

AMRFV

Training



БЪЛГАРИЯ

6 НОЕМВРИ 2024 г.



Финансирано от
Европейския съюз



Общо въведение във въздействието на АМР. Съсредоточаване върху стойностите на АМУ и АМР за държавата

Практическо обучение за фермери и
ветеринарни лекари: Нови мерки за борба с
антимикробната резистентност

България, 6 ноември 2024 г.

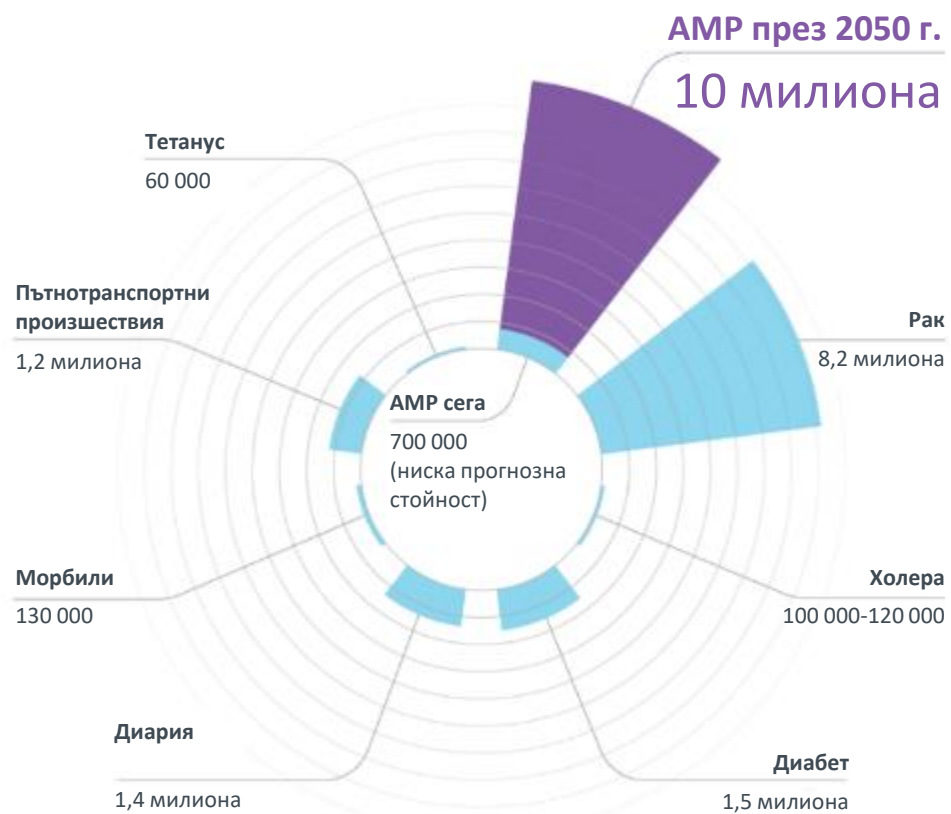


Финансирано от
Европейския съюз



Глобална заплаха

Приблизителен брой смъртни случаи, причинени от AMP през 2050 г. в сравнение с настоящите често срещани причини за смърт



Икономическо

Приблизителната стойност във връзка с AMP за здравните системи в Европа е:

**1,1 милиарда
евро годишно**



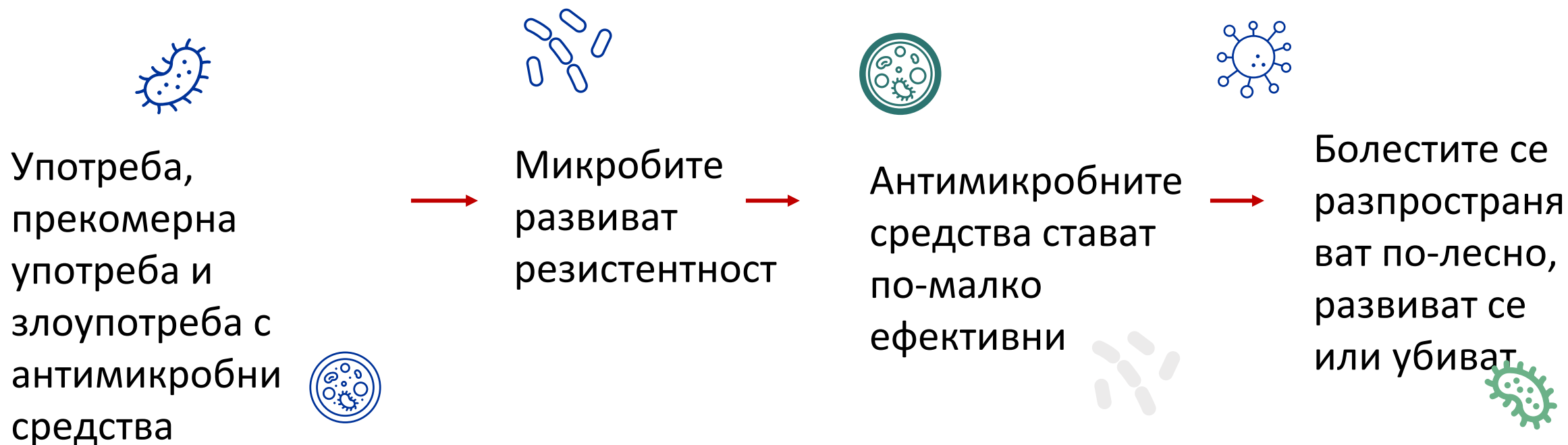
**Нов доклад
за 2023 г.:**

\$\$ ↑↑

Какво е АМР и как възниква?



Антимикробна резистентност (АМР) възниква, когато микробите (бактерии, вируси или гъбички), които причиняват инфекции, устояват на въздействието на лекарствата, използвани за лечението им.

