

ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP IN FVG:

LA RESISTENZA ANTIMICROBICA NEGLI ANIMALI E L'USO CONSAPEVOLE DEL FARMACO VETERINARIO

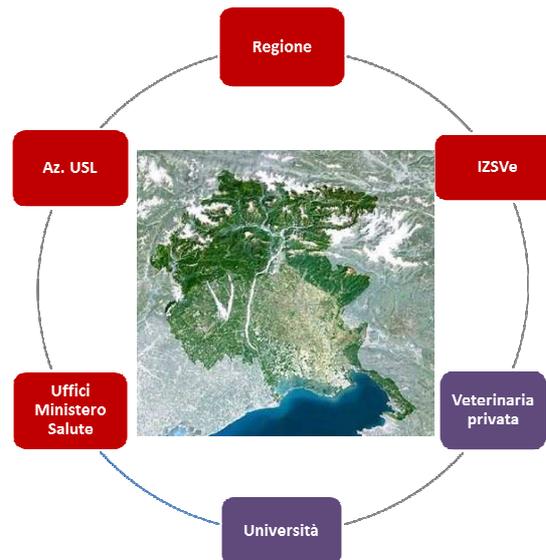


FABRIZIO AGNOLETTI

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – Treviso
fagnoletti@izsvenezie.it



L'ORGANIZZAZIONE VETERINARIA IN FVG

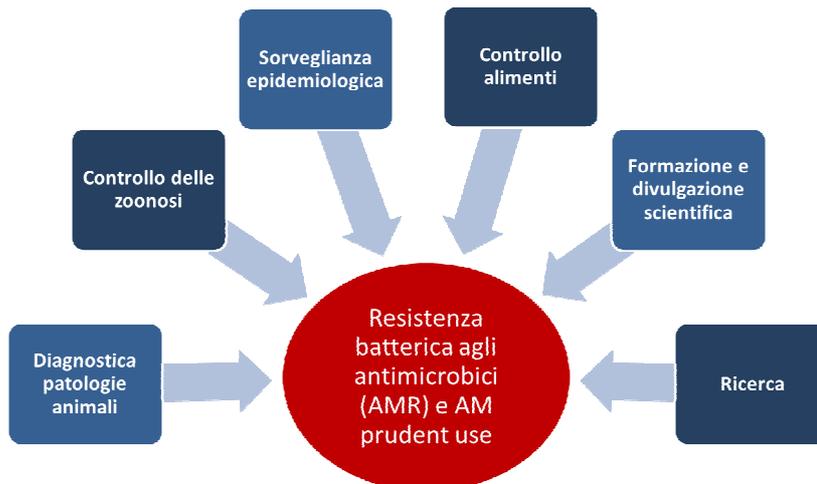


Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Fa parte di una rete di 10 istituti
distribuiti su tutto il territorio nazionale
finanziati dal SSN e dalle regioni

Principali attività:

- diagnostica patologie animali
- controllo delle zoonosi
- sorveglianza epidemiologica
- controllo alimenti
- ricerca
- formazione
- divulgazione scientifica
- cooperazione



USO CONSAPEVOLE (RAZIONALE?) DEGLI ANTIMICROBICI

- utilizzo di informazioni tecnico-scientifiche aggiornate
- valutazione del rapporto costo/beneficio



TUTELA DELLE PRODUZIONI

TUTELA DELLA SALUTE
PUBBLICA

COSA SI FA IN AMBITO VETERINARIO A LIVELLO NAZIONALE SULLO SPECIFICO TEMA DELL' AMR E DELL'USO CONSAPEVOLE DEL FARMACO?

AZIONI	LIMITI
Piani di monitoraggio di alcune specifiche resistenze	Informazioni parziali e tardive
Emanazione di manuali di corretta prassi di allevamento da parte del Ministero della Salute	Strumenti facoltativi non condivisi con i produttori
Azioni normative tese a limitare l'abuso di farmaci (ad es. divieto di associazione di p.a. diversi nei mangimi)	Approccio top-down
Raccolta dati sul consumo dei farmaci veterinari	Attendibilità discussa, il dato è nazionale

COSA SI FA IN AMBITO VETERINARIO A LIVELLO LOCALE?

