

World Organisation  
for Animal Health

# សិក្ខាសាលាស្តីពី ការពិនិត្យមើលការអនុវត្តន៍ផែនការសកម្មភាពជាតិ និងកិច្ចសហការ ពីការអង្កេតតាមដាន និងការចែករំលែកទិន្នន័យ AMR/AMU នៅកម្ពុជា

“The implementation of NAP and advancing collaborations in AMR/AMU  
surveillance/data sharing in Cambodia”

25-27 March 2025, Sweet Boutique Hotel, Kampot Province , Cambodia

With support from:



The  
Fleming Fund



Funded by  
UK Government



World Organisation  
for Animal Health



The  
Fleming  
Fund



Funded by  
UK Government

# “Prudence's AMU and data reporting through ANIMUSE”

*Reviewing Workshop on the implementation of NAP and advancing collaborations in AMR/AMU surveillance/data sharing – Supported by Fleming Fund*

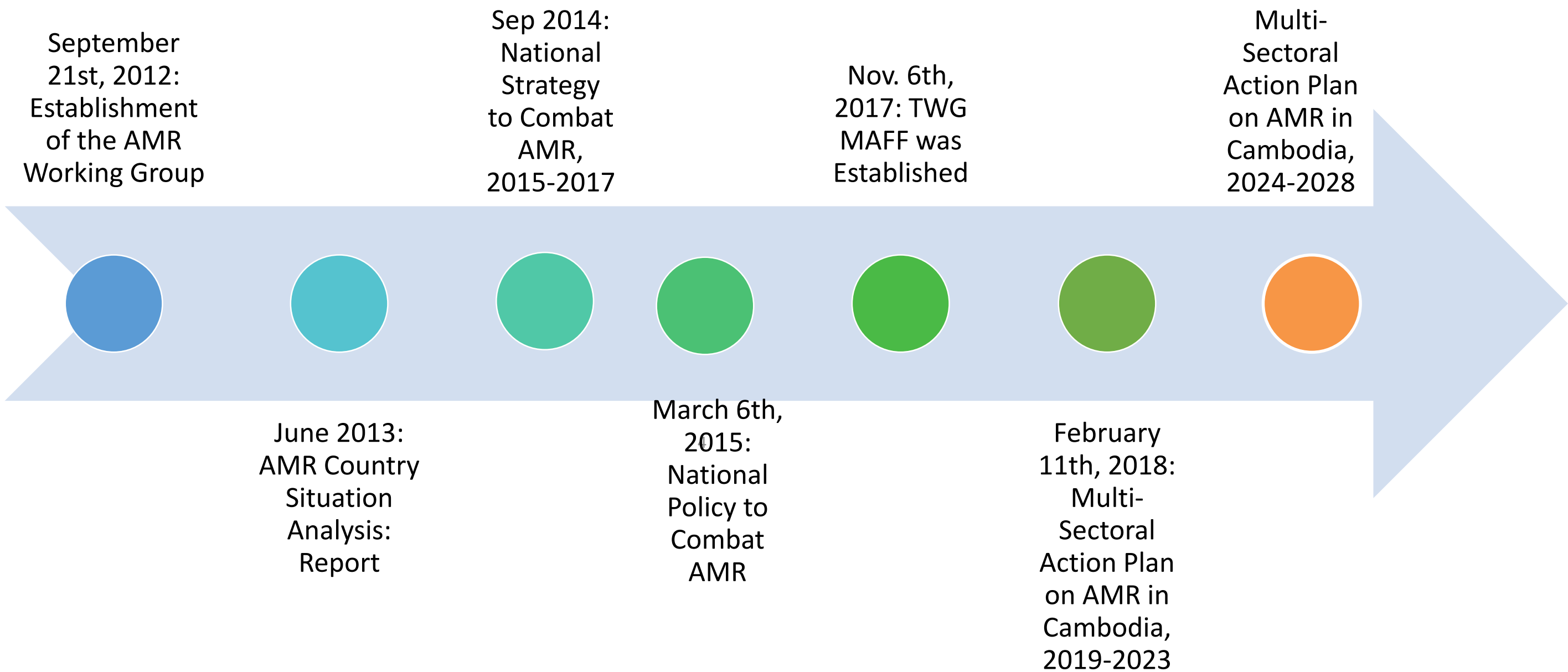
*Presentation by Dr. Nouv Sophorn Vice chief of Veterinary Inspection office,  
Department of Animal Health and Veterinary Public Health, GDAHP*

