

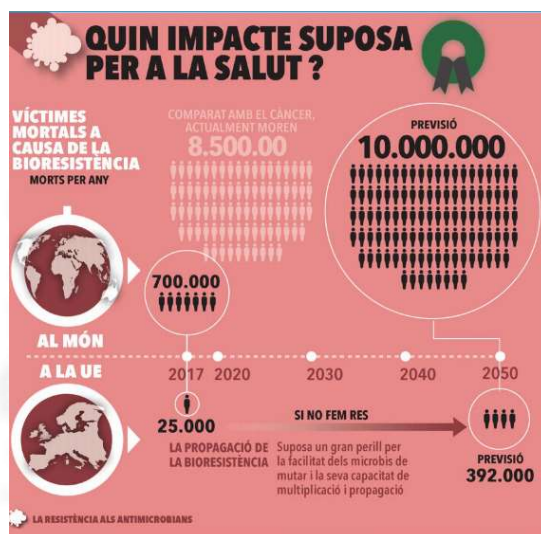


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació

## Problemàtica de les resistències antimicrobianes. Ús racional dels antibiòtics

Taula sectorial del vaquí de llet  
4 de novembre de 2020

### Quin impacte suposa la resistència



Font: ACSA (Agència Catalana de Seguretat Alimentària)

## **Problemàtica de la resistència als antimicrobians**

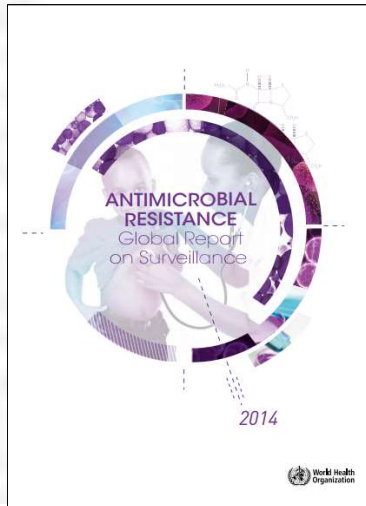
### **Per què és un motiu de preocupació mundial?**

- **Perquè incrementa la mortalitat**
- **Perquè dificulta el control de les malalties infeccioses**
- **Perquè incrementa molt els costos d'atenció sanitària**
- **Perquè posa en perill els avenços de la medicina moderna**

## **Problemàtica de la resistència als antimicrobians**

- La resistència antimicrobiana no és un fenomen nou. És un mecanisme natural
- S'ha vist que en els darrers 50 anys ha crescut el nombre de bacteris que han desenvolupat resistències als antibiòtics.
- El creixent consum d'antibiòtics i l'increment dels viatges internacionals de persones estan provocant que els bacteris estiguin mutant i intercanviant els seus gens de resistència a un ritme sense precedents.

## Problemàtica de la resistència als antimicrobians - OMS



### Organització Mundial de la Salut

- **Abril 2014:** la OMS publica el **primer informe mundial sobre la resistència antimicrobiana** i alerta que suposa ja una greu amenaça per la salut pública en tot el món.
- **Maig de 2015:** 68<sup>a</sup> Assemblea Mundial de la Salut. S'aprova un **Pla d'Acció Mundial** per lluitar contra la resistència als antimicrobians, inclosa la resistència als antibiòtics, que és el tipus de farmacoresistència que més urgeix actuar. Insta als EM a:
  - Posar en pràctica les accions proposades en el pla mundial
  - Mobilitzar recursos humans i financers per posar en pràctica el pla
  - Que tinguin plans d'acció nacionals harmonitzats amb el pla mundial per la 70<sup>a</sup> assemblea

## Problemàtica de les resistències als antimicrobians - ONU

**Nota informativa**

**Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios**  
AEMPS

**LOS LÍDERES MUNDIALES REUNIDOS EN LA ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS SE COMPROMETEN A ADOPTAR UNA ESTRATEGIA CONTRA LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS**

Fecha de publicación: 23 de septiembre de 2016  
Categoría: La AEMPS  
Referencia: AEMPS, 11.0916

*En la declaración, que se ha enviado a la Asamblea para su aprobación por el pleno, se dice que la resistencia a los antibióticos es el riesgo mundial más grave y urgente y requiere una mayor atención y la coherencia a nivel internacional, nacional y regional.*

El desarrollo de resistencias a los antibióticos y la escasez de tratamientos alternativos es, actualmente, el mayor problema de salud pública a nivel mundial. Cada año mueren en toda Europa alrededor de 25.000 personas solo como consecuencia de las infecciones hospitalarias causadas por bacterias resistentes. Si extrapolásemos estos datos a nivel nacional, actualmente alrededor de 2.500 personas mueren al año en España, a causa de infecciones causadas por bacterias multiresistentes.

