



Лаборатория
эпизоотологии
и биоинформатики

«Снижение антибиотикорезистентности в животноводстве – План действий Всемирной организации продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) по снижению антибиотикорезистентности в 2021-2025 годах»

Колбасов Денис
Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии





Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ФАО
ПО БОРЬБЕ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К
ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ
НА 2021–2025 ГОДЫ

В поддержку инноваций и устойчивости к
воздействию внешних факторов в секторах
продовольствия и сельского хозяйства



План действий ФАО по борьбе с
устойчивостью к
противомикробным препаратам на
2021–2025 годы

**В поддержку инноваций и устойчивости к воздействию
внешних факторов в секторах продовольствия и сельского
хозяйства**

<https://www.fao.org/documents/card/ru/c/CB5545RU>



11/6/2023

WWW..FICVIM.RU

2

- Задача 1. Повышение осведомленности и активности заинтересованных сторон
- Задача 2. Укрепление эпидемиологического надзора и научных исследований
- Задача 3. Создание возможностей для внедрения передового опыта
- Задача 4. Поощрение ответственного применения противомикробных препаратов
- Задача 5. Укрепление общего руководства и распределение ресурсов на принципах экологической устойчивости



ЗАДАЧА 1.

ПОВЫШЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ И АКТИВНОСТИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

- Для лучшего понимания целей и мотивации заинтересованных сторон необходимо реализовать подходы, предполагающие их активное участие.
- Для реализации подхода к формулированию мероприятий исходя из научных данных необходимо выявить препятствия для реализации перемен и апробировать варианты совместного решения проблем.
- Для того чтобы можно было начать реализацию практических мероприятий с опорой на осведомленность о рисках УПП, необходимо предоставить заинтересованным сторонам возможности, полномочия и стимулы.



ЗАДАЧА 2.

УКРЕПЛЕНИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Страны получают возможности для улучшения сбора и анализа данных по УПП, ППП и остаткам противомикробных препаратов.
- Для разработки программ по минимизации и препятствию возникновению УПП и мониторинга их действенности необходимо организовать мероприятия по эпиднадзору и проведение научных исследований.
- Собранные данные служат информационным обеспечением для выработки решений по эффективному распределению ресурсов в условиях конкуренции приоритетов.
- Для выявления рисков УПП до того, как они приобретут масштабы крупных чрезвычайных ситуаций, необходимы научные знания и научно обоснованные данные.



ЗАДАЧА 3.

СОЗДАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

- Передовые агроприемы будут способствовать облегчению бремени инфекций, уменьшению необходимости применения противомикробных препаратов и сдерживанию формирования УПП.
- Эти приемы также охватывают аспекты распространения УПП в окружающей среде и ее передачи через продовольственную цепочку.
- Есть возможности повышения рентабельности деятельности на основе более действенных агроприемов.
- Есть возможности осуществлять инновации на основе применения безопасных и эффективных альтернатив противомикробным препаратам для обеспечения хорошего состояния здоровья и продуктивности растений и животных.



ЗАДАЧА 4.

ПООЩРЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- Решению проблемы неправильного применения противомикробных препаратов поможет улучшение доступа к консультативным услугам специалистов, назначениям препаратов и необходимым противомикробным препаратам.
- Сокращению масштабов ненадлежащего применения противомикробных препаратов поможет подготовка кадров заинтересованных сторон на основе более действенных рекомендаций по регулированию противомикробных препаратов.
- Постепенный отказ от применения противомикробных препаратов для стимулирования роста в животноводстве при отсутствии анализа рисков и разумное применение противомикробных пестицидов для растений поможет активизировать работу по борьбе с УПП.



ЗАДАЧА 5.

УКРЕПЛЕНИЕ ОБЩЕГО РУКОВОДСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ НА ПРИНЦИПАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ


- Для обеспечения действенности национальных планов необходимо наладить межотраслевое и междисциплинарное сотрудничество.
- Укрепление мер политики и нормативно-правовой базы для сдерживания УПП – равно как и реализация подходов, основанных на мерах стимулирования – открывает возможности для активизации работы по борьбе с УПП.
- Необходимо обеспечить поддержку научных исследований и инноваций в области противомикробных препаратов, альтернатив им и диагностики.
- Экономически обоснованное стимулирование, а также государственные и частные инвестиции могут обеспечить мобилизацию ресурсов для реализации национальных планов.



