

# Автоматизация — необходимый шаг в развитии фермы



Роботизированная доильная карусель GEA DairyProQ

**Во всем мире сохраняется и растет тенденция к созданию крупных специализированных молочных комплексов. В хозяйствах ведут работу по оптимизации условий содержания стада — улучшают конструкции коровников, качество кормов, воздуха и т. д. Генетический потенциал коров позволяет им давать более 10 тыс. кг молока за лактацию, и он далеко не исчерпан. Требования к безопасности продукции и поддержанию здоровья животных постоянно возрастают. Возможно ли выполнять их на масштабном предприятии?**

## Машины работают — люди живут

Содержание больших стад требует стандартизации рабочих процессов, чтобы облегчить труд людей и создать комфортные условия для животных. На современных фермах процессы управления поддерживают или обеспечивают с помощью приложений (датчиков). Проактивное управление приводит к сокращению использования ветеринарных препаратов, уменьшению времени на лечение скота и снижению потерь молока благодаря выявлению проблем на ранней стадии. Всесторонние данные о процессе доения обобщают информацию о работе персонала. Это основа для стандартизации как условия повышения безопасности пищевых продуктов, а также социально-экономического развития — повышения качества жизни и работы операторов, которые осуществляют или только контролируют доение.

Использование на молочных комплексах оборудования и машин растет. В отличие от людей они работают круглосуточно. Увеличение продолжительности рабочего дня означает повышение требований к персоналу, животным, технике и сервису. В будущем находить надежных работников, которые хотят заниматься таким непривлекательным делом, как доение, станет труднее. Как решать эти вопросы в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе? Компания GEA предлагает обратить внимание на современные подходы к автоматизации процессов при производстве молока-сырья.

## Индивидуальные решения для роботизации доения

GEA — без преувеличения один из ведущих мировых разработчиков и поставщиков роботизированных систем доения. Все они основаны на исполь-

зовании передового роботизированного доильного модуля. В 2026 г. компания отмечает 100-летний юбилей.

Главное отличие технологических решений GEA в том, что они могут обеспечить прибыльное роботизированное доение на молочной ферме любого размера — с поголовьем от **40 до 1000 коров и выше**. С учетом особенностей предприятия и используемых на нем технологий GEA предлагает индивидуальные боксы DairyRobot R9500, организует групповое доение по графику в роботизированном доильном зале DairyRobot R9600 или устанавливает роботизированную карусель DairyProQ.

Решения GEA легко интегрируются в работу фермы, обеспечивая повышение производительности и эффективности, независимо от того, какой способ движения коров наиболее предпочтителен для предприятия: свободный, частично или полностью направленный.



### Добровольное роботизированное доение

Автоматическое добровольное доение предполагает свободный подход коров к установке в любое время суток. В зависимости от размера поголовья компания GEA поможет создать нужную конфигурацию с применением одно- или многобоксовых систем для максимального повышения эффективности доения, качества молока и комфорта коров.

Автоматическое добровольное доение идеально подходит для стад всех размеров. Оборудование DairyRobot занимает мало площади и обладает широкими возможностями настройки.

#### Преимущества системы добровольного доения:

- более гибкое выполнение ежедневных рутинных операций, высвобождение времени для решения других задач;
- повышение эффективности благодаря снижению необходимости постоянного контроля за доением — меньше трудозатрат, меньше персонала;
- увеличение производительности за счет оптимизации графика доения и более эффективного управления стадом.

Для организации добровольного роботизированного доения GEA предлагает модель DairyRobot R9500. Эта современная система легко интегрируется в

производственный процесс, гарантирует оптимальное качество молока и здоровье стада, обеспечивая лучший баланс между работой и личной жизнью для менеджеров и сотрудников предприятия!

При использовании **DairyRobot R9500** коровы имеют возможность выбирать время доения. Все операции — от распознавания сосков до завершения доения — максимально повышают производительность робота. Компактная конструкция доильного бокса идеально вписывается в любой коровник, оптимизируя свободное пространство. Применяемые инновационные технологии, такие как сверхточная 3D-камера, обеспечивают быстрое и надежное определение положения сосков. Благодаря технологии In Liner Everything процесс доения становится индивидуальным, учитывающим потребности каждой коровы. При этом у оператора всегда есть удобный и безопасный доступ к вымени в случае необходимости. Система характеризуется высокой экономичностью расходования средств и ресурсов, что доказано в результате независимых тестов, проведенных экспертами DLG (Немецкое сельскохозяйственное общество).

