



**Nuevo programa reduce
antibióticos sector porcino**



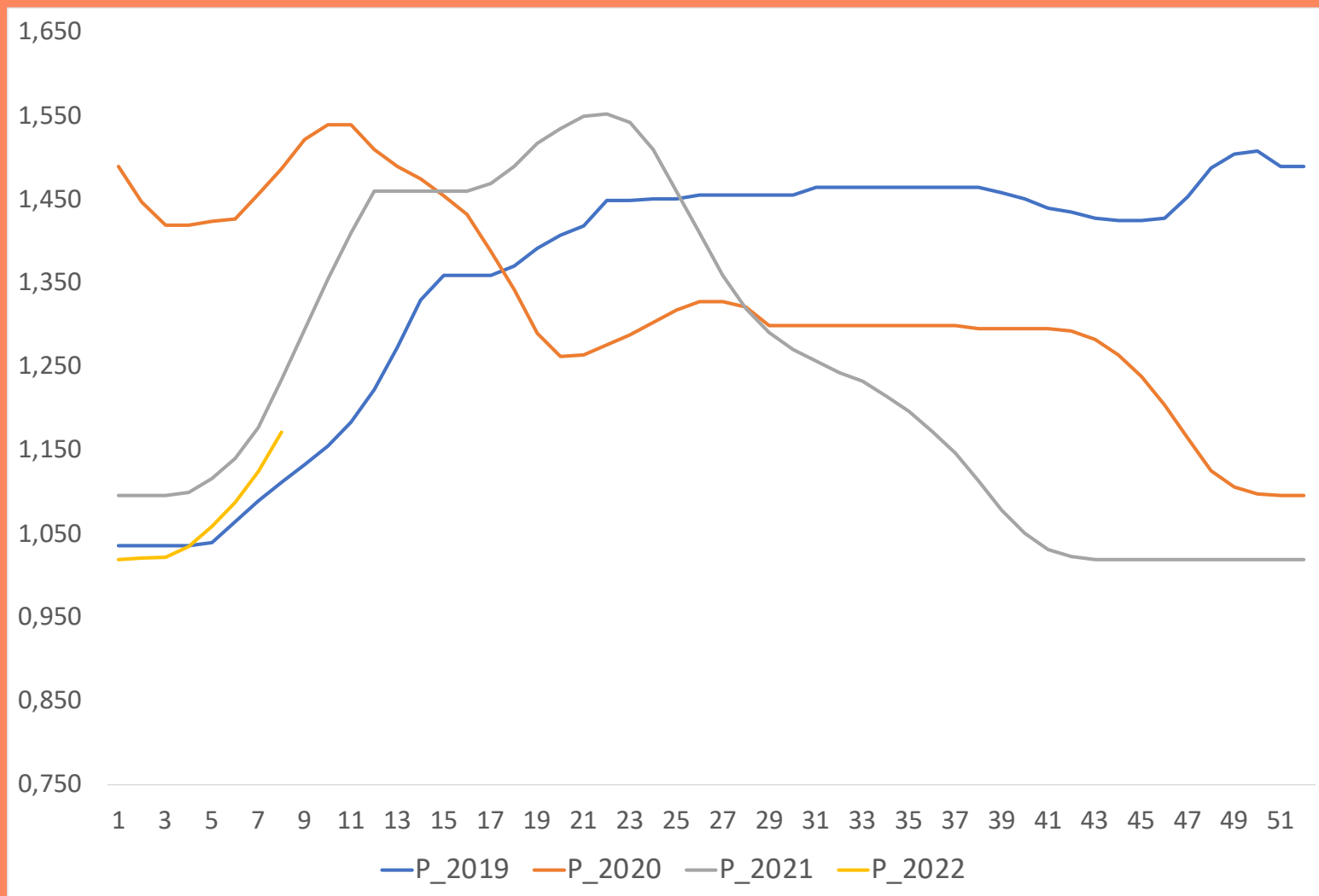
Sector porcino en España: situación actual