# Content

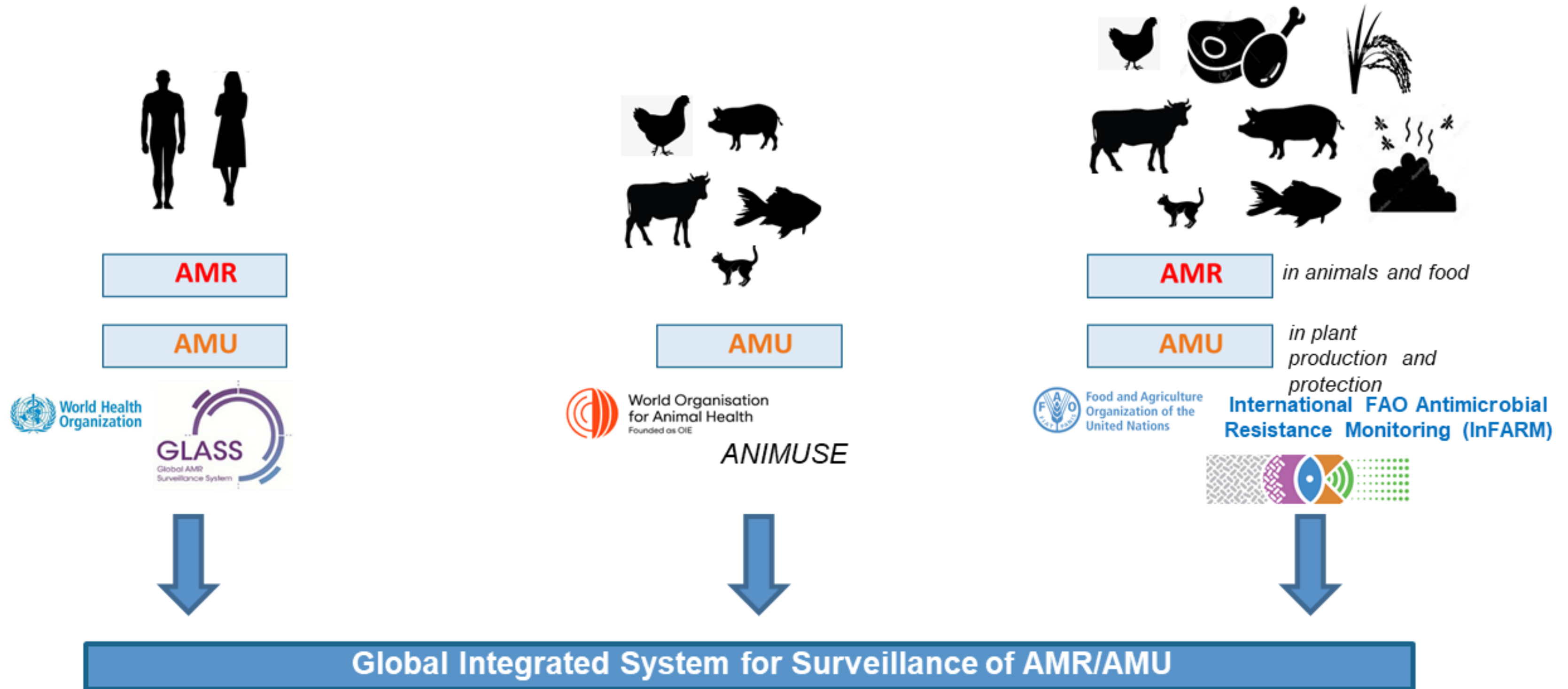
---

- ❑ Overview AMR/AMU
- ❑ AMU supply chain
- ❑ ANIMUSE 2019-2023
- ❑ Law, sub degree, proclamation

# Over view AMR/AMU in Cambodia



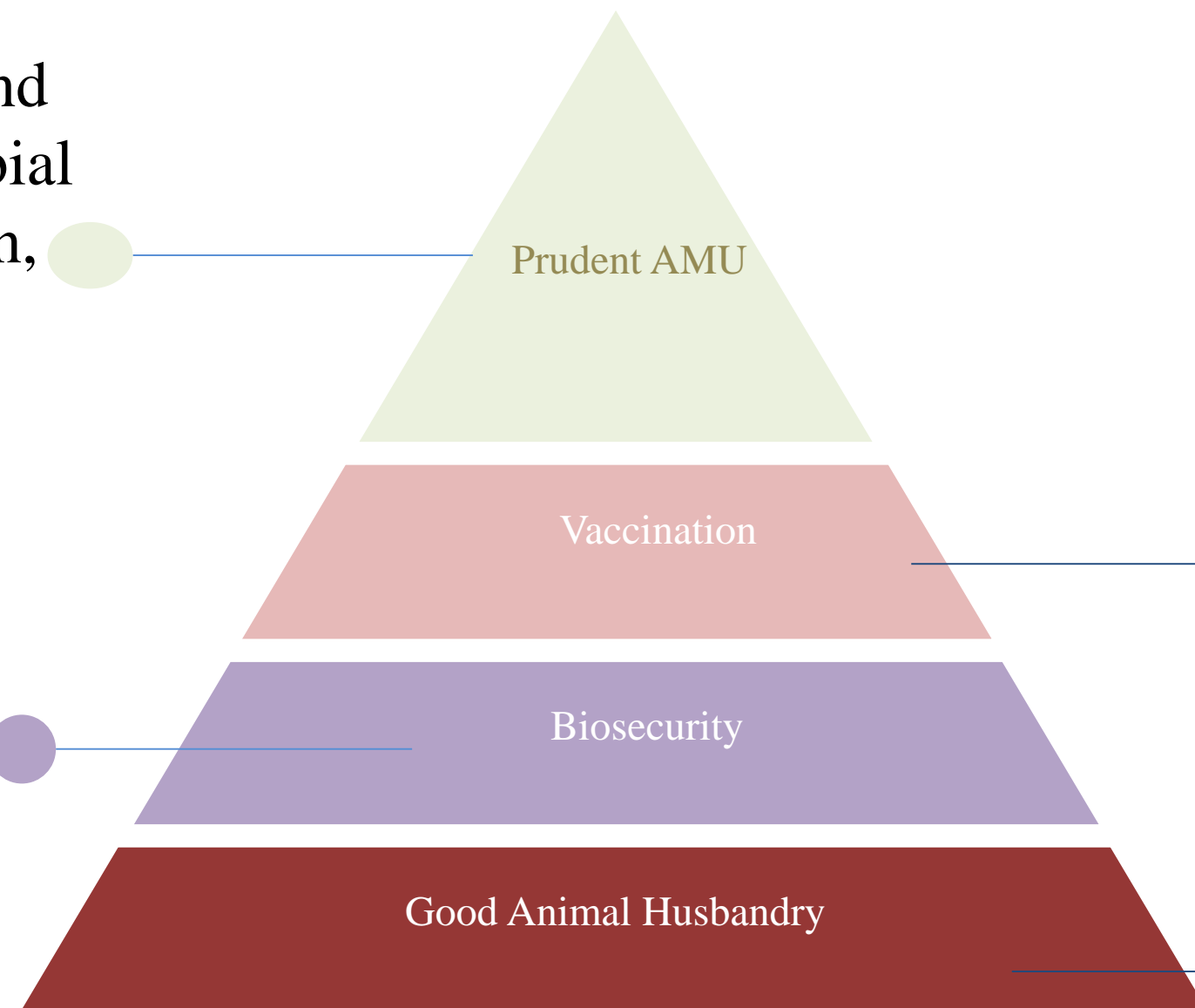
# Quadripartite Global Surveillance Architecture