Si no se toman medidas se estima que en 35 años, el número de muertes atribuibles a las infecciones multiresistentes será de 390.000 al año en toda Europa, lo que en España supondría una cifra estimada que podría llegar a unas 40.000 muertes al año.

En lo que se califica como hecho sin precedentes, los líderes mundiales reunidos en la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) han centrado su atención en cómo detener la propagación de las infecciones resistentes a los medicamentos antibióticos.

Por vez primera, los Jefes de Estado se han comprometido a adoptar una estrategia de amplio alcance y coordinada para abordar las causas fundamentales de la AMR (resistencia a los antimicrobianos) desde un enfoque "One Health" incluyendo como "una sola salud" a la salud humana, la salud animal y al medio ambiente.

**COMPLEJIDAD** **FIGURA 1 de 3** **COMPLEJIDAD - ESPAÑA**  
**RESISTENCIA** **www.aemps.gob.es** **RESISTENCIA**  
Fuente: AEMPS. Se autoriza la reproducción total o parcial del contenido de esta información, siempre que se cite expresamente su origen. La AEMPS pide a los Reproductores un marcado de la información y una comisión de 0,10 euros por cada copia de la información.

### Organització de les Nacions Unides (ONU) – Assemblea General de les Nacions Unides

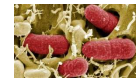
- La resistència als antibiòtics és el **risc mundial més greu i urgent**, que requereix una major atenció i coherència a nivell internacional, nacional i regional.
- Per primera vegada, els Caps d'Estat, s'han compromès a adoptar una estratègia mundial i coordinada des de la perspectiva "**One Health**".
- Es la 4a. ocasió que l'Assambla General de les Nacions Unides aborda una qüestió relacionada amb la salut: el VIH, les malalties no transmissibles i l'Èbola.

## Per què es produeix la resistència als antibiòtics

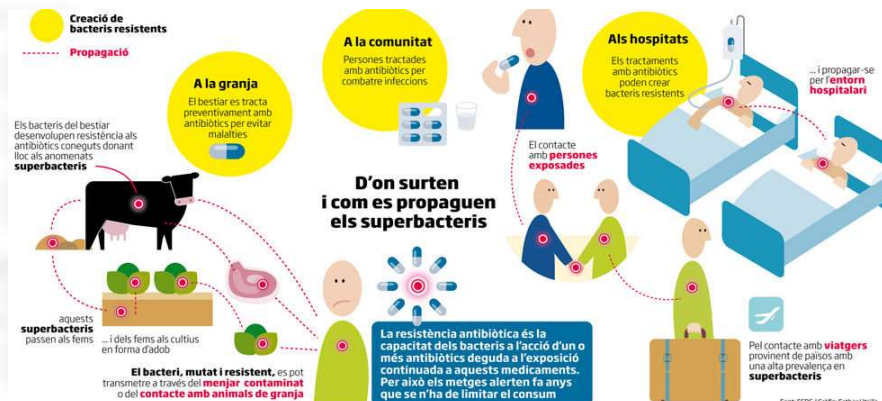


Font: ACSA (Agència Catalana de Seguretat Alimentària)

