

I. Введение

1. Устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) – это естественное явление адаптации микроорганизмов к присутствию противомикробных агентов; оно является следствием несоблюдения правил применения любого такого препарата.
2. Наличие противомикробных препаратов и их использование при разведении наземных и водных животных и при выращивании сельскохозяйственных культур имеет ключевое значение для их здоровья и продуктивности и способствует продовольственной безопасности, безопасности пищевых продуктов и качеству содержания животных. Однако в настоящее время растет всеобщая обеспокоенность тем, что УПП грозит свести на нет все полученные выгоды. Кроме того, для человека УПП ставит под угрозу достигнутые за десятки лет улучшения в показателях здравоохранения. Устойчивость, возникающая в рамках одного географического района или вида, легко может распространиться на другие районы или передаться другим видам, воздействуя при этом как на развитые, так и на развивающиеся страны.
3. Поскольку УПП тесно связана со здравоохранением, медицинским обслуживанием, безопасными системами производства продуктов питания и агроэкологической средой, для решения проблем на пути снижения масштабов ее распространения необходимо следовать концепции "Здоровье для всех". Поскольку УПП носит многоотраслевой и многопрофильный характер, ни одна организация или отрасль не могут в одиночку противостоять этой глобальной угрозе. ФАО наладила эффективное сотрудничество в области УПП в рамках трехстороннего межучрежденческого партнерства и взаимодействия ФАО/ВООЗЖ/ВОЗ¹ и поддерживает эффективные связи с другими организациями частного и государственного секторов, в том числе с фармацевтическими компаниями и предприятиями по производству кормов, а также с Комиссией "Кодекс Алиментариус" ФАО/ВОЗ.

II. Общий контекст и процесс работы

4. В мае 2014 года Всемирная ассамблея здравоохранения в своей резолюции 68/20 призвала разработать Глобальный план действий (ГПД)² по борьбе с УПП и укреплять сотрудничество между ФАО, Всемирной организацией по охране здоровья животных (ВООЗЖ) и ВОЗ в области борьбы с УПП в рамках концепции "Здоровье для всех". ФАО оказывала активное содействие в разработке ГПД ВОЗ, принятого Всемирной ассамблеей здравоохранения в июне 2015 года³. В ГПД ВОЗ содержится призыв к ФАО оказывать поддержку осуществлению ряда мер по предупреждению и контролю УПП в областях продовольствия и сельского хозяйства.
5. Совет ФАО на своей 150-й сессии (декабрь 2014 года) поручил представить на его 151-й сессии документ с изложением роли ФАО и ее партнеров в борьбе с УПП. Совет также поручил представить на рассмотрение и утверждение 39-й сессии Конференции ФАО (июнь 2015 года) проект резолюции по УПП. Соответственно, на 39-й сессии Конференции был утвержден доклад о состоянии дел, в котором содержались справочная информация о текущей

¹ <http://www.fao.org/docrep/012/ak736e/ak736e00.pdf>

² <http://www.who.int/drugresistance/ru/> (WHA 67.25)

³ http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA68/A68_20-ru.pdf



и предлагаемой деятельности ФАО и ее партнеров в связи с проблемой УПП и резолюция по УПП⁴.

III. Роль ФАО в борьбе с УПП

6. В последние годы, несмотря на вклад ФАО в развитие системы предупреждения и контроля УПП, по-прежнему сохраняются проблемы в плоскости перевода руководящих принципов, согласованных на международном уровне, в соответствующую политику и практику на национальном и региональном уровнях. ФАО находится в исключительно выгодном положении для оказания содействия международным усилиям по борьбе с УПП на основе следующих принципов:

- ФАО размещает у себя Секретариат Комиссии "Кодекс Алиментариус", который принял согласованные на международном уровне руководящие принципы заложения основ для минимизации и сдерживания УПП⁵.
- ФАО поощряет применение комплексного подхода к продовольственной цепочке путем тесного взаимодействия с фермерами, ветеринарами, специалистами по охране здоровья водных животных и специалистами в сфере продовольственной безопасности для содействия распространению передовой практики в рамках продовольственной цепочки, которая характеризуется осторожным применением противомикробных препаратов.
- ФАО привносит многоотраслевой практический опыт (в таких областях, как ветеринария и животноводческое производство, безопасность продуктов питания и кормов, здоровье растений и растениеводство, рыболовство и аквакультура, вопросы законодательства и т.д.), который требуется для решения такой "сквозной" проблемы, как УПП.