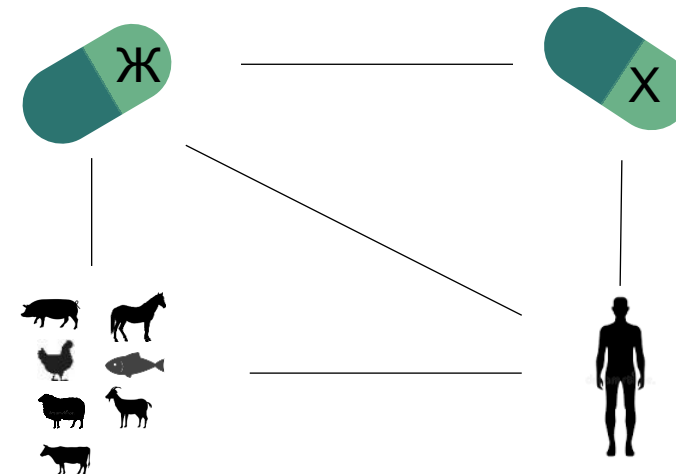


АМР присъства при хората, животните, растенията и в околната среда



Прием на
антимикробни средства
при животни

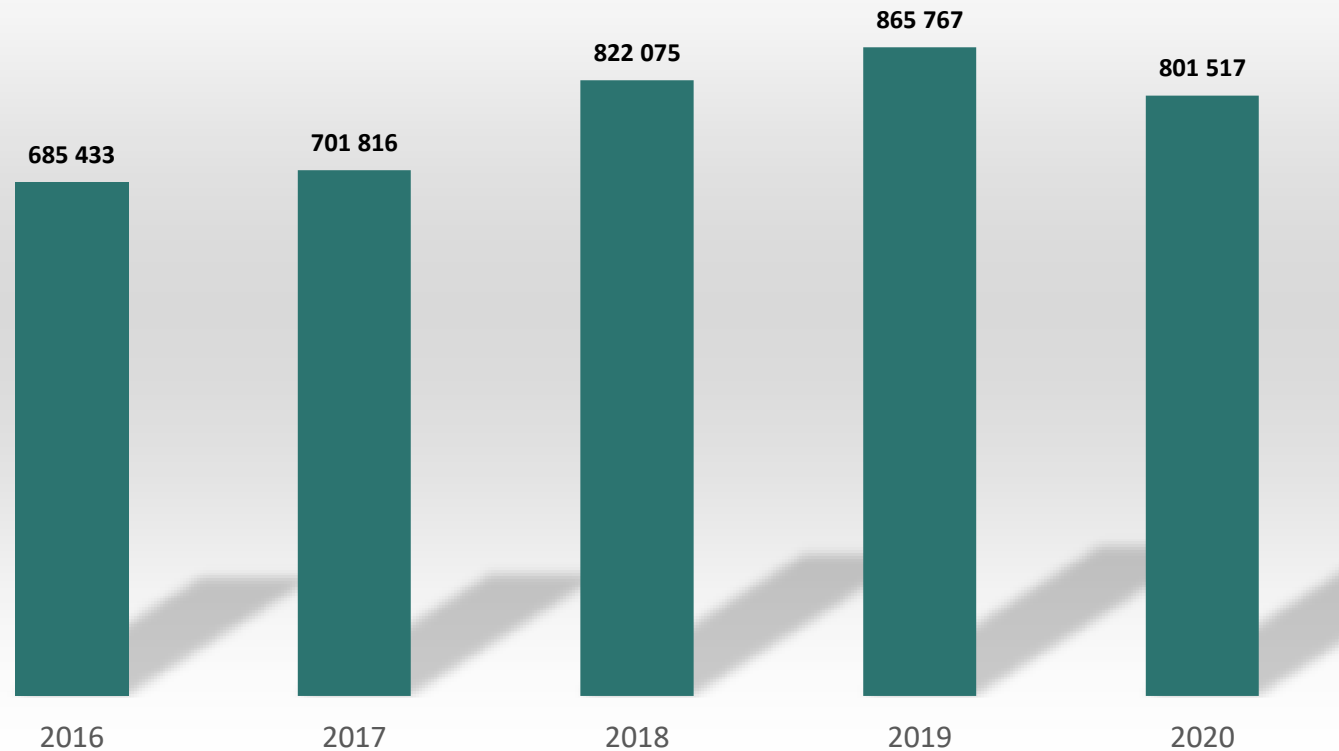
Прием на
антимикробни средства
при хора





**Всяка година
резистентните
бактерии заразяват
800 000 души в
ЕС/ЕАСТ
(данни на ECDC за 2022 г.)**

Estimated median number of infections, all types

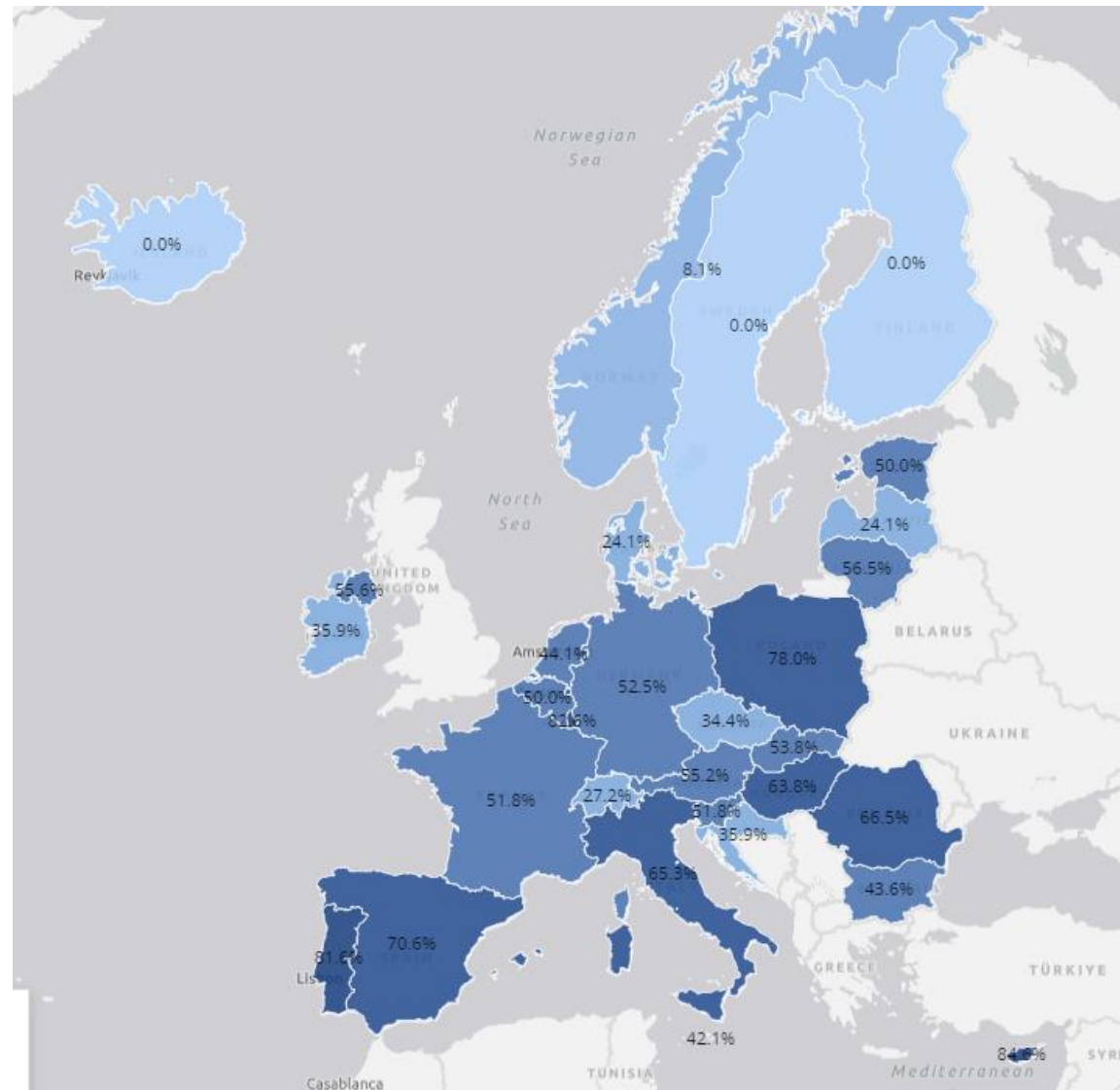


Източник: ECDC (Европейския център за профилактика и контрол върху заболяванията)

Резистентността застрашава общественото здраве И здравето на животните

Табло за контрол на
Европейския орган за
безопасност на храните
(ЕОБХ):

Поява на АМР при
бройлери по отношение
на *Salmonella j.* към
тетрациклин



Различни класове антимикробни средства



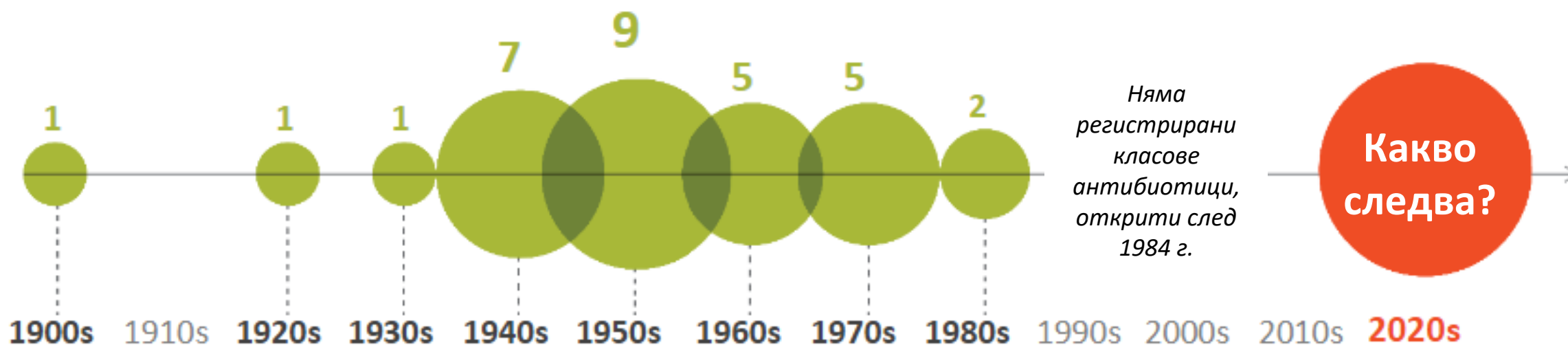
Трябва да запазим ефективността на настоящите антимикробни средства!



Откриване на нови антибиотици

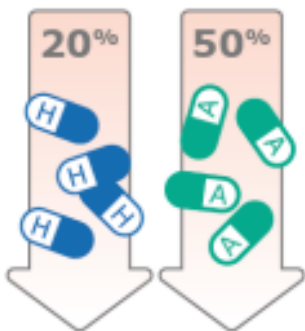
Повече от 30 години не са откривани нови видове антибиотици

(Брой открити или патентовани класове антибиотици)



