

## Борьба с личинкой американской мясной мухи в Латинской Америке с использованием метода стерильных насекомых

Росалия Фрага Пасос

В Центральной Америке возникла угроза реинвазии личинки американской мухи, а в Южной Америке этот паразит уже является эндемиком. Личинка американской мясной мухи (*Cochliomyia hominivorax*) — это паразитические личинки мухи, которые питаются плотью теплокровных животных, в том числе человека. Миазы — это болезнь, возбудителями которой являются личинки мух, поражающие мягкие ткани животных, и которая является эндемическим заболеванием, характерным для некоторых островов Карибского бассейна и большинства стран Южной Америки. Ее распространение приводит к разрушительным последствиям для животноводства, вызывая рост уровня смертности, сокращение надоев молока и выхода мясной продукции. Во всем регионе Центральной Америки, включая Коста-Рику, не было зарегистрировано ни одного случая этого заболевания до июля 2023 года, когда первые сообщения о заражении крупного рогатого скота поступили из Коста-Рики.

Для защиты скота и фермерских хозяйств в Латинской Америке в общей сложности 14 стран получают помощь со стороны Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам (Совместный центр ФАО/МАГАТЭ) в применении метода стерильных насекомых (МСН), экологически безопасного способа борьбы с вредителями, наносящими ущерб сельскохозяйственным животным, который успешно применяется уже более 60 лет.

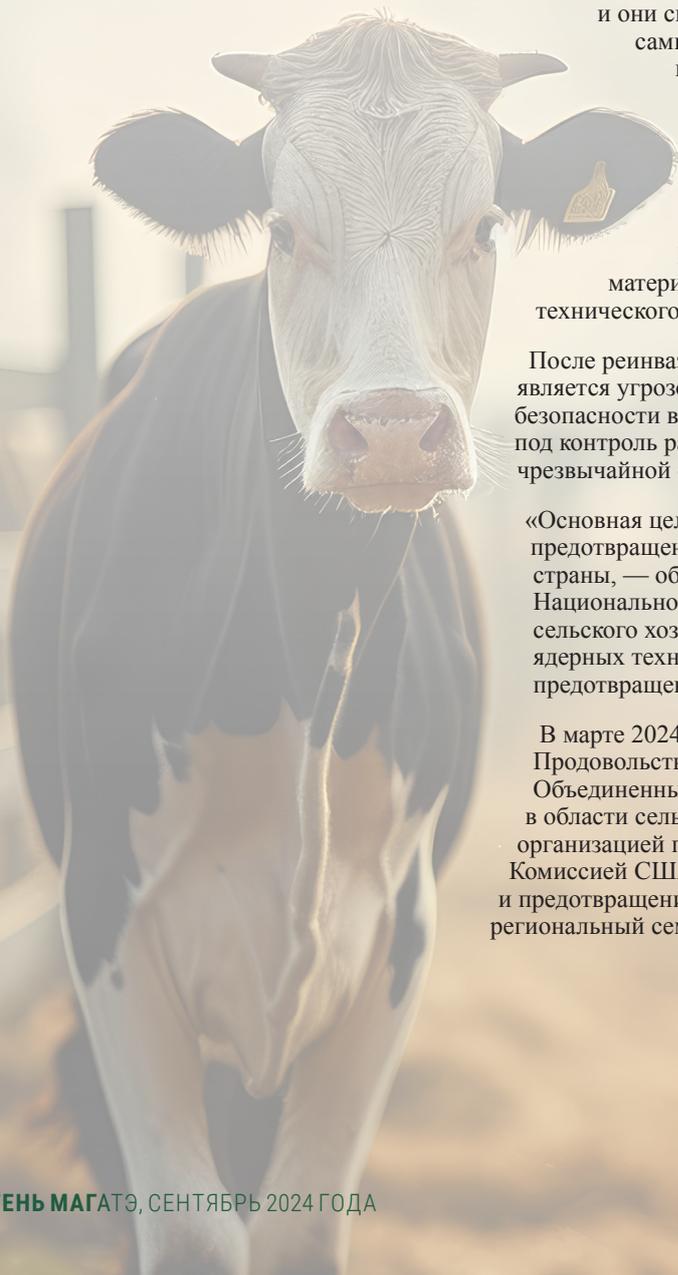
Суть МСН заключается в стерилизации миллионов самцов насекомых ионизирующим излучением, после чего их выпускают и они спариваются с обитающими в естественных условиях самками. Поскольку они не оставляют потомства, то применение МСН ведет к резкому снижению популяции переносчиков этого заболевания в дикой природе при минимизации применения пестицидов.

