# Современные технологии гарантия качества молока

### Андрей ЛАЗАРЕВИЧ

Обеспечить высокое качество коровьего молока при его производстве — дело непростое. В этом может помочь современное оборудование: доильные залы, автоматизированные системы доения, вентиляции и навозоудаления, емкости для охлаждения. Такую технику по программе федерального лизинга предлагает российским животноводам группа компаний «АСК».

#### Доильные залы от «мастера»

Молоко высокого качества можно получить, только применяя современное высокотехнологичное и надежное оборудование, уверены специалисты группы компаний «АСК». Такое оборудование изготовляет ирландская фирма DAIRYMASTER, что в переводе означает «МАСТЕР ДОЕНИЯ». Компания поставляет доильные залы различных типов и конфигураций. В комплект поставки может быть включена программа управления стадом, учета надоев, мониторинга мастита, активности животных, автосъема аппаратов, система их дезинфекции после доения каждой коровы, «быстрый выход» и многое другое.

Доильный зал — основа каждого крупного молочного хозяйства. «Кару-

сель», «Елочка», «Параллель» — эти названия давно известны отечественным производителям. Выбор доильного зала в первую очередь зависит от численности стада и от его выровненности. Наиболее распространена как в России, так и за рубежом «Елочка» для поголовья от 100 до 600 коров. Основное ее преимущество — относительно низкая стоимость одного доильного места. «Параллель» применяют хозяйства со стадом в 600—1000 голов.

Вариант зала «Карусель» — один из самых производительных, поэтому ее устанавливают, как правило, крупные хозяйства с большими стадами. Такой доильный зал последней модели, произведенный компанией DAIRYMASTER и приобретенный по льготному федеральному лизингу, смон-

тирован, например, в СПК «Дубенский» Нижегородской области. По словам директора СПК Николая Рыбина, в этом многопрофильном хозяйстве животноводческая отрасль традиционно является одной из ведущих. На фермах более 3775 коров, валовое производство молока — 11 030 т. В нескольких подразделениях в разное время было смонтировано доильное оборудование разных типов. Установка «Карусели» значительно снизила трудозатраты при производстве молока, обеспечила высокие надои и здоровье стада.

 В конструкции «Карусели» предусмотрена в перспективе установка доильного робота, который позволит освободить наших дояров от тяжелых рутинных работ, выполняемых сегодня посменно, - продолжает делиться своим мнением директор. — Наше хозяйство, чтобы увеличить производство молока, уже приобретало в 2011 и 2013 гг. по федеральной программе Росагролизинга доильное оборудование. В планах — поставка в 2015 г. от компании «АСК Альянс» нового комплекта, в состав которого входят доильный зал DAIRYMASTER на 1500 голов, танки охлаждения молока, система навозоудаления, стойловое оборудование.

Обустройство помещений, их дизайн очень важны при проектировании молочных ферм и животноводческих комплексов. Доказано, что при оптимальной схеме расположения оборудования значительно увеличивается и общая эффективность всего производства. Использование технологических схем компании DAIRYMASTER, соответствующих всем современным зооветеринарным требованиям, снижает затраты на доение, содержание и перемещение коров. Кроме того, значительно повышается продуктивность животных.

Не менее важны наличие и правильная установка электронной систе-



мы, управляющей процессами доения: измерением количества всего надоенного молока и индивидуально от каждого животного, определением его физиологического состояния и здоровья. Программа управления стадом обрабатывает полученные данные и помогает зоотехнику оперативно принимать правильные решения.

— Ирландское оборудование прекрасно показало себя в работе — так отзывается о DAIRYMASTER генеральный директор «Племзавода «Трудовой» Сергей Байзульдинов.

Его хозяйство расположено в Саратовской области и известно в стране. Сюда часто приезжают многие руководители и специалисты предприятий, чтобы ознакомиться с опытом племенной работы. Показать гостям есть что: на молочном комплексе — самые современные технологии содержания скота.

