



FOOD4 Animal Science I Meeting Nazionale FIDSPA

14 Settembre 2019 – Bologna

Benessere ed uso prudente dell'antibiotico, due opportunità per migliorare la competitività delle produzioni zootecniche

Paolo Trevisi

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro Alimentari – Università di Bologna

“Laureato in Scienze delle Produzioni Animali”

Scenario



Produttori

CONSUMATORI “CONSAPEVOLI”

=

**Valorizzare/integrare nuove
certificazioni di qualità nelle filiere**



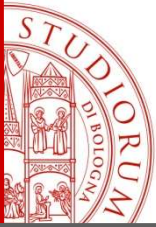
Consumatori



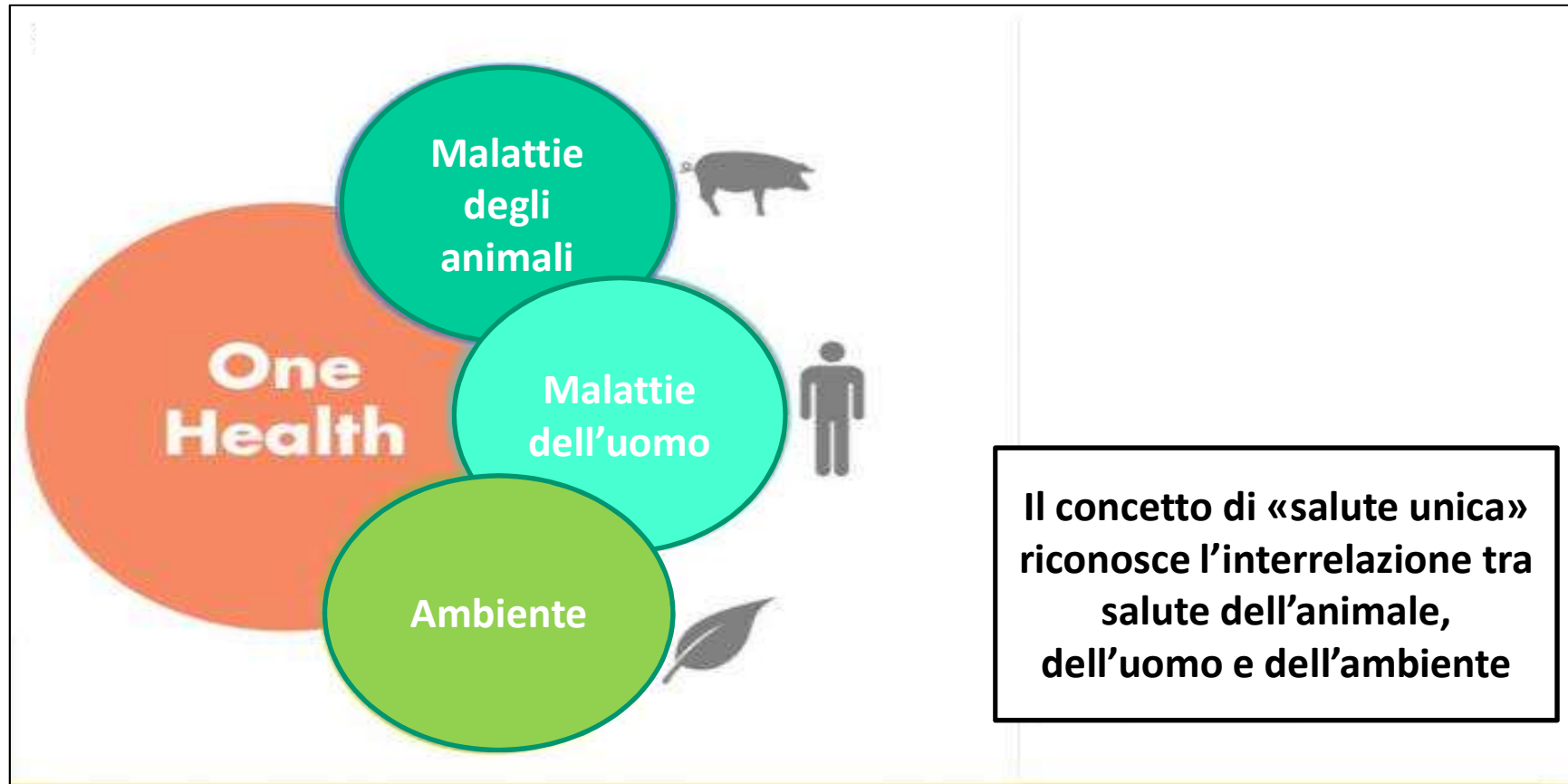
MIGLIORARE SALUTE e BENESSERE ANIMALE



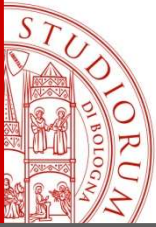
**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, SOCIALE ED ECONOMICA DEL SISTEMA
PRODUTTIVO**



La nuova parola d'ordine: *One Health (una sola salute)*



Fonte: <http://www.extension.org>



Antibiotico e Antibioticoresistenza

- ❖ Gli antimicrobici, come gli antibiotici, sono sostanze usate per uccidere i microrganismi o per interromperne la crescita e la proliferazione. Sono comunemente usati in medicina umana ed in veterinaria per il **trattamento di un ampio numero di malattie infettive**
- ❖ La **resistenza agli antimicrobici** è la capacità dei microrganismi di resistere ai trattamenti antimicrobici. L'uso eccessivo e l'abuso di antibiotici sono considerati le cause della crescita e della diffusione di microrganismi resistenti alla loro azione, con una conseguente perdita di efficacia delle terapie e gravi rischi per la salute pubblica.

Fonte: EFSA - <http://www.efsa.europa.eu/it/topics/topic/amr.htm>

2015 – in una relazione congiunta tre agenzie, EFSA, ECDC ed EMA, hanno concluso che **l'impiego di taluni antimicrobici negli animali e negli esseri umani è associato alla comparsa di resistenza a tali antimicrobici.**



The European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC) project - Annual report on sales of veterinary antibiotics 2010 - 2016