# Reduce the need for antimicrobials and prudent antimicrobial use

Veterinary prescription and supervision of antimicrobial use, proper administration, drug quality, withdraw period, etc

Internal and external biosecurity measures



Prudent AMU

Vaccination

Biosecurity

Good Animal Husbandry

Availability and affordability of good quality vaccines, vaccination coverage, data recording, post-vaccination monitoring

Health services, breeding, housing system, feed, water, nutrition, surveillance, data recording, etc

Regulators and their roles	Actors	AMU Supply Chain Map - 2022	Type of AMU data available
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Customs-taxing</li> <li>- GDAHP- Licensing of import, registration and distribution</li> </ul>	<b>Importers</b> (Imported Companies (Vet drug, Premix, Feed Additive containing AMs))	<pre> graph TD     Importer([Importer (FP, Premix, Feed Additive containing AMs)])     VetDrugRepack[Vet Drug Repack]     FeedMills[Feed Mills]     VetDrugShops[Vet Drug Shops]     AgShops[Agricultural Shops]     FeedShops[Feed Shops]     PetOwners[Pet Owners]     VetClinics[Vet Clinics/hospitals]     VillageHealth[Village Animal Health Workers]     Farms[Farms (Commercial/ Smallholder)]      Importer --&gt; VetDrugRepack     Importer --&gt; FeedMills     Importer --&gt; VetDrugShops     Importer --&gt; AgShops     Importer --&gt; FeedShops     VetDrugRepack --&gt; VetDrugShops     VetDrugRepack --&gt; AgShops     VetDrugRepack --&gt; FeedShops     FeedMills --&gt; FeedShops     FeedMills --&gt; Farms     VetDrugShops -.-&gt; PetOwners     VetDrugShops -.-&gt; VetClinics     VetDrugShops -.-&gt; VillageHealth     AgShops -.-&gt; VetClinics     AgShops -.-&gt; VillageHealth     AgShops -.-&gt; Farms     FeedShops -.-&gt; VillageHealth     FeedShops -.-&gt; Farms     </pre>	Data of Vet drug Distribution
Pharmaceutical -license, GMP, registration	Repack Manufacture		Data of Feed Distribution containing AMs
	Primary Distribution		
POAHP-shop licensing and inspection.	Secondary Distribution		Data is not available
POAHP-supervising the AMU	Use		Data is not available