Miguel Ángel Higuera
ANPROGAPOR





Sector porcino en España: situación actual



Mercolleida

2019=1,359 €/Kg PV

2020=1,329 €/Kg PV

2021=1,244 €/Kg PV

2022=1,068 €/Kg PV

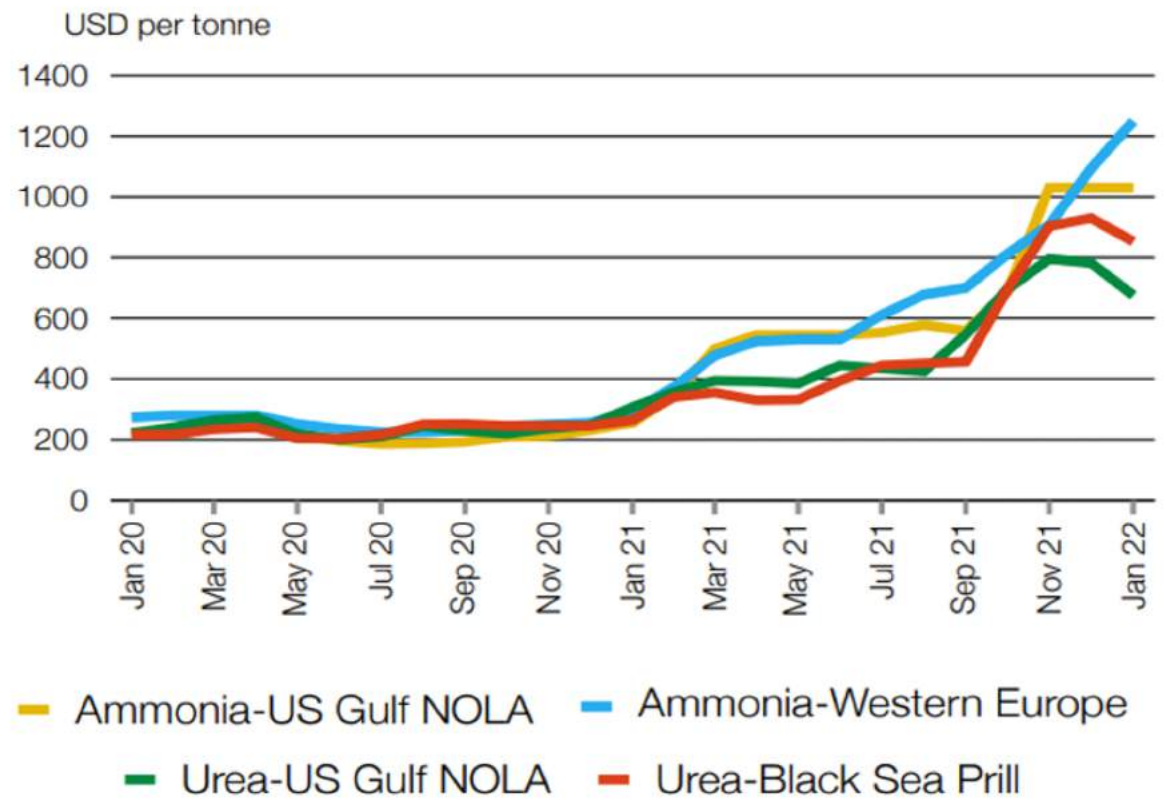


Fertilizer outlook

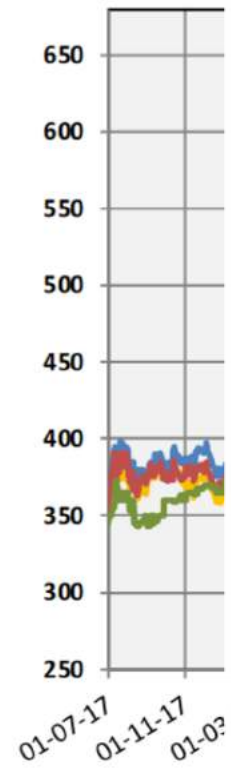
World

(/tonne)

Ammonia and urea (spot prices)



Argentina	653
Gulf	634
China	670
India	644



Source: International
 Latest prices referring to: 18-02-2022



Y en este contexto hay que trabajar en una reducción de la necesidad de uso de AB...

1.- Bioseguridad

2.- Vacunación

3.- Manejo sanitario

4.- ¿Enfermedad bacteriana? → AB





De la granja a la mesa:

Nuestra comida, nuestra salud, nuestro planeta, nuestro futuro

El Acuerdo Verde Europeo

Hacia un sistema alimentario más saludable y sostenible de la UE, una piedra angular del Acuerdo Verde Europeo





El **uso de plaguicidas en la agricultura** contribuye a la contaminación del suelo, el agua y el aire. La Comisión tomará medidas para:

reducir en un 50% el uso y el riesgo de los pesticidas químicos para 2030

reducir en un 50% el uso de los pesticidas más peligrosos para 2030.



El **exceso de nutrientes** en el medio ambiente es una fuente importante de contaminación del aire, el suelo y el agua, que afecta negativamente a la biodiversidad y al clima. La Comisión actuará para:

reducir las pérdidas de nutrientes en al menos un 50%, asegurando la no deterioración de la fertilización del suelo.

reducir el uso de fertilizantes en al menos un 20% para 2030.





La **resistencia a los antimicrobianos** vinculada al uso de antimicrobianos en la salud animal y humana provoca cada año unas 33.000 muertes humanas en la UE. La Comisión **reducirá en un 50% las ventas de productos antimicrobianos para los animales de granja y en la acuicultura para el año 2030.**



La **agricultura orgánica** es una práctica respetuosa con el medio ambiente que debe seguir desarrollándose. La Comisión impulsará el desarrollo de la zona de agricultura ecológica de la UE con el objetivo de lograr que el **25% de la superficie agrícola total se dedique a la agricultura ecológica para 2030.**