### Групповое роботизированное доение

При групповом доении с помощью роботов стадо подгоняют к доильному залу группами в определенное время. Коровы сначала находятся в зоне ожидания, а затем самостоятельно по одной входят в роботизированные боксы для доения. Этот процесс не вызывает у животных стресса и протекает спокойно и комфортно. В роботизированном групповом доильном зале, который легко интегрировать даже в существующие помещения, можно доить среднее или крупное поголовье скота.

#### Преимущества группового роботизированного доения:

- структурированный распорядок дня для персонала и коров;
- простота использования — требуется всего один человек для контроля процесса доения;
- сокращение времени, проводимого работниками в коровнике;
- увеличение производительности за счет оптимизации графика доения и повышения эффективности управления стадом.



Доильный бокс GEA DairyRobot R9500



**Роботизированный доильный зал GEA DairyRobot R9600**

Для группового роботизированного доения по графику GEA предлагает несколько вариантов технологического оборудования.

**DairyRobot R9600** позволяет добиться полной автоматизации доения в определенное время без необходимости вмешательства человека. Система обладает максимальной пропускной способностью в специализированных группах высокопродуктивных животных или коров с особыми потребностями. Переход с традиционных систем осуществляется легко, он не требует много времени на обучение персонала и его высокой квалификации. Вы сохраняете привычный распорядок дня, как и при обычном доении. Еще один плюс — снижение затрат на строительство и уменьшение воздействия на окружающую среду. Мультибоксовая концепция (Multibox) упрощает процесс расширения производства. Все основные инновационные роботизированные технологии, использованные в модели R9500, доступны и в версии R9600.

Применение роботизированной карусели **GEA DairyProQ**, разработанной для повышения эффективности и комфорта доения, обеспечивает оптимальное качество молока, здоровье стада и продуктивность, сокращая трудозатраты и выводя рентабельность на максимальные показатели.

**Почему стоит выбрать DairyProQ?**

- **Продвинутая карусельная конструкция.** Современные технологии дают возможность провести бесшовную интеграцию, а эргономические преимущества — оптимизировать ежедневные операции и сократить ручной труд.
- **Превосходное качество молока.** Внедрение передовой технологии доения и проактивное управление состоянием здоровья коров обеспечивает поступление чистого молока в резервуар.
- **Повышенная производительность.** DairyProQ работает в круглосуточном режиме с минимальным вмешательством человека, позволяя менеджерам сосредоточиться на управлении стадом и развитии бизнеса.
- **Высокая рентабельность.** Благодаря автоматизации процессов и надежной работе оборудования эксплуатационные

расходы сокращаются, что способствует оптимизации финансовых показателей молочной фермы.

- **Доверительные партнерские отношения.** Глобальная сеть GEA обеспечивает постоянную поддержку и доступ к экспертным знаниям, чтобы каждая установка DairyProQ работала с максимальной эффективностью.

Любой вариант роботизации доения можно осуществить, обратившись в один из 40 авторизованных партнерских центров GEA в России, Беларуси, Казахстане, Узбекистане и Армении. Все дилеры обладают высокими компетенциями и располагают необходимыми инструментами и комплектующими. Ближайший к предприятию представитель компании поможет присоединиться к философии GEA: обеспечить безопасное, бережное, быстрое и эффективное доение коров.

**ЖР**

**О КОМПАНИИ**

GEA — один из крупнейших мировых производителей системных решений для пищевой промышленности. Основанный в 1881 г. международный технологический концерн разрабатывает машины, установки и компоненты для автоматизации различных процессов, предоставляет сервисные услуги. GEA входит в списки MDAX и STOXX® Europe 600 и относится к компаниям, формирующим индексы устойчивости DAX 50 ESG, Dow Jones Sustainability Europe и MSCI Global Sustainability.



**ООО «ГЕА Фарм Технолджиз Рус»**  
 127273, Россия, Москва,  
 ул. Отрадная, д. 26, стр. 9  
 Тел.: +7 (495) 787-20-20  
 E-mail: sales.russia@gea.com  
 www.gea.com



# Технологии и оборудование GEA для роботизированного доения любого поголовья

Добровольное доение, групповое доение по графику в роботах или на роботизированной карусели.