Home

Use & Legislation

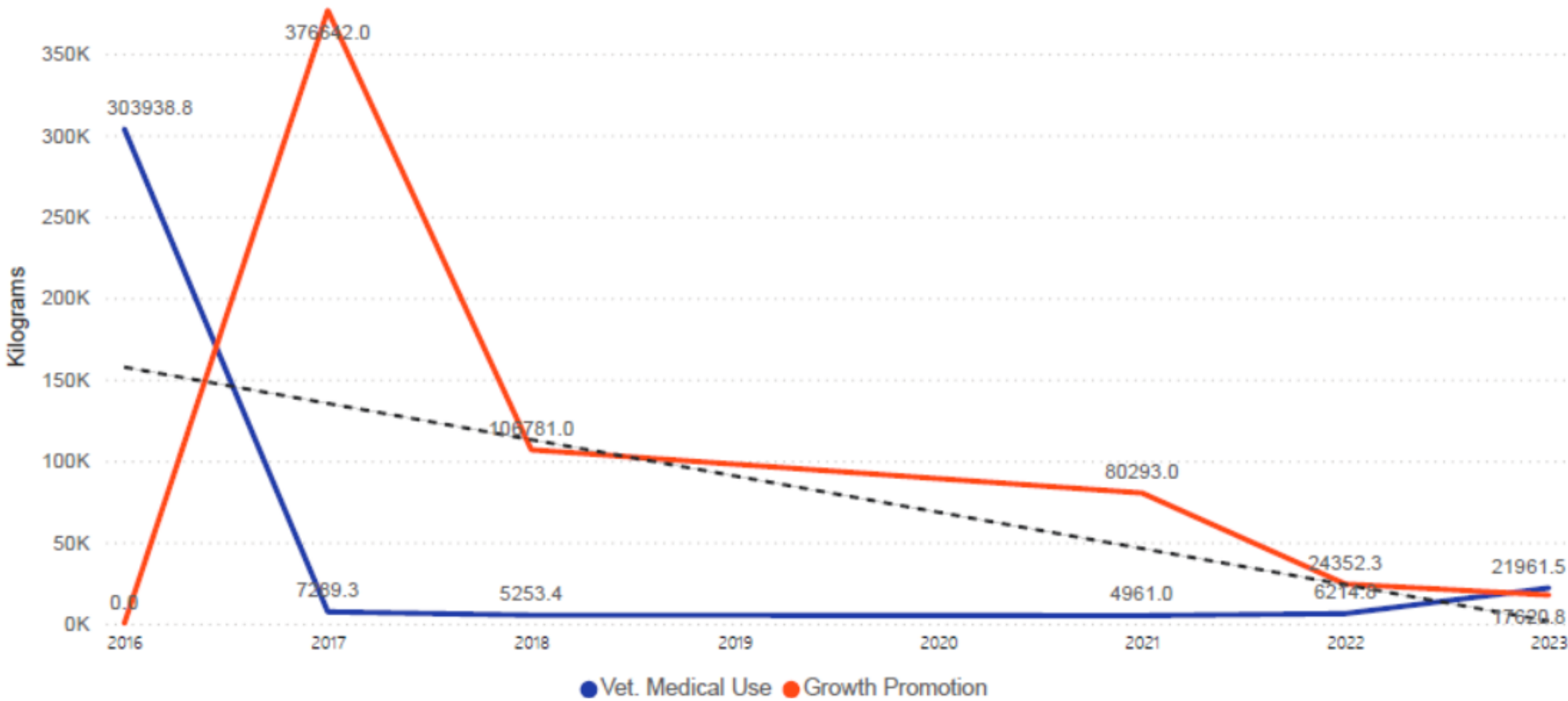
Molecules Declared

Antimicrobial Quantities

# Growth Promoters - Quantities

Year	WOAH Validation	Calc. Module	Total	Total Vet. Medical Use	Total Growth Promotion
2023	VALIDATED	39,581.89	39,582.30	21,961.50	17,620.80
2022	VALIDATED	30,566.32	30,567.10	6,214.80	24,352.30
2021	PARTIAL_VALIDATION		85,254.00	4,961.00	80,293.00
2018	PARTIAL_VALIDATION		112,034.42	5,253.42	106,781.00
2017	PARTIAL_VALIDATION		383,931.26	7,289.25	376,642.00
2016	PARTIAL_VALIDATION		303,938.79	303,938.79	0.00
Total		70,148.21	955,307.87	349,618.76	605,689.10

