

Производные от ядерных методов помогают повысить продуктивность скотоводства и качество молока в Камеруне

Аабха Диксит

Увеличение объемов сельскохозяйственного производства и повышение качества молочной и мясной продукции имеют решающее значение для борьбы с нищетой и повышения уровня продовольственной безопасности в Африке. Такие страны, как Камерун, все чаще прибегают к инновационным ядерным и производным от ядерных методам для борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных и их профилактики, а также для увеличения объемов животноводства и производства молока.

“Ядерные методы имеют важное значение практически для всех направлений зоотехнии, когда поставлена цель улучшить продуктивность и здоровье экономически значимых сельскохозяйственных животных, – говорит Абель Ваде, руководитель Национальной ветеринарной лаборатории (НВЛ) Камеруна. – Если мы не задействуем все доступные нам научные средства, необходимые для обеспечения качественного воспроизводства и увеличения поголовья здоровых коров, страну ждет беспрецедентный кризис поставок животноводческой продукции”. Коровы – основные сельскохозяйственные животные в Камеруне: в стране насчитывается 5,8 млн коров, 4,6 млн коз и 4 млн овец. Коровы также считаются одним из признаков достатка.

С начала 1990-х годов МАГАТЭ по линии своей программы технического сотрудничества оказывало Камеруну помощь в применении таких ядерных и производных от ядерных методов, как радиоиммуноанализ (РИА) и твердофазный иммуноферментный анализ (ТИФА), молекулярная диагностика и генетический скрининг, при реализации программ воспроизводства и разведения сельскохозяйственных животных, искусственного осеменения и борьбы с болезнями. Восемь лет назад в Камеруне начали применять ядерные методы в области искусственного осеменения. “Чтобы мясо было качественным, а молоко – питательным, коровы должны быть здоровыми”, – говорит г-н Ваде.

Цель – продуктивность

В целях повышения продуктивности скотоводства, эффективности животноводства и качества ветеринарии НВЛ и национальный Институт сельскохозяйственных исследований для целей развития в сотрудничестве с МАГАТЭ и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) организуют обучение ветеринаров, сотрудников служб распространения ветеринарных знаний и скотоводов по вопросам борьбы с заболеваниями и искусственного осеменения. По словам Марио Гарсиа Подесты из Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, искусственное осеменение позволяет исследователям улучшить набор генов потомства, в результате чего в отдельных случаях наблюдается пятикратное увеличение надоев.

Используемая методология помогает техническому персоналу совершенствовать методы управления воспроизводством в животноводческих хозяйствах и добиваться более высоких, чем при традиционном управлении хозяйством, показателей приплода, объемов мясной продукции и надоев. Применение в искусственном осеменении РИА на прогестерон помогает выделить на 20-40% больше коров, пригодных к воспроизводству, чем при использовании обычных методов наблюдения за поведением. Как следствие, отмечает г-н Гарсиа Подеста, показатели оплодотворяемости могут вырасти на 5-50% в зависимости от того, какие традиционные методы и системы управления использовались ранее.

Повышение продуктивности животноводства подразумевает также отслеживание и профилактику таких заболеваний, как контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, бруцеллез, туберкулез, чума мелких жвачных животных и африканская чума свиней. Г-н Ваде рассказывает, что в северных районах Камеруна, где сезонные перемещения скотоводов со стадами между летними и зимними пастбищами подвергают животных

риску заболеваний, НВЛ проводит обследования на предмет выявления у скота инфекционных болезней. Оперативно обнаружить подобные риски на ранних этапах и тем самым эффективно среагировать на угрозу помогают также мобильные лаборатории, в которых используются изотопные, ядерные и производные от ядерных методы.

Информационная работа

Чтобы ознакомить фермеров, практикующих традиционные методы скотоводства, с пользой искусственного осеменения, сотрудники регионального отделения института в Бамбуи общаются с ними напрямую и передают все необходимые для этого инструменты и средства. “Активная работа института, в результате которой фермеров удалось убедить в пользе новых методов, поможет удовлетворить растущий спрос на мясную и молочную продукцию”, – говорит Викторин Нсонгга, руководитель Секции животноводства и ветеринарии Института сельскохозяйственных исследований для целей развития в Бамбуи.

По словам г-жи Нсонгга, в рамках соответствующего проекта, который сейчас находится на стадии подготовки, на протяжении следующих шести лет искусственному осеменению будут подвергнуты 70 000 коров в северо-западных районах Камеруна. Она отмечает, что результатом финансируемой Исламским банком развития инициативы, которая также предусматривает использование предоставленных МАГАТЭ методов, станет создание в регионе сети центров искусственного осеменения и воспроизводства.

Камерун налаживает необходимые связи для оказания центрам скотоводства в Бенине, Буркина Фасо, Центральноафриканской Республике и Чаде помощи в увеличении поголовья молочных животных путем искусственного осеменения спермой самцов с лучшими генетическими характеристиками.