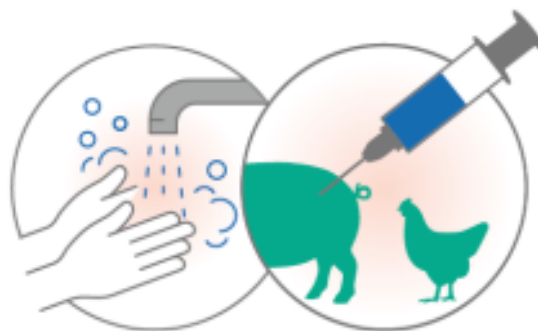
Източник: ECA се основава на „Постоянният и стабилен набор от нови антибактериални лекарства и терапии е от решаващо значение за запазване на общественото здраве“, Благотворителните тръстове на Pew. Май 2016 г.

Какво можем да направим?



Намаляване на употребата на антимикробни средства

(общо намаление от 20% при хора и 50% при животни)



Повишен фокус върху превенцията и контрола на инфекциите
(ваксинация и по-добра хигиена)



Отговорно и разумно използване на антимикробни средства
(наличие на диагностични тестове за селективна употреба на антимикробни средства и спазване на указанията за лечение)



Допълнителни данни за бъдещ анализ на връзките между приема на антимикробни средства и резистентността

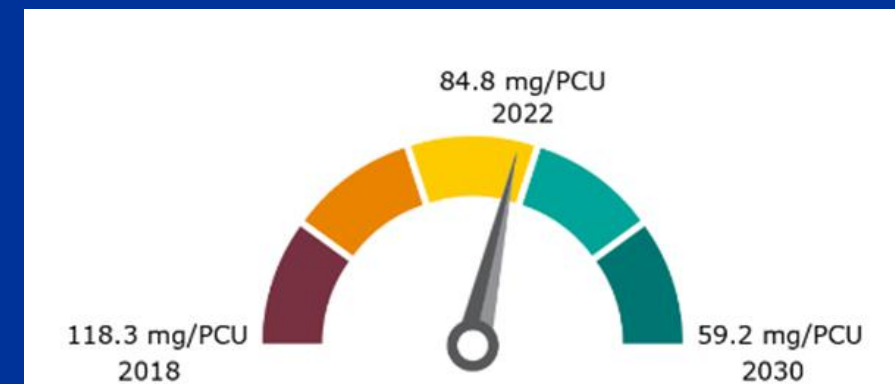


Целеви проучвания за разбиране на предаването на антимикробна резистентност

Цел „От фермата до трапезата“



50% намаление на общите продажби
на антимикробни средства в ЕС
за селскостопански животни и
аквакултури до 2030 г.