## Resistència als antimicrobians



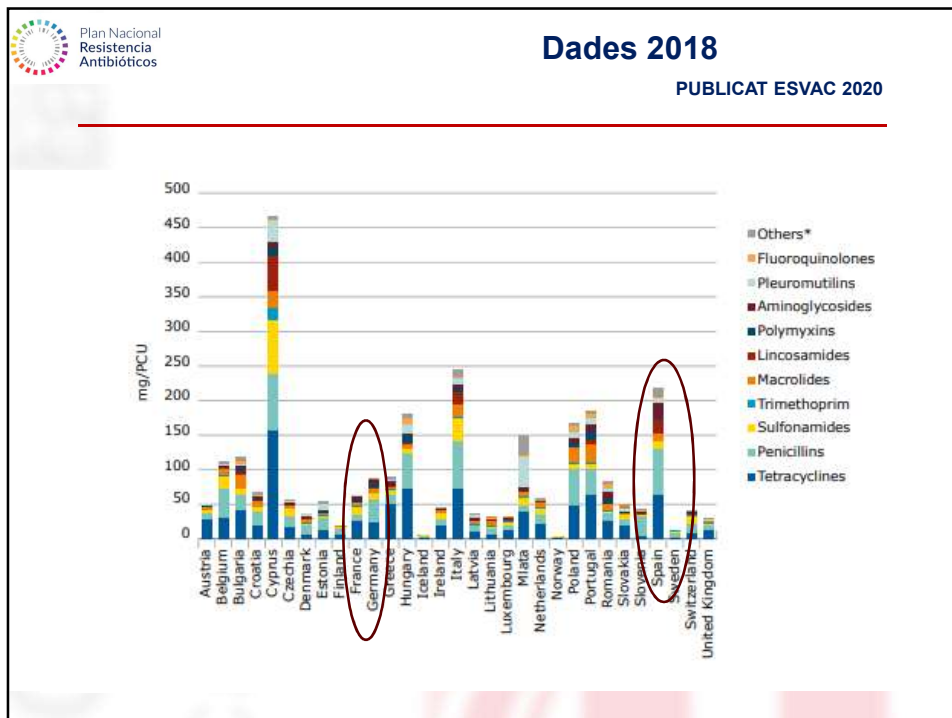
### Transmissió de la resistència: de la granja a l'hospital



## Actuacions a nivell de la UE



- Pla europeu de lluita contra les resistències antimicrobianes
  - Obligació dels EM de fer el seu propi pla
  - Vigilància del consum
  - Seguiment de resistències
- Nova legislació
  - Medicaments veterinaris
  - Pinsos medicamentosos





Plan Nacional  
Resistencia  
Antibióticos

## Perfil de AMR SANIDAD ANIMAL

### POLLOS BROILER

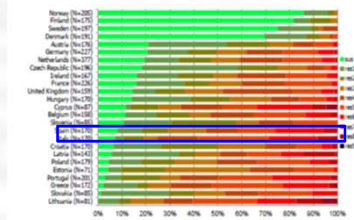


Figure 73: Frequency distribution of *Escherichia coli* isolates completely susceptible and resistant to one to twelve antimicrobials in broilers in reporting countries, 2014

### PAVOS

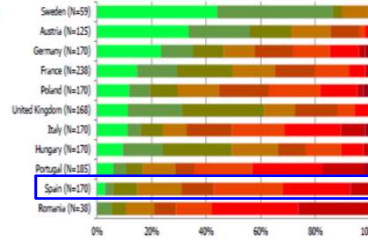


Figure 77: Frequency distribution of *Escherichia coli* isolates completely susceptible and resistant to one to 12 antimicrobials in fattening turkeys in MSAs, 2014

### PORCINO

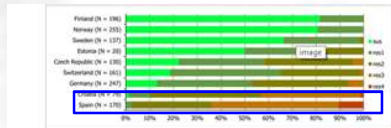


Figure 61  
Open in figure viewer | PowerPoint  
Frequency distribution of *Campylobacter coli* isolates completely susceptible and resistant to one to four antimicrobials, from fattening pigs, 9 reporting countries, 2017

### BOVINO

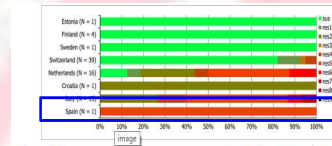


Figure D.3  
Open in figure viewer | PowerPoint  
Frequency distribution of completely susceptible isolates and resistant isolates to one to nine antimicrobial classes in *Salmonella Typhimurium* from cattle, 7 EU

## Actuacions a nivell de la UE



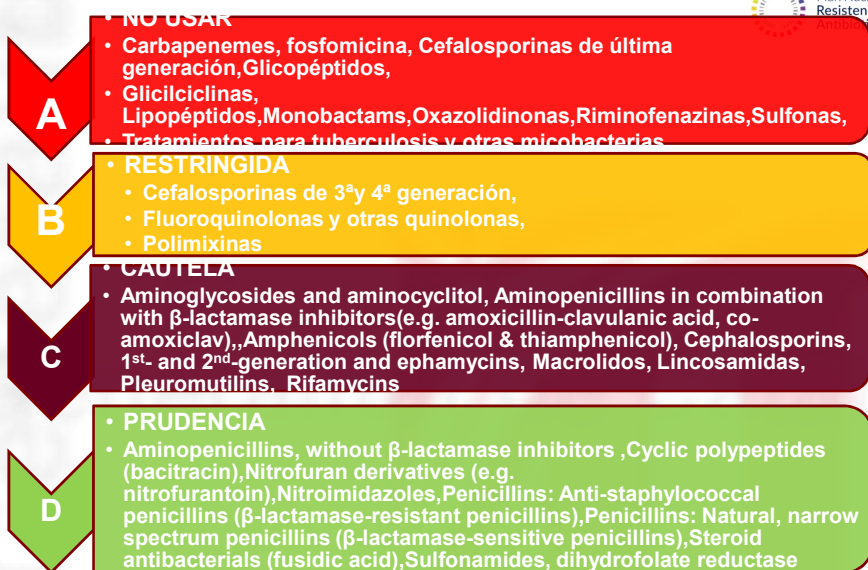
- Pla europeu de lluita contra les resistències antimicrobianes
  - Obligació dels EM de fer el seu propi pla
  - Vigilància del consum
  - Seguiment de resistències
- Nova legislació
  - Medicaments veterinaris
  - Pinsos medicamentosos