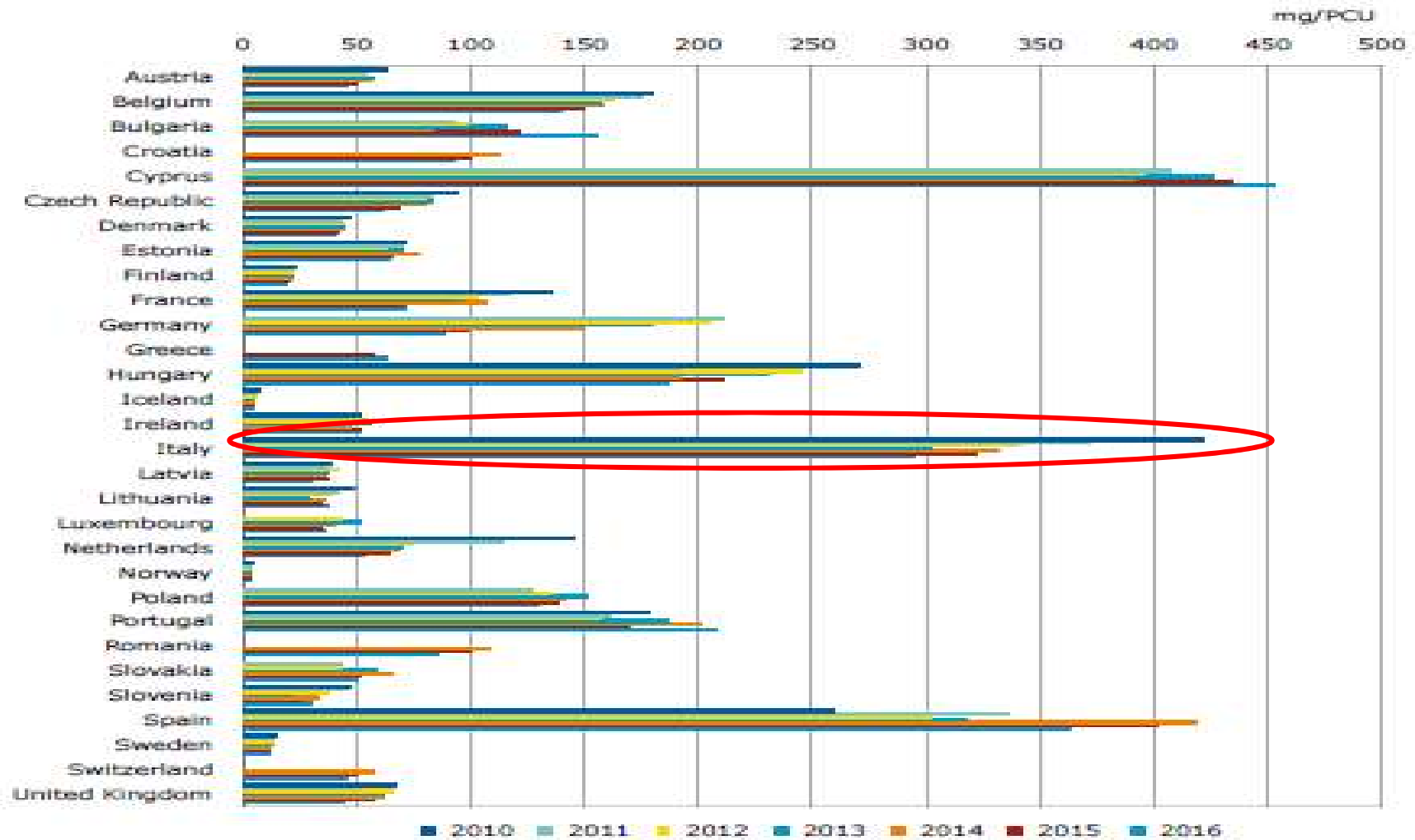
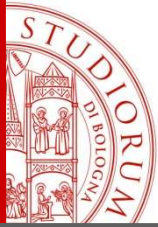