ЕВРОПЕЙСКА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА
НАУКА ЛЕКАРСТВА ЗДРАВЕ

Продажби на ветеринарни антимикробни средства в 31 европейски държави през 2022 г.

Тенденции от 2010 до 2022 г.
Тринадесети доклад на ESVAC



An agency of the European Union



ESVAC = Европейски проект за наблюдение на потреблението на

- Общи продажби на антибиотици за ветеринарна употреба през 2022 г. за 31 държави
- Тенденции от 2011 г. до 2022 г. в 25 държави, участващи в ESVAC:
 - ✓ - **53,0% общи продажби**
 - ✓ - 49,0% продажби на цефалоспорини от 3-та и 4-та генерация
 - ✓ - 44,0% продажби на всички хинолони
 - ✓ - 81,0% продажби на полимиксини



Събиране на данни за продажба и употреба на антимикробни средства

От 2024 г. държавите членки на ЕС трябва да докладват годишни данни за обема на продажбите и употребата на антимикробни лекарствени продукти при животни за предходната година

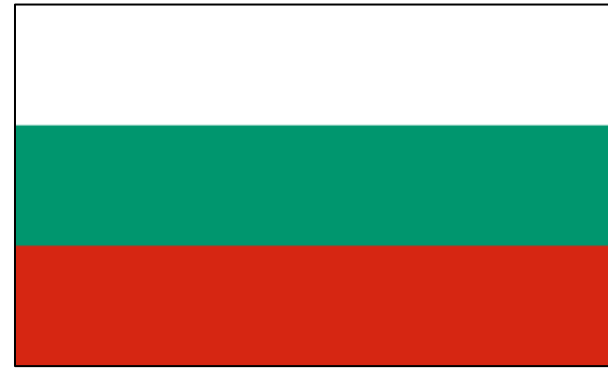
- Държавите от ЕС трябва да започнат да събират данни за употребата:
 - Говеда, свине, домашни птици → към 2023 г.
 - Всички други животни, отглеждани за храна → от 2026 г.
 - Кучета, котки и животни с ценна кожа → от 2029 г.
- ЕМА ще публикува първия доклад на 31 март 2025 г., а следващият – до 31 декември, който ще обхваща предходната година
- Данните ще бъдат описани подробно със съответните животински видове, категории или етапи

Данни, които ще бъдат събирани:

1. Антидиарийни, чревни противовъзпалителни и противоифекциозни средства
2. Гинекологични противоифекциозни и антисептични средства
3. Противоифекциозни и антисептични средства за вътрематочно приложение
4. Антибактериални средства за системна употреба
5. Антибактериални средства за интрамамарно приложение
6. Антипротозойни средства (с антибактериален ефект)
7. Антимикобактериални средства за интрамамарно приложение