Esfuerzo en la reducción ventas de AB porcino

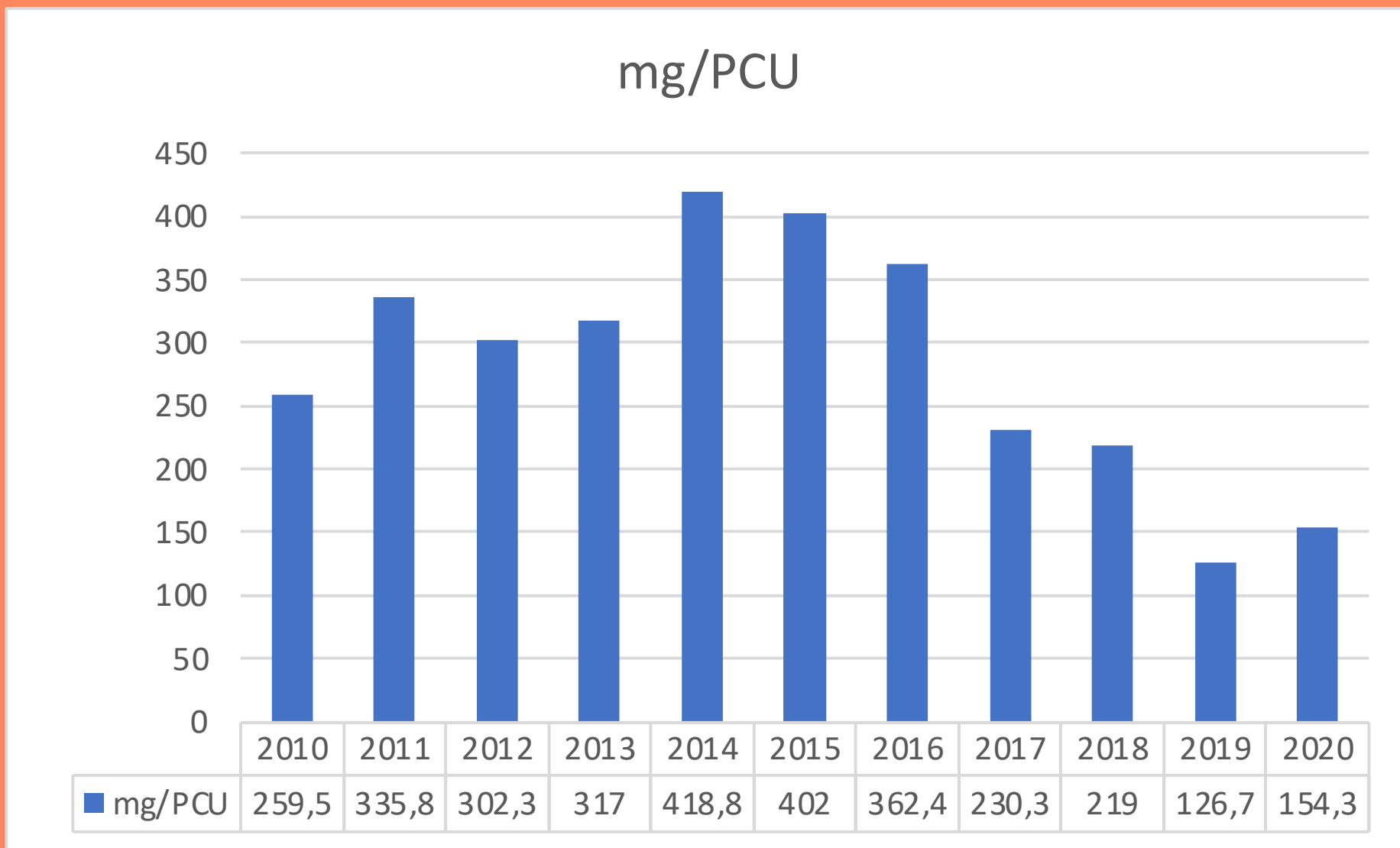




Figure 8. Sales for food-producing species, in mg/PCU, of the various veterinary antimicrobial countries, in 2014¹