Trends on time





Home

Total Quantities

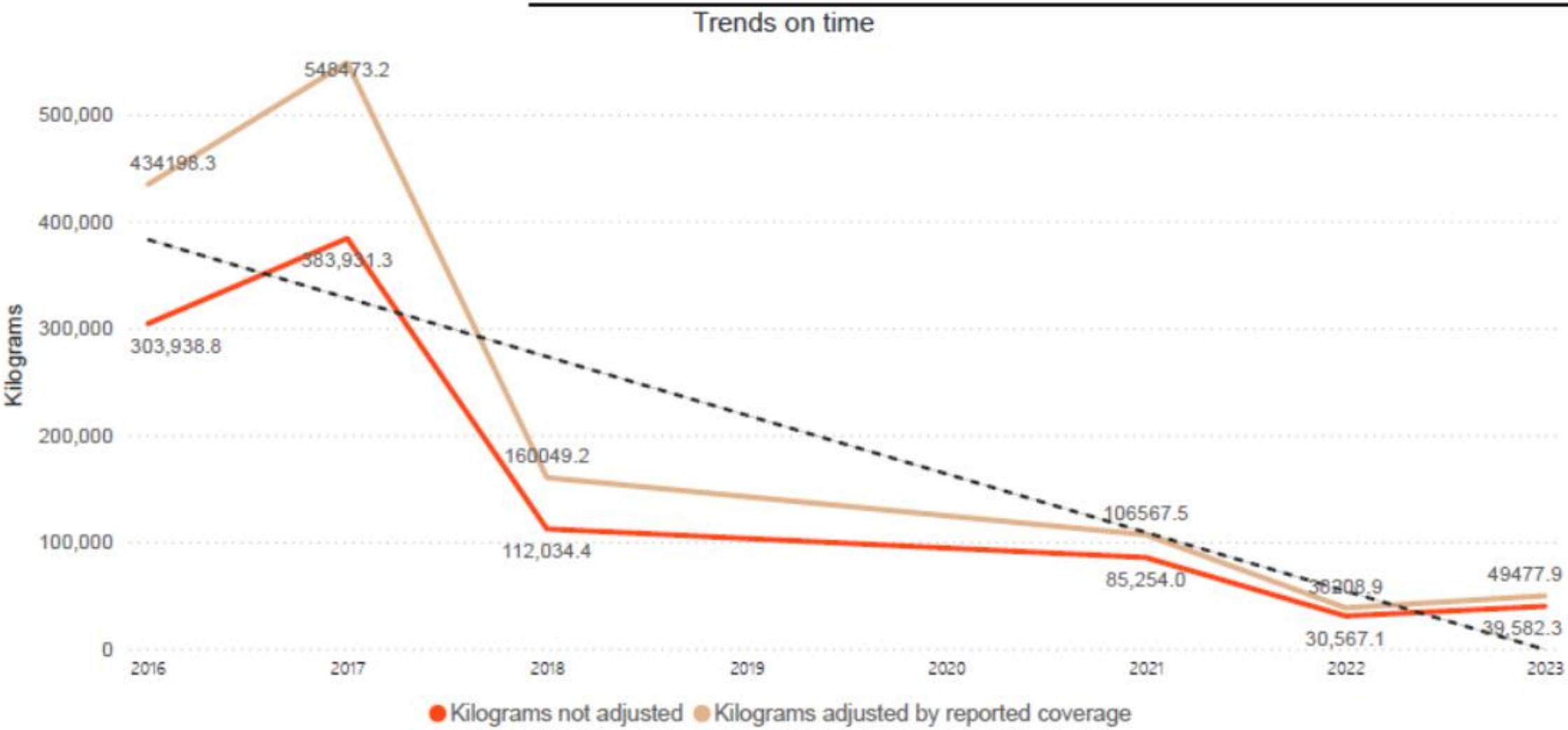
Antimicrobial Classes

Animal Groups

Routes of Administration

# Total Antimicrobial Quantities

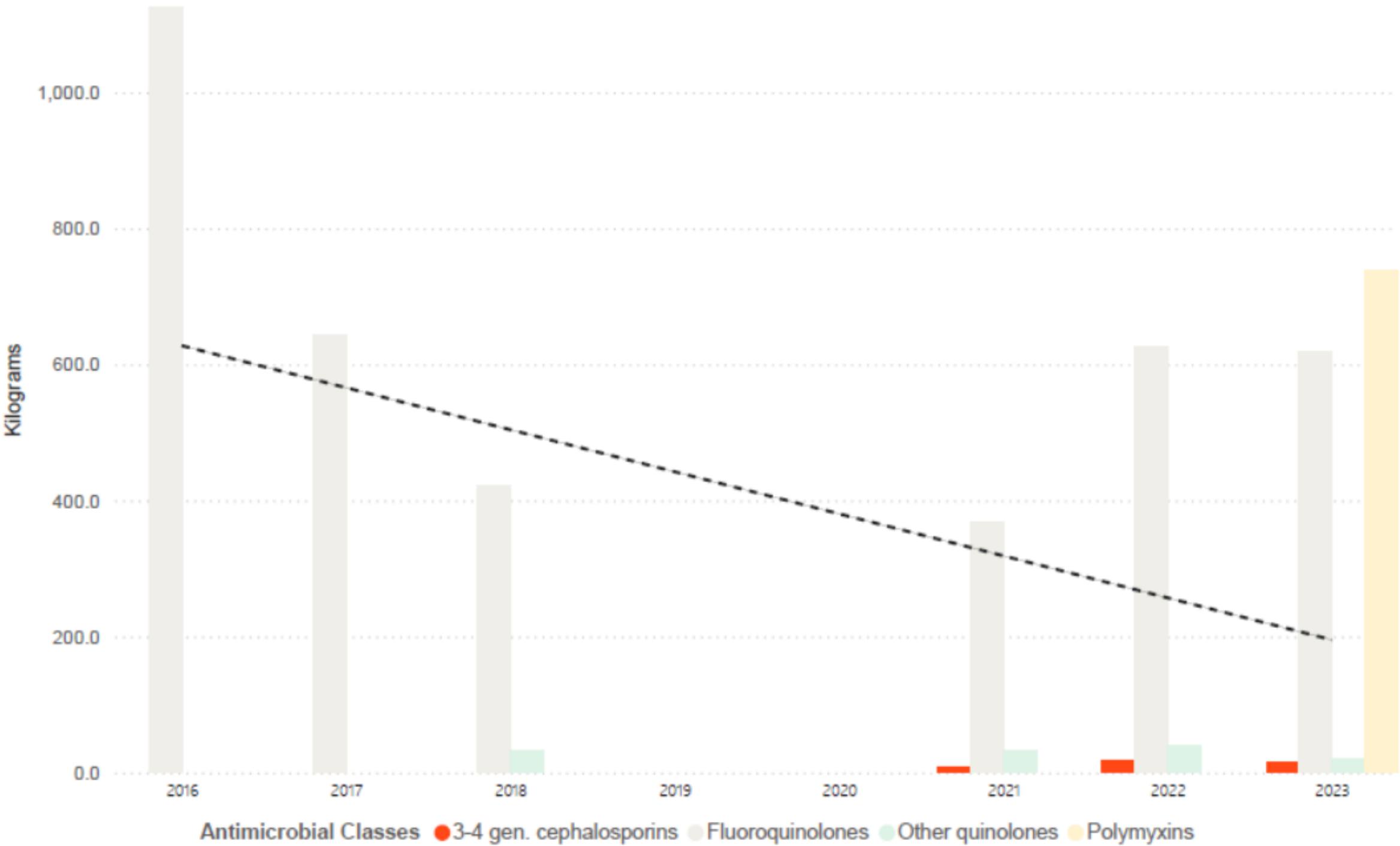
Year	WOAH Validation	Calc. Module	Total	Coverage	Total Adj.	*Total AM adjusted coverage_Cephs
2023	VALIDATED	39,581.89	39,582.30	80 %	49,477.88	49,497.00
2022	VALIDATED	30,566.32	30,567.10	80 %	38,208.88	38,229.50
2021	PARTIAL_VALIDATION		85,254.00	80 %	106,567.50	106,576.25
2018	PARTIAL_VALIDATION		112,034.42	70 %	160,049.17	160,049.17
2017	PARTIAL_VALIDATION		383,931.26	70 %	548,473.23	548,475.56
2016	PARTIAL_VALIDATION		303,938.79	70 %	434,198.27	434,202.73
Total		70,148.21	955,307.87	75 %	1,336,974.92	212,300.32



# Antimicrobial Quantities - Classes



- Home
- Total Quantities
- Antimicrobial Classes
- Animal Groups
- Routes of Administration