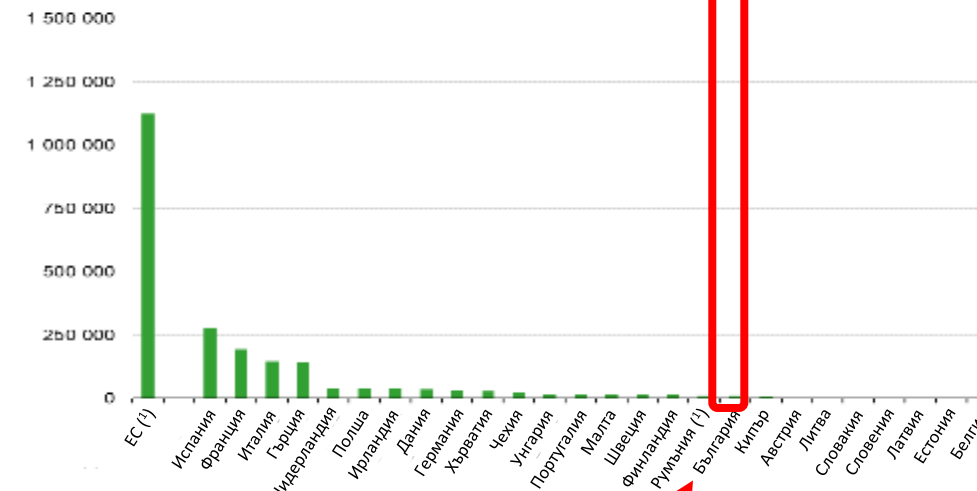
НАЦИОНАЛНА СТАТИСТИКА



БЪЛГАРИЯ

Данни за производителите на животински храни

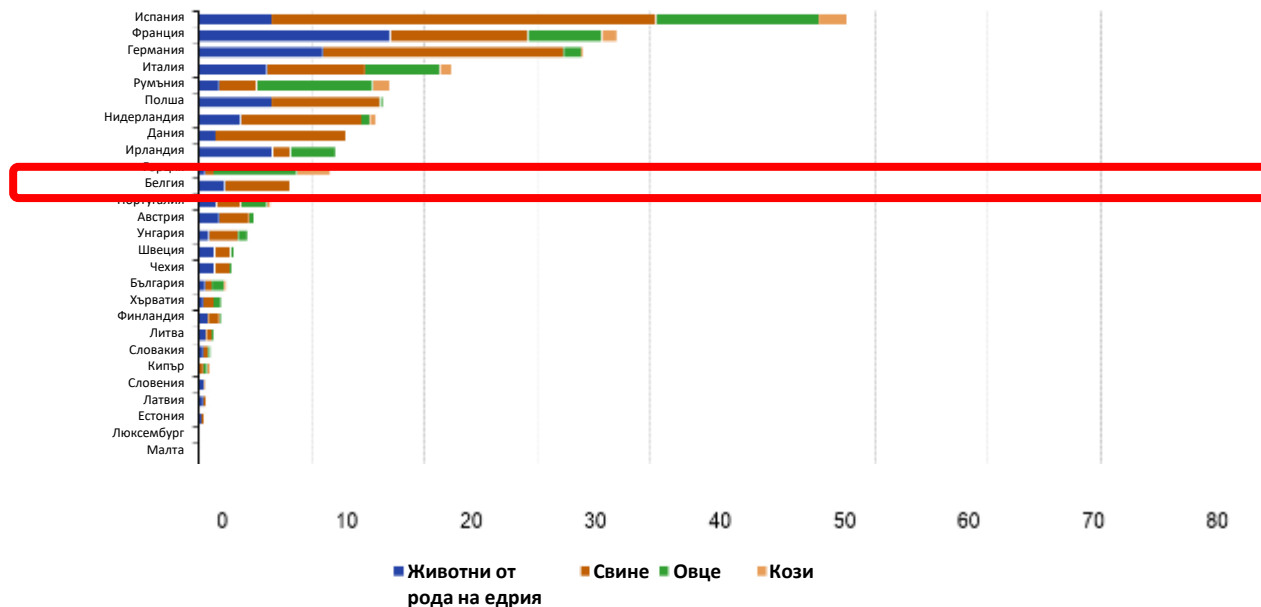
Производство на аквакултури
(тона живо тегло. 2021 г.)



Източник: Eurostat (онлайн код на данните fish_aq2a)



Популации от добитък
(милиони глави. 2022 г.)



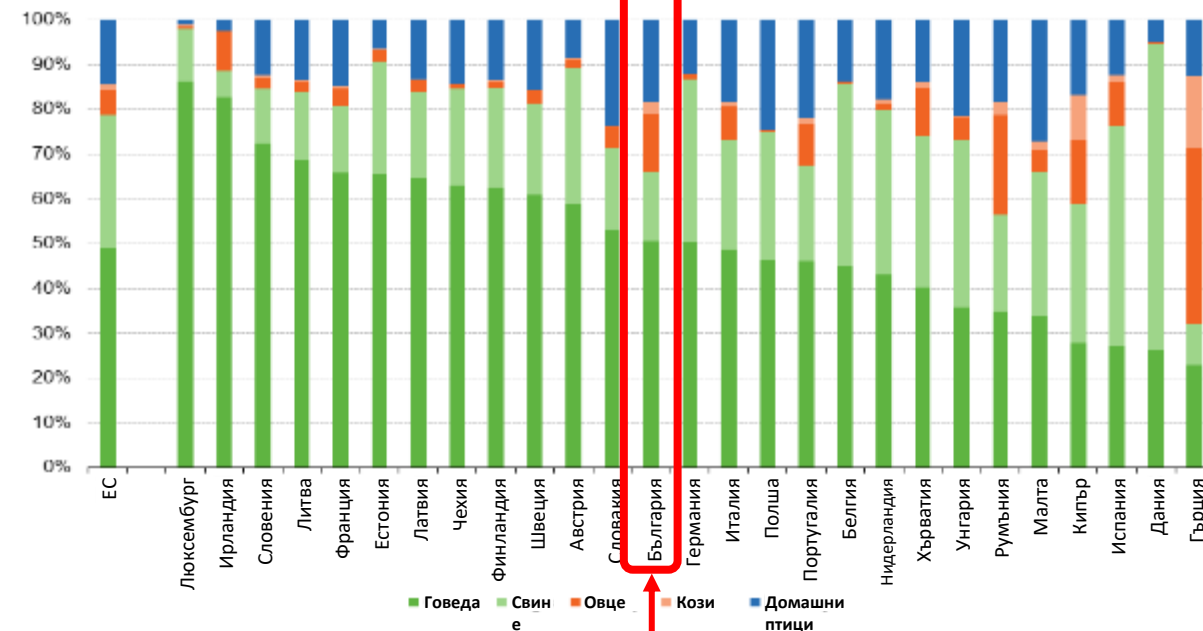
Забележка: включва прогнози и временни данни.

* Това обозначение не накърнява позициите относно статута и е в съответствие с Резолюция 124 на Съвета за сигурност на ООН и становището на Международния съд относно обявяването на независимост от страна на Косово.

Източник: Eurostat (онлайн кодове на данните: apro_mt_lscatl, apro_mt_lspig, apro_mt_lssheep, apro_mt_lsgoat)

eurostat

Популация от добитък
(% от общите единици добитък. 2020 г.)



Източник: Eurostat (онлайн код на данните ef_tsk_main)