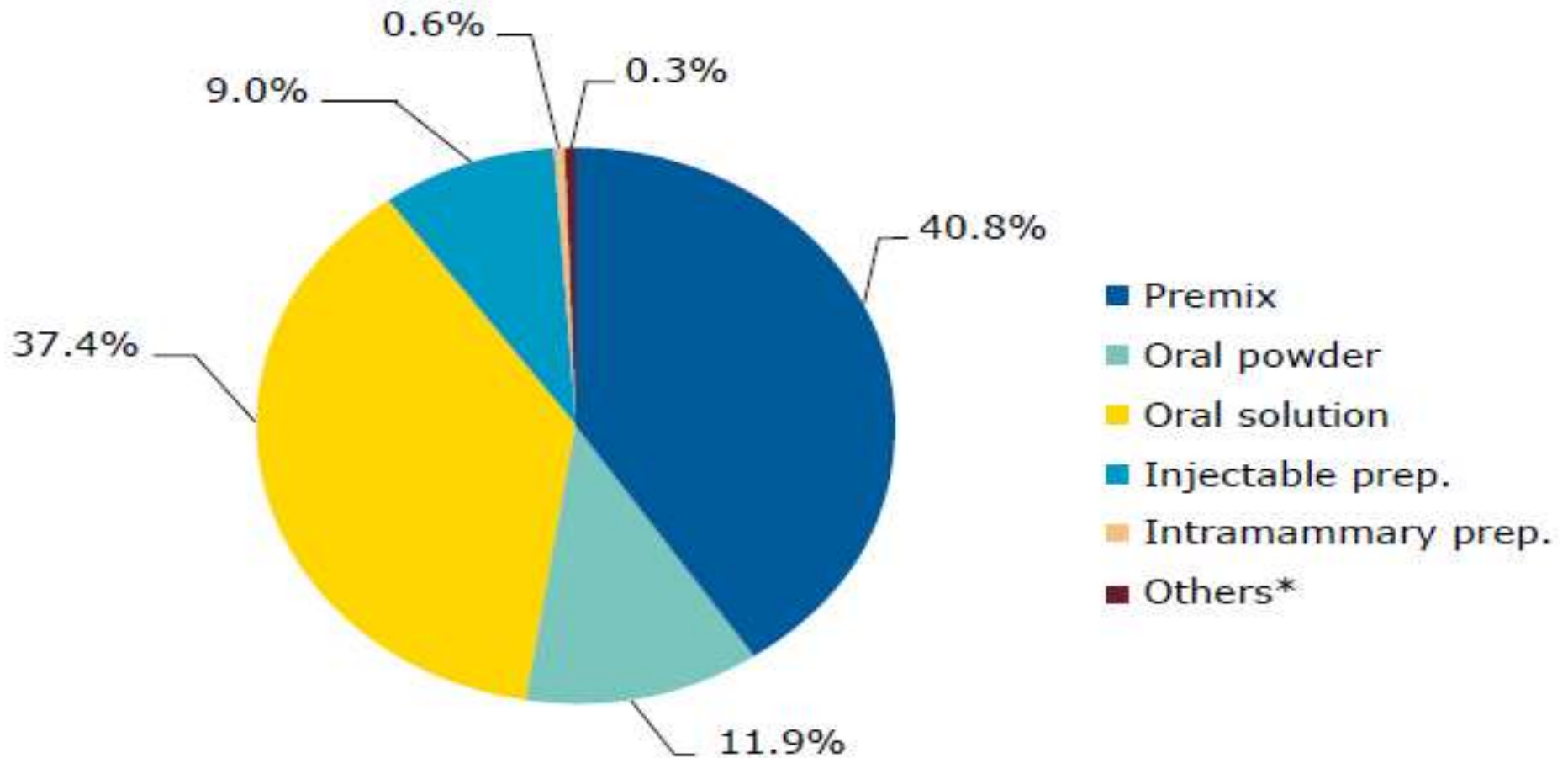


