

Diffusione di *E.coli* resistenti nella filiera suina e nel territorio circostante

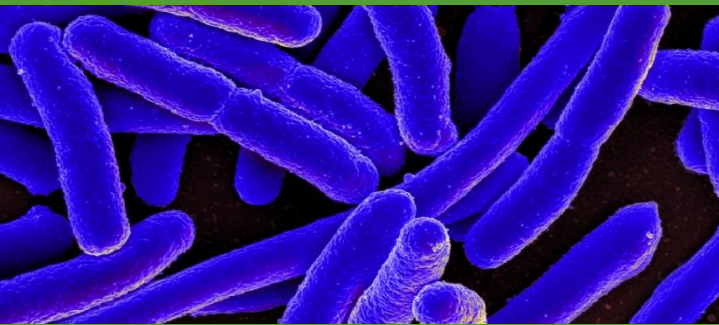
Progetto regionale 2019

Reggio Emilia, 11.10.2018



Giuseppe Diegoli
Chiara Casadio

OBIETTIVO Generale



Monitoraggio della diffusione di Enterobacteriaceae antibioticoresistenti: dalla filiera suina al territorio circostante

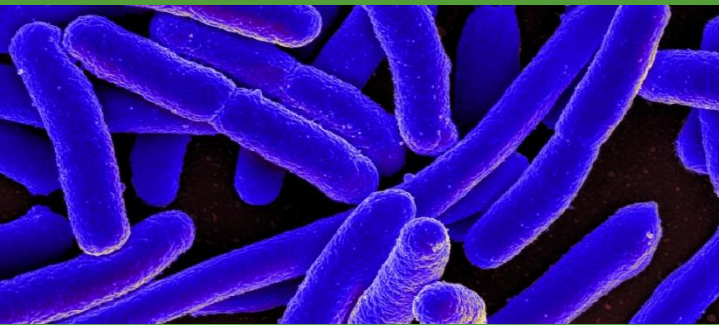
- Ricerca di *E.coli* resistenti ad antibiotici beta-lattamici (geni ESBL e AmpC) e colistina (MCR)
- Campionamenti effettuati nella filiera suina, nella popolazione, nell'ambiente...

Unità Operative coinvolte



- Agenzia Sanitaria e Sociale Regione Emilia-Romagna
- Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica
- Università di Parma - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie
- AUSL/Servizio Sanità Pubblica Veterinaria Reggio Emilia
- SIAN Reggio Emilia
- AUSL Modena (Ospedale)
- AUSL/Servizio Sanità Pubblica Veterinaria Modena
- SIAN Modena
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna – Sez. Parma

OBIETTIVI Specifici



- *Valutazione della presenza di E.coli resistenti nella filiera suina, partendo dall'**animale** in allevamento e monitorando la persistenza degli stessi dopo il processo di macellazione e lavorazione delle carni*
- *Valutazione della prevalenza di E.coli resistenti negli **operatori** della filiera suina ed in un gruppo di popolazione considerato a minor rischio, per valutare le criticità del sistema ed eventuali azioni migliorative*
- *Valutazione dell'eventuale presenza di E.coli resistenti nelle produzioni **vegetali** destinate al consumo umano, prodotte in aree prossime agli allevamenti suini*

AMBITO VETERINARIO



- ALLEVAMENTO: identificazione di alcuni lotti di suini, prelievo di materiale fecale e tamponi rettali

(nella scelta degli allevamenti verranno tenuti in considerazione i dati sull'utilizzo di colistina e antibiotici beta-lattamici, ottenuti grazie al sistema della ricetta elettronica veterinaria)

- MACELLO: campionamento mediante spugne abrasive delle carcasse **dei suini precedentemente identificati e risultati positivi**
- PRODUZIONI: campionamento dei prodotti a base di carne derivati dalle sole carcasse risultate positive, al termine della fase di lavorazione e prima della loro immissione in commercio

AMBITO UMANO



- Campionamento di materiale fecale da **operatori** della filiera suina (allevatori, veterinari, lavoratori del macello)
- Confronto con campionamenti effettuati in un **gruppo di controllo**, non esposto al contatto con suini

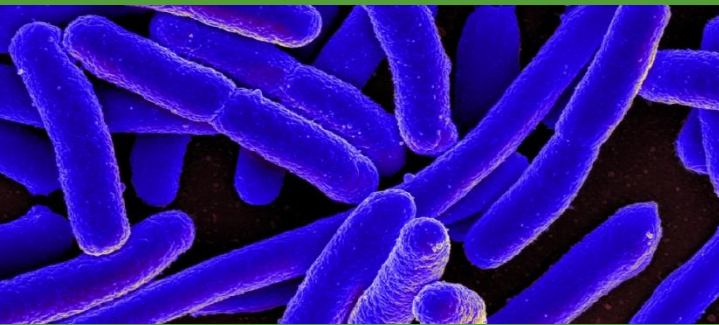
AMBIENTE



- Campionamento di vegetali destinati al consumo umano, considerati “a rischio” per la natura stessa del vegetale (es: capacità di assorbimento) ed in relazione al sito di coltivazione (aree ad alta densità di allevamento suino)
- Campione negativo (stessi vegetali in territori privi di siti zootecnici?)



Correlazione fra i ceppi



- Valutazione dei geni di resistenza riscontrati
- Correlare geneticamente i ceppi isolati dalle diverse fonti per meglio comprendere l'origine epidemiologica
- E' possibile comprendere le principali vie di diffusione delle resistenze ed evidenziare i punti critici della filiera suina?



Grazie!