7. Для содействия осуществлению резолюции 4/2015 Конференции Междепартаментская рабочая группа по УПП (РГ-УПП) подготовила проект пятилетнего плана действий ФАО по борьбе с УПП (Приложение 1), опираясь на результаты всеобъемлющего межотраслевого и многостороннего процесса консультаций.

8. Председателем РГ-УПП ФАО является главный специалист по ветеринарии, который подчиняется директору Отдела по вопросам животноводства и ветеринарии (AGA) и заместителю Генерального директора, курирующему Департамент сельского хозяйства и защиты потребителей (AG); в состав РГ-УПП входят назначенные сотрудники AGA, Управления по вопросам безопасности пищевых продуктов, Совместного отдела ФАО/МАГАТЭ, Отдела по вопросам растениеводства и защиты растений, Департамента рыболовства и аквакультуры (FI) и Службы права в области развития. Для участия в работе РГ-УПП также выделяется по одному сотруднику от региональных отделений и от пяти субрегиональных отделений.

IV. План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам

9. В предлагаемый План действий ФАО по борьбе с УПП включены четыре основные сферы деятельности, имеющие важное значение для здоровья населения, животноводства, растениеводства и водных ресурсов, которые оказывают влияние на продовольственную безопасность, питание, окружающую среду и устойчивое развитие. План действий ФАО предусматривает разработку "сквозной" общеорганизационной программы, охватывающей штаб-квартиру, децентрализованные и страновые отделения. С точки зрения стратегии План действий ФАО по борьбе с УПП опирается на программы достижения стратегических целей по

⁴ <http://www.fao.org/3/a-mo153r.pdf>

⁵ Положения Кодекса, касающиеся устойчивости к противомикробным препаратам, имеющим пищевое происхождение ftp://ftp.fao.org/codex/Publications/Booklets/Antimicrobial/Antimicrobial_2015Tri.pdf

продовольственным системам (SO4) и повышению устойчивости (SO5) с привлечением программ достижения других СЦ (Приложение 1, таблица 1). Для целей мониторинга и подотчетности План действий ФАО будет полностью интегрирован в планы работы по программам достижения СЦ на 2016-2017 годы с указанием четких контрольных показателей и ожидаемых результатов на глобальном и страновом уровнях, которые соответствуют имеющимся ресурсам, выделенным для выполнения этой задачи.



План действий ФАО – основные сферы деятельности

1. Активизация информационно-разъяснительной работы по проблеме УПП и смежным угрозам
2. Развитие потенциала для надзора и мониторинга УПП и ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства
3. Укрепление регулирования ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства
4. Распространение передовой практики в агропродовольственных системах и осторожное использование противомикробных препаратов

V. Обзор механизмов осуществления

10. Действуя в рамках планов работы по программам достижения СЦ, охватывающих эти четыре приоритетные области, технические отделы и децентрализованные отделения ФАО будут руководить координацией деятельности в сферах своей компетенции – растениеводстве, продовольственной безопасности, разведении наземных и водных животных – с уделением должного внимания аспектам регулирования. Выполнение этих планов на региональном и национальном уровнях при условии наличия финансирования возлагается на ФАО, соответствующие региональные органы и правительства стран-членов, а также на другие заинтересованные региональные и международные организации. Реализация Плана действий подкрепляется совместной работой по привлечению ресурсов, в ходе которой руководители программ по достижению СЦ, помощник Генерального директора по вопросам ТС, департаменты AG и FI стремятся обеспечить наличие средств для достижения намеченных целевых показателей.

11. Широкое участие региональных, субрегиональных и страновых отделений будет способствовать обмену информацией и результатами между глобальной деятельностью и планом работы ФАО и национальными и региональными приоритетами в этой области. Ход работы по осуществлению станет предметом мониторинга и обзора.