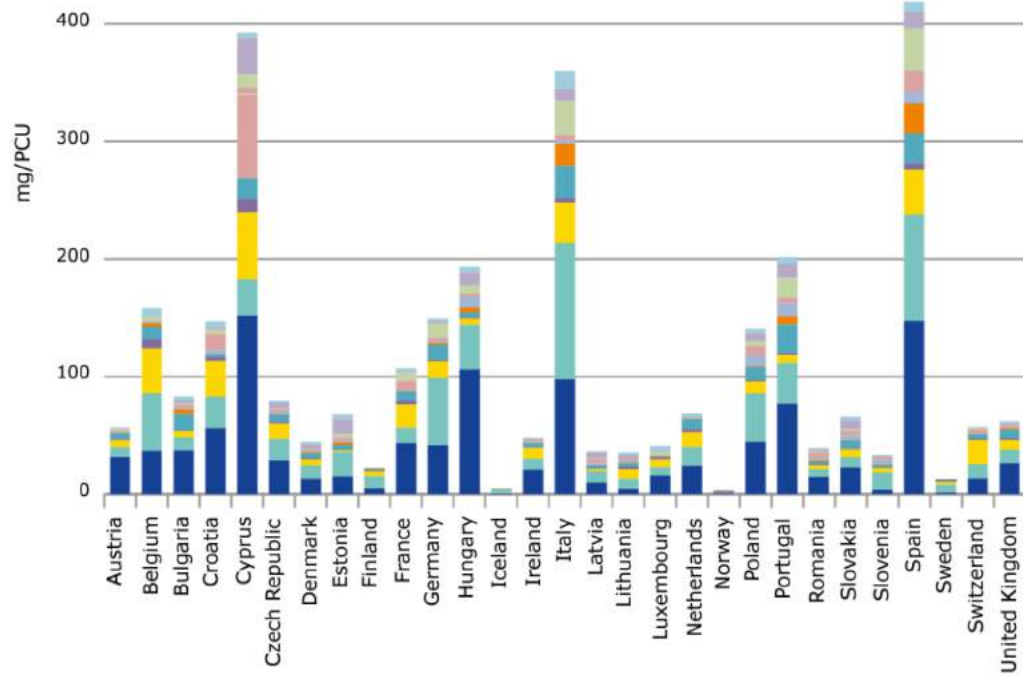
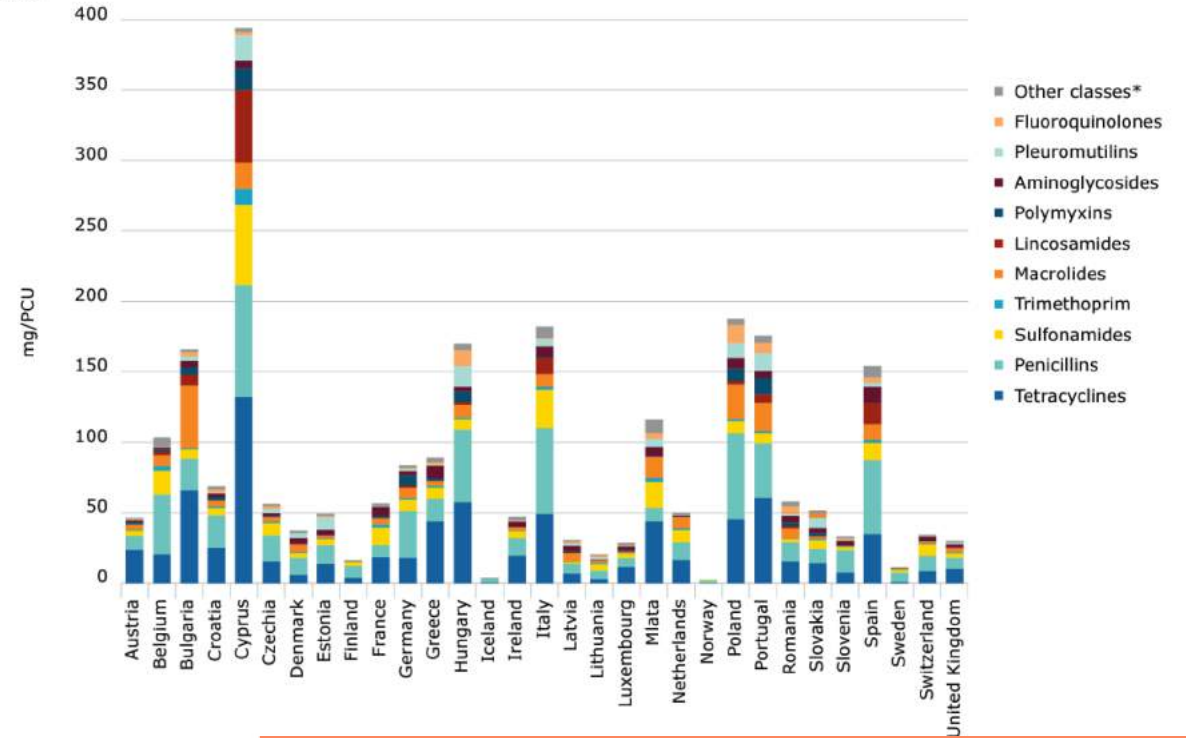


Figure 2. Sales for food-producing animals, in mg/PCU, of the various antimicrobial classes, for 31 European countries, in 2020¹





MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

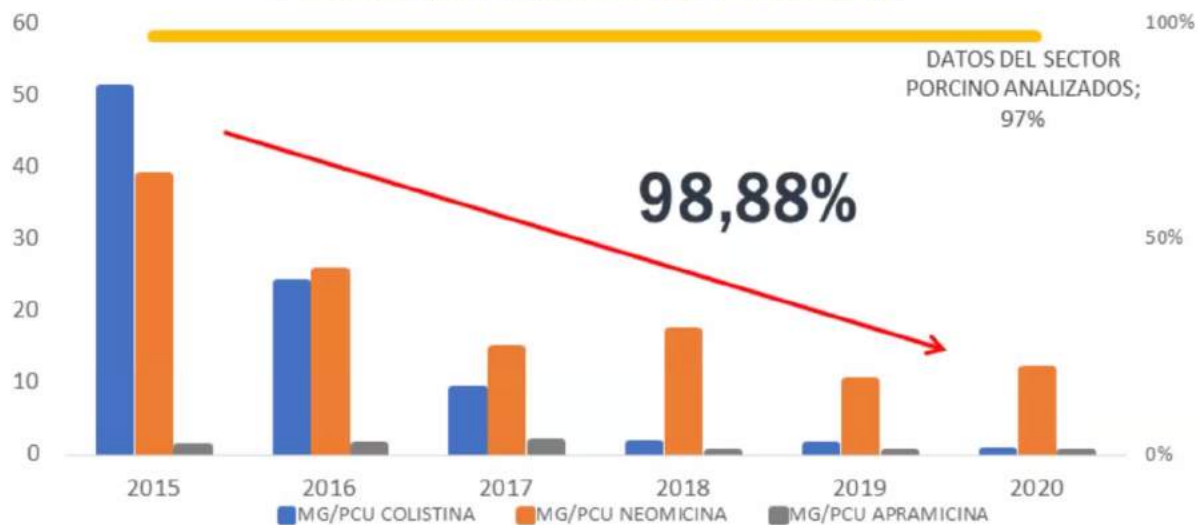
DIRECCION GENERAL
DE SANIDAD DE LA PRODUCCION
AGRARIA

SUBDIRECCION GENERAL
DE SANIDAD E HIGIENE ANIMAL
Y TRAZABILIDAD

Programa
Reduce
Colistina



CONSUMO EN MG/PCU PROGRAMA REDUCE DE COLISTINA



	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MG/PCU COLISTINA	51,09	23,91	9	1,44	1,36	0,57
MG/PCU NEOMICINA	38,83	25,51	14,81	17,21	10,34	12
MG/PCU APRAMICINA	1,04	1,37	1,83	0,26	0,4	0,34