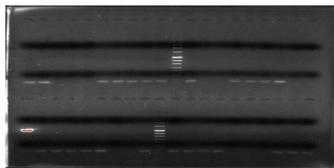
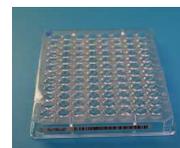
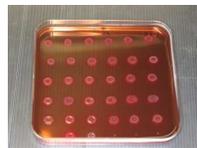


Fabrizio Agnoletti, 09.10.2014

7 di 16

L'ESPERIENZA DI IZSve

- **standardizzazione interlaboratorio**
- **reportistica *on line***
- **aggiornamento metodologico**



Metodi fenotipici e molecolari per
routine e ricerca

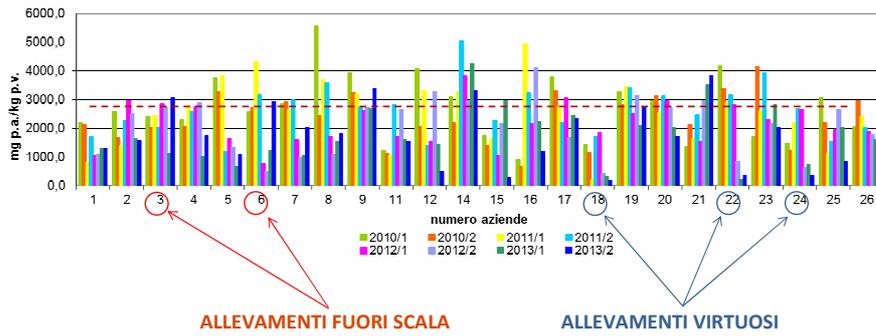
Fabrizio Agnoletti, 09.10.2014

8 di 16

L'ESPERIENZA DI IZSve

- Studi e ricerche

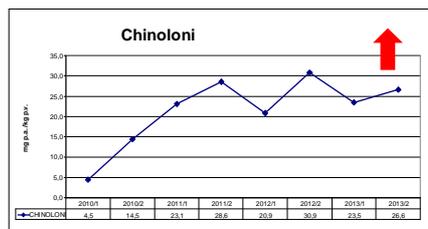
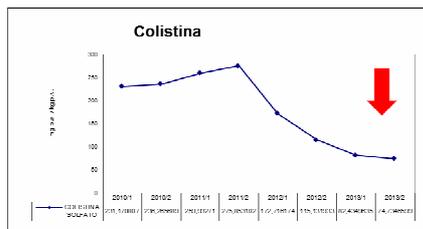
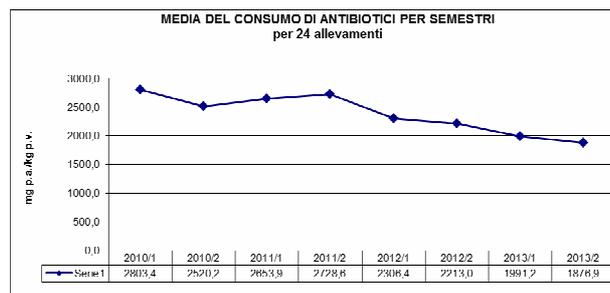
Monitoraggio del consumo di farmaci negli allevamenti di conigli (consumo medio per azienda per anno)



Fabrizio Agnoletti, 09.10.2014

9 di 16

Progetto monitoraggio del consumo di farmaci nel comparto cunicolo: analisi dei trend dei consumi per classi di antimicrobici