eurostat

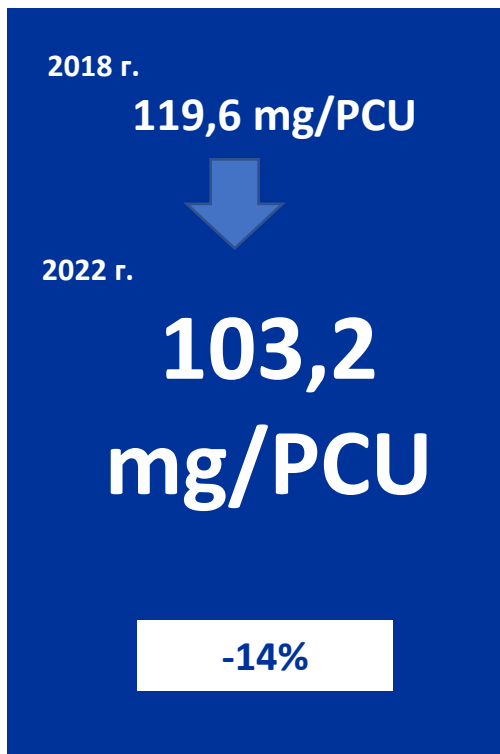
Продажба на ВЛП в БЪЛГАРИЯ



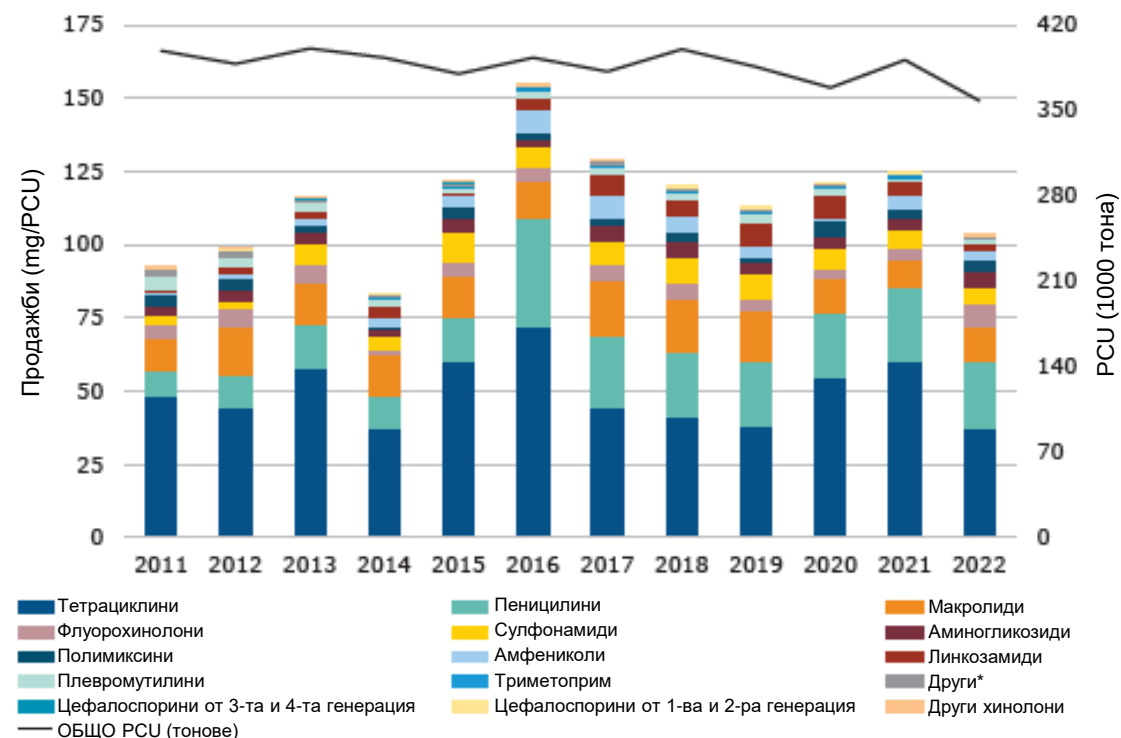
PCU
2022 г. (1000 тона)

	102
	91
	50
	84
	13
	<0,01
	18
ОБЩО	358

Продажба на
антимикробни средства



Тенденции в продажбите (2011-2022 г.)



България	Общи продажби	92.6	98.9	116.1	82.9	121.8	155.2	129.8	119.6	112.7	120.9	124.5	103.2	155.2
	Цефалоспорици от 3-та и 4-та генерация	0.05	0.03	0.12	0.06	0.20	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.18	0.25	82.9
	Хинолони (% флуорохинолони)	5.4 (92%)	6.5 (95%)	6.9 (98%)	1.8 (100%)	5.7 (94%)	5.2 (93%)	6.1 (92%)	6.0 (100%)	4.1 (100%)	3.7 (100%)	3.9 (100%)	7.8 (100%)	
	Полимиксини	3.2	3.8	2.7	0.5	3.6	2.3	2.9	3.7	1.6	5.2	3.1	3.9	



От 2011 г.:

- ↑ 11,5% общи годишни продажби (от 92,6 mg/PCU до 103,2 mg/PCU през 2022 г.)
- ↑ 5-кратни продажби на цефалоспорици от 3-та и 4-та генерация (от 0,05 mg/PCU до 0,25 mg/PCU през 2022 г.)
- ↑ 58,0% продажби на флуорохинолони (от 5,0 mg/PCU до 7,8 mg/PCU през 2022 г.)
- ↓ 97,8% други продажби на хинолони (от 0,43 mg/PCU на 0,01 mg/PCU през 2022 г.)
- ↑ 23,4% продажби на полимиксини (от 3,2 mg/PCU на 3,9 mg/PCU през 2022 г.)
- ↓ PCU е намалял с 10,2% между 2011 г. и 2022 г.

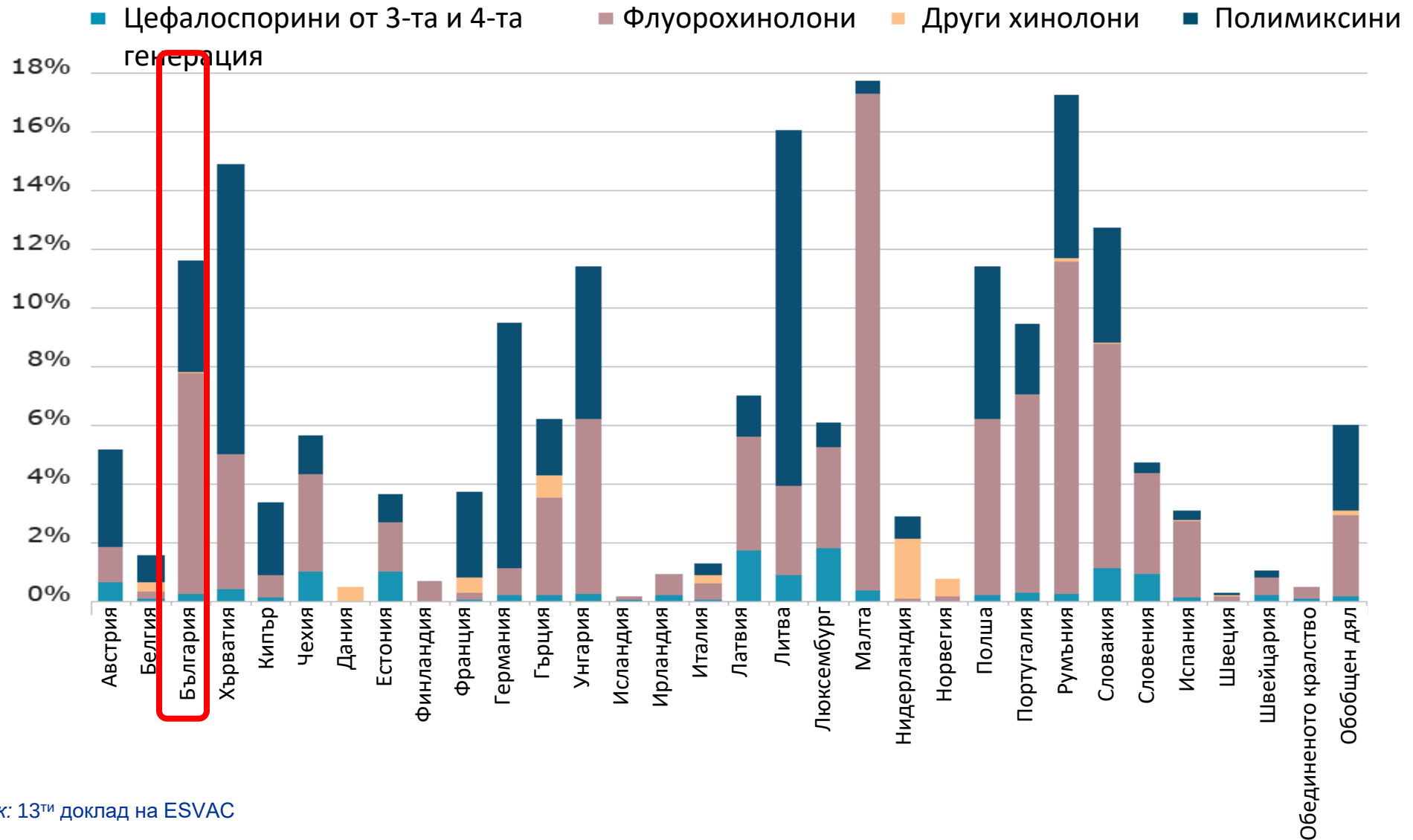
Данни за продажбите през 2022 г.