— Сегодня в «Трудовом» 3700 коров, — продолжает свой рассказ С. Байзульдинов. — В месяц мы получаем от них более 2,5 тыс. т молока. У нас установлено два доильных зала компании DAIRYMASTER: «Европараллель» на 60 голов и «Карусель» на 50 мест. Сейчас заканчивается монтаж нового доильного зала, который получили по федеральному лизингу.

У ирландского оборудования есть три качественных отличия. Первое — оригинальная конструкция доильного аппарата. Принцип пульсации в нем позволяет значительно увеличить надой. Второе — автоматический съем аппарата с вымени после дойки и ополаскивание его изнутри водой и специальным дезинфицирующим раствором. Шланги, коллектор и сосковая резина тщательно промываются после доения каждой коровы, что гарантирует здоровье вымени и сохранение качества продукта.

И третье отличие — это альтернативная линия для некондиционного молока. Для чего она нужна? Допустим, после вакцинации коровы нежелательно смешивать ее молоко с остальным. Оператор, увидев в компьютере данные о сделанной инъекции, нажимает кнопку, и система автоматически направляет молоко от этого животного по альтернативной линии в отдельный холодильник. Молоко можно использовать, например, для бычков на откорме.

Сегодня компания DAIRYMASTER совместно со своими европейскими

партнерами (немецкая фирма Fraunhofer, английская Bolton Electronics и голландская European Dairy Systems) разрабатывает проект нового поколения доильного зала — роботизированной «Карусели», которая будет называться Rotabot. Научно-исследовательская база представлена Ирландским технологическим институтом.

Новый роботизированный доильный зал позволит обслуживать большое поголовье с минимальным участием персонала и при этом получать молоко высокого качества.

— Мы работаем на потребителя, и для нас качество продукции очень важно, а помогают нам в достижении отличных показателей DAIRYMASTER и федеральная программа Росагролизинга. В этом году мы заключили второй договор на поставку оборудования, — резюмирует свой рассказ С. Байзульдинов.

#### Молоко в танке

Полученное молоко после доения необходимо охладить до температуры не более +4 °C. От технологии сбора и охлаждения во многом зависит сохранность природных качества продукта, его полезных свойств.

— Существует несколько технологических решений процесса охлаждения, — поделился своим опытом генеральный директор нижегородского СПК «Ждановский» Константин Ельников. — Мы за время работы нашего хозяйства применяли разное оборудование, но сейчас остановились на исключительно быстром, буквально



в течение нескольких секунд, охлаждении молока с температуры +35 °C до +4 °C ледяной водой от льдоаккумулятора. Подморозить ледяной водой (+1 °C) продукт невозможно. Это оборудование бельгийской компании РАСКО INOX дает возможность значительно снизить пиковые потребления электроэнергии, охладить молоко в потоке за считанные секунды.

Резервуар для хранения молока — вертикальный танк объемом 30 тыс. л — имеет так называемую рубашку, позволяющую поддерживать необходимую температуру. Удачное решение — переход из молочной комнаты к танку, что обеспечивает доступный контроль за процессом благодаря информативной системе управления с высокоточной функцией измерения количества молока в литрах или килограммах.

Конструкция емкости исключает возможность утечки холода, а ее термо-изоляция выполнена из высокоплотной полиуретановой пены, позволяющей в случае отключения электроэнергии



## молочное скотоводство

ТЕХНОЛОГИИ

сохранить молоко, так как его температура за сутки повышается не более чем на  $1\,^{\circ}$ С.

- Такой способ охлаждения сегодня применяется во многих крупных хозяйствах, — рассказывает К. Ельников, но мы планируем для повышения эффективности работы оборудования дооснастить комплект системой оборотной артезианской воды, емкостями для сбора теплой воды, рекуператорами тепла. Это оборудование позволит сначала охлаждать молоко в первой зоне пластинчатого теплообменника артезианской водой, а потом, во второй зоне, — ледяной. По нашим расчетам, собранная нагретая артезианская вода должна быть по объему равной произведенному молоку, и ее можно использовать для выпойки скота. Наличие рекуператоров позволит нагревать воду выделяемым от холодильного оборудования теплом.

