

# Роботы-дояры — на Вологодской земле

Наталья СОБОЛЬ

**В Вологодском краеведческом музее стоит первый сепаратор, изобретенный 130 лет назад Густавом ДеЛавалем, первая маслобойка. А в конце нынешнего января там же, на Вологодчине, в колхозе «Племзавод «Родина» прошла презентация первого в России робота-дояра компании «ДеЛаваль».**



Г. Шиловский

**К**онечно, такое событие не могло остаться незамеченным широкой общественностью. На открытие приехали директора и специалисты хозяйств из многих регионов России, первый заместитель губернатора области С.М. Громов, представители Посольства Швеции в Москве, Минсельхозов России и Вологодской области, журналисты.

Мы смогли увидеть уже отлаженный процесс дойки на работе, поскольку приучать к ней коров начали еще в декабре. Дело пошло успешно. По свидетельству председателя колхоза Г.К. Шиловского, привыкали коровы к новой системе VMS (так официально называется установка) в течение одной-двух недель.

Всего хозяйство закупило трех робо-

тов. Два уже действуют, для третьего формируют очередную группу первотелок.

## В планах — покупка новых роботов

Колхоз «Племзавод «Родина» — хозяйство заметное не только в масштабах области. Не раз было признано лучшим, входило в клуб «Агро-300» и в 100 наиболее эффективных хозяйств по производству молока в России. Еще бы! При поголовье 4632 животных (из них 1750 коров) надой здесь — 8089 кг молока, валовое годовое

производство — 13 695 кг. В 2007 г. впервые преодолена планка в 8 тыс. кг на корову, это плюс 12% к 2005 г.

С 2700 га пашни получено 7178 т зерновых. Заготавливают сено, силос. Освоена новая система раздачи кормосмеси с помощью миксера.

Машинно-тракторный парк внушительный: 91 трактор, 13 зерноуборочных комбайнов. Есть «Ягуар», «Марал», сеялки «Амазоне», 2 косилки с захватом 9 м, в том числе «Кроне», установлен финский зерносушильный комплекс.

В колхозе разливают и продают минеральную и питьевую воду, выпекают хлеб и печенье, есть собственный магазин. Но в ответ тем, кто считает, что хозяйство «делает деньги» на минералке, приведем цифры. Рентабельность от продажи воды составляет 7%, хлеба и печенья — 10%, а от молочного животноводства — 43%.

Геннадий Константинович Шиловский руководит хозяйством 21 год. Производит впечатление думающего, уверенного в себе человека.

Прежде чем решиться на покупку роботов, председатель побывал в Голландии. Посмотрел, как работают эти доильные аппараты двух различных фирм.

Фото Н. СОБОЛЬ

Задавал множество вопросов, сравнивал, анализировал.

Выбор пал на VMS шведской компании «ДеЛаваль», которая, по свидетельству заместителя губернатора С.М. Громова, работает в Вологодской области уже 30 лет.

Специалисты «ДеЛаваль» подошли к делу очень ответственно. За счет компании за рубежом обучили трех инженеров, владеющих иностранными языками. Они участвовали в монтаже. В случае необходимости уже через час после звонка специалисты будут на ферме.

Как рассказал Г.К. Шиловский, весь проект обошелся в 40 млн руб. Стоимость включает установку двух танков-охладителей от «ДеЛаваль», чесалок, системы поения, а также строительство самого помещения фермы. Председатель подчеркнул, что ферму возводили хозяйственным способом, сильно на этом сэкономив. По подсчетам специалистов, участие фирмы-подрядчика потребовало бы еще 15 млн руб.

Из 40 млн затраченных средств 18 млн принадлежали самому хозяйству и 22 млн руб. взяли в кредит.

Журналистов интересовал вопрос: почему был сделан выбор в пользу роботов-дояров?

— Робот не проспит, всегда сдоят первые струйки молока, помое вымя, — ответил Г.К. Шиловский. — Если корова сбила один стакан, наденет его автоматически. Роботу-доюру не нужны ни зарплата, ни жилье... Поголовье в 250 животных будут обслуживать по одному человеку в смену — всего четыре, столько же коров при привязном содержании обслуживают 16 человек.

Пока на одного робота-дояра приходится 48 коров, на другого — 60. Вообще норма для VMS — 70 голов.

Молоко от племенных черно-пестрых голштинизированных коров поступает на фирму «Данон» (99%), остальное — на детские молочные кухни и в свой магазин.

В планах председателя — увеличение площади под зерновые, реконструкция телятника, коровника на 300 голов и... покупка новых роботов!

**Робот-дояр VMS — вот технический прогресс!**

По словам специалистов компании «ДеЛаваль», система добровольного доения VMS — это автоматизированный

комплекс технологий, позволяющий получать молоко самым гуманным и физиологичным для коровы способом. VMS применяют в мире с 1998 г., сегодня роботы-дояры установлены на 6 тыс. ферм. Опыт показал, что кроме увеличения уровня надоев и качества молока использование роботов способствует еще и более долговременной продуктивной жизни коровы.