Figure 33. Total sales of veterinary antimicrobial agents for food-producing species, in mg/PCU, from 2010 to 2016, for 30 European countries¹⁻⁸

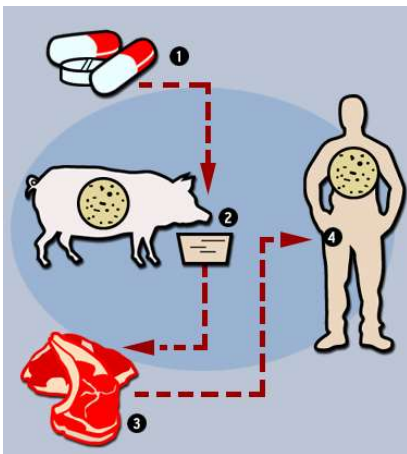


Via di somministrazione antibiotici (report ESVAC) 2010 – 2016

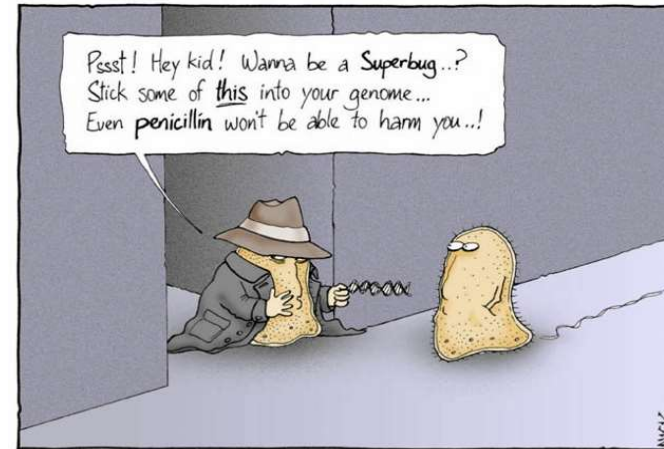


Il punto di vista della società in merito all'impiego degli **antibiotici** in zootecnia

