

Литература.

1. Канарейкина, С. Г. Йогурт - продукт для улучшения рациона питания / С. Г. Канарейкина, А. М. Арсланова, В. И. Канарейкин // Инновационные технологии и технические средства для АПК : Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Воронеж, 26–27 ноября 2015 года. Том часть V. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2015. – С. 277-281.

2. Харитонов, Э. Э. Кисломолочный напиток с бетулином / Э. Э. Харитонов, С. Г. Канарейкина, В. И. Канарейкин // Национальные приоритеты развития агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, Оренбург, 15 ноября 2024 года. – Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2024. – С. 255-257.

УДК 576.895.122.597.2/5

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА

Черепова И.О.

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени
П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

*В статье кратко проанализированы ключевые аспекты цифровой трансформации племенного животноводства Российской Федерации: переход на ФГИАС ПР, законодательные нововведения с 1 марта 2026 г., эффективность сервиса GenStore. Отмечены импортозамещение генетики и создание национального индекса племенной ценности. **Ключевые слова:** ФГИАС ПР, геномная оценка, селекция КРС, GenStore, национальный индекс племенной ценности, импортозамещение.*

DIGITAL TRANSFORMATION OF BREEDING

Cherepova I.O.

Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk,
Russian Federation

*This article briefly analyzes key aspects of the digital transformation of livestock breeding in the Russian Federation: the transition to the Federal State Budgetary Institution of Cattle Breeding (FGIAS PR), legislative changes effective March 1, 2026, and the effectiveness of the GenStore service. Import substitution for genetics and the creation of a national index of breeding value are highlighted. **Keywords:** FGIAS PR, genomic assessment, cattle breeding, GenStore, national index of breeding value, import substitution.*

Введение. Племенное животноводство – стратегически важная отрасль для продовольственной безопасности и экспорта России. В условиях санкций особенно актуально создание собственной конкурентоспособной системы учета и селекции племенных животных.

Ранее племенная работа в РФ страдала от разрозненности данных и отсутствия единых стандартов. С 1 января 2025 года внедрена ФГИАС ПР, а с 1 марта 2026 года регистрация всех племенных животных стала обязательной. Это переход от учета хозяйств к учету каждого животного – новый уровень управления генетикой страны [2].

Цель исследования – проанализировать, как цифровая трансформация влияет на работу селекционера в России, оценить эффективность новых инструментов (ФГИАС ПР, GenStore, ДНК-контроль) и определить перспективы развития отрасли в условиях нового регулирования.

Материалы и методы исследований. Исследование выполнено на основе: приказов Минсельхоза о внедрении ФГИАС ПР (2024–2026); данных пилотных регионов; технических характеристик сервиса GenStore.

Методы: системный и сравнительный анализ, статистическая обработка.

Результаты исследований. ФГИАС ПР – это единая цифровая платформа, которая собирает информацию обо всех племенных животных в России. Система включает 6 модулей – от реестра животных до каталога племенной продукции.

Таблица 1 – Этапы внедрения ФГИАС ПР по видам животных

Этап	Сроки	Виды животных	Количество участников
I очередь	2025 г.	КРС (молочное и мясное), лошади	4 пилотных региона
II очередь	2025–2026 гг.	Свиньи	89 регионов
III очередь	2027 г.	Птица, овцы, козы, олени, верблюды, яки	Более 2 200 хозяйств

С 1 марта 2026 года в карточку каждого животного вносят полные данные: идентификатор, подтверждённое ДНК-происхождение, показатели воспроизводства и продуктивности, результаты лабораторных исследований, оценку племенной ценности, параметры экстерьера и участие в выставках. К 2027 году регистрация в системе станет обязательным условием для получения государственной поддержки [1, 4].

Параллельно с государственной системой развиваются коммерческие цифровые продукты. Наиболее перспективный – сервис GenStore, созданный на базе Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины [2].