PLAN DE VIGILANCIA COLISTINA

1. INTRODUCCION. JUSTIFICACIÓN DEL PLAN.

En el momento actual, la resistencia a los antibióticos es un grave problema, tanto de salud pública como de sanidad animal, que en el caso de sanidad animal amenaza la viabilidad y la rentabilidad futura, de las explotaciones ganaderas.



agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios



Polimixinas 2014

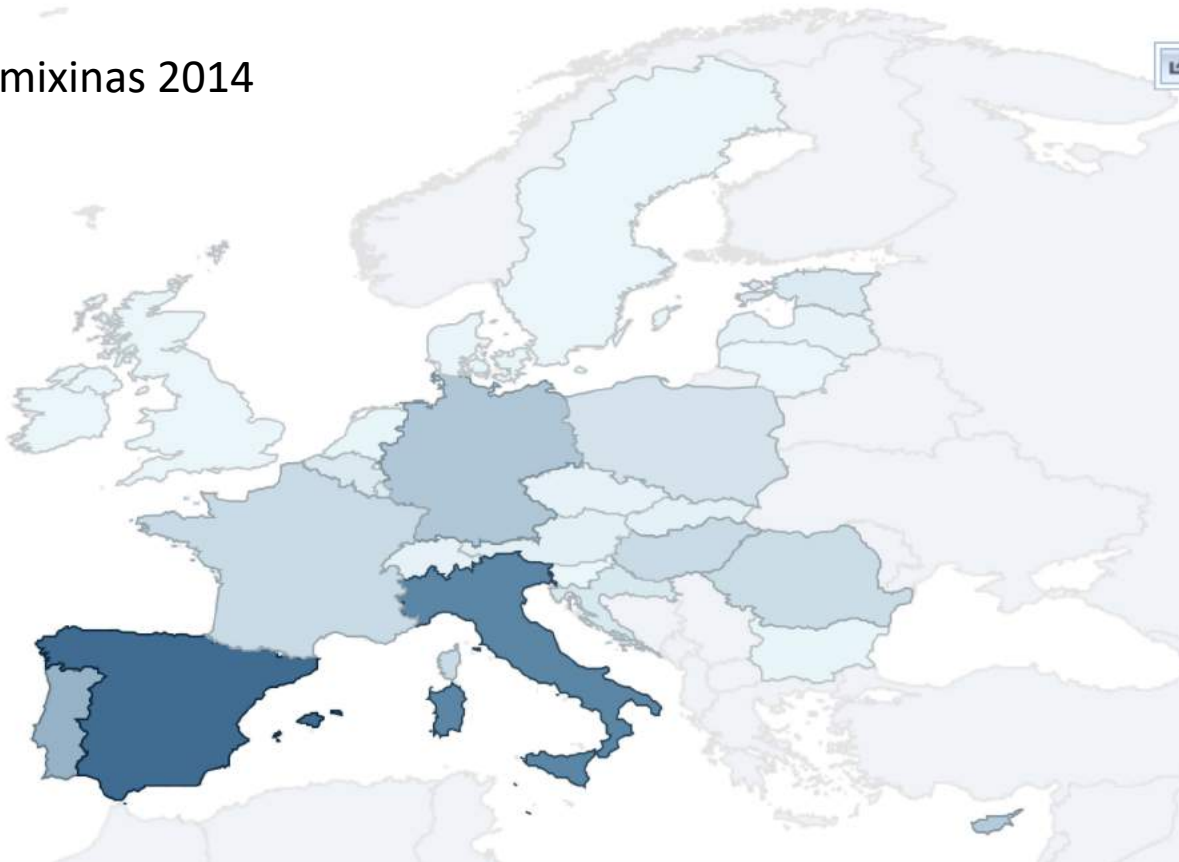
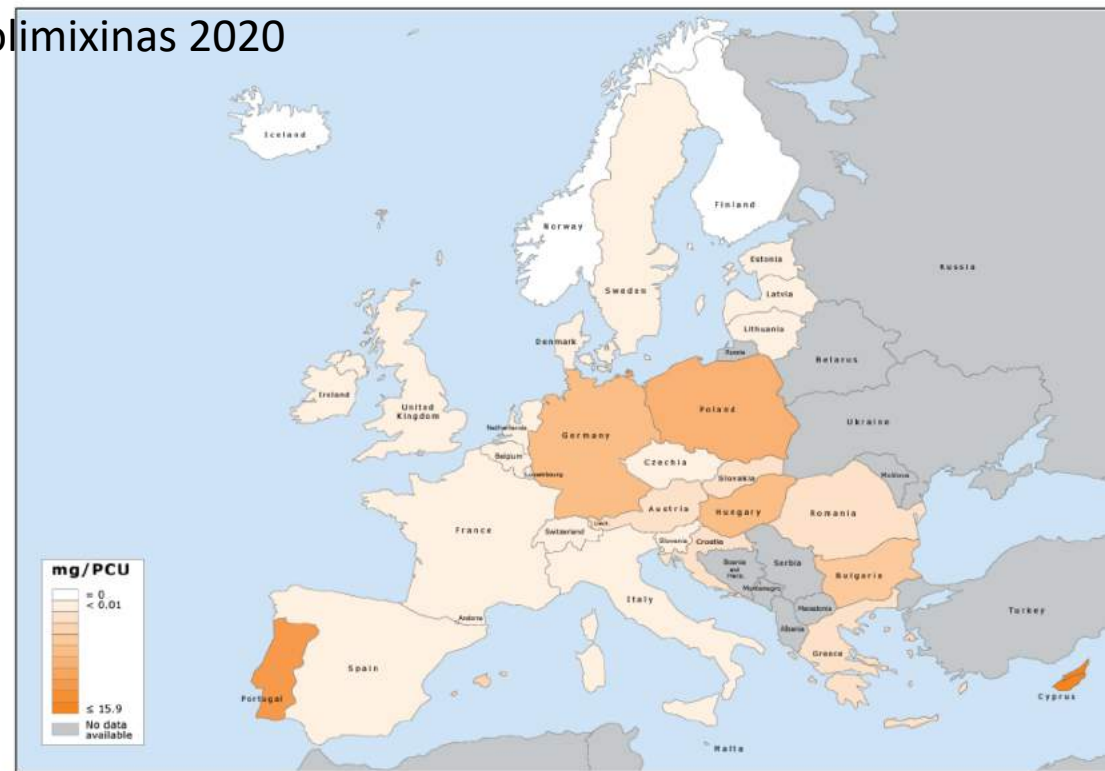


