

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

**КРЕДИТЫ БЕЗ БЮРОКРАТИИ  
ПЛЕМЯ УВЕЛИЧИВАЕТ НАДОИ  
ПЕРЕСТРОЙКА АПК КРЫМА  
ОЛЕНИНА ДЛЯ ЕВРОСОЮЗА  
РЕСУРСЫ НИОКРОВ**

**ТЕМА НОМЕРА  
КОЛИЧЕСТВО  
И КАЧЕСТВО  
ПЛЕМЕННОГО  
СТАДА РОССИИ**

2017

'2

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель:  
А.Н. ТКАЧЕВ –  
Министр сельского  
хозяйства Российской Федерации

Заместитель председателя:  
Е.Ю. АСТРАХАНЦЕВА –  
заместитель Министра  
сельского хозяйства  
Российской Федерации

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

АМЕРХАНОВ Х.А.  
АХПАШЕВ Е.В.  
БЕЛИЦКАЯ О.П.  
ВОЛИК В.О.  
ВОЛОЩЕНКО В.С.  
ВОРОБЬЕВ Е.А.  
ГАРШИНА О.В.  
ДАШКОВСКАЯ Н.А.  
ЖУКОВ В.А.  
КАЦ Е.С.  
ЛЕВЕДЕВ И.В.  
ЛЕВА А.Н.  
ПОЛОВА Е.А.  
САМОЙЛОВА Н.С.  
СВЕЖЕНЕЦ В.П.  
ТИМОФЕЕВ В.В.  
ФЕДОРЕНКО В.Ю.  
ЧЕКМАРЕВ П.А.  
ЧЕРНЕЦОВА Н.А.  
ШЕВКОПЯС В.Н.

Учредитель – Министерство сельского  
хозяйства Российской Федерации  
Информационный зарегистрирован  
в Министерстве РФ по делам печати,  
телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций

Свидетельство ПИ № 77-7366 от 19.02.2001 г.  
Издатель – ФГБНУ «Росинформагротек»  
[www.rusinfotext.ru](http://www.rusinfotext.ru)

Главный редактор, директор –  
В.Ю. Федоренко

Шеф-редактор – Е.А. Воробьев  
(495) 903-44-04, 903-55-83,  
[info@infotext.ru](mailto:info@infotext.ru)

Специальный секретарь – О.П. Белицкая  
(495) 907-62-09

Литературный редактор – Е.В. Субботина  
Верстка – Е.Е. Рудикова

Тираж 4000 экз.

Отпечатано в типографии «СТЕП»  
«Росинформагротек» 141261,  
гос. Промышленный  
Москворецкой обл., ул. Лесная, 80.  
Подготовлено к печати 23.01.2017  
Зав. В

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВАЖНОЕ

1 ВСЕ НАДО ДЕЛАТЬ ВОВРЕМЯ

4 АГРОИНФОРМЕР

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

5 КРЕДИТЫ БЕЗ БЮРОКРАТИИ



### В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

7 УСТОЙЧИВЫЕ ПОСТАВКИ  
НА РЫНКИ МИРА

10 РЕШИТЬ СИСТЕМНЫЕ ПРОБЛЕМЫ





- 12 ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО  
СЛОЖНОЕ
- 14 МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
ГЕНЕТИКОЙ
- 17 КРАСНО-ПЕСТРАЯ,  
ВОРОНЕЖСКАЯ...
- 19 ПЛЕМЯ  
УВЕЛИЧИВАЕТ НАДОИ
- 22 СВОЕ СТАДО УЛУЧШИМ  
И ДРУГИМ ПОМОЖЕМ