Таблица 2 – Сравнение традиционного и ДНК-методов подтверждения происхождения

Параметр	Традиционный метод (фенотипический)	ДНК-метод (генетический)
Точность	70-80 %	99,9 %
Время получения результата	Немедленно (по документам)	2-4 недели
Учет случайных факторов	Возможны ошибки	Исключен
Признание на международном уровне	Ограниченное	Полное
Возможность подтверждения материнства	Затруднена	Абсолютная

Принцип работы: на основе фото, ID и родословной сервис анализирует более 40 индексов, выдаёт прогноз точностью 55–80 % за 10–60 минут и даёт рекомендации по подбору пар [3].

Ключевые характеристики: база из 35 тыс. животных (4–5 поколений), экономия затрат на селекцию до 70%, интеграция с американскими, канадскими базами и российским реестром ВНИИПлем.

Значимое нововведение — внедрение ДНК-метода как единственного способа подтверждения происхождения для молочного КРС. Это кардинально меняет подход к верификации родословных и повышает достоверность данных в ФГИАС ПР [3].

Стратегическая цель цифровой трансформации — разработка российского индекса племенной ценности (аналог американского, канадского или французского). По мнению экспертов, такой индекс должен учитывать не только общую продуктивность, но и региональные особенности животноводства. Актуальность собственной методики подтверждает мировая практика.

Анализ позволяет выделить несколько ключевых эффектов: снижение затрат на селекцию (экономия до 70 % за счёт отсева неперспективных животных); ускорение процесса (с 2 месяцев до 1 часа благодаря автоматизированному анализу родословных); повышение точности прогнозов (до 80% за счёт анализа 40+ параметров); прозрачность рынка (исключение фальсификаций через ДНК-подтверждение); доступ к господдержке (с 2027 года при обязательной регистрации в ФГИАС ПР) [3].

Заключение. Проведёнными исследованиями установлено, что: 1) обязательная регистрация животных в ФГИАС ПР и ДНК-подтверждение происхождения создают достоверную национальную базу племенных ресурсов; 2) отечественный сервис GenStore сокращает время оценки племенной ценности с 2 месяцев до 10–60 минут и снижает затраты на селекцию до 70 %; 3) для генетической независимости необходим национальный индекс племенной ценности с региональной дифференциацией.

Цифровое стадо — это переход от учёта хозяйств к управлению каждым животным на основе данных, что позволяет России замещать

импортную генетику и в перспективе выходить на экспорт племенной продукции [2].

Литература.

1. Регистрация племенных животных стала обязательной [Электронный ресурс] / ИА «Орелград». – Режим доступа: <https://orelgrad.ru> (дата обращения: 17.03.2026).

2. Цифровая революция в животноводстве: российские ученые создали инновационный сервис для селекции КРС [Электронный ресурс] / ГБУ Уфимская городская ветеринарная станция РБ. – Режим доступа: <https://ufavet.ru> (дата обращения: 05.04.2026).

3. Племенное животноводство ЕАЭС: гармонизация стандартов и цифровая трансформация [Электронный ресурс] / Ассоциация производителей КРС голштинской породы. – Режим доступа: <https://holstein.ru> (дата обращения: 10.04.2026).

4. Минсельхоз России завершил первый этап создания федеральной системы учета племенных животных [Электронный ресурс] / Milknews. – Режим доступа: <https://milknews.ru> (дата обращения: 26.03.2026).

УДК 631.15.017.1/636.2.034

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО СКОТОВОДСТВА ОАО «ПОЧАПОВО»

Чертович А.Д., Левкин Е.А., Базылев М.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Исследованиями установлено, что направленное, научно-обоснованное осуществление производственно-экономической деятельности в молочно-товарном скотоводстве ОАО «Почапово» позволяет достигать значительных показателей. Вместе с тем, как показал анализ, на предприятии в скотоводческой работе имеются скрытые резервы производства. **Ключевые слова:** промышленное скотоводство, крупнотоварное агрохозяйство, производственные показатели, экономические показатели, резервы производства.*

ZOOTECHNICAL APPROACHES TO IMPROVING PRODUCTION AND ECONOMIC PERFORMANCE INDICATORS OF DAIRY CATTLE FARMING AT JSC «POCHAPOVO»

Chertovich A.D., Levkin E.A., Bazylev M.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Research has established that targeted, scientifically based production and economic activities in dairy cattle farming at JSC "Pochapovo" enable