Figure 16. Spatial distribution of sales of polymyxins for veterinary use, in mg/PCU, by country, in 2020

Polimixinas 2020



no sales in Finland, Iceland and Norway.

Figure A1. Sales of colistin for use in food-producing animals, in mg/PCU, in 2014, including the 5 and 1 mg/PCU levels'

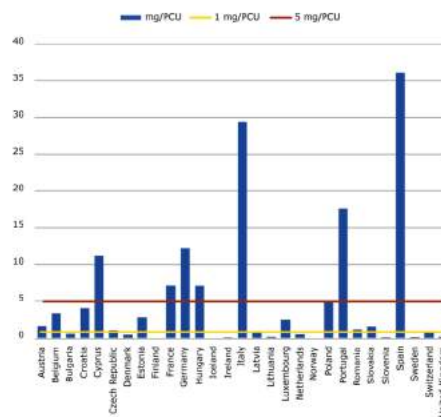
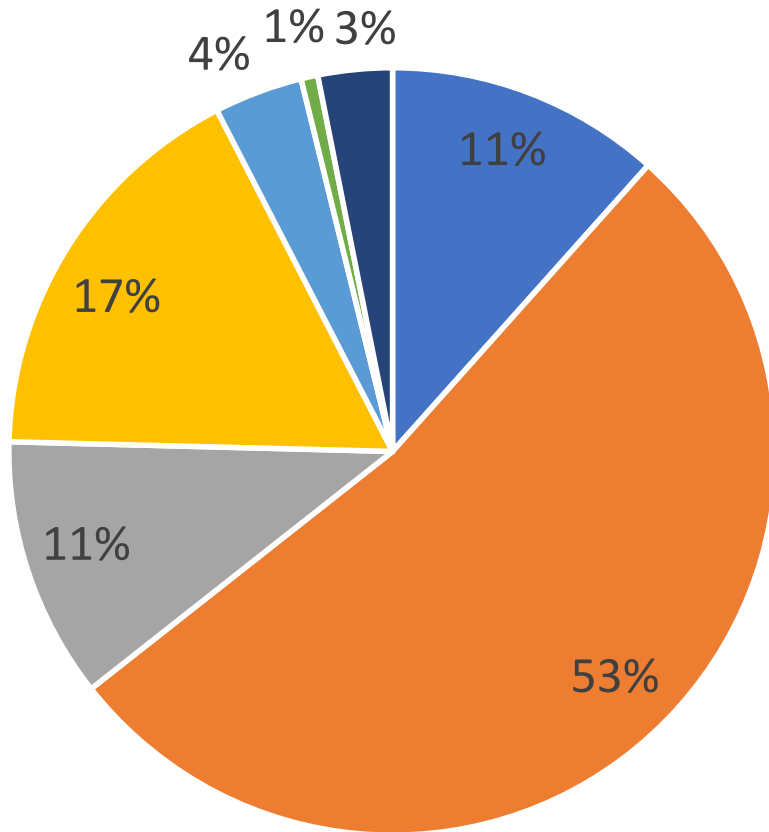




Table 6. Estimated PCU (in 1,000 tonnes) of the population of food-producing animals^{1,2}, by country, in 2020

Country	Cattle	Pigs	Poultry	Sheep and goats	Fish	Rabbits	Horses	Total
Spain	935	4,253	888	1,372	310	57	252	8,068

■ Vacuno
 ■ Porcino
 ■ Avicultura
 ■ Ovino/Capr
 ■ Acuicultura
 ■ Conejos
 ■ Caballos



PCU España 2020

- Cattle
- Pigs
- Poultry
- Sheep & Goats
- Fish
- Horses
- Rabbits
- Cats & Dogs
- All other animal species or unknown
- Poultry chicken
- Poultry turkeys
- Additional Information