## Actuacions a nivell de la UE



- Medicaments veterinaris
  - Afavorir el mercat intracomunitari de medicaments
  - Ús racional
    - Profilaxi i metafilaxi
    - Reserva de determinats antibiòtics
    - Protegir la salut dels ciutadans europeus
- Pinsos medicamentosos
  - Prohibició de pinsos amb finalitat profilàctica
  - Prescripció posterior a examen clínic i diagnòstic
  - No només pinsos sinó a tota medicació oral

## Categorització dels antibiòtics





## Actuacions a nivell estatal

- Pla de lluita contra les resistències
- Vigilància del consum
- Seguiment de resistències
- Plans “reduce”



## Pla nacional de Resistència als antibiòtics

- ❑ Participació del DARP en el grup coordinador de les Comunitats Autònomes del PRAM





## Actuacions a nivell estatal



PORCINO



POLLOS BROILER



CUNICULTURA



BOVINO CARNE



BOVINO LECHE



OVINO Y CAPRINO



AVICULTURA DE PUESTA



PAVOS



PEQUEÑOS ANIMALES

## Actuacions del DARP



1. Participació en el grup coordinador de les Comunitats Autònomes en el Pla Nacional de Resistències als Antibiótics (PRAN)
2. Seguiment de resistències
3. Fomentar i promoure activitats relacionades amb la reducció d'antibiòtics
  1. Vigilància del consum d'antibiòtics
  2. Bioseguretat. Enquestes de bioseguretat
  3. Formació
4. Activitats d'inspecció i control /obtenció de dades



## Actuacions del DARP

1. Participació en el grup coordinador de les Comunitats Autònomes en el Pla Nacional de Resistències als Antibiòtics (PRAN)
2. Seguiment de resistències
3. Fomentar i promoure activitats relacionades amb la reducció d'antibiòtics
  1. Vigilància del consum d'antibiòtics
  2. Bioseguretat. Enquestes de bioseguretat
  3. Formació
4. Activitats d'inspecció i control /obtenció de dades

## Comunicació de prescripcions (1/1/2019 – 30/06/2020\*)

### DADES DE PRESCRIPCIONS COMUNICADES

	<b>BOVI</b>
• 485.304 prescripcions	119.302 prescripcions (24,6%)
• 178 usuaris comunicants	107 usuaris
• 501 veterinaris prescriptors	332 veterinaris
• 10.640 explotacions	3.926 explotacions
• 372.827 altres (77%)	115.737 altres ( 97%)
• 112.477 premescles medicamentoses (23%)	3.565 premescles (3%)
• 468.295 ordinàries (96%)	118.519 ordinàries (99,35%)
• 117.009 excepcionals (4%)	783 excepc. (0,65%)
• 385.632 per servei web (79%)	87.893 servei web (74%)
• 99.672 per fitxer (21%)	31.409 per fitxer (26%)

\* Data prescripció

## Comunicació de prescripcions (1/1/2019 – 30/6/2020)

### DADES DE PRESCRIPCIONS COMUNICADES

	N. receptes	%
Boví	119.302	24,58%
Porcí	333.842	68,79%
Oví i cabrum	8.077	1,66%
Èquids	496	0,10%
Conills	17.931	3,69%
Gallines i pollastres	3.306	0,68%
Galls dindi	1.304	0,27%
Ànecs	15	0,00%
Guatlles	4	0,00%
Faisans	2	0,00%
Perdius	180	0,04%

## Formació



- Implementació d'una estratègia de formació àmplia relacionada amb la higiene, la bioseguretat i l'ús racional dels medicaments veterinaris en tot el territori i agents implicats: veterinaris, fabricants de pinsos medicamentosos, distribuïdors de medicaments, productors i ramaders.



