

联合国
粮食及
农业组织Food and Agriculture
Organization of the
United NationsOrganisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agricultureПродовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных НацийOrganización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agriculturaمنظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

КОМИТЕТ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

ПОДКОМИТЕТ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ

Вторая сессия

16–18 июля 2024 года

Устойчивость к противомикробным препаратам: экономический эффект действий или бездействия

По существу содержания настоящего документа обращаться в:

Секретариат Подкомитета по животноводству КСХ

Отдел животноводства и охраны здоровья животных (NSA)

Эл. почта: COAG-Livestock@fao.org

I. Введение

1. Проблема устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) относится к тематике подхода "Единое здоровье". ФАО играет важнейшую роль в оказании правительствам, производителям, торговым организациям и другим заинтересованным сторонам содействия в переходе к ответственному использованию противомикробных препаратов в сельском хозяйстве, что способствует снижению риска, связанного с УПП, в агропродовольственных системах. Борьба с УПП неразрывно связана с приоритетным направлением осуществления программ ФАО "Единое здоровье"¹.

¹ ФАО. 2021. Стратегическая рамочная программа ФАО на 2022–2031 годы. Рим.
<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb7099ru>

С документами можно ознакомиться на сайте www.fao.org

2. На своей 39-й сессии в июне 2015 года Конференция ФАО приняла резолюцию 4/2015 по УПП², в которой признается, что это явление представляет все более серьезную угрозу для здоровья населения и устойчивого производства продовольствия и что действенные меры реагирования следует принимать с участием правительств и общества.
3. В поддержку реализации резолюции 4/2015 был разработан План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам на 2021–2025 годы³. Он согласуется с Глобальным планом действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам⁴, подчеркивая необходимость применения подхода "Единое здоровье" с участием органов здравоохранения и ветеринарных служб, продовольственного и сельскохозяйственного секторов, специалистов по финансовому планированию и охране окружающей среды и потребителей. К концу 2023 года ФАО оказала поддержку в реализации действий в соответствии с Планом действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам более чем 60 странам во всем мире⁵.
4. Для достижения практического результата 5.2 в рамках Плана действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам принимаются меры в поддержку "проработки экономических аспектов защиты продовольственных систем от последствий УПП, включая оценки и экспериментальные исследования по тематике отказа от ППП [применения противомикробных препаратов] в качестве стимуляторов роста" и "разработки экономических данных по УПП в секторах, входящих в круг ведения ФАО, включая научно и экономически обоснованные решения (например, анализ экономической эффективности) для совершенствования поддержки внедрения передового опыта и формирования данных по ППП/УПП"⁶.
5. В ответ на поступившую в 2021 году просьбу Глобальной руководящей группы по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам о подготовке экономического обоснования инвестиций, направленных на борьбу с УПП, четырехсторонний Совместный секретариат по вопросам УПП в составе ФАО, Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной организации по охране здоровья животных (ВООЗЖ) работает над оценкой затрат на борьбу с УПП и связанных с ними выгод от борьбы с УПП в различных секторах⁷.
6. С 2023 года ФАО оказывает четырехстороннему Совместному секретариату по вопросам УПП поддержку в проведении экономической оценки возможного негативного воздействия неправильного применения противомикробных препаратов на глобальные системы животноводческого производства, особо подчеркивая неотложную необходимость принятия эффективных мер в предстоящие годы.
7. В настоящем документе приводится информация об экономической оценке, которая проводится для того, чтобы определить, рассчитать и сравнить затраты и выгоды, а также

² С 2015/REP, пункт 45, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/mo153r>

³ ФАО. 2021. *План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам на 2021–2025 годы*. Рим. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb5545ru>

⁴ ВОЗ. 2015. *Глобальный план действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам*. Женева. <https://iris.who.int/handle/10665/254884>

⁵ COAG:LI/2024/INF/10, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/np191ru>

⁶ ФАО. 2021. *План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам на 2021–2025 годы*. Рим. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb5545ru>

⁷ Global Leaders Group on Antimicrobial Resistance. 2024. Towards specific commitments and action in the response to antimicrobial resistance: Recommendations for consideration by UN Member States in the outcome document of the High-level Meeting on AMR in September 2024. <https://www.amrleaders.org/docs/librariesprovider20/glg/glg-report-final.pdf>

неизбежные компромиссы, связанные с сокращением применения противомикробных препаратов, включая их использование в качестве стимуляторов роста (ППСР) в животноводстве.

II. Экономическая оценка

8. Проведение этой экономической оценки включает в себя четыре основных компонента, в том числе прогнозирование будущей динамики изменения биомассы скота, оценку ожидаемого объема ППП в животноводстве, оценку влияния ППСР на продуктивность животноводства и, наконец, проведение детального анализа экономических последствий сокращения использования ППСР в плане общего объема продукции животноводства. Ниже приведены подробные сведения в отношении этих четырех составляющих.

9. Биомасса скота в будущем: для того чтобы оценить экономические последствия сокращения потребности ППП в животноводческом производстве, необходимо составить прогноз будущей динамики изменения биомассы скота. Биомасса скота представляет собой общий вес поголовья скота, измеряемый в метрических единицах (тоннах). Взаимозависимость уровней ППП и биомассы скота подчеркивает исключительную важность понимания и прогнозирования моделей изменения биомассы скота к 2040 году с учетом различий в распределении и структуре животноводческой биомассы, когда речь идет о различных географических регионах, субрегионах и видах животных.

10. Глобальные перспективы ППП в животноводстве: прогнозирование ожидаемых изменений в применении противомикробных препаратов в животноводстве рассматривается как решающий фактор для мониторинга и снижения рисков, связанных с неправильным использованием противомикробных препаратов. В рамках этого компонента оценки ожидаемые изменения ППП в животноводстве прогнозируются путем объединения двух уникальных глобальных наборов данных ФАО и ВООЗЖ по биомассе и ППП в животноводстве, применения усовершенствованного метода расчета биомассы с использованием эконометрических моделей временных рядов для анализа долгосрочных прогнозов и построения различных потенциальных сценариев применения противомикробных препаратов в животноводстве.

11. Влияние ППСР на продуктивность животноводства: влияние ППСР на продуктивность животноводства изучается с помощью систематического обзора литературы. Цель в данном случае заключается в том, чтобы достичь всестороннего понимания многоаспектного воздействия противомикробных препаратов на продуктивность животноводства. Это исследование расширяет рамки ранее проведенной научной работы, рассматривая такое воздействие в различных географических регионах и системах производства. Полученные результаты представляют собой важную информационную основу для последующего моделирования последствий снижения уровня ППСР для продуктивности животноводства.

12. Экономические издержки сокращения уровня ППСР в животноводческом производстве: для оценки последствий поэтапного отказа от ППСР будет использована модель Aglink-Cosimo. Это модель анализа спроса и предложения, разработанная Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и ФАО для составления среднесрочных прогнозов сельскохозяйственного рынка. Применение этой модели позволит прогнозировать кумулятивный эффект от сокращения использования ППСР на продуктивность животноводства, а также его дальнейшие последствия в плане общего объема продукции животноводства в период до 2040 года.

13. ФАО намерена завершить эту работу и опубликовать окончательную оценку в сроки, намеченные на 2024–2025 годы. В период с января по август 2024 года будут подготовлены четыре технических справочных документа, по одному по каждому из основных компонентов экономической оценки. Каждый технический документ пройдет научное рецензирование, а

комментарии будут рассмотрены в период с сентября по декабрь 2024 года. Окончательная оценка будет подготовлена в период с января по февраль и официально представлена в марте 2025 года.