VI. Сотрудничество с другими учреждениями и частным сектором

12. Общеизвестно, что ни одна организация не способна в одиночку охватить все аспекты УПП, но ФАО, обладая исключительно широким мандатом и компетенцией, может сократить распространение этого явления благодаря масштабы своего присутствия (профессиональные дисциплины, секторы развития и географический охват). Являясь единственной международной организацией, занимающейся одновременно здравоохранением и питанием, сельскохозяйственными аспектами, безопасностью продуктов питания и кормов, экологическими вопросами в водной и наземной средах, ФАО гармонично взаимодействует с ВОЗ и ВООЗЖ и обеспечивает предварительную нормотворческую деятельность, политический диалог и меры по развитию потенциала на страновом уровне. ФАО наладила прочное и эффективное сотрудничество по проблеме УПП в рамках Кодекса Алиментариус, трехстороннего соглашения ФАО/ВООЗЖ/ВОЗ, а также с другими организациями государственного и частного секторов.

VII. Требования в отношении ресурсов

13. В настоящее время ряд сотрудников ФАО во главе с Департаментом АГ осуществляют надзор за деятельностью Организации в области борьбы с УПП, в том числе усилиями РГ-УПП, упомянутой в пункте 8 выше. С 2016 года не менее пяти эквивалентов полной ставки сотрудников ФАО категории специалистов будут направлены на осуществление деятельности в области борьбы с УПП в составе Рабочей группы и в рамках программ достижения стратегических целей, причем эти усилия будут наращиваться по мере поступления добровольных взносов, привлекаемых для реализации Плана действий.

14. Согласно оценкам, для проведения мероприятий по надзору на страновом и глобальном уровнях, предусмотренных в Плане действий ФАО по борьбе с УПП, включая необходимый уровень сотрудничества с международными партнерами, потребуются добровольные взносы в объеме **10 млн долл. США, или по 2 млн долл. США ежегодно в течение пяти лет.**

Приложение I

План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам

15. Настоящий проект пятилетнего Плана действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам подготовлен в соответствии с озвученным на 39-й сессии Конференции ФАО и в резолюции 4/2015⁶ поручением оказать содействие в осуществлении Глобального плана действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП), разработанного Всемирной организацией здравоохранения (ГПД ВОЗ) и утвержденного Комитетом А на шестьдесят восьмой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения (ВАЗ).

16. Действуя в русле общей цели, – профилактики инфекционных заболеваний, включая зоонозы, и борьбы с ними, – ФАО стремится укреплять потенциал и системы обнаружения, мониторинга, регулирования и контроля применения антибиотиков.

17. Для достижения этой цели Междепартаментская рабочая группа ФАО по УПП (РГ-УПП) определила и включила в число приоритетных четыре основные сферы деятельности, на которые будут направляться усилия в течение ближайших пяти лет (2016-2021 годы). Эти основные сферы являются взаимосвязанными (см. рисунок 1 и таблицу 1).

Рисунок 1. Основные сферы деятельности (ОС), определенные РГ-УПП ФАО с применением многоотраслевого подхода



Таблица 1. Четыре основные сферы деятельности (ОС), предусмотренные в Плане действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам, и их взаимосвязь со стратегическими целями ФАО

Основные сферы	Основные СЦ	Другие содействующие СЦ
1. Активизация информационно-разъяснительной работы по проблеме УПП и смежным угрозам	5	1, 2, 4
2. Развитие потенциала для надзора и мониторинга УПП и ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства	5	4
3. Укрепление регулирования ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства	4	1, 2
4. Распространение передовой практики в агропродовольственных системах и осторожное использование противомикробных препаратов	4	2

⁶ <http://www.fao.org/3/a-mo153r.pdf>

"Сквозные" сферы деятельности

Здоровье для всех

18. В рамках концепции "Здоровье для всех" признается, что здоровье человека, животных и экосистем является взаимосвязанным. Это предполагает применение скоординированного, коллективного, многопрофильного и многоотраслевого подхода. Концепция "Здоровье для всех" получает все более широкую поддержку как комплексный подход к решению сложных проблем здравоохранения, и для ее реализации требуется привлечение различных секторов и заинтересованных лиц. Этот подход также применяется для сокращения использования противомикробных препаратов (ИПП) и масштабов УПП путем повышения уровня осведомленности о факторах, порождающих устойчивость к противомикробным препаратам, а также для оценки экономических последствий этого явления и поиска эффективных решений/мероприятий. Устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) все чаще упоминается в политических и стратегических повестках дня, а масштабы ее распространения носят глобальный характер и выходят за рамки одного сектора (здравоохранения).