[nature](#) > [scientific reports](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open Access](#) | [Published: 25 August 2023](#)

Characterization and comparative analysis of the *Escherichia marmotae* M-12 isolate from bank vole (*Myodes glareolus*)

[Pavel A. Zhurilov](#) , [Pavel A. Andriyanov](#), [Anastasia I. Tutrina](#), [Irina V. Razheva](#), [Elena A. Liskova](#), [Nadezda A. Gladkova](#), [Daria D. Kashina](#), [Ivan V. Yashin](#) & [Andrey A. Blokhin](#)

Scientific Reports **13**, Article number: 13949 (2023) | [Cite this article](#)

<https://www.nature.com/articles/s41598-023-41223-0>

[nature](#) > [scientific reports](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open Access](#) | [Published: 15 March 2023](#)

The first detection of two *Aeromonas* strains in mice of the genus *Apodemus*

[Pavel A. Andriyanov](#) , [Daria D. Kashina](#), [Elena A. Liskova](#), [Pavel A. Zhurilov](#), [Anastasia I. Tutrina](#), [Svetlana A. Ermolaeva](#), [Olga I. Zakharova](#) & [Andrey A. Blokhin](#)

Scientific Reports **13**, Article number: 4315 (2023) | [Cite this article](#)

<https://www.nature.com/articles/s41598-023-31306-3>



Альтернативы противомикробным препаратам



<https://ficvim.ru/produkt-2/vaccine-ospa-zud/>

http://vetlab62.ru/nodul_yarnyj_dermatit_krupnogo_rogatogo_skota/



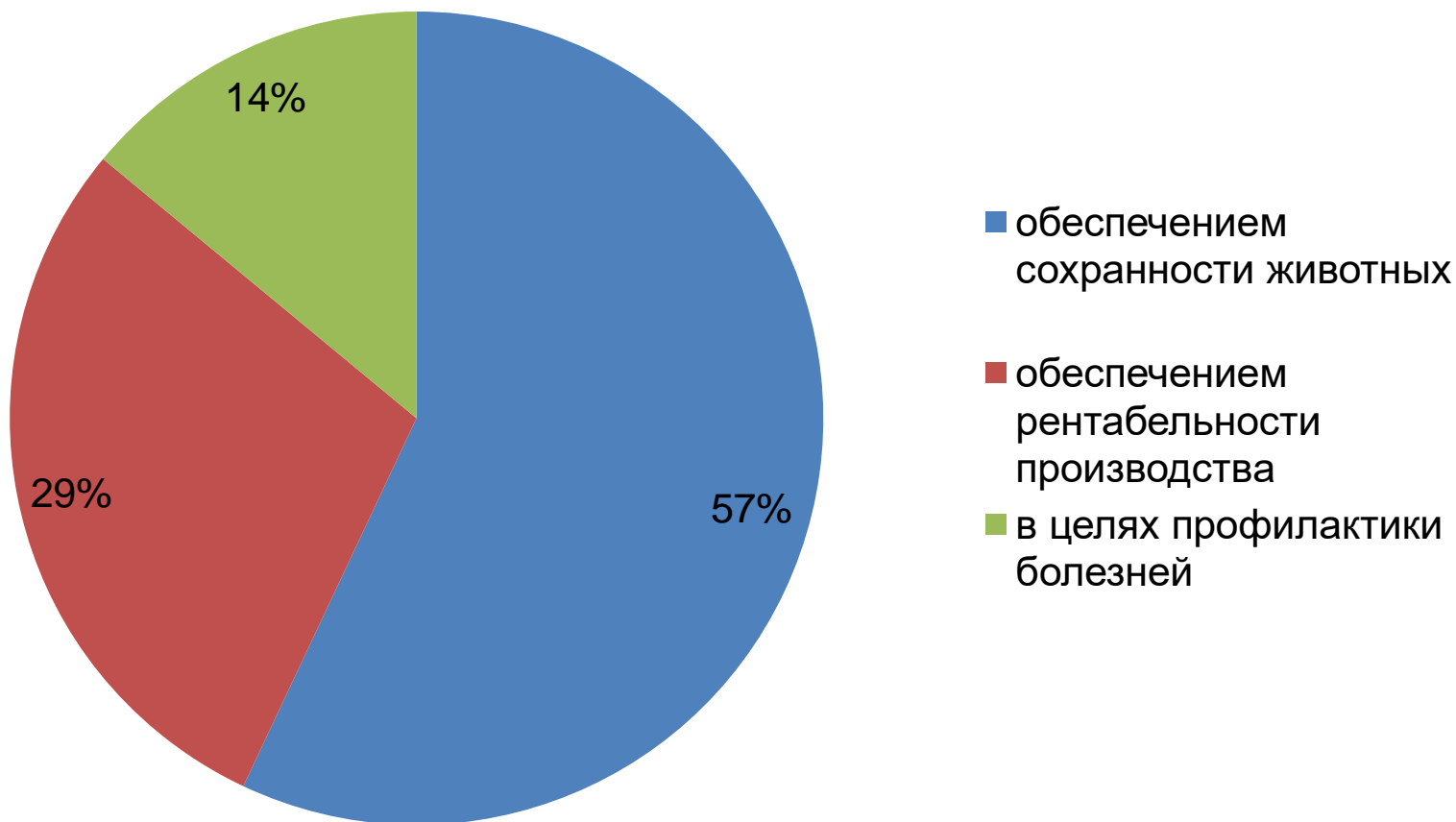


Лаборатория
эпизоотологии
и биоинформатики

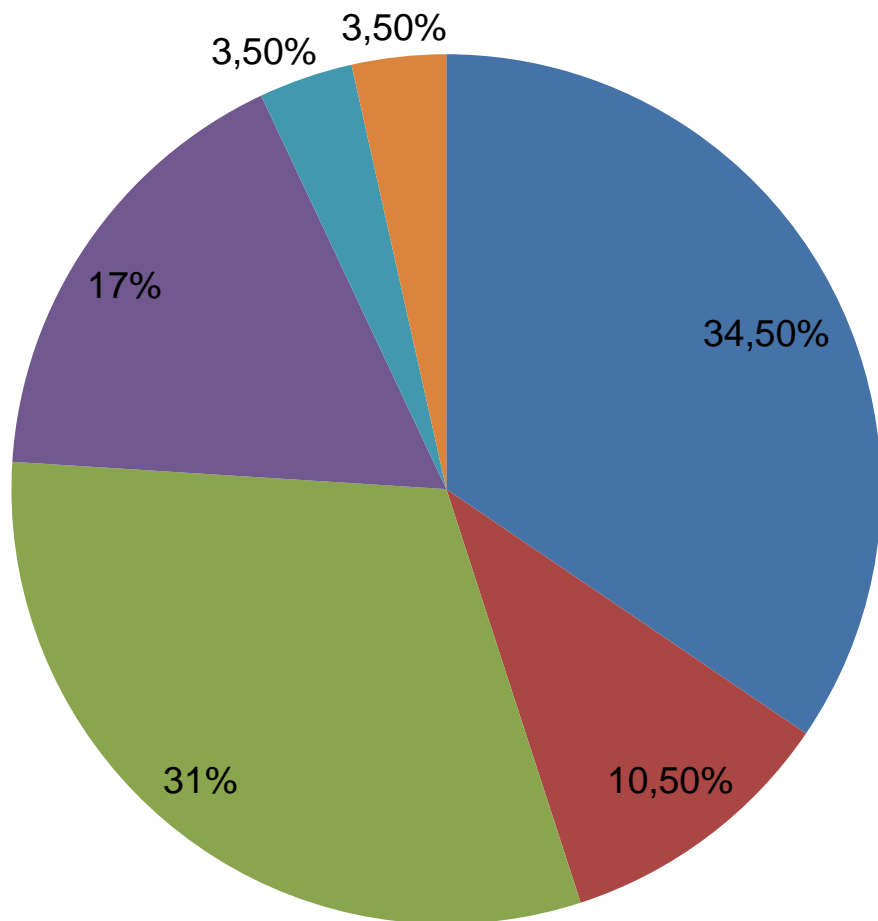
Оценка степени и целесообразности использования антибактериальных препаратов в животноводстве



Чем обусловлено применение антибактериальных средств?

