирнов. Локализация генов ANX5, ALB и EDNRA на хромосоме 4 домашней курицы: ортология с хромосомой 4 человека.....	200
Г.П. Косякова, С.Н.Прошин, Б.А. Гаврилов , Е.В. Каминская, Ю.Б. Вахтин, А.Ф. Яковлев. Изменение частоты аномалий интерфазных ядер и ЯОР в популяциях опухолевых клеток рабдомиосаркомы РА-23 крыс при отборе на чувствительность и резистентность к оксадаиковой кислоте.....	204
И.Ю. Лебедева, В.А. Лебедев, Т.И. Кузьмина, Р. Гроссмани, Н. Парвизи. Динамика роста текальной и гранулезной ткани при созревании преовуляторных фолликулов кур.....	209
В.Ю. Денисенко, Т.И. Кузьмина, Т.Э. Позднякова. Эффект прогестерона на активированное пролактином и теофиллином освобождение Ca^{2+} из внутриклеточных депо ооцитов свиней.....	216
Е.В. Никиткина, И.Ш. Шапиев, А.П. Ивасюк, В.М. Кривенкова. Замораживание спермы быков с низкой концентрацией и активностью.	225
Е.А. Олексиевич, Е.В. Никиткина, И.Ш. Шапиев, В.М. Прокопцев, А.Г. Доценко. Профилактика послеродовых осложнений у коров.....	231