REGLAMENTO (UE) 2016/429 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 9 de marzo de 2016

relativo a las enfermedades transmisibles de los animales y por el que se modifican o derogan algunos actos en materia de sanidad animal («Legislación sobre sanidad animal»)

(Texto pertinente a efectos del EEE)

REGLAMENTO (UE) 2019/4 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 11 de diciembre de 2018

relativo a la fabricación, la comercialización y el uso de piensos medicamentosos, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 183/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo y se deroga la Directiva 90/167/CEE del Consejo

(Texto pertinente a efectos del EEE)

REGLAMENTO (UE) 2019/6 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 11 de diciembre de 2018

sobre medicamentos veterinarios y por el que se deroga la Directiva 2001/82/CE

(Texto pertinente a efectos del EEE)

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

- 2110** *Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.*

Veterinario de explotación
Medicamentos veterinarios España
Control sanitario





A	No usar	<ul style="list-style-type: none">■ Cefalosporinas de última generación■ Carbapenemes■ Fosfomicina■ Glicopéptidos■ Gliciliclinas lipopéptidos■ Monobactámicos	<ul style="list-style-type: none">■ Oxazolidinonas■ Riminofenazinas■ Sulfonas■ Tratamientos para tuberculosis y otras micobacterias
----------	----------------	--	--

B	Restringido	<ul style="list-style-type: none">■ Cefalosporinas de 3.^a y 4.^a generación■ Fluoroquinolonas■ Polimixinas	
----------	--------------------	---	--

C	Con cautela	<ul style="list-style-type: none">■ Aminoglucósidos■ Aminopenicilina+inhibidores de β-lactamasas■ Anfenicoles (florfenicol y tianfenicol)■ Cefalosporinas de 1.^a y 2.^a generación	<ul style="list-style-type: none">■ Cefamicinas■ Macrólidos■ Lincosamida■ Pleuromutilinas■ Rifamicinas
----------	--------------------	---	--

D	Con prudencia	<ul style="list-style-type: none">■ Polipéptidos cíclicos (bacitracina)■ Derivados del nitrofurano (nitrofurantoina)■ Nitroimidazoles■ Penicilinas naturales, aminopenicilinas, antiestafilocócicas (penicilinas resistentes a β-lactamasas) y con espectro reducido (penicilinas sensibles a β-lactamasas)	<ul style="list-style-type: none">■ Antibacterianos esteroideos (ácido fusídico)■ Sulfonamidas, inhibidores de la dihidrofolato reductasa y combinaciones■ Tetraciclinas
----------	----------------------	--	--





OBJETIVO

Uso de antibióticos debe estar basado en la identificación del patógeno y su sensibilidad .

Si esto no es posible, la terapia se debe basar en Información epidemiológica y conocimientos de susceptibilidad a nivel de granja o a nivel local y/o regional

VIGILANCIA DE PATÓGENOS CLÍNICOS MAPA DE RESISTENCIAS

30

Muestras clínicas

Diagnóstico

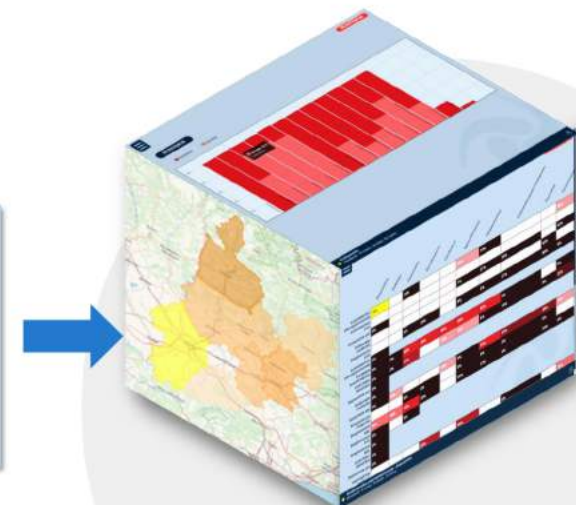
Determinación de MIC

Selección de mejor opción



Código REGA

Microrganismo/ATB
MIC - 90





En este libro se explica cuál es la problemática en torno a la resistencia a los antibióticos y se presentarán los datos más relevantes obtenidos hasta la fecha en ganado porcino. El punto de partida será la vigilancia del consumo de antibióticos y de las resistencias a los mismos en bacterias zoonóticas, comensales y patógenas. El análisis de esta información facilitará la caracterización del problema y, en consecuencia, el establecimiento de medidas para un uso prudente de antibióticos, entre las que se incluyen un correcto diagnóstico, la elección del tratamiento, las pautas de aplicación y las alternativas a los antimicrobianos con el fin de preservar su eficacia y seguridad. Además, se incidirá en las medidas adecuadas de bioseguridad, vacunación e higiene como pilar fundamental para la reducción de la necesidad del consumo de antibióticos y mantenimiento de la salud en este sector.