# Antimicrobial Quantities - Animal Groups



Home

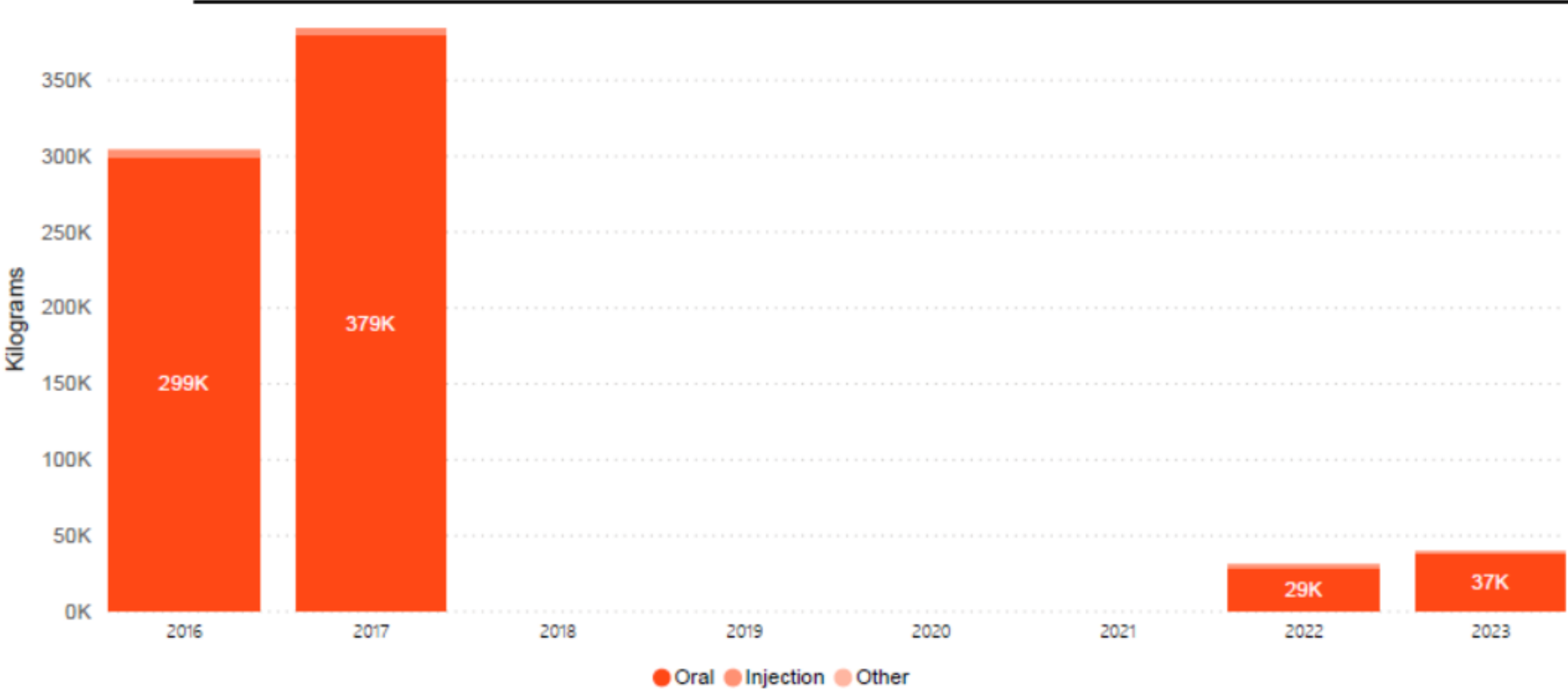
Total Quantities

Antimicrobial Classes

Animal Groups

Routes of Administration

Year	WOAH Validation	Total Oral Route	Total Injection Route	Total Other Route	Global Total
2023	VALIDATED	37,488.70	2,074.20	19.40	39,582.30
2022	VALIDATED	28,534.20	2,014.00	18.90	30,567.10
2021	PARTIAL_VALIDATION				85,254.00
2018	PARTIAL_VALIDATION				112,034.42
2017	PARTIAL_VALIDATION	379,309.57	4,621.68	0.00	383,931.26
2016	PARTIAL_VALIDATION	299,405.25	4,481.56	51.98	303,938.79
Total		744,737.72	13,191.44	90.28	955,307.87





