

На новый уровень

Ставропольский государственный аграрный университет стал полноправным участником отечественного селекционно-племенного животноводства.



Приказом Минсельхоза РФ № 522 от 21 ноября 2016 года лаборатория селекционного контроля качества молока Ставропольского ГАУ утверждена как организация по племенному животноводству.

Работа по созданию данной лаборатории была начата в 2015 году под руководством ректора СтГАУ, академика РАН Владимира Ивановича Трухачева. Именно тогда, в рамках выполнения научно-исследовательского проекта по заданию федерального отраслевого ведомства, учёные лучшего агроуниверситета страны направили свои усилия на разработку региональной модели формирования и управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства.

Для выполнения исследований на факультете технологического менеджмента СтГАУ был создан Центр управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства, во главе которого стал профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доктор сельскохозяйственных наук Сергей Александрович Олейник. В составе Центра начала свою деятельность и референс-лаборатория оценки качества молока, благодаря чему работы по изучению качества молока выполняются в шести ведущих племенных хозяйствах Ставропольского края. В их числе ООО СП «Чапеевское» Шпаковского района, СПК колхоз-племзавод «Казьминский», СПК колхоз-племзавод «Кубань» Кочубеевского района, ООО «Приволье» Красногвардейского района, СПК колхоз-племзавод «Россия» Новоалександровского района и СПК колхоз имени Ворошилова Труновского района.

За период с августа 2015-го по ноябрь 2016 года в указанных племенных хозяйствах произведён отбор 5490 проб сырого молока и исследованы его качества по основным показателям: жир, белок, соматические клетки. Отметим, что результаты всех исследований своевременно вносятся в собственную информационную базу данных и сразу же передаются в агроформирование. Путём внесения в базы данных программы «Селекс» оперативная информация в дальнейшем используется с целью коррекции регионов кормления и контроля здоровья животных.

Самая вузовская лаборатория селекционного контроля качества молока оборудована современными приборами зарубежного и отечественного производства. Милкоскан Mars, FOSS (Дания), анализатор соматических клеток DeLaval (Шве-



ция), анализатор соматических клеток Эжоскан (Болгария) и другое оборудование позволяют исследовать 500-700 проб в день по семи показателям: жир, белок, соматические клетки, кислотность, СОМО, лактоза, точка замерзания. Такие технологические возможности в состоянии полностью обеспечить потребности племенных хозяйств Ставропольского края в ежемесячном исследовании до 10 тысяч проб молока!

Кроме того, имея в наличии два микроавтобуса «Volkswagen Multivan» (Германия) и «Fiat Ducato» (Россия-Италия), специалисты Центра управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства, на основании согласованного с племхозьяствами графика, производят отбор проб молока и доставку их в лабораторию, обеспечивая ритмичную загрузку персонала и оборудования.

Теперь, когда в крае появилась новая структура, которая имеет официальный статус участника племенной работы, при возникновении производственной необходимости (а она, естественно, имеет место быть), а также при условии пополнения лабораторной базы дополнительным оборудованием количество исследованных проб может быть увеличено до 20 и более тысяч проб, то есть как минимум в два раза!

Вот как прокомментировал это важнейшее событие руководитель Центра управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Сергей Александрович Олейник, ответив на наши вопросы.

— **Что даёт сам факт регистрации лаборатории для вуза? Можно ли его считать определённой вехой в научно-**

практической деятельности Ставропольского ГАУ?

— Во-первых, надо сказать, что для регистрации лаборатории селекционного контроля качества молока в составе вуза необходимо было внести изменения в Устав Ставропольского агроуниверситета. То есть только проведя изменения в уставной деятельности, наш вуз стал реальным участником селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве Ставропольского края. И событие это, не побоюсь сказать, историческое.

Для СтГАУ действительно начинается новая веха. Впервые вуз будет не только готовить специалистов для животноводства, но и сам станет флагманом в организации производства высококачественного сырого молока. Такое событие, конечно, стало осуществимо во многом благодаря поддержке Минсельхоза РФ и ректора Аграрного университета, академика РАН Владимира Ивановича Трухачева.

— **Понятно, что далеко не каждый российский аграрный вуз имеет в своём составе такую лабораторию. Но как её деятельность, в конечном итоге, будет влиять на ставропольскую молочную продукцию?**

— Производя оценку качества индивидуальных проб молока, полученных буквально от каждой ставропольской коровы, лаборатория СтГАУ станет непосредственным участником сложного производственного процесса. Благодаря проведению таких оперативных исследований молока из производственных групп риска будут своевременно выделять коров, у которых по результатам уже диагностируется субклинический мастит, и может развиться клинический мастит, если своевременно не провести ветеринарные обработки.

В настоящее время в хозяйствах, в условиях производственной текучки, сложно оценить физиологическое состояние вымени коров без проведения дополнительных исследований, а они достаточно дорогостоящие. При регулярном мониторинге качества молока будут своевременно выделять коров, нуждающихся в лечении и профилактике мастита, а валовые партии молока можно будет формировать с европейскими показателями качества, когда количество соматических клеток находится в пределах 200 тыс. кл./мл. Для сравнения: российский стандарт для молока высшего сорта ставит нормой уровень соматических клеток – 400 тыс. кл./мл. А по стандартам Международного комитета регистрации животных (ICAR) данный показатель соответствует началу заболевания субклиническим маститом у коров!

Результаты наших исследований в 2015-2016 гг. показали, что в реальных технологических условиях получение валовых партий молока с параметрами качества на уровне международных стандартов возможно. Повсеместное внедрение мониторинга качества молока будет влиять на культуру его производства и способствовать получению, а затем реализации высококачественного молочного сырья. И качество готовой молочной продукции в итоге повысится.

— **Будет ли осуществляться какое-то финансирование со стороны Минсельхоза РФ на проведение мониторинга?**

— Непосредственно деятельность лаборатории селекционного контроля качества молока не финансируется Минсельхозом РФ, это не предусмотрено действующим законодательством. Проведение исследований проводится на основе заключения хозяйственных договоров с племенными хозяйствами, которые, согласно действующим нормативно-правовым документам, обязаны проводить исследования качества молока от племенных коров в лаборатории селекционного контроля качества молока. Но финансовая поддержка племенного молочного скотоводства на уровне племенных хозяйств в России носит законодательный характер, и агроформирования получают соответствующие субсидии, что подтверждает значимость отрасли для обеспечения продовольственной безопасности страны.

— **Какова дальнейшая последовательность планов учёных СтГАУ в связи с получением официального статуса вузовской лаборатории?**

— Появление лаборатории селекционного контроля качества молока на Ставрополье уже анонсировалось министром сельского хозяйства Ставропольского края Владимиром Николаевичем Ситниковым. Это событие, безусловно, ожидаемое нашими животноводцами. Поэтому в ближайшее время планируется проведение совещания по племенному молочному скотоводству региона, где будут определены основные направления деятельности нашей лаборатории. А если учесть, что из девяти племенных хозяйств Ставропольского края, в шести из них на протяжении 2015-2016 гг. работа по оценке качества молока нами уже проводится (отработаны все основные производственные моменты по отбору и транспортировке проб, оценке качества молока и передаче данных в агроформирование), то можно сказать, что вузовская лаборатория расширит диапазон своей деятельности, чтобы быть максимально полезной в решении актуальной проблемы – повышения качества молока-сырья в регионе. Проведение исследований в лаборатории селекционного контроля качества молока СтГАУ позволит привести в соответствие с национальными требованиями селекционно-племенную работу в молочном скотоводстве края. Потребность в этом очевидна.

Ирина ПОГОРЕЛОВА