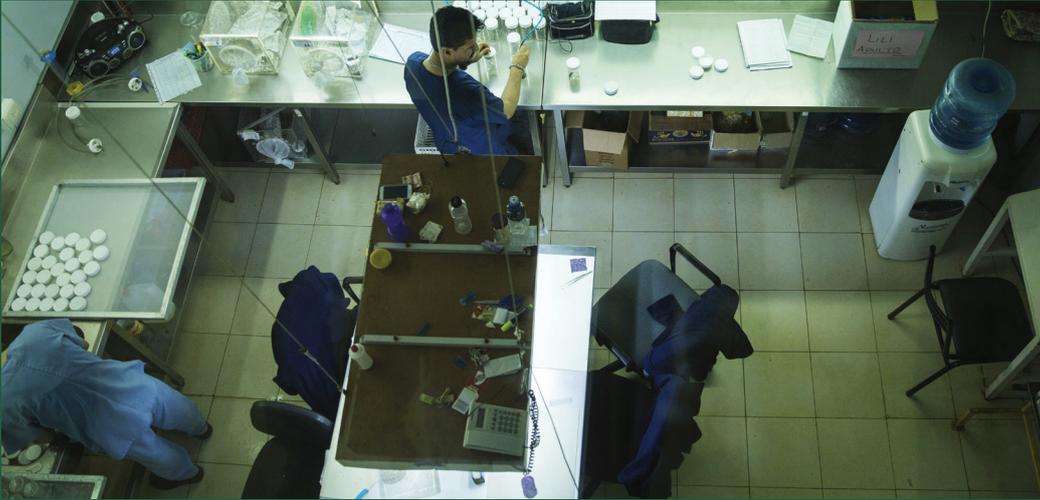
В рамках такого подхода в дополнение к мероприятиям в области передачи знаний и обучения МАГАТЭ организует специализированное обучение МСН, а закупки технического оборудования и расходных материалов осуществляются по линии регионального проекта технического сотрудничества МАГАТЭ.

После реинвазии личинки американской мясной мухи, которая является угрозой для животноводства и продовольственной безопасности в регионе, 7 февраля 2024 года Коста-Рика, пытаясь взять под контроль распространение паразита, объявила о введении режима чрезвычайной ситуации санитарно-эпидемиологического характера.

«Основная цель этого режима — получить данные, необходимые для предотвращения распространения этого заболевания по территории страны, — объясняет Луис Матаморос, генеральный директор Национальной ветеринарной службы (СЕНАСА) при Министерстве сельского хозяйства Коста-Рики. — Помощь МАГАТЭ в передаче ядерных технологий для применения МСН играет основную роль в предотвращении, мониторинге и искоренении этого заболевания».

В марте 2024 года МАГАТЭ в сотрудничестве с СЕНАСА, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций, Межамериканским институтом сотрудничества в области сельского хозяйства, Международной региональной организацией по охране здоровья растений и животных, а также Комиссией США и Панамы по ликвидации личинки мясной мухи и предотвращению ее распространения организовало в Коста-Рике региональный семинар-практикум по экстренным мерам реагирования.





(Photos: L. Gil/IAEA)



(Фото: Ф. Чаверри/СЕНАСА)

Для защиты скота и фермерских хозяйств в Латинской Америке в общей сложности 14 стран получают помощь в применении метода стерильных насекомых со стороны Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства.



Участники регионального семинара-практикума по экстренным мерам реагирования в целях борьбы с реинвазией личинки американской мясной мухи, март 2024 года, Коста-Рика.

«Этот семинар-практикум был абсолютно необходим, — считает Вальтер Энкерлин, энтомолог из Совместного центра ФАО/МАГАТЭ. — Участники из национальных ветеринарных служб со всего региона поделились своими знаниями, информацией о стратегиях и ресурсах. Их целью было разработать надежную систему раннего обнаружения, методы лечения и экстренного реагирования для борьбы с реинвазией личинки американской мясной мухи, а также содействовать ее искоренению при помощи МСН».

«Благодаря учебным мероприятиям по линии программы технического сотрудничества МАГАТЭ я теперь могу уверенно диагностировать заражение как на стадии личинки, так и взрослой особи американской мясной мухи и применять

эффективные методы ее уничтожения», — рассказывает Мариа Габриэла Мехиа, участница из Гондураса.

МАГАТЭ продолжает тесно сотрудничать с национальными ветеринарными службами стран Латинской Америки, чтобы наладить применение МСН. Агентство способствует обмену экспертными знаниями для системной борьбы с этим вредителем, а также предоставляет лабораторное оборудование и расходные материалы. Кроме того, МАГАТЭ оказывает помощь в разработке технических документов, на основе которых национальные органы могут принимать решения по применению МСН в рамках метода комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района.