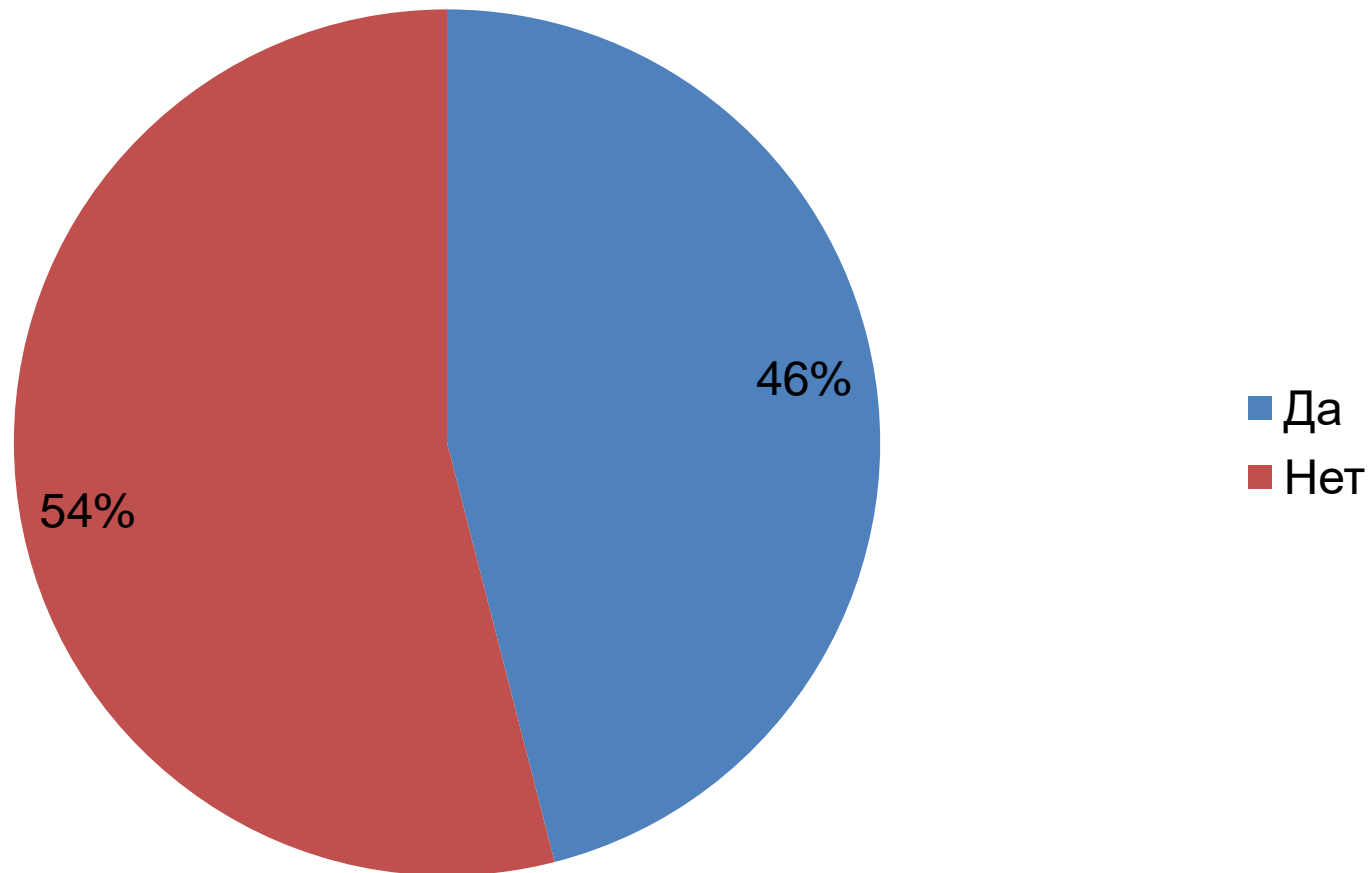


На основании чего назначаются антибактериальные препараты?