ТОЧКИ РОСТА

- 24 ПЕРЕСТРОЙКА  
АПК КРЫМА
- 26 СДЕЛАТЬ УГОДЬЯ  
ПЛОДОРОДНЕЕ
- 28 УПРАВЛЯТЬ  
МЕЛИОРАЦИЕЙ ЗЕМЕЛЬ

ПРОЕКТЫ

- 31 ИННОВАЦИИ В АПК ЕАЭС

ВЕСТИ РЕГИОНОВ

- 34 ОЛЕНИНА  
ДЛЯ ЕВРОСОЮЗА

- 36 БЛИЦ-НОВОСТИ

НАУКА И ТЕХНИКА

- 38 РЕСУРСЫ НИОКРОВ

- 41 ТРЕБОВАНИЯ  
ИНТЕНСИВНОГО САДА

АГРООБРАЗОВАНИЕ

- 45 ПОМОЖЕТ  
ТВИННИНГ-ПРОЕКТ

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 46 ВЗГЛЯД НА ДОМАШНЮЮ  
КУРИЦУ

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

- 49 К СТАРТАМ – ГОТОВЫ

- 50 ЛИЦО МОЕГО ДОМА

ЛЮБОПЫТНОЕ

- 52 ВЯЖУТ «ШАПКИ МИРА»

- 53 ПРИЛОЖЕНИЕ.  
ДОКУМЕНТЫ

# МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕТИКОЙ

По заданию Минсельхоза России в Ставропольском ГАУ реализуется научно-исследовательский проект по разработке региональной модели формирования и управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства.

В.И. ТРУХАЧЕВ, ректор,  
доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН  
С.А. ОЛЕЙНИК, доктор сельскохозяйственных наук  
И.З. ЗЛЫДНЕВ, доктор сельскохозяйственных наук  
Ставропольский государственный аграрный университет

**В** СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ был создан Центр управления генетическими ресурсами, в который входит эксперт-бонитерская и контрольно-ассистентская службы, лаборатория селекционного контроля качества молока и генетического контроля. Задача исследований – разработка методических рекомендаций по проведению зоотехнического учета в соответствии с национальными требованиями и рекомендациями Международного комитета регистрации животных (ICAR) и отработка взаимодействия с производителями молока.

Работы выполнялись в ведущих племенных хозяйствах Ставропольского края: ООО СП «Чапаевское» Шпаковского района, СПК холхоз-племзавод «Назыминский» и СПК холхоз-племзавод «Кубань» Ночубеевского района, СПК холхоз-племзавод «Россия» Новоалександровского района, СПК холхоз им. Ворошилова Труновского района, ООО «Приволье» Красногвардейского района.

Анализ национальной и международной нормативно-правовой документации по ведению учета в молочном животноводстве показал, что в странах-членах ICAR продуктивность коров демонстрирует позитивные результаты. Например, в Латвии, Литве и Эстонии увеличение производства молока по различным породам составило 24,5–58,3%. Если в 2001 г. удой по голштинской породе в этих странах составлял 4970–5712 кг молока, то в 2013 г. этот показатель уже составлял 7376–8611 кг. Учет молочной продуктивности проводится специалистами независимой контрольно-ассистентской службы, и стоимость годового учета в Литве, в зависимости от метода учета, составляет около 15–34 евро. Государство в странах – членах ICAR применяет рычаги стимулирования развития молочного скотоводства и внедрения независимого учета

*Международный комитет регистрации животных (ICAR) насчитывает 117 членов и объединяет 59 государств мира.*

*В его функции входит определение технических условий для производства и контроля качества молока, выдача сертификатов качества (17 видов сертификатов), подтверждающих достоверность проведения племенного учета, уровня лабораторных исследований качества молока и генетических исследований. Это дает право на ведение международной торговли генетическими ресурсами: эмбрионами, спермой быков, нетелями. Генетическую оценку скота проводит Международная служба оценки быков (Interbull), подкомитет ICAR.*

показателей молочной продуктивности коров и качества молока.

Причиной увеличения молочной продуктивности НРС в Литве является реализация национальной селекционно-технологической модели производства, основанной на применении оптимального генотипа коровы (голландизированный), обеспечении полноценного сбалансированного рациона кормления и механизированной системы доения (доильные залы, молокопровода). Применение ручного труда минимизировано.