<http://store.grupoasis.com>



La editorial de los veterinarios

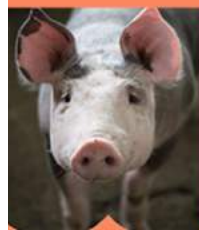


USO RESPONSABLE DE ANTIBIÓTICOS en la producción porcina



USO RESPONSABLE DE ANTIBIÓTICOS en la producción porcina

Cristina Muñoz Madero
Miguel Ángel Higuera Pascual
Belén Gutiérrez Soriano
Sara Sacristán Álvarez



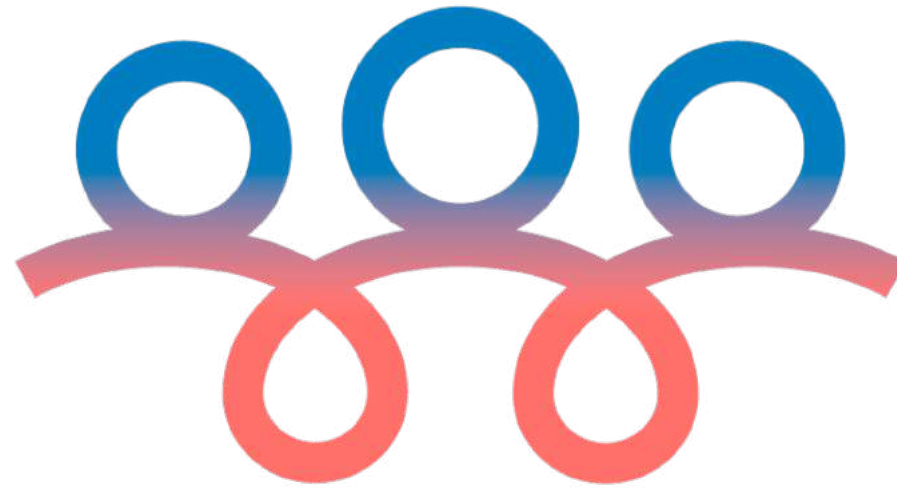


Difundiendo soluciones innovadoras para el manejo de la resistencia a los antibióticos

AVANT

ALTERNATIVES TO VETERINARY ANTIMICROBIALS





SUMANDO ESFUERZOS





DPD por *E. coli*
Una enfermedad multifactorial que requiere.....un enfoque multifactorial y holístico



≡ Base sólida para afrontar la retirada del ZnO

Grupo de Trabajo_Horizonte 2022 ZnO=0





About EPRUMA

The European Platform for the Responsible Using of Medicines in Animals, EPRUMA, is a multi-stakeholder platform linking best practice with animal health and public health. Established in 2005, it works to promote the responsible use of medicines in animals in the EU.

National responsible use platforms

In addition to EPRUMA's decision-making body, EPRUMA is composed of 4 associate partners from national multi-stakeholder platforms. They may attend the Core Group's meetings as observers.

AMCRA (Belgium)



RUMA (United Kingdom)



SDa (The Netherlands)



VETRESPONSABLE (Spain)





Vet responsable

USO RESPONSABLE DE LOS MEDICAMENTOS VETERINARIOS

UNA INICIATIVA DE *Fundación*
Vet+i



Animales de Compañía



Porcino



Apicultura



Équidos

📄 Guía de prescripción de medicamentos en équidos



Bovinos



Avicultura



Ovino y Caprino



Acuicultura



BIOSEGURIDAD

Establecer al máximo las medidas de bioseguridad para evitar la entrada y diseminación de enfermedades dentro y entre explotaciones.

MANEJO

Revisar las peutas para verificar que el manejo realizado es el idóneo para mantener el confort del animal en estado óptimo.

VACUNAS

El uso de vacunas es una vía altamente eficaz para la prevención de enfermedades.



VETERINARIO

Decidirá cuál es la mejor forma de abordar la enfermedad y realizará la prescripción de antibióticos, en caso que sea necesario.



DIAGNÓSTICO

El diagnóstico clínico debe complementarse con aislamiento bacteriológico, sensibilidad antimicrobiana mediante la determinación de la concentración mínima inhibitoria.



ALTERNATIVAS

Existen alternativas al uso de antimicrobianos con estudios de eficacia probada.

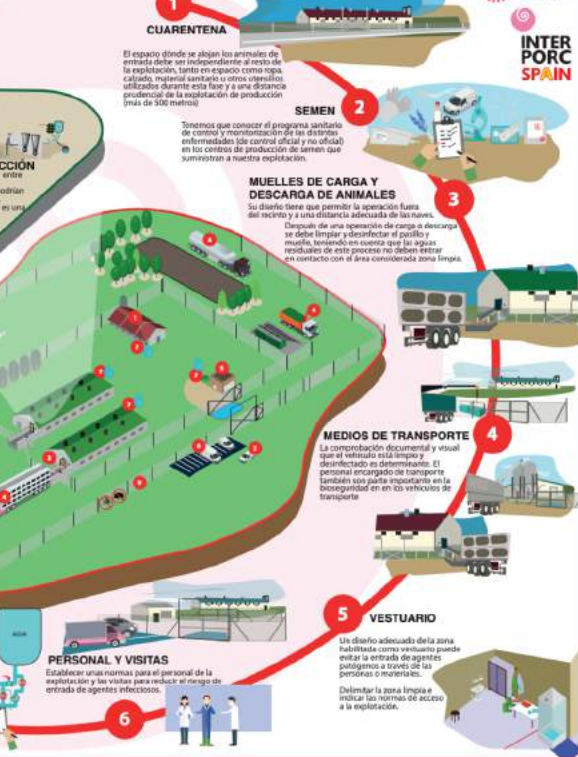


USO RESPONSABLE DE ANTIBIÓTICOS
Bioseguridad Nuestra mejor defensa

Bioseguridad Interna



Bioseguridad Externa



PORCINO



Guía Completa

Uso responsable de antibióticos