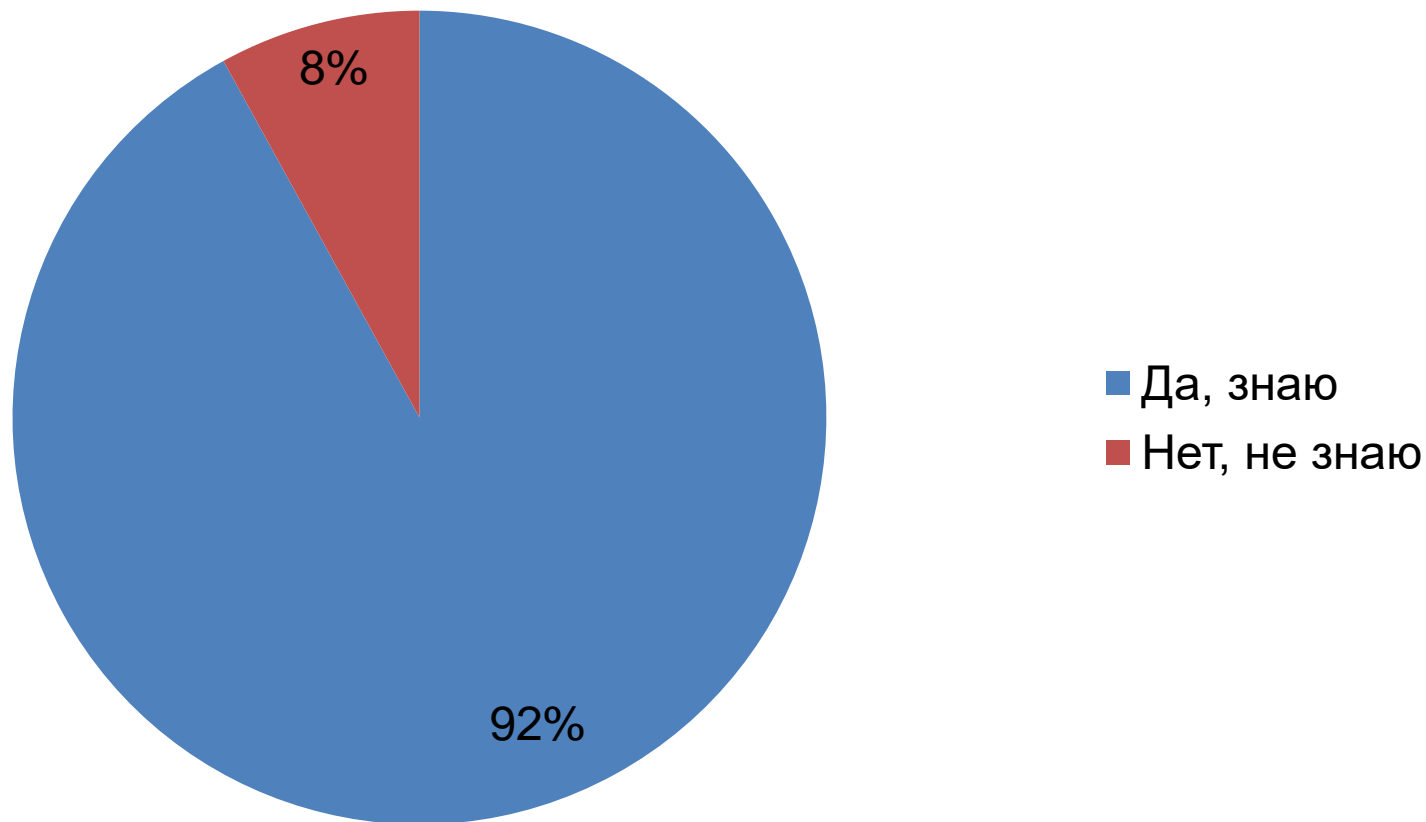


- рекомендаций производителя, указанной на упаковке/ в инструкции
- справочной информации из литературы, интернета
- в соответствие со стандартным протоколом (схемой) лечения
- на основании антибиотикограммы (результатов подтитровки)
- по рекомендации коллег
- информации из рекламы производителя, дилера, поставщика

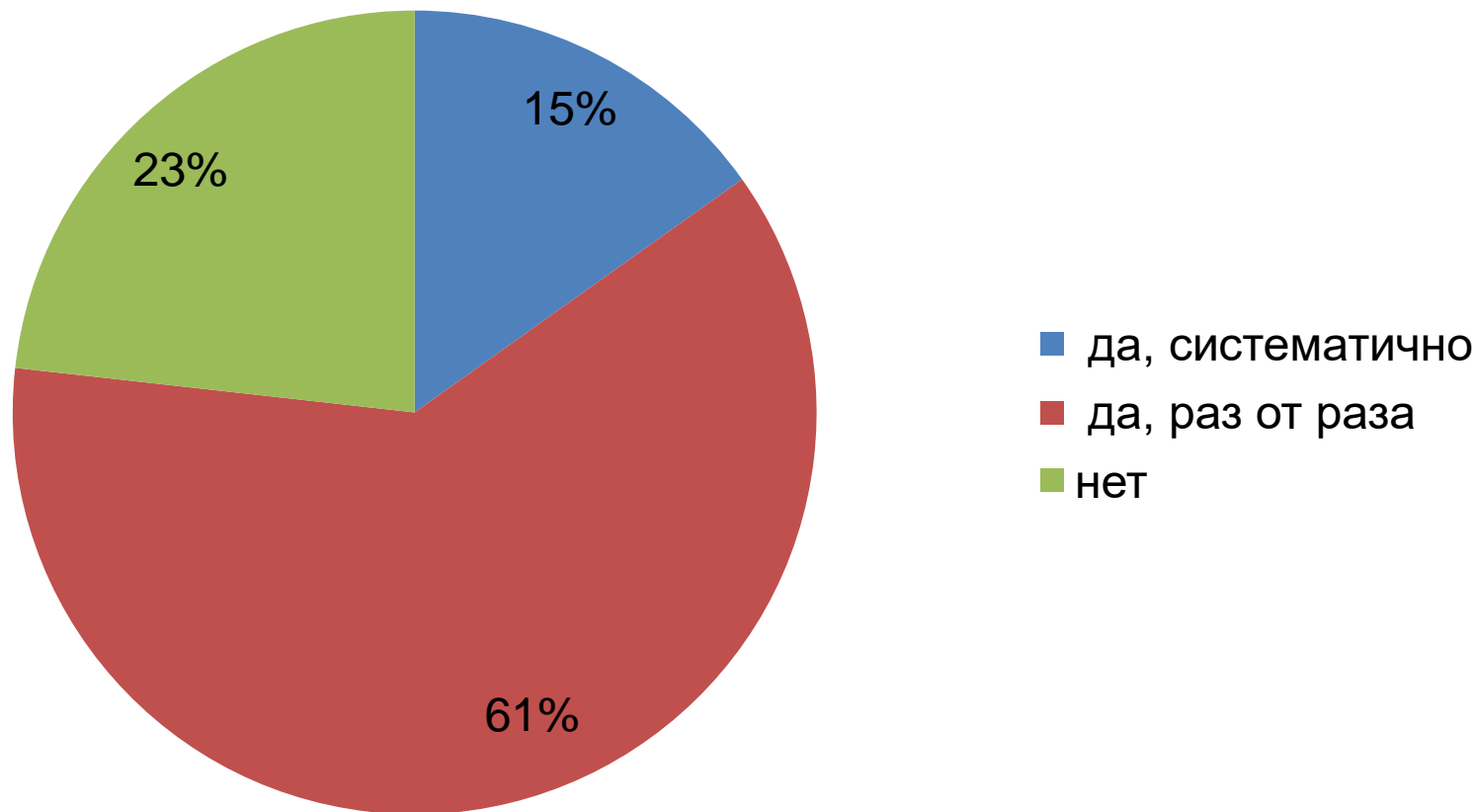
Проходили ли Вы когда-либо опрос по вопросам предупреждения антибиотикорезистентности?