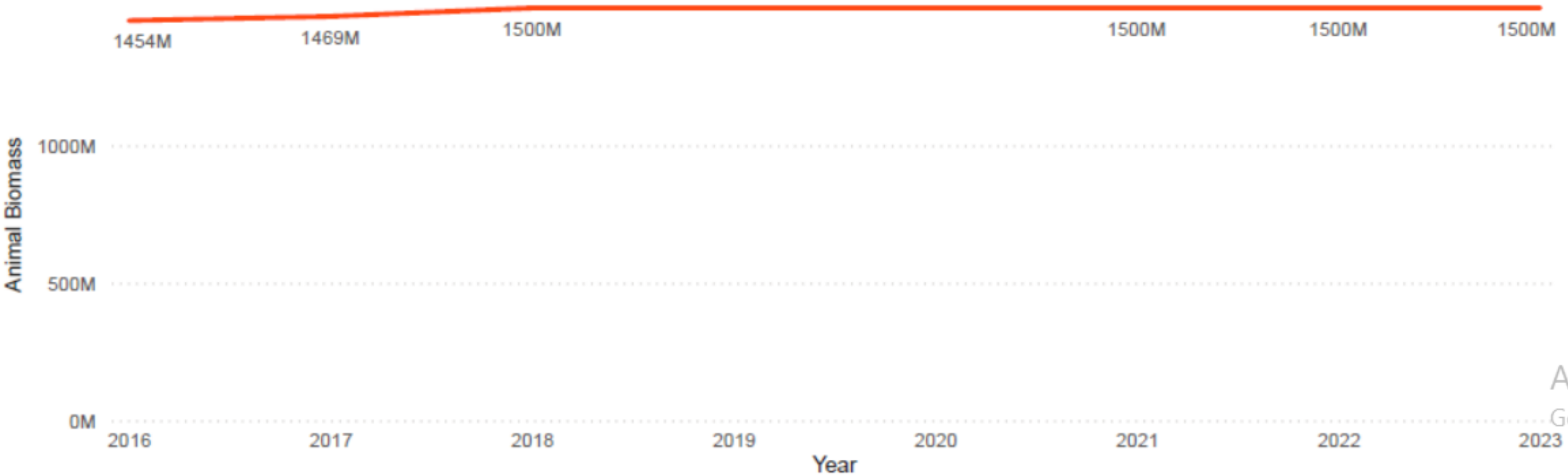
Animal Biomass



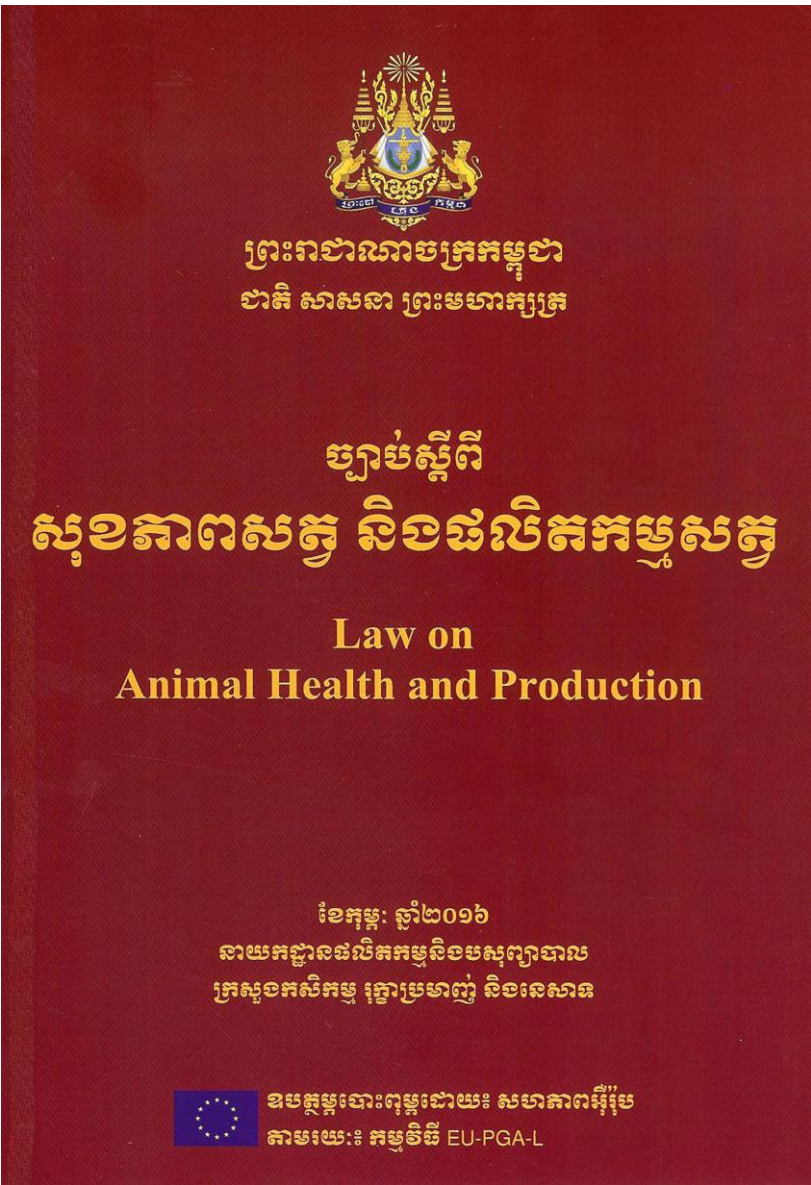
Home

Animal Biomass

Country	Year	Animal category	Data source	Live animals	Mean live weight	Nbr slaughtered animals	Biomass (kg)
CAMBODIA	2014	Cattle	WAHIS				1091920988
CAMBODIA	2014	Crustaceans (aquaculture)	FAO				320000
CAMBODIA	2014	Equidae	WAHIS				2066669
CAMBODIA	2014	Fish (aquaculture)	FAO				116065000
CAMBODIA	2014	Molluscs (aquaculture)	FAO				3600000
CAMBODIA	2014	Pigs	WAHIS				195270700
CAMBODIA	2014	Poultry	FAO				38377143
CAMBODIA	2015	Cattle	WAHIS				1009295210
CAMBODIA	2015	Crustaceans (aquaculture)	FAO				320000
CAMBODIA	2015	Equidae	WAHIS				1954493
Total							13355963683



# Law, sub degree, proclamation



- សន្និធិ ការផ្គត់ផ្គង់ចែកចាយ ការលក់ដុំ-រាយ និង ការដឹកជញ្ជូនបសុឱសថ (ឆ្នាំ២០១៨)
- ប្រកាសលេខ ៥៤៩ ស្តីពីចំណាត់ថ្នាក់ខ្នាត
  - ប្រកាសលេខ២៨៨ ស្តីពីនីតិវិធីនៃការជ្រើសរើស និងការបណ្តុះបណ្តាលភ្នាក់ងារសុខភាពសត្វកូមី (២០០១)
  - អនុក្រឹត្យលេខ២២ ស្តីពីការបង្កើត និងគ្រប់គ្រង ភ្នាក់ងារសុខភាពសត្វកូមី (២០០១)
  - បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងនីតិវិធីសម្រាប់ការផ្តល់ លិខិតអនុញ្ញាតការចិញ្ចឹមសត្វ និងការបង្កាត់ពូជ សត្វ(ឆ្នាំ២០១៨)
  - ប្រកាស លេខ ២២៧ ស្តីពីបែបបទសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យអនាម័យសត្វ និងផលិតផលដើមកំណើតពី សត្វ (ឆ្នាំ ២០០៨)
  - ប្រកាស ០៥១ ស្តីពី នីតិវិធី និងការតម្រូវបមាណីយសម្រាប់ការចុះបញ្ជីចំណីសត្វ វត្ថុធាតុដើម និង សារធាតុបន្ថែម (ឆ្នាំ២០១៨)
  - ប្រកាស ២០៨ ស្តីពីនីតិវិធី និងការតម្រូវបមាណីសម្រាប់ការចុះបញ្ជីបសុឱសថ (ឆ្នាំ២០១៨)។
  - គោលការណ៍ណែនាំនៃគំរូសៀវភៅកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការបសុឱសថ និងចំណីសត្វ (ឆ្នាំ ២០១៩)
  - ប្រកាសលេខ ៣៨៤ ស្តីពីនីតិវិធីនៃការគ្រប់គ្រងបសុឱសថ និងវត្ថុធាតុដើមដ៏វិបសុព្យាបាលដែលធ្វើពាណិជ្ជកម្ម និងធ្វើការលាយផ្សំ (ឆ្នាំ២០២០)

