



NUOVE STRATEGIE PER IL CONTRASTO DELL'ANTIBIOTICO-RESISTENZA NELL'ALLEVAMENTO DEL BROILER

Francesca Blasi
4 maggio 2021

Progetto cofinanziato dal PSR MARCHE 2014 - 2020, Sottomisura 16.1 - Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI Azione 2 - "Finanziamento dei Gruppi Operativi" - ID 29057

Capofila

Carnj Soc. Coop. Agricola

Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



ANTIBIOTICO RESISTENZA

“La capacità dei batteri di alcune specie di **sopravvivere, o anche moltiplicarsi**, in presenza di concentrazioni di antibiotici di regola sufficienti per **inibire o uccidere** microrganismi della stessa specie”

Fonte: Ministero della Salute



UE

33'000 decessi/anno
1.5 miliardi €/anno



ITALIA

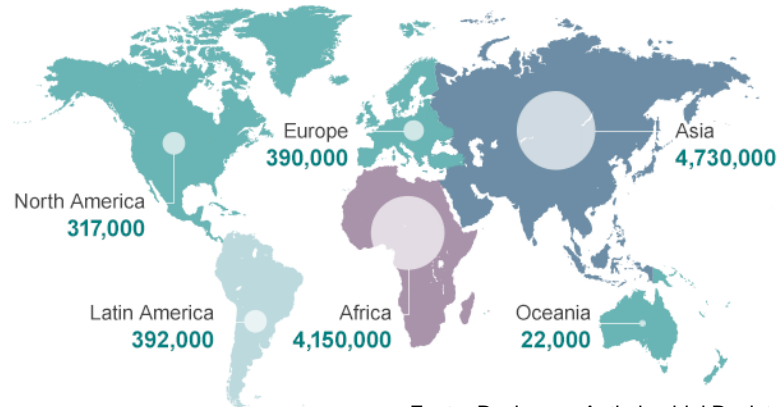
10'000 decessi/anno
13 miliardi € → 2050



OMS

700'000 decessi/anno

Decessi attribuibili all'Antimicrobico Resistenza ogni anno entro il 2050



Fonte: Review on Antimicrobial Resistance 2014

Fonte: EFSA, 2017

Capofila

Carni Soc. Coop. Agricola

Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



SETTORE AVICOLO

L'emergenza e la diffusione dell'Antibiotico Resistenza in allevamento è una delle maggiori preoccupazioni sanitarie a livello globale ed è correlata positivamente all'uso di antibiotici

Fonte: EFSA, 2017

Carne di pollo e antibiotici: 10 milioni di morti all'anno entro il 2050

Smettere di mangiare carne di pollo per scongiurare il pericolo dell'antibiotico resistenza: potrebbe salvare 10 milioni di persone entro il 2050



Pubblicato il: 30 GENNAIO 2018

Batteri resistenti agli antibiotici nella carne di pollo: ecco la nostra inchiesta

Segui - Sicurezza alimentare



20 marzo 2019

Tracce di batteri antibiotico-resistenti trovati in tutti i campioni analizzati: è l'esito dell'ultima inchiesta su 42 campioni di carne di pollo comprati nei negozi. Abbiamo lanciato un manifesto per chiedere a produttori, istituzioni e industria farmaceutica di fare la loro parte per promuovere un uso corretto degli antibiotici. Leggi la nostra inchiesta in anteprima e firma anche tu il manifesto.

Carni bianche: nuovo allarme per antibiotico-resistenza nei polli

Paolo Cesarotti - 21/11/2020

Si riaffaccia il grave rischio per la salute pubblica a causa degli alti livelli di antibiotici nel pollo.

Riflettori nuovamente puntati sui polli: a quanto riferirebbe un recente report del ministero della Salute, le carni di pollo presenterebbero livelli molto alti di antibiotico-resistenza.



Capofila

Partner

TIPOLOGIE DI ALLEVAMENTO AVICOLO

Convenzionale

- Razze ibride
- Allevamento al chiuso
- Ciclo di 42-56 giorni
- Densità ~18 animali/m²
- Uso di OGM
- Uso di antibiotici non ristretto

ATB-free

- Razze ibride o rustiche
- Allevamento al chiuso
- Uso di OGM
- Ciclo di circa 42-65 giorni
- Densità di circa 13-18 animali/m²
- Uso di antibiotici non consentito

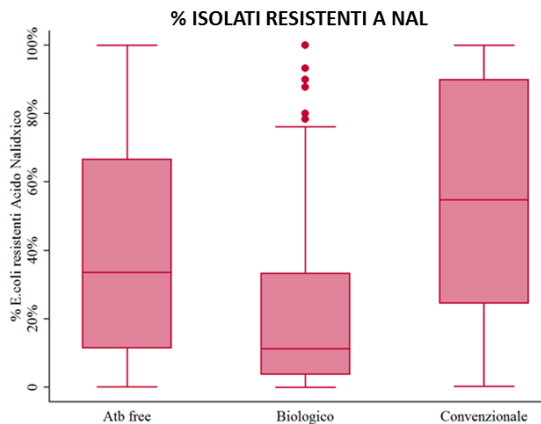
Biologico

- Razze rustiche
- Allevamento aperto
- Ciclo di 80 giorni
- Densità ~5 animali/m²
- No uso di OGM
- Al massimo un trattamento per ciclo