Это даст значительную экономию и снизит затраты на производство каждого литра молока.

Поставку планируем по программе федерального лизинга. Сегодня это наиболее выгодный способ оснастить хозяйство современным высокотехнологичным оборудованием. Условия по оплате — 7% от стоимости оборудования и удорожание в год не более чем на 2,1% в течение всего десятилетнего срока лизинга.

#### Надежное сотрудничество

Производство оборудования для животноводства — основное направление деятельности группы компаний «АСК». Помимо доильных залов и танков для охлаждения молока, фирма занимается подбором и установкой автоматических систем вентиляции, поения и навозоудаления.

Уборка навоза — трудоемкая работа, которой приходится заниматься по несколько раз в сутки, чтобы сохранить здоровье и продуктивность животных. Выполнение этого нелегкого процесса могут полностью взять на себя автоматические системы голландской компании JOZ. Они успешно работают как на небольших фермах, так и на крупных животноводческих комплексах. Оптимальный вариант подбирается для каждого хозяйства с учетом конкретных условий эксплуатации.

Что касается вентиляционных систем, то сегодня мы предлагаем несколько их вариантов, в том числе естественное регулирование воздухообмена с

автоматическим или ручным управлением (светоаэрационный фонарь с вентиляционными шахтами, подъемные окна из поликарбоната, надувные шторы).

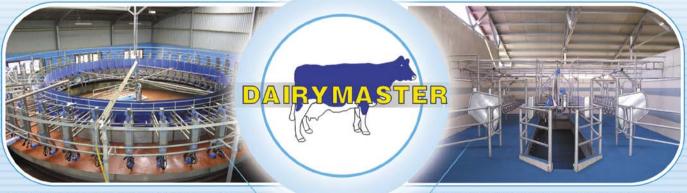
Чтобы снизить стоимость поставляемых комплектов, часть их (светоаэрационные фонари с шахтами, подъемные поликарбонатные окна, шторы, поилки из нержавеющей стали, стойловое оборудование) компания «АСК» изготовляет на своих производственных площадях. Все эти изделия по качеству не уступают зарубежным аналогам.

Компания «АСК Альянс» — партнер ОАО «Росагролизинг», через который и оформляются поставки по программе федерального лизинга. Подробно с условиями можно ознакомиться на сайте www.ascg.ru или позвонив на фирму. Всех заинтересованных в приобретении современного высокотехнологичного оборудования приглашаем на наш стенд В54 в павильоне № 75 на выставке AgroFarm-2015, которая пройдет в Москве на ВДНХ 3—5 февраля.

Группа компаний «АСК» 144001, Московская обл., г. Электросталь, ул. Октябрьская, д. 28а Тел.: (496) 575-99-91, 575-94-64



Группа компаний «АСК Альянс» предлагает одно из самых лучших на Российском рынке доильное оборудование Дейримастер (Ирландия)



Производительность до 5000 литров в час

Производительность до 2400 литров в час

Для оснащения животноводческих ферм предлагаем весь спектр оборудования от лучших Зарубежных и Российских производителей.

Мы поставим, смонтируем и произведем все необходимое техническое обслуживание.



«Группа компаний АСК» имеет аккредитацию в ОАО «Россельхозбанк» в качестве участника, является партнером-поставщиком ОАО «Росагролизинг»

Звоните, консультация по подбору оборудования бесплатно!!!

144001, Московская обл. г. Электросталь, ул. Октябрьская, 28-а, оф. 5 тел.: (499) 922-21-22, (496) 575-94-64, (496) 575-99-91 www.ascg.ru e-mail: office@ascg.ru, ascg@mail.ru

РЕКЛАМА