Rischio percepito
**“residui antibiotici
 prodotti origine animale”**



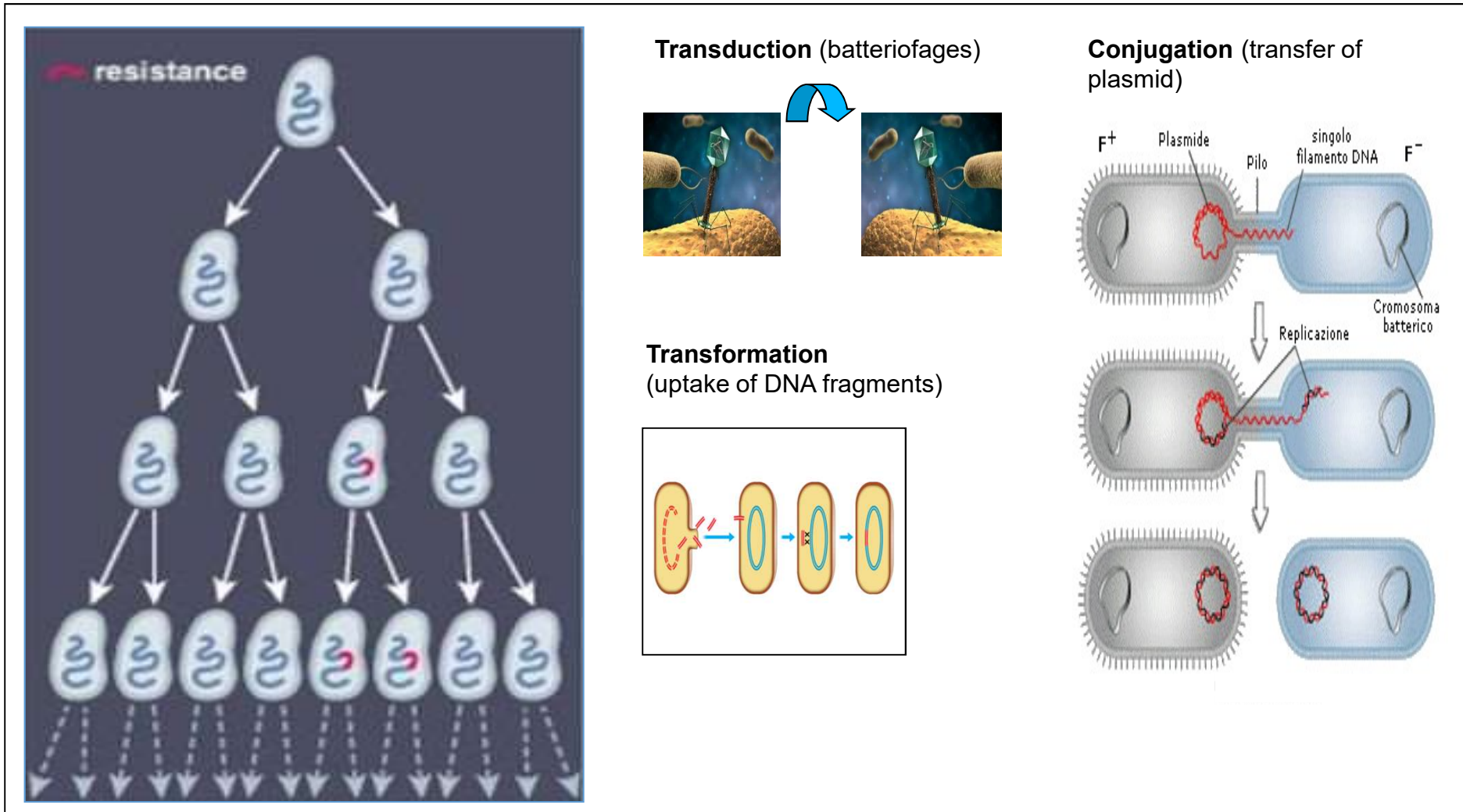
Rischio reale:
“ANTIBIOTICORESISTENZA”