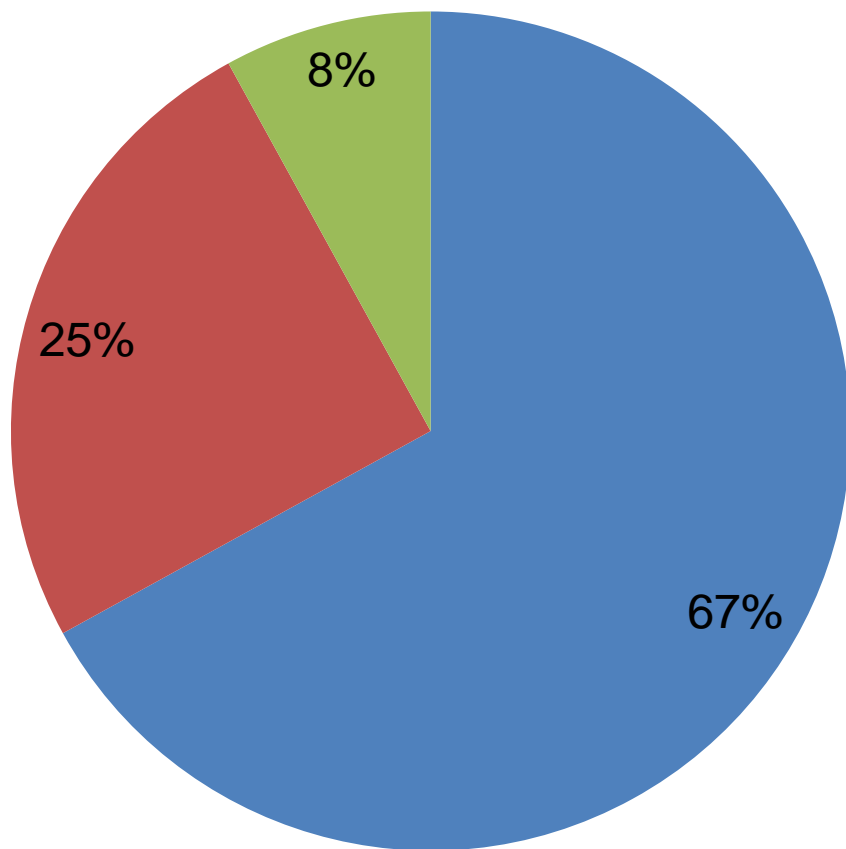
Знаете ли Вы о проблеме устойчивости бактерий к антибактериальным препаратам?



Проводите ли Вы исследования (направляете в лабораторию материал) на чувствительность микроорганизмов к антибактериальным препаратам?

