

ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Информационная записка Глобальной группы лидеров по устойчивости к противомикробным препаратам.
Ноябрь 2022 г.



ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ

- 1** Надежные системы охраны здоровья животных, включая устойчивую биобезопасность, профилактику, меры инфекционного контроля и рациональные методы животноводства, являются фундаментальными предпосылками для поддержания и улучшения здоровья и благополучия животных. Эти меры при их надлежащей разработке и реализации позволяют снизить бремя инфекционных заболеваний в популяциях животных и, следовательно, их зависимость от противомикробных препаратов и риск возникновения и распространения устойчивости к противомикробным препаратам.
- 2** Благополучие животных является неотъемлемой составляющей их здоровья, и меры по его улучшению могут способствовать снижению потребности в противомикробных препаратах. Передовые методы обеспечения благополучия животных согласуются с мерами, которые признаны настоятельно необходимыми в борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам.
- 3** Противомикробные препараты¹ являются основными лекарственными средствами для лечения инфекционных заболеваний у наземных и водных животных, которые способствуют поддержанию их здоровья и благополучия.
- 4** Ответственное использование противомикробных препаратов у животных имеет жизненно важное значение для оптимизации их здоровья и благополучия и содействует снижению риска возникновения и распространения устойчивости к противомикробным препаратам. Ответственное использование противомикробных препаратов следует рассматривать как составной элемент глобального здравоохранения, обеспечивающий охрану здоровья людей, животных, растений и окружающей среды.
- 5** Прекращение неветеринарного медицинского использования противомикробных препаратов является важнейшим компонентом управления рисками устойчивости к противомикробным препаратам и способствует тому, чтобы эффективные противомикробные препараты были доступны будущим поколениям. Принятие таких мер следует начать с прекращения использования наиболее приоритетных, критически важных противомикробных препаратов для лечения человека, а также важнейших ветеринарных противомикробных препаратов, чтобы в конечном счете прекратить неветеринарное медицинское применение всех важных в медицинском отношении противомикробных препаратов.
- 6** Данные глобального комплексного и стандартизированного **эпиднадзора** за устойчивостью к противомикробным препаратам и их применением у животных дают возможность принимать обоснованные решения и оценивать эффективность мероприятий по снижению устойчивости к противомикробным препаратам, а также имеют решающее значение для оценки рисков, связанных с такой устойчивостью.

1. Укрепление систем охраны здоровья животных и совершенствование профессионального надзора за использованием противомикробных препаратов на национальном уровне может обеспечить значительное сокращение масштабов применения противомикробных препаратов у животных.

Для сокращения масштабов использования противомикробных препаратов у животных необходимо подготовить руководство по надлежащему и ответственному применению противомикробных препаратов и улучшить доступ к ветеринарным врачам и фельдшерам, в том числе в областях охраны здоровья водных животных и агрономии.

Укрепление систем охраны здоровья животных и расширение доступа к лечению на основе фактических данных (например, клинический надзор и периоды отмены терапии) могут способствовать принятию обоснованных решений о лечении и обеспечению ответственного использования противомикробных препаратов, что в конечном итоге приведет к снижению потребности в противомикробных препаратах у животных. Меры по укреплению систем охраны здоровья животных включают улучшение диагностики, усиление эпиднадзора, обеспечение контроля качества и доступа к недорогим диагностическим экспресс-тестам для использования в полевых условиях.

¹ *Единая терминология Четырехстороннего партнерства.* Противомикробные препараты – это препараты, применяемые для профилактики, сдерживания распространения и лечения инфекционных заболеваний у людей, животных и растений. К ним относятся антибактериальные, противогрибковые, противовирусные и противопаразитарные средства. Противомикробными свойствами могут также обладать дезинфицирующие средства, антисептики, другие фармацевтические препараты и натуральные продукты.

В целях сокращения использования противомикробных препаратов у животных необходимо также прекратить применение важных в медицинском отношении противомикробных препаратов для стимулирования роста².