Внедрение разработанной региональной модели управления высокопродуктивными генетическими ресурсами молочного скотоводства в Ставропольском крае происходило путем отработки взаимодействия специалистов новых для отечественной зоотехнической практики служб с производственными подразделениями племенных заводов и субъектов племенной деятельности в регионе. Специалисты контрольно-ассистентской службы производили плановые выезды на молочные фермы для

участия в проведении совместно с зоотехнической службой хозяйств контрольных доений коров и отбора индивидуальных проб молока. Пробы молока перевозились на специализированном автотранспорте, оборудованном рефрижераторным отсеком для хранения молока в охлажденном виде при температуре +6°C.

По результатам работы контрольно-ассистентской службы для отработки оптимизированной модели эффективного производства молока в регионе было выделено 1355 высокопродуктивных коров голландизированных генотипов со средним удоем 9165 л молока в год, с уровнем жира 3,84% и белка – 3,10%.

Специалисты эксперт-бонитерской службы проводили линейную оценку элитерьеров коров-первотелок и взрослых коров. В результате было установлено, что оптимальными направлениями по селекционному улучшению стад в Ставропольском крае является подбор родительских пар с использованием быков-улучшателей по таким



признакам, как молочные формы (угловатость ребер), состояние вымени и конечностей.

Проведение мониторинга качества молока в лаборатории селекционного контроля качества молока по основным параметрам – жир, белок, соматические клетки, позволило в племенных хозяйствах оперативно управлять контингентом животных и своевременно проводить профилактическую работу по борьбе с маститами и оздоровлению стада.

В результате взаимодействия специалистов этих служб и зооветеринарных подразделений племенных хозяйств удалось достичь формирования партий реализационного молока с уровнем соматических клеток в пределах 220-300 тыс. кл/мл, что позволяет получать молоко с параметрами европейского качества, которые гораздо жестче требований российских стандартов.

В лаборатории генетического контроля проводится ДНК-диагностика кариотипа и мониторинг носительства рецессивных моногенных заболеваний у высокопродуктивных коров: BLAD, CVM, DUMPS, BC, BY, FXID, исследования носительства летальных гаплотипов

HH1, HH3, HH4, HH5, AH1, ассоциированных с нарушением фертильности, исследования носительства гаплотипа, ассоциированного с недостатком холестерина HCD, исследования носительства гаплотипа, ассоциированного с синдромом укороченного жгутика сперматозоида ARMC3B. Результаты мониторинга ДНК-диагностики бычьего семени, которое используется в регионе, показали присутствие у некоторых бынов-производителей летальных гаплотипов HH3C, HH5C и гаплотипов CDC, ассоциированных с недостатком холестерина, а также гаплотипа MMAFC, ассоциированного с синдромом укороченного жгутика сперматозоида. Мониторинг генетических аномалий, ассоциированных с нарушением фертильности у маточного поголовья, показал присутствие у некоторых особей генетических аномалий BL, CV, BY, CDC (10,6% от подопытного поголовья). Проведение кариотипирования показало отсутствие изменений в кариотипе исследуемого поголовья молочного скота ( $2n=60$ ) и наличие aberrантных клеток у 5,36-5,98% высокопродуктивных коров. Робертсоновских транслоцаций и иных наследуемых aberrаций хромосом не обнаружено.

Апробация разработанной модели управления высокопродуктивными генетическими ресурсами в молочном скотоводстве была проведена на национальном (Минсельхоз России, минсельхоз Ставропольского края, НП Нацплемсоюз) и на международном (Секретариат ICAR в Италии, международный семинар производителей и переработчиков молока IDF в Литве) уровнях. После обсуждения в Секретариате ICAR исполнительный директор Мартин Бурн подписал протокол о методическом соответствии разработанной системы рекомендациям Международного комитета регистрации животных и выразил надежду на расширение методологии ICAR в российском молочном скотоводстве, что будет способствовать увеличению производства высококачественного молока.

Прямой экономический эффект от реализации проекта в России выразится в увеличении молочной продуктивности коров и последовательном повышении рентабельности производства молока. В Ставропольском крае, в частности, можно прогнозировать увеличение валового производства молока в течение 10 лет до 30%.