



Фото: Д. Калма/МАГАТЭ

Повышение продуктивности животноводства в Гондурасе

Родолфо Кевенко

Работы по проекту МАГАТЭ переносятся из лабораторий на фермы.

По мере того, как поддерживаемый МАГАТЭ проект по повышению продуктивности животноводства переходит к третьему этапу осуществления, Гондурас намерен организовать для фермеров-скотоводов ряд комплексных услуг на базе лабораторий.

Внимание в рамках этого проекта сосредоточено на двух основных вопросах. Во-первых, он оказывает непосредственную помощь производителям молока и мяса путем определения питательной ценности подножных кормов, фуража и потенциальных кормов крупного рогатого скота; укрепления фонда спермы и критериев селекции крупного рогатого скота с целью увеличения производства мясомолочной продукции;

и путем улучшения диагностики болезней сельскохозяйственных животных. Во-вторых, этот проект также помогает внедрять новые и лабораторные методы с целью обеспечения высокого качества мясомолочных продуктов страны, предназначенных для экспорта. Конечной целью всей этой деятельности является улучшение производства животноводческой продукции в стране.

“На первом и втором этапах проекта мы сосредоточились на развитии лабораторной инфраструктуры”, говорит Хуан Карлос Ордоньес, партнер по проекту в Национальной ветеринарной службе (СЕНАСА) министерства сельского хозяйства Гондураса. Цель состояла в создании прочной основы для предоставления ряда

комплексных услуг в таких областях, как генетическое улучшение, анализ остатков, питание, здоровье и воспроизводство.

Благодаря помощи международных доноров, включая МАГАТЭ, лаборатории, подчиненные СЕНАСА, оборудованы всем необходимым и целенаправленно ориентированы на выполнение этих задач. Важнейшие вклады со стороны МАГАТЭ включали оборудование для проведения ПЦР в реальном масштабе времени и оборудование для лаборатории по обработке спермы, значительно укрепившие потенциальные возможности Гондураса в области диагностики болезней и воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Агентство также помогло в обучении ключевого персонала использованию этого оборудования, а также практическому применению ядерных и молекулярных методов, в том числе радиоиммуноанализа (РИА). РИА является доминирующей технологией в области продуктивности животноводства и одним из наиболее распространенных методов, используемых в проекте МАГАТЭ, осуществляемом в Гондурасе. В этом методе радиоизотопы используются для измерения концентрации определенных молекул в биологической пробе. Для целей воспроизводства измеряемой молекулой обычно является прогестерон.

“Измерение таких молекул, как прогестерон, важно, поскольку оно позволяет экспертам намного лучше понять репродуктивную физиологию животных”, полагает Марио Гарсиа Подеста, консультант в Секции животноводства и ветеринарии Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях.

Будучи специалистом-куратором в этой секции, курирующим Гондурас, г-н Гарсиа недавно завершил полевое обзорное посещение проекта и оценил потенциальные возможности и будущие потребности лабораторий в свете целей проекта.

“Очевидно, что компетентные сотрудники СЕНАСА и директора лабораторий играют ключевую роль в осуществлении новых технологий, позволяющих добиться большей эффективности и точности результатов”, сказал он. Г-н Гарсиа рекомендует, чтобы на следующем этапе проекта уделялось больше внимания продуктивности животноводства и прямым техническим консультациям для скотоводов.

“На третьем этапе проекта мы намереваемся покинуть фермы... решительно!” подчеркивает Хуан Карлос Ордоньес. В качестве отправной точки проект опирается на данные, полученные из крупномасштабной базы данных по 200 скотоводческим хозяйствам. В течение только нынешнего года данные о производстве, репродуктивном статусе и состоянии здоровья сельскохозяйственных животных на 6-12 фермах из этих 200 будут постоянно контролироваться с целью формулирования и осуществления улучшенной практики управления. Имеющаяся в Гондурасе сеть диагностических лабораторий будет играть ключевую роль в определении технических результатов и экономической эффективности проводимых работ.



По мере перехода в рационе питания от растительного к животному белку совершенствование производства продукции животноводства становится все более приоритетной задачей для многих развивающихся стран. Кроме того, существование таких разнообразных проблем, как проблемы питания, здоровья, воспроизводства, болезней животных и экспортного контроля означает, что многие страны испытывают все большие трудности при осуществлении устойчивых программ в области продуктивности животноводства. МАГАТЭ в настоящее время осуществляет на различных этапах во всем мире более 40 программ по продуктивности животноводства, которые направлены на оказание помощи странам в повышении продуктивности животноводства и борьбе с болезнями животных. С 8 по 15 июня в Вене проходил международный симпозиум, посвященный исследованию проблем и возможностей в области продуктивности животноводства, а также применения технологий, включая ядерные, способных помочь поддержать устойчивость продуктивности животноводства в развивающихся странах.

Для таких стран, как Гондурас, продуктивность животноводства имеет стратегическую макроэкономическую важность с точки зрения экономического благосостояния страны и борьбы с нищетой.

“В Гондурасе говорят, что сельскохозяйственные животные являются капиталом страны”, объясняет Хуан Карлос Ордоньес. “Большинство сельских семей имеет свинью или небольшое стадо крупного рогатого скота, которых в декабре они могут продать и получить деньги. Таким образом, это действительно “alcancia” (личный капитал) страны”.

Техническая помощь МАГАТЭ помогла лаборатории воспроизводства сельскохозяйственных животных в Гондурасе предоставлять местным фермерам более качественные услуги по кроссбридингу. (Фотография: Д. Калма/ МАГАТЭ)

Родолфо Кевенко – редактор веб-сайтов в Отделе общественной информации МАГАТЭ. Эл. почта: R.Quevenco@iaea.org