2. Эффективные и надежные меры вакцинации, питания, профилактики и контроля инфекций и обеспечения биобезопасности являются ключевыми факторами снижения общей потребности в противомикробных препаратах у искусственно выращиваемых наземных и водных животных.

К мерам по снижению общих масштабов использования противомикробных препаратов относятся развитие и поддержка профилактики заболеваний, например **программ вакцинации** против основных трансграничных болезней животных. Вакцины, которые применяются для контроля и профилактики заболеваний животных на протяжении многих лет, помогли ликвидировать чуму крупного рогатого скота и ограничить распространение других заболеваний животных, таких как ящур и чума мелких жвачных (ЧМЖ).

Питание играет ключевую роль в обеспечении хорошего здоровья животных, и в некоторых случаях имеются возможности для его кардинального улучшения. Улучшение питания животных, например расширение доступа к высококалорийным кормам и иммуностимуляторам, а также увеличение финансирования исследований в области питания животных могут привести к снижению общих потребностей в противомикробных препаратах.

Повышение уровня **биобезопасности** на фермах и производственных объектах и доступ к надлежащему ветеринарному обслуживанию животных должны стать приоритетами в сфере обеспечения здоровья и благополучия животных. В секторе животноводства меры биобезопасности охватывают, в частности, изоляцию нового поголовья, контроль диких животных, системы фильтрации воздуха, очистку и дезинфекцию перед доступом, санитарную обработку оборудования и контроль за движением транспортных средств. Такие меры по совершенствованию практики обеспечения биобезопасности оставляют патогенам и бактериям меньше возможностей для распространения.

Другие мероприятия по сокращению использования противомикробных препаратов у животных включают обучение, повышение осведомленности об устойчивости к противомикробным препаратам, изменение моделей поведения и наращивание инвестиций.

3. Необходимо решить существующие проблемы и устранить неравенство в области национального доступа к ветеринарным и лабораторным услугам, к качественным и недорогим стандартизированным противомикробным препаратам, а также к средствам, являющимся альтернативой противомикробным препаратам.

Сохранение и расширение доступа к качественным противомикробным препаратам и к альтернативам этим препаратам – сложная задача как для многих стран с низким или средним уровнем дохода, так и для стран с ограниченным рынком ветеринарной продукции. Эта задача также вызывает

затруднения в странах, где уровни признания экономической целесообразности или заинтересованности в получении допуска на рынок сравнительно невысоки.

Прочное национальное законодательство имеет основополагающее значение для контролируемого доступа к качественным противомикробным препаратам. Такое законодательство должно охватывать все аспекты цепочки поставок, включая производство, выдачу разрешений, распространение, ответственное использование ветеринарных препаратов и надлежащую утилизацию неиспользованных и просроченных препаратов.

Отсутствие правомерного доступа к качественным противомикробным препаратам может вызвать рост масштабов применения нелегальных, некондиционных и фальсифицированных лекарств или использования менее эффективных вариантов, что приведет к увеличению бремени устойчивости к противомикробным препаратам. Отсутствие доступа к качественным вакцинам против болезней животных и альтернативам противомикробным препаратам также увеличивает потребность в противомикробных препаратах.

Неадекватность, несправедливость и дороговизна при доступе к ветеринарной помощи и услугам диагностического тестирования могут привести к чрезмерному, ненадлежащему и/или неэффективному использованию противомикробных препаратов.

4. Ответственное использование противомикробных препаратов является неотъемлемой частью ветеринарной медицины.

Противомикробные препараты жизненно необходимы для лечения специфических инфекционных заболеваний наземных и водных животных, для поддержания здоровья и благополучия животных, безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности, а также для укрепления контактов между человеком и животными. Как показала пандемия COVID-19, здоровье людей, животных и окружающей среды взаимосвязано. Подход «Единое здоровье», основанный на признании этой взаимосвязи, является ключом к снижению лекарственно-устойчивых инфекций и обеспечению того, чтобы противомикробные препараты оставались эффективными как для людей, так и для животных.