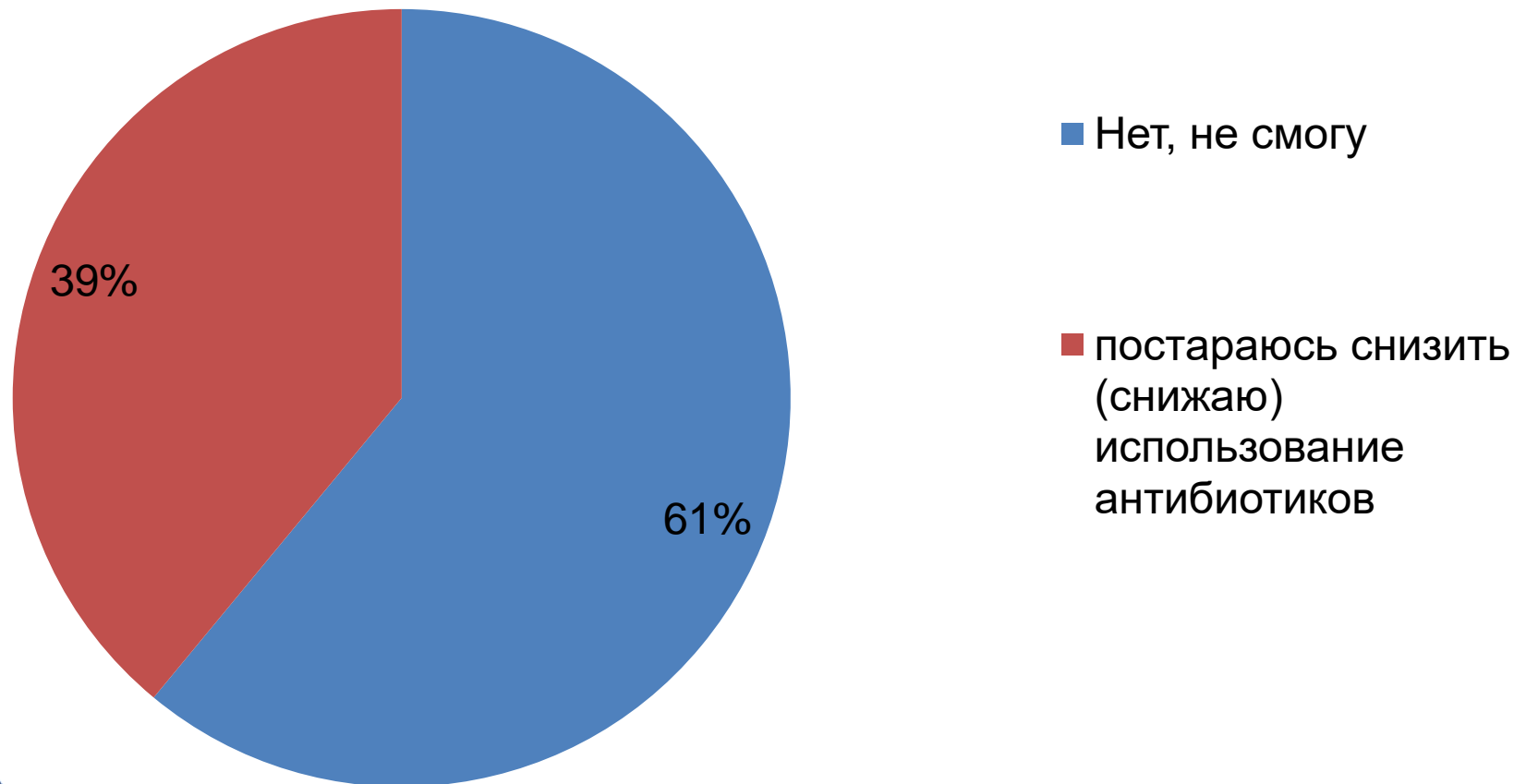


Считаете ли Вы, что некоторые антибиотики, которые Вы используете для животных, стали неэффективными (есть устойчивость)?