It was on a short-cut through the hospital kitchens that Albert was first approached by a member of the Antibiotic Resistance.

- Selezione e trasmissione di batteri resistenti;
- Trasmissione “genoma della resistenza” tra m.o. patogeni e commensali;
- Contaminazione ambientale e dei prodotti O.A .

L'antibiotico resistenza non è tutta uguale...

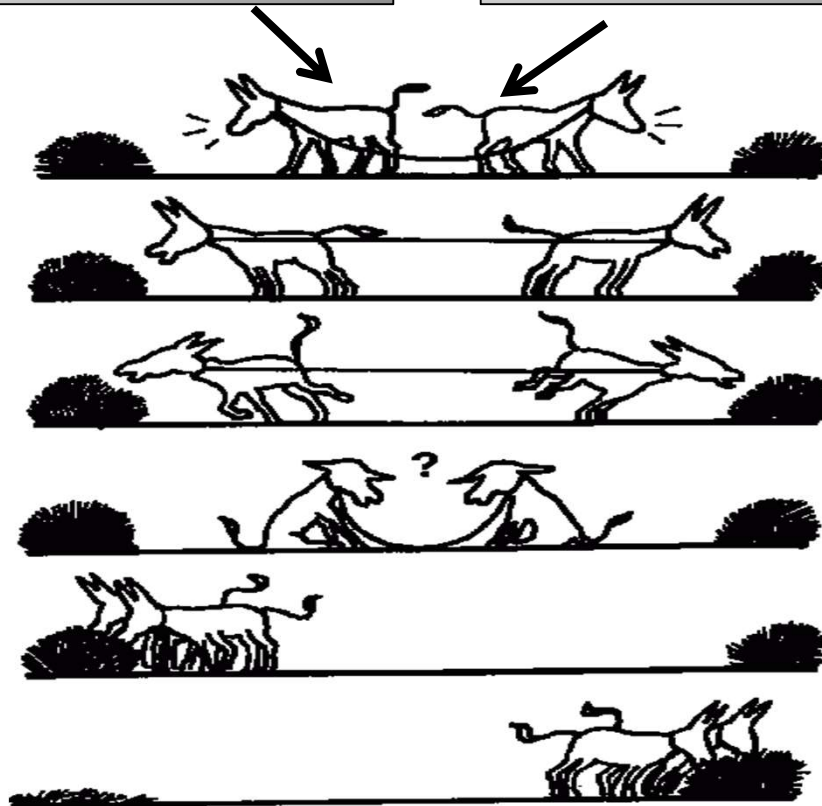


COMMISSION NOTICE
Linee guida per l'uso prudente di antimicrobici in medicina veterinaria (2015/C 299/04)

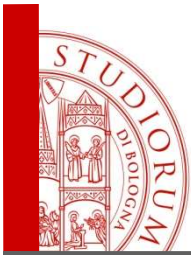
Uso responsabile

Strategie preventive

Riduzione AMR



Salute animale



Uso responsabile

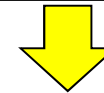


- ✓ Quantificare l'antibiotico
- ✓ Strumenti diagnostici
- ✓ Scelta dell'antibiotico
- ✓ Via di somministrazione
- ✓

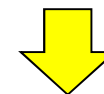


**Ridurre
l'insorgenza di
AMR**

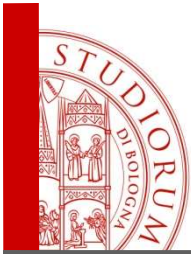
Strategie Preventive



- ✓ Biosicurezza
- ✓ Management
- ✓ Benessere
- ✓ Vaccini
- ✓ Alimentazione
- ✓ Vaccini
- ✓ ...