- ប្រកាស៖
- ប្រកាសលេខ២៨៩ ស្តីពីការជ្រើសរើសគ្រូបណ្តុះបណ្តាលភ្នាក់ងារសុខភាពសត្វកូមី (២០០១)
  - ប្រកាសលេខ២៨៨ ស្តីពីការបង្កើតគណៈកម្មាធិការចុះបញ្ជីកា និងផ្តល់លិខិតអនុញ្ញាតសេវាកម្មផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល (២០០១)
  - អនុក្រឹត្យ លេខ ១០៨ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសត្វឃាតដ្ឋាន ការត្រួតពិនិត្យអនាម័យសត្វ និងផលិតផលសត្វ (ឆ្នាំ ២០០៧)
  - អនុក្រឹត្យ លេខ ១៦ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យអនាម័យសត្វ និងផលិតផលដើមកំណើតពីសត្វ (ឆ្នាំ ២០០៣)
  - ប្រកាសរួម លេខ ៣៦៣ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងផលិតកម្ម ការនាំចូល ការនាំចេញ និងពាណិជ្ជកម្មបសុឱសថ (ឆ្នាំ ២០០៧)
  - ប្រកាស លេខ ២២៥ ស្តីពីទីតាំង និងបទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការសាងសង់សត្វឃាតដ្ឋាន (ឆ្នាំ ២០០៨)
  - ប្រកាសលេខ ១៣១ ស្តីពីនីតិវិធីសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យអនាម័យសត្វឃាតដ្ឋាន អនាម័យសាច់សត្វ និងផលិតផលសាច់ដែលមានដើមកំណើតពីសត្វ (ឆ្នាំ ២០១០)
  - ប្រកាសលេខ២២៣ស្តីពីនីតិវិធីនៃការផ្តល់លិខិតអនុញ្ញាត និងកំណត់ការគ្រប់គ្រងចំណីសត្វ វត្ថុធាតុដើម ឬសារធាតុបន្ថែមដែលធ្វើពាណិជ្ជកម្មការផលិត និងការលាយផ្សំ (២០២០)
  - ប្រកាសអន្តរក្រសួងលេខ ១៣៤ ស្តីពីការប្រមូលកម្រៃសេវាកម្មត្រួតពិនិត្យអនាម័យសត្វ សាច់ និងផលិតផលសត្វ នៅសត្វឃាតដ្ឋាន (ឆ្នាំ២០១១)
  - ប្រកាសលេខ ៤១៤ ស្តីពីការចេញលិខិតអនុញ្ញាត និងបទដ្ឋានបច្ចេកទេសនៃការនាំចូល-ចេញ ឆ្លងកាត់ ការផលិត ការលាយផ្សំ ការវេចខ្ចប់ថ្មី ការធ្វើ

- ប្រកាសលេខ៤៨៤ ស្តីពីបញ្ជីថ្នាំកសិកម្មនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា( ឆ្នាំ២០១២)
- ប្រកាសលេខ១១៩ ស្តីពីនីតិវិធីនៃការគ្រប់គ្រងជីកសិកម្មដែលត្រូវធ្វើពាណិជ្ជកម្ម( ឆ្នាំ២០១៣)
- ប្រកាសលេខ១២០ ស្តីពីនីតិវិធីនៃការគ្រប់គ្រងថ្នាំកសិកម្មដែលត្រូវធ្វើពាណិជ្ជកម្ម( ឆ្នាំ២០១៣)
- ប្រកាសលេខ៥២៦ ស្តីពីការប្រើប្រាស់គម្រូនៃការធ្វើអាជីវកម្មភ្នាក់ងារត្រួតពិនិត្យជីវ (BCA) ( ឆ្នាំ ២០១៧)
- ប្រកាសលេខ២១៣ ស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំអំពីស្លាកសញ្ញានិងគម្រូព័ត៌មានថ្នាំកសិកម្ម ( ឆ្នាំ ២០១៨)
- ប្រកាស លេខ ៩៩ ស្តីពីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការអនុវត្តល្អផ្នែកកសិកម្ម សម្រាប់ផលិតកម្មផ្លែឈើ និងបន្លែស្រស់ ( ឆ្នាំ ២០១០)
- ប្រកាសលេខ៤១៥ ស្តីពីនីតិវិធីនិងការតម្រូវបមាណីយសម្រាប់ការចុះបញ្ជីជីកសិកម្ម ( ឆ្នាំ ២០១២)
- ប្រកាសលេខ៤៥៦ ស្តីពីនីតិវិធីនិងការតម្រូវបមាណីយសម្រាប់ការចុះបញ្ជីថ្នាំកសិកម្ម ( ឆ្នាំ ២០១២)
- ប្រកាស លេខ ៥០២ ប្រក កសក ស្តីពី ការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់គំរូ ទម្រង់និងបែបបទនៃវិញ្ញាបនបត្រសុខភាពសម្រាប់បញ្ជាក់គុណភាពផល ផលិតផល ផលផល ( ២០១៤)
- ប្រកាស លេខ ៥៦៥ ប្រក កសក ស្តីពី ការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់និមិត្តសញ្ញាគុណភាពផល ផលិតផល ផលផល(២០១៦)

- ច្បាប់៖
- ច្បាប់ស្តីពីសុខភាពសត្វ និងផលិតកម្មសត្វ ( ឆ្នាំ ២០១៦)
  - ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងថ្នាំកសិកម្ម និងជីសិកម្ម (ឆ្នាំ ២០១២)។
  - ច្បាប់ផលផល ( ឆ្នាំ ២០០៦)

- អនុក្រឹត្យ៖
- អនុក្រឹត្យ លេខ ១៧ ស្តីពីការរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ( ឆ្នាំ ២០០០)
  - អនុក្រឹត្យ លេខ ២០៩ បញ្ជីផលិតផលហាមឃាត់ និងជាប់កម្រិតកំណត់សម្រាប់ការនាំចេញ និងនាំចូល ស្របតាម AHTN ឆ្នាំ ២០១២ ( ឆ្នាំ ២០០៧)

# THANK YOU

---