Известно, что строительство доильного цеха — наиболее затратная часть. При установке робота эти затраты не понадобятся.

«Умный помощник» — аналитическая программа VMS Management, позволяющая управлять всеми процессами производства молока. Функция мониторинга коров дает возможность получить информацию об интервалах доения, уровне надоя, электропроводности молока и наличии в нем крови. Молоко, не соответствующее заданным стандартам, сдаивается в отдельные емкости.

Гидравлический манипулятор осуществляет поиск сосков, подсоединение промывочного и доильных стаканов, выравнивание шлангов во время доения и обработку сосков вымени после него. Сделанный из сверхпрочной стали, он противостоит жестким внешним воздействиям. Движение манипулятора смоделировано по принципу человеческой руки, что позволяет установке VMS работать с разными по экстерьеру коровами, снижая требования к форме их вымени. Благодаря скромным габаритам нижней части манипулятора коровы во время доения реагируют на него спокойно.

Установка VMS оборудована индивидуальными счетчиками молока, регистрирующими продолжительность доения, надое, скорость молокоотдачи, электропроводность и наличие крови в молоке из каждой четверти вымени.

Доильные стаканы и резина полностью промываются внутри и снаружи после каждого доения. В случае сброса одного из стаканов он также ополаскивается перед повторным подсоединением. Вода полностью стекает благодаря вертикальному расположению стаканов, исключена возможность ее попадания в танк-охладитель. Мягкий резиновый пол установки VMS автоматически ополаскивается после заданного количества доений.

Для разделения молока есть три емкости. При превышении заданных па-



*Н. Чистякова («ДеЛаваль»), Т. Сольстрём (Посольство Швеции в России), А. Шпаковский («ДеЛаваль»)*

раметров электропроводности или уровня крови в молоке система может автоматически направлять его в ту или иную емкость.

**«Накормить вологодскую корову досыта»**

Эта мысль лейтмотивом прошла через все выступление первого заместителя губернатора области С.М. Громова. Сергей Михайлович сам когда-то работал главным зоотехником, а затем директором совхоза. Сейчас курирует вопросы областного агропромышленного комплекса.

— Любые современные технологии можно применить, если корова накормлена, — убежден Сергей Михайлович. — При надое 4 тыс. кг лучше вложить деньги в корма, а потом уж думать о расширении стада и об инновациях.

С.М. Громов с гордостью сообщил, что впервые с 1991 г. в области остановлен

*С. Громов (справа)*



спад поголовья. По сравнению с 2006 г. областное стадо увеличилось на 1420 коров, или на 6%. Среднегодовой надой — 4691 кг. Сергей Михайлович назвал это большим достижением животноводов.

В планах на 2008 г. — увеличить областное стадо еще на 2–3 тыс. голов.

В беседе с журналистами С.М. Громов вспомнил поговорку о том, что крестьянин медленно запрягает, но быстро едет.

— Сегодня здесь собрались руководители лучших молочных хозяйств области, — сказал первый заместитель губернатора. — После демонстрации дойки на работе я увидел, как у многих загорелись глаза. Убежден, что такие роботы еще будут востребованы на Вологодчине.

### «Революционный шаг сделан»

В этом убежден директор по маркетингу компании «ДеЛаваль» по России, Украине, Белоруссии и странам Центральной Азии Андрей Иванович Шпаковский.

Именно он вспомнил историю первого сепаратора, изобретенного Густа-

вом ДеЛавалем, привезенного на Вологодчину более 100 лет назад Н.В. Верещагиным.

— Где, как не у вас, робот-дойяр должен был стать реальностью? — задал А.И. Шпаковский риторический вопрос. — «ДеЛаваль» всегда рядом, вместе с производителем молока, на защите его интересов — девиз нашей компании. Система добровольного доения VMS позволяет хозяйству существенно сократить расходы, высвободить часть работников, минимизировать «человеческий фактор» и обеспечить безупречное обслуживание молочного стада. Все это в конечном счете приведет к значительному увеличению надоев и повышению качества молока.

### За опытом — в Вологду и Тюмень

В числе приглашенных на торжественное открытие фермы с роботами-дойярами была Галина Тихоновна Каргаполова, проректор Тюменского института переподготовки кадров агробизнеса. Она рассказала, что по распоряжению гу-

бернатора Тюменской области принято решение о строительстве Международного учебно-производственного центра по животноводству совместно с компанией «ДеЛаваль». Для этого уже выделены средства из бюджета.

В качестве учебных построят три животноводческие фермы с различными технологиями содержания животных. На одной из них будет установлен робот-дойяр.

Там же планируется создать лабораторию по пересадке эмбрионов.

Специалисты института во главе с ректором А.К. Лазаренко ездят и смотрят, как в области реализованы различные проекты по молочному скотоводству. Строительство центра — под особым контролем губернатора Тюменской области В.В. Якушева.

Кстати, участники деловой поездки в Вологду высказали мнение, что скоро мы будем считать роботов-дойяров в России не единицами, а десятками. Что ж, поживем — увидим. ЖР

**Вологда—Москва**

*При описании технических характеристик VMS использован материал компании «ДеЛаваль»*