**Promuovere la
salute dell'ospite**



BENESSERE ANIMALE:

«Lo stato di un organismo in relazione ai suoi tentativi di adattarsi all'ambiente»

Broom, 1986

Secondo il modello concettuale di benessere animale proposto da Fraser (1999),

- ✓ gli animali --> caratteristiche di adattabilità intrinseca (proprie della specie e dovute alla domesticazione) che si intersecano con le caratteristiche dell'ambiente in cui vivono.

dall'incrocio di questi due fattori, derivano tre aree:

- 1) problemi insuperabili, ai quali non è possibile adattarsi (es. fame, sete).
- 2) tecnopatie derivate da condizioni di allevamento non appropriate, alla quale non è possibile per l'animale adattarsi.
- 3) zona di adattabilità, in cui l'animale si trova in uno stato di benessere di vario grado.



Il benessere animale è importante per l'allevatore

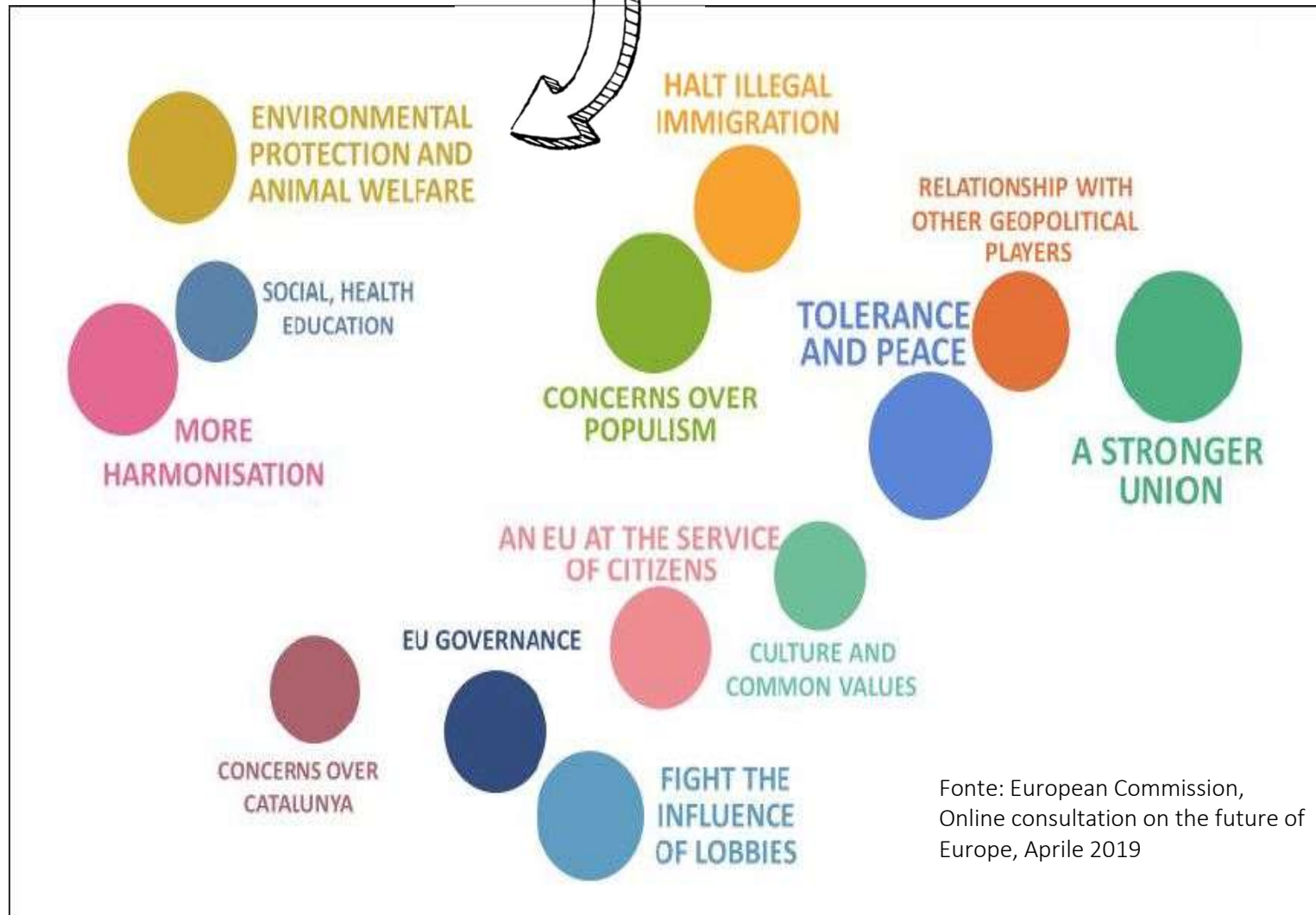
BENESSERE ANIMALE ↔ BUONA ZOOTECNIA
(comprende tutti gli aspetti dell'allevamento)