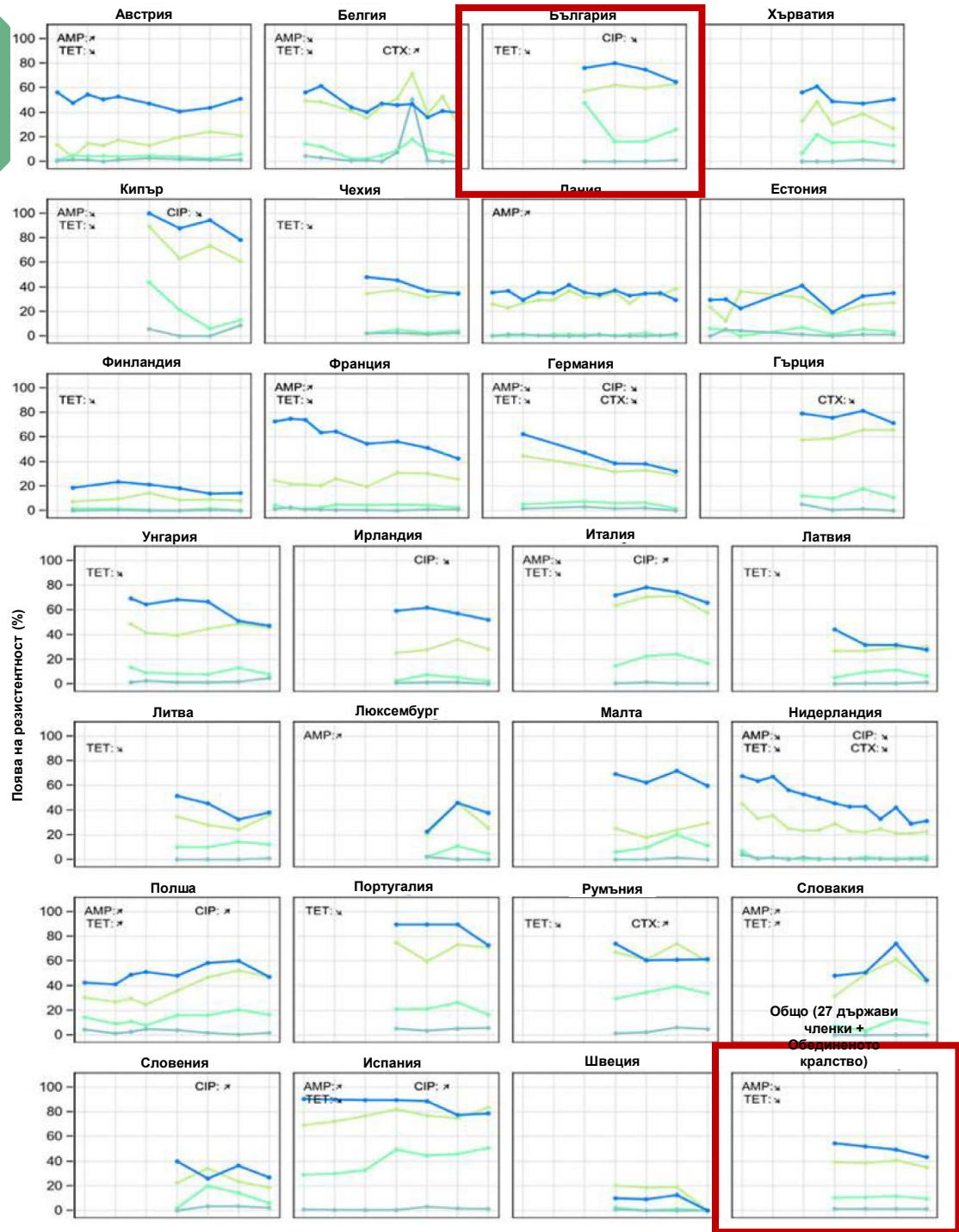
През 2022 г. общите продажби са намалели с 14,1% в сравнение с 2021 г. (от 124,5 mg/PCU на 103,2 mg/PCU). Трите най-продавани класа антибиотици са тетрациклини, пеницилини и сулфонамиди, които представляват съответно 26,9%, 19,3% и 17,7% от общите продажби.