**+ de 50 CURSOS i + de 1000 ASSISTENTS des del 2014**



## Actuacions del DARP

1. Participació en el grup coordinador de les Comunitats Autònomes en el Pla Nacional de Resistències als Antibiótics (PRAN)
2. Seguiment de resistències
3. Fomentar i promoure activitats relacionades amb la reducció d'antibiòtics
  1. Vigilància del consum d'antibiòtics
  2. Bioseguretat. Enquestes de bioseguretat
  3. Formació
4. Activitats d'inspecció i control / obtenció de dades

## PRODUCCIÓ DE PINSOS 2019 PER ESPÈCIE

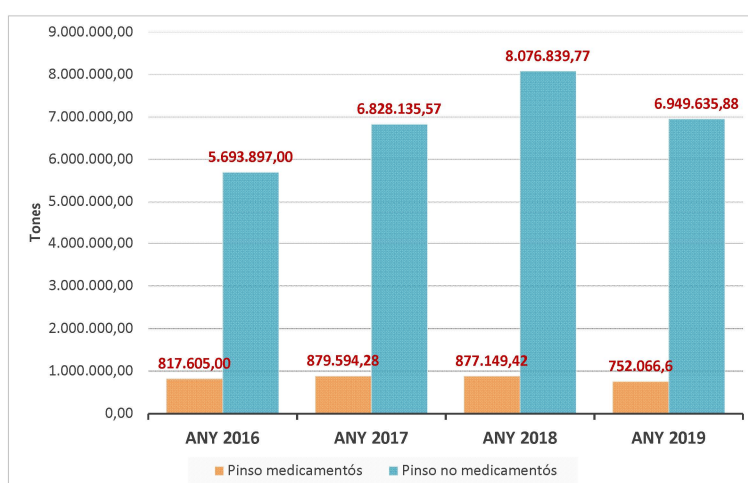
Espècie Animal	Pinso TOTAL	PM TOTAL	%PM
Aus	1.587.850,99	9.750,15	0,61
Porcí	4.455.799,23	652.811,05	14,65
<b>Boví</b>	<b>1.013.733,46</b>	<b>28.154,74</b>	<b>2,78</b>
Llet	<b>186.133,88</b>	<b>5.478,15</b>	<b>2,94</b>
Resta boví	<b>827.599,58</b>	<b>22.676,6</b>	<b>2,74</b>
Oví/cabrum	75.839,58	10.531,95	13,89
Conills	75.611,53	50.757,93	67,13
Equí	16.224,65	60,78	0,37
Animals de companyia	313.553,66	0,00	0,00
Acuicultura	307,71	0,00	0,00
Animals pelleteria	19,00	0,00	0,00
Multiespècie	162.744,60	0,00	0,00
 Altres espècies	94,61	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>7.701.779,01</b>	<b>752.066,60</b>	

## PRODUCCIÓ DE PINSOS 2019 PER ESPÈCIE

Espècie Animal	% Pinso TOTAL	% PM TOTAL
Aus	20,62	1,30
Porcí	57,85	86,80
Boví	<b>13,16</b>	<b>3,74</b>
Llet	<b>2,41</b>	<b>0,73</b>
Resta boví	<b>10,74</b>	<b>3,01</b>
Oví/cabrum	0,98	1,40
Conills	0,98	6,75
Equí	0,21	0,01
Animals de companyia	4,07	0,00
Acuicultura	0,00	0,00
Animals pelleteria	0,00	0,00
Multiespècie	2,11	0,00
Altres espècies	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>100</b>



## PRODUCCIÓ DE PINSO A CATALUNYA 2016-2019



### Enquesta bones pràctiques en l'ús d'antibiòtics

---

Espècie		Núm. Enquestes	Percentatge
Apícola		14	6,42%
Aqüícola		5	2,29%
Aviram	Producció carn	24	11,01%
	Producció ous	19	8,72%
Boví	Producció carn	28	12,84%
	Producció llet	15	6,88%
<b>Cunícola</b>		<b>16</b>	<b>7,34%</b>
Oví	Cicle tancat	25	11,47%
	Engreixos	17	7,80%
Porcí	Cria	20	9,17%
	Transició	15	6,88%
	Engreix	20	9,17%
		<b>218</b>	

---

Moltes gràcies