Основная сфера 1 – Активизация информационно-разъяснительной работы по проблеме УПП и смежным угрозам

19. Мы способствуем наращиванию у всех участников продовольственной цепочки объема знаний об опасностях устойчивости к противомикробным препаратам для человека, продуктов питания, животных и окружающей среды.

20. Необходимо принимать незамедлительные меры для повышения уровня осведомленности об УПП и содействовать изменению стилей поведения на всех уровнях путем разработки коммуникационных и информационных продуктов, ориентированных на различные секторы, для оказания странам помощи в поиске соответствующих, специфических для каждой страны путей распространения такой информации и осознания рисков, которые УПП несет этим странам. Проблема УПП должна стать неотъемлемой частью работы в секторах продовольствия и сельского хозяйства благодаря развитию информирования на глобальном и национальном уровнях и проведению публичных мероприятий в сотрудничестве с другими организациями.

Итог 1.1: Повышен уровень осведомленности о проблеме УПП среди заинтересованных сторон в секторах продовольствия и сельского хозяйства

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

1.1.1 Разработать коммуникационные и информационные продукты, отражающие позицию и подход ФАО, которые ориентированы на различные целевые секторы и группы

1.1.2 Оказывать содействие странам в адаптации и распространении коммуникационных и информационных продуктов с учетом конкретной ситуации в стране/регионе и различным группам в секторах продовольствия и сельского хозяйства в целях повышения осведомленности о проблеме УПП

1.1.3 Оказывать содействие странам в разработке инструментов и стратегий коммуникации для повышения осведомленности о проблеме УПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства

Итог 1.2: Проблема УПП стала неотъемлемой частью комплексного подхода в секторах продовольствия и сельского хозяйства и предметом рассмотрения на соответствующих форумах

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 1.2.1 *Выступать за включение проблемы УПП в повестки дня совещаний на высоком уровне (например, Комитета по всемирной продовольственной безопасности, Генеральной Ассамблеи ООН, конференций ФАО и др.) и проводить в рамках этих совещаний мероприятия по повышению осведомленности (или участвовать в них)*
- 1.2.2 *Проводить публичные мероприятия по повышению осведомленности о проблеме УПП на глобальном, региональном и национальном уровнях (или участвовать в них) в партнерстве с другими организациями (например, ВООЗЖ, ВОЗ и т.д.)*
- 1.2.3 *Публиковать и распространять доклады о ходе работы по осуществлению плана действий ФАО по борьбе с УПП*

Основная сфера 2 – Развитие потенциала для надзора и мониторинга УПП и ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства

21. Мы оказываем помощь в создании комплексных надзорных систем для мониторинга использования противомикробных препаратов в сельском хозяйстве и проявлений устойчивости к этим препаратам в рамках всей продовольственной цепочки.

22. Проблема УПП должна стать одним из основных компонентов каждого механизма по обмену знаниями, чтобы помогать заинтересованным сторонам в секторах продовольствия и сельского хозяйства осознать значение систем надзора и мониторинга УПП/ИПП.

Итог 2.1: Повышен уровень знаний об УПП и ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 2.1.1 *Разработать учебные материалы, в том числе электронные учебные курсы, посвященные УПП, ИПП и связанным с ними мерам по надзору и мониторингу*
- 2.1.2 *Поощрять и способствовать выполнению научных работ или исследований, направленных на обогащение имеющихся знаний об УПП/ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства, включая передачу этих свойств человеку/от человека и окружающей среде*
- 2.1.3 *Содействовать включению ИПП и УПП в качестве одного из основных компонентов в систему профессионального образования, последипломного обучения, сертификации, требований к непрерывному образованию и развитию для секторов продовольствия и сельского хозяйства*