Информация за страната
[bing.com/ck/a?!&&p=43c0ef30776eac78JmldtHM9MTcyNjYxNzYwMCZpZ3VpZD0xMWI4NjI2OS0yNDI2LTZjZjEtMTA5Yi03Njk4MjU5ZjZkZWUmaW5zaWQ9NTE5OA&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=11b86269-2426-6cf1-109b-7698259f6dee&psq=Sales+trends+\(mg%2fPCU\)+of+antibiotic+VMPs+BULGARIA+for+food-producing+animals&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuZW1hLmV1cm9wYS5ldS9zeXN0ZW0vZmlsZXNmZG9jdW1lbnRzL290aGVyL2J1bGdhcmIhX3BjdS1hbnRpYmlvdGljLXZtcHMtZm9vZC1wcm9kdW NpbmctYW5pbWFsc19lbi5wZGY&ntb=1](https://bing.com/ck/a?!&&p=43c0ef30776eac78JmldtHM9MTcyNjYxNzYwMCZpZ3VpZD0xMWI4NjI2OS0yNDI2LTZjZjEtMTA5Yi03Njk4MjU5ZjZkZWUmaW5zaWQ9NTE5OA&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=11b86269-2426-6cf1-109b-7698259f6dee&psq=Sales+trends+(mg%2fPCU)+of+antibiotic+VMPs+BULGARIA+for+food-producing+animals&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuZW1hLmV1cm9wYS5ldS9zeXN0ZW0vZmlsZXNmZG9jdW1lbnRzL290aGVyL2J1bGdhcmIhX3BjdS1hbnRpYmlvdGljLXZtcHMtZm9vZC1wcm9kdW NpbmctYW5pbWFsc19lbi5wZGY&ntb=1)



Потреблението на цефалоспорини от 3-та и 4-та генерация, флуорохинолони, други хинолони и полимиксини (mg/PCU), животни, отглеждани за храна през 2022 г.





Постижения

Пример 1

Тенденции в **резистентността** към избрани **антимикробни средства** при индикатор ***E. Coli*** от **свине**, 2009 – 2021 г.



Резистентност към:

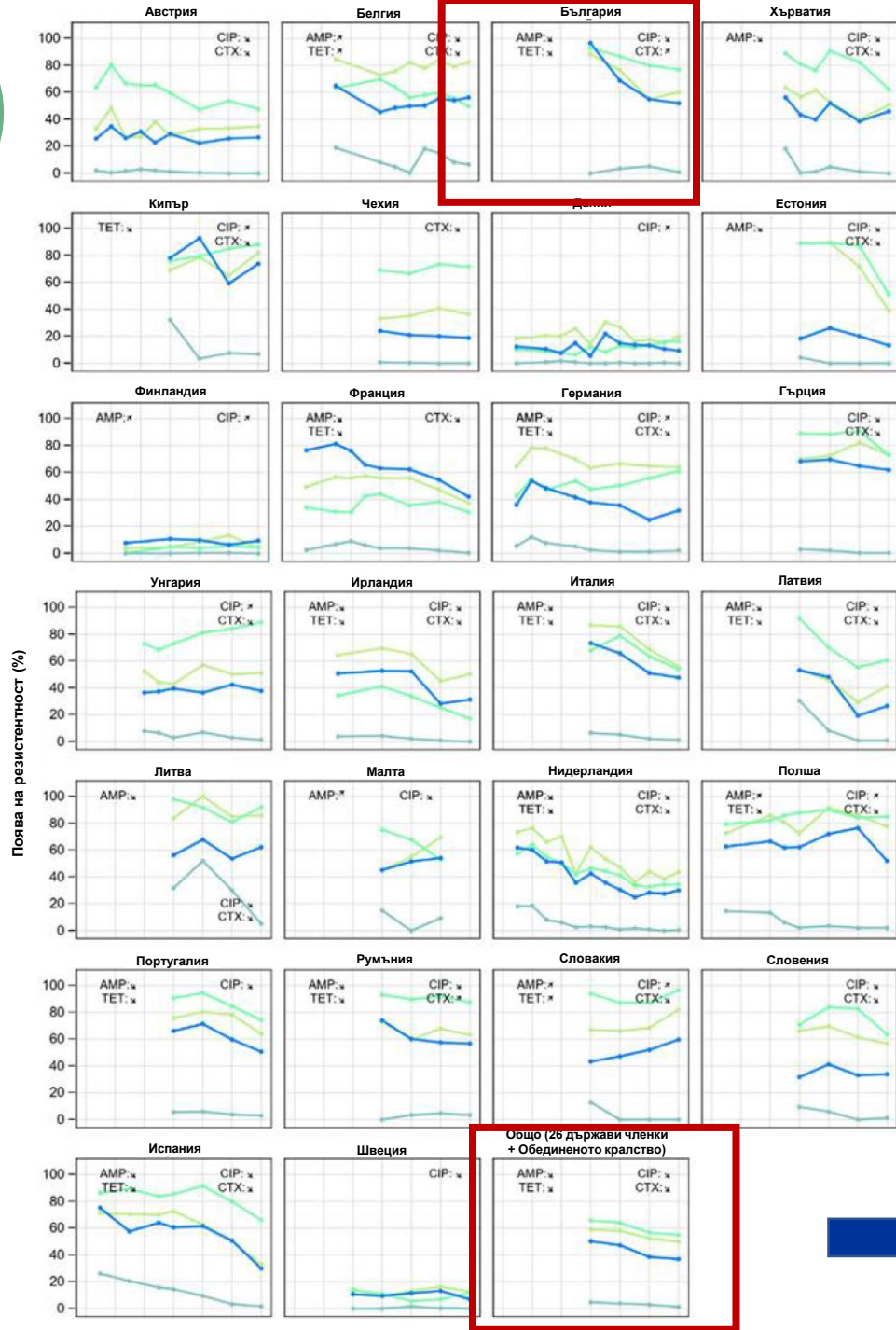
ампицилин (AMP)

цефотаксим (CTX)

ципрофлоксацин (CIP)

тетрациклин (TET)





Постижения

Пример 2

Тенденции в **резистентността** към избрани **антимикробни средства** при индикатор ***E. coli*** от бройлери, 2009 – 2021 г.



Резистентност към:

ампицилин (AMP)

цефотаксим (CTX)

ципрофлоксацин (CIP)

тетрациклин (TET)



AMRFV

Training



Благодарим
Ви!



AENOR **FVE**

FEDERATION OF
VETERINARIANS
OF EUROPE



agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios

www.amrfvtraining.eu



Финансирано от
Европейския съюз