Если противомикробные препараты перестанут действовать, это может повлечь серьезные последствия для здоровья и благополучия людей и животных, повлиять на продовольственную безопасность, лишить людей средств к существованию, нанести ущерб национальной экономике и международной торговле. Крайне важно, чтобы все заинтересованные стороны сотрудничали в разных секторах для ведения борьбы с устойчивостью к противомикробным препаратам и сохранения эффективности таких препаратов. Поддерживая здоровье животных и снижая потребность в противомикробных препаратах, можно уменьшить риск возникновения и распространения устойчивости к противомикробным препаратам из источников животного происхождения.

5. Необходимо срочно усилить глобальные и национальные механизмы управления применением противомикробных препаратов у животных.

Эффективное управление применением противомикробных препаратов требует достаточных ресурсов, надлежащих внедренческих усилий и эффективного контроля за распространением и использованием противомикробных препаратов³. Наличие согласованных механизмов регулирования в регионах и по всему миру усиливает контроль за использованием противомикробных препаратов.

Нужно в срочном порядке обеспечить равный доступ к качественным противомикробным препаратам во всем мире. Неравенство в доступе означает, что в настоящее время одни страны лишены качественных противомикробных препаратов, а в других приходится ограничивать их применение. Для обеспечения высокого уровня здоровья и благополучия животных необходимы наличие и доступ к регулируемым или качественным лекарственным средствам.

6. Странам следует собирать, использовать и публиковать стандартизированные, точные и сопоставимые данные, а также расширять свое участие в представлении информации об устойчивости к противомикробным препаратам и их использовании на национальном, региональном и глобальном уровнях.

Надежные, точные и сопоставимые данные необходимы для принятия обоснованных решений по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам. Для оценки эффекта вмешательств и эпиднадзора существенное значение имеет определение исходных уровней. Согласованный набор количественных показателей, используемых всеми сторонами, позволяет обеспечить последовательность анализа.

Данные о биомассе животных в разбивке по видам нужно включать в системы расчетов сопоставимости, отчетности и мониторинга, чтобы опираться на дополнительную информацию при принятии решений и мер в связи с устойчивостью к противомикробным препаратам и их использованием.

Передача материалов отчетности в глобальные базы данных, управляемые Четырехсторонним партнерством, такие как ANIMUSE и InFARM, помогает информировать о глобальных инициативах и согласовании мероприятий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам.

7. Требуется срочно увеличить объем инвестиций для решения проблем, связанных с использованием противомикробных препаратов и устойчивости к ним в области охраны здоровья животных.

Объем инвестиций, направляемых на обеспечение здоровья и благополучия животных, является недостаточным. Необходимо наращивать инвестиции со стороны правительств; глобальных, региональных, национальных, двусторонних и многосторонних финансовых учреждений и банков развития; а также частных

инвесторов, чтобы заниматься решением проблем устойчивости к противомикробным препаратам в области охраны здоровья животных. Инвестирование средств в инновации и исследования альтернатив противомикробным препаратам при содержании животных должно стать приоритетным видом деятельности для снижения общей потребности в противомикробных препаратах.

Эти инвестиции также следует направлять на поддержку программ вакцинации, разработку новых вакцин и новаторские меры биобезопасности.

8. Использование противомикробных препаратов у животных влечет последствия для здоровья животных, безопасности пищевых продуктов, продовольственной безопасности, окружающей среды, а также здоровья, источников жизнеобеспечения и благополучия человека и растений. Подход «Единое здоровье» имеет важнейшее значение, поскольку использование противомикробных препаратов в одном секторе может иметь последствия для всех секторов.