Effetti su:

- Parametri produttivi
- Salute → sistema immunitario
- Sostenibilità delle produzioni
- Maggiore profitto

!! Effetti più evidenti nel lungo periodo !!

Il benessere animale è importante per il consumatore



Fonte: European Commission, Online consultation on the future of Europe, Aprile 2019

24 ORE



La campagna #endpignpain raccoglie un milione di firme nell'Ue

4 ottobre 2018 | Guido Minciotti | Senza categoria

Fonte: <https://guidominciotti.blog.ilsole24ore.com> di Agosto 2017

La campagna "EndPigPain" che hanno firmato per porre intensivamente e per garantire il rafforzamento - della Direttiva - della campagna dimostra che i cittadini sono in condizioni deprecabili in cui l'Unione Europea, e chiedono

The curse of tail-docking: the painful truth about Italy's pigs

In the country's two main breeding regions, 98% of farmers rely on the banned, traumatic practice of routinely cutting pigs' tails

Fonte: <https://www.theguardian.com>, Gennaio 2019



Photograph: Tiziana Fabi/AFP

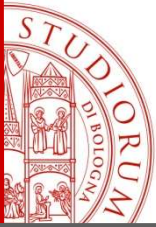
s of contented-
icious pens deep in
g breeding farm,
y minority.

CHIEDI AI SUPERMERCATI DI PRENDERE POSIZIONE

FIRMA ANCHE TU ✍
su [change.org](https://www.change.org)

110.800 hanno già firmato!

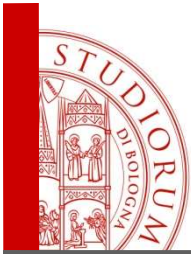
Fonte:
<https://www.essereanimali.org/sos-pig>, ultimo
accesso 14/05/2019



- ✓ Le filiere zootecniche italiane sono caratterizzate da produzioni di «**elevata qualità**» → per alcuni mercati la qualità etica è un valore imprescindibile
- ✓ Prospettive di mercato da **nuove certificazioni**. Il mercato (GDO – Consumatori) richiede certificazioni dei sistemi di allevamento come valore aggiunto → corsa alla certificazione

Il ruolo del tecnico aziendale è centrale nel percorso di modernizzazione dei sistemi produttivi.

Necessità di professionisti in grado di comunicare con tutte le figure tecniche ed istituzionali coinvolte nelle filiere.



Grazie per l'attenzione