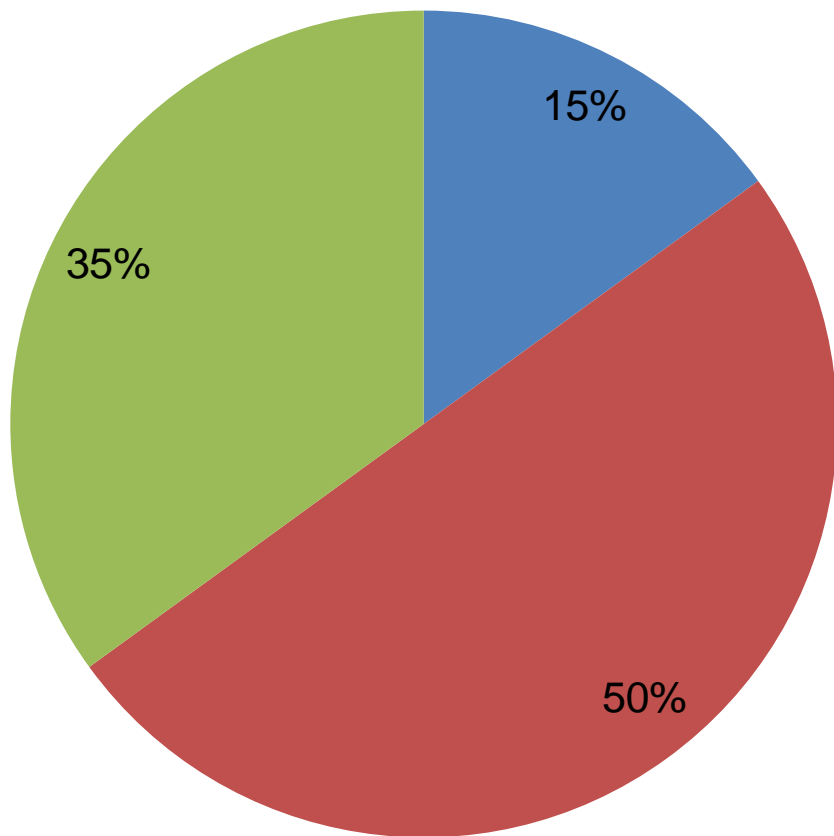


- да, это так (есть лабораторные результаты подтитровки)
- сомневаюсь в этом (сужу по снижению эффективности терапевтических мероприятий)
- нет

В обозримой перспективе Вы сможете полностью отказаться от использования антибактериальных препаратов в своей практике?

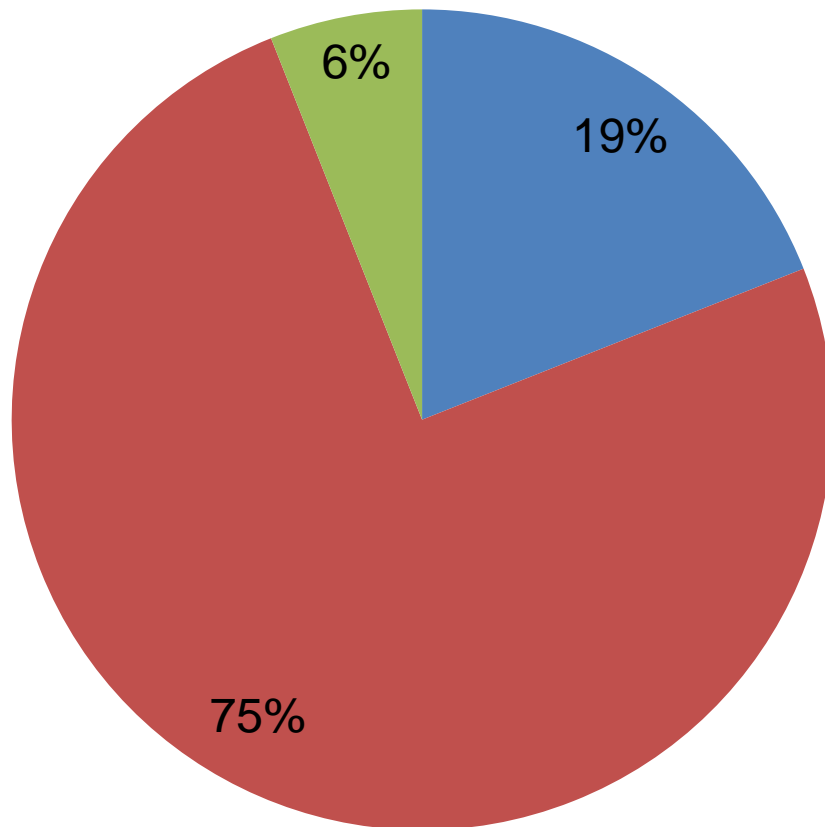


Ставилась ли перед Вами Вашим руководством задача по снижению использования антибиотиков животным?



- да, ветеринарным руководством района и/или области
- да, руководством предприятия / хозяйства/
- нет, такая задача не ставилась

Что является причиной снижения или полного отказа от использования антибиотиков?



- проблема устойчивости микроорганизмов к антибиотикам
- контроль антибиотиков (ингибиторов) перерабатывающими предприятиями в нашей продукции (молоко, мясо и т.п.)
- распоряжение руководства