Итог 2.2: Расширены лабораторные возможности по выявлению УПП и остатков противомикробных препаратов

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 2.2.1 *Разработать инструмент отслеживания лабораторных мощностей для проведения оценки имеющихся возможностей в области мониторинга УПП и выявления остатков противомикробных препаратов*
- 2.2.2 *Содействовать расширению возможностей национальных лабораторий в области мониторинга УПП и выявления остатков противомикробных препаратов в пищевых продуктах и окружающей среде*
- 2.2.3 *Назначить контрольные лаборатории ФАО по выявлению УПП и остатков противомикробных препаратов*

Итог 2.3: Разработаны модели систем комплексного надзора/мониторинга УПП/ИПП с учетом особенностей конкретных стран

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 2.3.1 Разработать руководящие принципы подготовки программ комплексного (в секторах продовольствия, сельского хозяйства и окружающей среды) мониторинга и надзора УПП путем адаптации и применения международных моделей систем (например, ФАО, ВООЗЖ, Института клинических и лабораторных стандартов) для проведения тестов на восприимчивость к противомикробным препаратам и отслеживания устойчивости к ним*
- 2.3.2 Оказывать содействие странам в подготовке и реализации национальных планов по совершенствованию комплексного надзора и мониторинга ИПП/УПП*
- 2.3.3 Проводить оценку (с согласия страны) существующих систем надзора и мониторинга ИПП/УПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства в целях выявления потребностей и пробелов*
- 2.3.4 Оказывать поддержку ВООЗЖ в составлении и ведении глобальной базы данных об использовании противомикробных препаратов в животноводстве*
- 2.3.5 Предоставлять странам помощь в сборе информации об использовании противомикробных препаратов в секторах продовольствия и сельского хозяйства (кроме животноводства) для содействия развитию систем мониторинга использования противомикробных препаратов и сопоставления полученных выводов с устойчивостью к антибиотикам*
- 2.3.6 Оказывать странам содействие в сборе информации об уровне распространения противомикробных препаратов в окружающей среде (воде, почве и т.д.) и любом сопоставлении полученных данных с УПП*
- 2.3.7 Развивать хранилище информации об УПП и остатках противомикробных препаратов и предоставлять ее в открытом доступе*

Основная сфера 3 – Укрепление регулирования ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства

23. Мы содействуем принятию политических обязательств и осуществлению научно обоснованных стратегий применения норм, которые могут способствовать снижению рисков возникновения устойчивости к противомикробным препаратам.

Итог 3.1: Предоставлена информация в обоснование усовершенствованной политики и принятия решений

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 3.1.1 Провести тематические исследования по вопросу использования противомикробных препаратов и экономических последствий сокращения использования антибиотиков в качестве стимуляторов роста с применением возможных альтернатив*
- 3.1.2 Оказывать помощь странам в разработке политики постепенного прекращения ИПП для стимулирования роста*
- 3.1.3 Провести исследования регулирующих подходов к ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства*
- 3.1.4 Выстраивать платформу и сеть знаний для распространения научно-технической информации по УПП и ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства*
- 3.1.5 Содействовать введению стандартов по УПП в рамках Кодекса Алиментарийс путем обеспечения необходимой научной основы*

Итог 3.2: Оказано содействие в разработке и пересмотре регулирующих основ в соответствии с принципами и стандартами, согласованными на международном уровне

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 3.2.1 *Предоставлять поддержку странам и региональным организациям в пересмотре и/или разработке законодательства, отвечающего международным руководящим принципам/стандартам (например, Кодексу Алиментарии), и укреплять национальный и региональный регулирующий потенциал в областях, связанных с УПП*
- 3.2.2 *Проводить сбор, пересмотр и анализ информации об осуществлении имеющихся стандартов/руководящих принципов Кодекса, касающихся ИПП/УПП, для содействия своевременному пересмотру стандартов*

Итог 3.3: Укреплено сотрудничество в области внедрения комплексного подхода "Здоровье для всех" и подхода в масштабах продовольственной цепочки при решении проблемы УПП