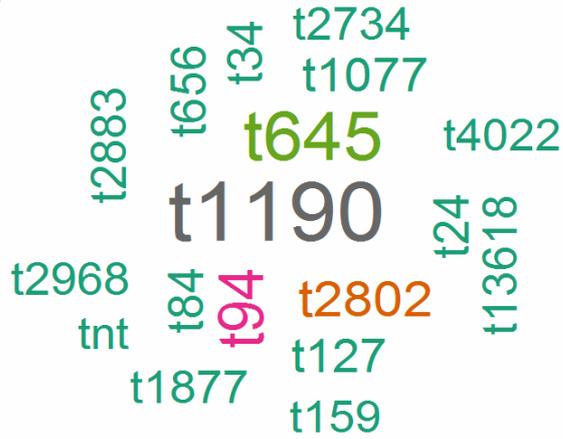


Fabrizio Agnoletti, 09.10.2014

10 di 16

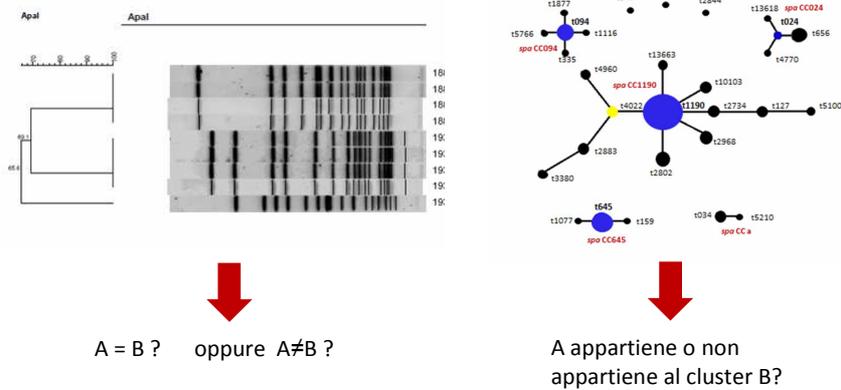


.....e senza dimenticare Pasteur dobbiamo raccogliere le sfide della nuova microbiologia.....



L'ESPERIENZA DI IZSve

- sviluppo e applicazione di metodi molecolari di caratterizzazione batterica con finalità epidemiologiche



Alcuni esempi ...

<i>S. aureus</i>	<i>C. difficile</i>	<i>L. monocytogenes</i>
Spa typing	Ribotyping	PFGE
MLST	Toxin typing	Serovars
PFGE	<i>tcdA, tcdB</i>	
<i>MecA, MecC</i>	<i>cdtA, cdtB</i>	
Altri geni di resistenza		



Short Communication
First reporting of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) ST398 in an industrial rabbit holding and in farm-related people
 Fabrizio Agnoletti¹*, Elena Mazzolini¹, Cosetta Bacchin², Luca Bano³, Giacomo Bertozzi⁴, Roberto Rigoli⁵, Giovanna Muffato⁶, Paola Coato⁷, Elena Tonani⁸, Ilена Drigo⁹

*Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, via dell'Università 16, 35020 Legnaro, PD, Italy
¹Dipartimento di Patologia Clinica, Ospedale Santa Maria di Cà Foscari, Treviso, Italy

Progetto CCM "Sorveglianza e prevenzione di *S.aureus* meticillino-resistente (MRSA) in allevamenti di bovine da latte del nord-est italiano e in lavoratori esposti"

Il problema della AMR richiede un approccio One Health ...

The Lancet Infectious Diseases Commission

Antibiotic resistance—the need for global solutions



Ramanan Laxminarayan, Adriano Duse, Chand Wattad, Anita K M Zaidi, Heiman FL Wertheim, Nithima Sumpradit, Erika Villeghe, Gabriel Levy-Hara, Ian M Gould, Herman Goossens, Christina Crake, Anthony D So, Maryam Bigdeli, Goran Tomson, Will Woodhouse, Ewa Ombaka, Arturo Quiñez Paralta, Farah Naz Qamar, Fatima Mili, Sam Karuku, Zulfiqar A Bhutta, Anthony Coates, Richard Bergstrom, Gerard D Wright, Eric D Brown, Otto Cars

The causes of antibiotic resistance are complex and include human behaviour at many levels of society; the consequences affect everybody in the world. Similarities with climate change are evident. Many efforts have been made to describe the many different facets of antibiotic resistance and the interventions needed to meet the challenge. However, coordinated action is largely absent, especially at the political level, both nationally and internationally. Antibiotics paved the way for unprecedented medical and societal developments, and are today indispensable in all health systems. Achievements in modern medicine, such as major surgery, organ transplantation, treatment of preterm babies, and cancer chemotherapy, which we today take for granted, would not be possible without access to effective treatment for bacterial infections. Within just a few years, we might be faced with dire setbacks, medically, socially, and economically, unless real and unprecedented global coordinated actions are immediately taken. Here, we describe the global situation of antibiotic resistance, its major causes and consequences, and identify key areas in which action is urgently needed.

Lancet Infect Dis 2013; 13: 1057–98
 Published Online November 17, 2013
[http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(13\)70318-9](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(13)70318-9)
 This online publication has been corrected twice. The first corrected version first appeared at the lancet.com/infection on Nov 21, 2013, and the second on Feb 24, 2014.

ma sul tappeto ci sono ancora molti problemi da affrontare

- sensibilità al problema a volte non adeguata
- scarsa condivisione delle informazioni
- difficoltà metodologiche
- mancanza di sistemi di alert
- monitoraggio consumi antimicrobici inadeguato
- mancata individuazione delle priorità d'intervento
- messaggi non sufficientemente chiari al mondo della produzione
- mancanza di valutazioni costo-beneficio



TAKE HOME MESSAGE

E' vero, ci sono molti problemi sul tappeto ma impegnamoci ad affrontarli secondo una logica One Health



Grazie per l'attenzione!