Для решения проблемы устойчивости животных к противомикробным препаратам страны должны уделять приоритетное внимание здоровью животных и создавать, обеспечивать ресурсами и поддерживать надежные системы охраны здоровья животных для снижения потребности в противомикробных препаратах. Странам нужно развивать и укреплять законодательство о благополучии животных, его внедрение и применение, а также уважать и соблюдать «пять свобод» домашних животных для снижения влияния устойчивости к противомикробным препаратам на благополучие животных⁴. Страны также должны разработать национальные руководства по мерам биобезопасности для различных систем разведения и производства разнообразных видов животных, опираясь на имеющиеся глобальные и региональные стандарты. Наряду с совершенствованием нормативно-правовой базы странам следует расширить свой правоприменительный потенциал для обеспечения надлежащего нормативного контроля противомикробных препаратов на всех этапах их жизненного цикла, а также улучшить профилактику заболеваний, чтобы свести к минимуму потребность в противомикробных препаратах в сфере охраны здоровья животных.

Странам необходимо собирать информацию о применении противомикробных препаратов у животных и передавать ее в глобальную базу данных ANIMUSE, которая управляется Всемирной организацией по охране здоровья животных (ВООЗЖ) от имени Четырехстороннего партнерства. Странам также следует собирать информацию об устойчивости к противомикробным препаратам применительно к животным и пищевым продуктам и передавать ее в базу данных InFARM, управляемую Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). Это является вкладом в усилия Четырехстороннего партнерства по ведению глобального комплексного эпиднадзора. Установление базовых показателей использования противомикробных препаратов у животных с учетом биомассы животных для получения достоверных данных позволит странам убедительнее обосновывать решения и измерять достигнутый прогресс.

3 The Global Leaders Group on AMR (2022) Call to action; Reducing antimicrobial discharge from food systems, manufacturing facilities and human health systems into the environment. См. [здесь](#).

4 Основные принципы благополучия животных, разработанные в 1965 г. и получившие широкое признание, включают в себя положения о «пяти свободах». В них описаны условия, в которых должны содержаться все животные, находящиеся под опекой человека: свобода от голода, недоедания и жажды; свобода от страха и стресса; свобода от теплового стресса или физического дискомфорта; свобода от боли, травм и болезней; и свобода проявлять нормальные модели поведения. См. [здесь](#).

Странам также следует постепенно отказаться от использования противомикробных препаратов в неветеринарных медицинских целях⁵, например для стимулирования роста, начиная с противомикробных препаратов, которые с медицинской точки зрения важны для здоровья человека и животных.

Хотя странам крайне важно принимать меры на национальном уровне, для предотвращения и смягчения последствий устойчивости к противомикробным препаратам необходимы глобальные усилия. Межправительственные организации должны согласовать и скоординировать основанное на фактических данных глобальное руководство по вопросам устойчивости к противомикробным препаратам и их применения, а также оказать странам содействие в реализации их национальных планов действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам, обеспечивая решение проблемы такой устойчивости в рамках концепции «Единое здоровье». Межправительственным организациям нужно поддерживать и приоритизировать исследования и разработки по инновационным подходам к ограничению использования противомикробных препаратов во всех секторах, чтобы остановить распространение устойчивости к этим препаратам. Им также следует укреплять доказательную базу по затратам и потерям, связанным с устойчивостью к противомикробным препаратам у животных, и работать над уточнением определения бремени инфекционных заболеваний у животных, вызванных устойчивыми к антибиотикам бактериями.

**ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ
ЖИВОТНЫХ И УСТОЙЧИВОСТЬ
К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ
ПРЕПАРАТАМ И ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



⁵ Неветеринарное медицинское использование противомикробных препаратов означает введение противомикробных препаратов животным с любой другой целью, кроме лечения, контроля или профилактики инфекционных заболеваний. Оно включает в себя стимулирование роста. Стимулирование роста означает введение противомикробных препаратов животным только для ускорения набора веса или повышения эффективности использования кормов.