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 3.3.1 *Разработать методiku постепенного управления применительно к УПП (МПУ-УПП) в секторах продовольствия и сельского хозяйства и оказывать странам содействие в ее применении*
- 3.3.2 *Содействовать включению вопросов об УПП и ее актуальности для секторов продовольствия и сельского хозяйства в программы работы платформ и форумов "Здоровье для всех"*
- 3.3.3 *Организовать совместно с ВОЗ и ВООЗЖ международное совещание для консультаций по вопросам комплексной политики ИПП в целях усиления системы регулирования УПП*
- 3.3.4 *Оказывать техническую помощь в рассмотрении проблемы УПП на политических форумах высокого уровня (например, КВПБ и т.д.)*

Основная сфера 4 – Распространение передовой практики в агропродовольственных системах и осторожное использование противомикробных препаратов

24. Мы способствуем развитию устойчивых агропродовольственных систем с повышенным уровнем биобезопасности для борьбы с инфекциями и сокращения масштабов использования противомикробных препаратов и распространения устойчивости к антибиотикам.

Итог 4.1: Усовершенствованы биобезопасность/биозащита и другие меры на уровне хозяйства/производства

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 4.1.1 *Провести обзор и оценку альтернатив ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства, включая социально-экономические соображения*
- 4.1.2 *Разработать рекомендации по применению альтернатив ИПП в секторах продовольствия и сельского хозяйства и оказывать содействие странам и производителям в их выполнении*
- 4.1.3 *Разработать рекомендации (совместно с ВООЗЖ) по улучшению состояния здоровья и условий содержания животных и тем самым снизить потребность в противомикробных препаратах (сюда может входить применение эффективных*

вакцин, внедрение передовых методов поддержания гигиены и ведения животноводства, применение рациональных видов фермерской практики)

- 4.1.4 *Составить программы профессиональной подготовки и образования в целях совершенствования биобезопасности/биозащиты и сокращения УПП на уровне хозяйств и оказывать содействие странам в их применении*
- 4.1.5 *Предоставлять помощь странам в снижении общего уровня применения антибиотиков в животноводстве и аквакультуре и в неспецифических методах их использования для лечения животных*
- 4.1.6 *Содействовать осуществлению Кодекса ведения ответственного рыболовства ФАО (КВОР), Кодекса поведения по регулированию применения пестицидов (КППП) и передовых видов сельскохозяйственной практики (включая применение пестицидов, ветеринарных препаратов и т.п.)*
- 4.1.7 *Оказывать поддержку в разработке добровольных руководящих принципов устойчивого сельскохозяйственного производства*

Итог 4.2: Повышены уровни качества продовольственной цепочки и экологической безопасности

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 4.2.1 *Содействовать укреплению странового потенциала в области применения международных стандартов и руководящих принципов, касающихся УПП и ИПП (например, Кодекса Алиментариус, международного руководства по применению пестицидов и т.д.)*
- 4.2.2 *Развивать и укреплять потенциал в сфере применения передовых методов поддержания гигиены и биобезопасности в рамках всей продовольственной цепочки (от производства до потребления), чтобы препятствовать микробиологическому загрязнению продовольствия и окружающей среды и минимизировать распространение УПП*
- 4.2.3 *Оказывать помощь странам в укреплении национального потенциала в области применения подходов, основанных на оценке рисков, в ходе борьбе с УПП*

Итог 4.3: Осторожное использование противомикробных препаратов

Срок проведения мероприятий: указанные ниже мероприятия запланированы на двухгодичный период 2016-2017 годов

- 4.3.1 *Осуществить разработку и способствовать внедрению материалов по образованию и профессиональной подготовке, посвященных ответственному использованию противомикробных препаратов, важности профилактики инфекций в животноводческой и сельскохозяйственной практике, а также мерам борьбы с распространением резистентных организмов по всей продовольственной цепочке и в окружающей среде*
- 4.3.2 *Разработать и распространять руководящие принципы ответственного и осторожного использования противомикробных препаратов в секторах продовольствия и сельского хозяйства и оказывать помощь странам в индивидуальной разработке и применении руководящих принципов с учетом конкретных условий данной страны*
- 4.3.3 *Отслеживать применение стандартов и руководящих принципов Кодекса Алиментариус, связанных с ИПП и УПП*