STUDIO AMR - CONTENUTO CECALE

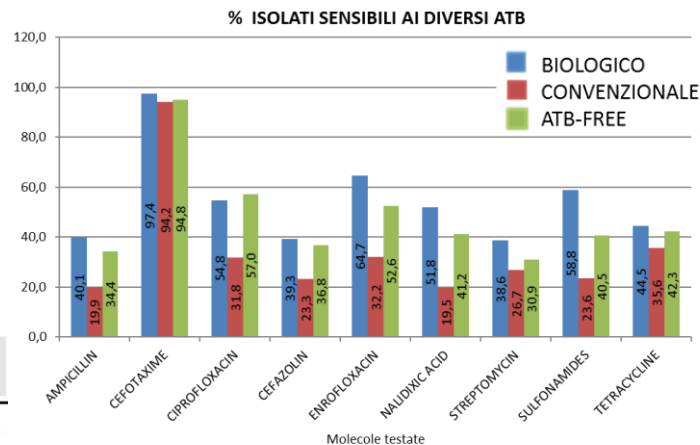
ANALISI QUANTITATIVA

Quantità di *E. coli*
antibiotico-resistenti



ANALISI QUALITATIVA

Percentuale di *E. coli* resistenti
nei confronti di diversi antibiotici



Fonte: Pesciaroli et al., 2020



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Food Microbiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijfoodmicro

Antibiotic-resistant commensal *Escherichia coli* are less frequently isolated from poultry raised using non-conventional management systems than from conventional broiler

Michele Pesciaroli¹, Chiara Francesca Magistrali¹, Giovanni Filippini, Eniella Maria Epifanio, Carmela Lovito, Lucia Marchi, Carmen Maresca, Francesca Romana Massacci, Serenella Orsini, Eleonora Scoccia, Silvia Tofani, Giovanni Pezzotti

Interno Zooprofilassi Sperimentale dell'Università delle Marche "Ugo Foscolo", Pesaro, Italy

Capofila

Carni Soc. Coop. Agricola

Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



Escherichia coli
commensale

SCOPO DEL LAVORO

Valutare il trapianto di microbiota fecale (**FMT**) come trattamento per la riduzione di AMR nell'allevamento del broiler.

FMT proveniente da una tipologia di allevamento caratterizzata da livelli **inferiori** di AMR

Ridurre la prevalenza di batteri resistenti agli antibiotici

DONATORI



Bassa AMR

RICEVENTI



Minore
AMR



TRATTATI



CONTROLLI

- Prevalenza di *E. coli* ESBL
- Analisi **qualitativa**: percentuale di *E. coli* resistenti nei confronti di diversi antibiotici

Capofila

Carnj Soc. Coop. Agricola

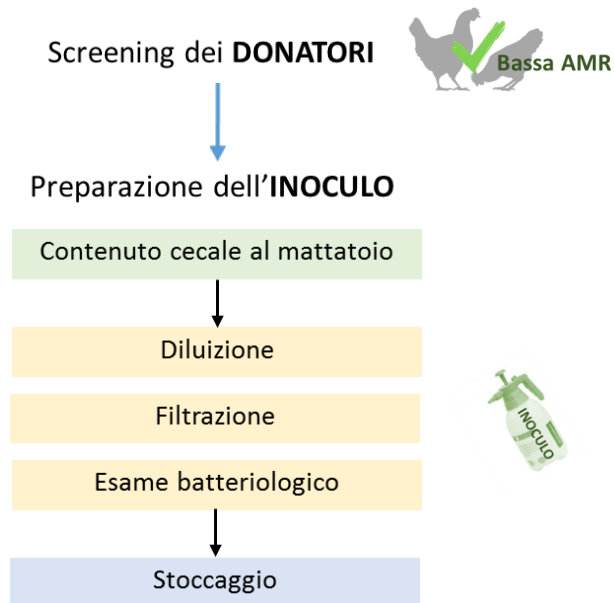
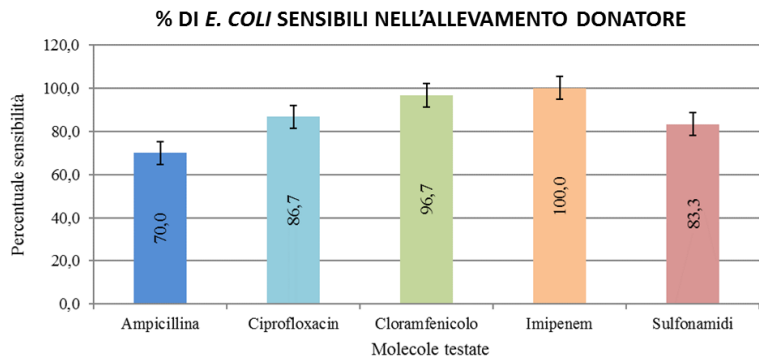
Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



STUDIO PILOTA



Fonte: Siegerstetter et al., 2018

Capofila

Carnj Soc. Coop. Agricola

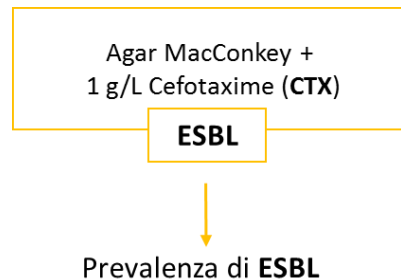
Partner



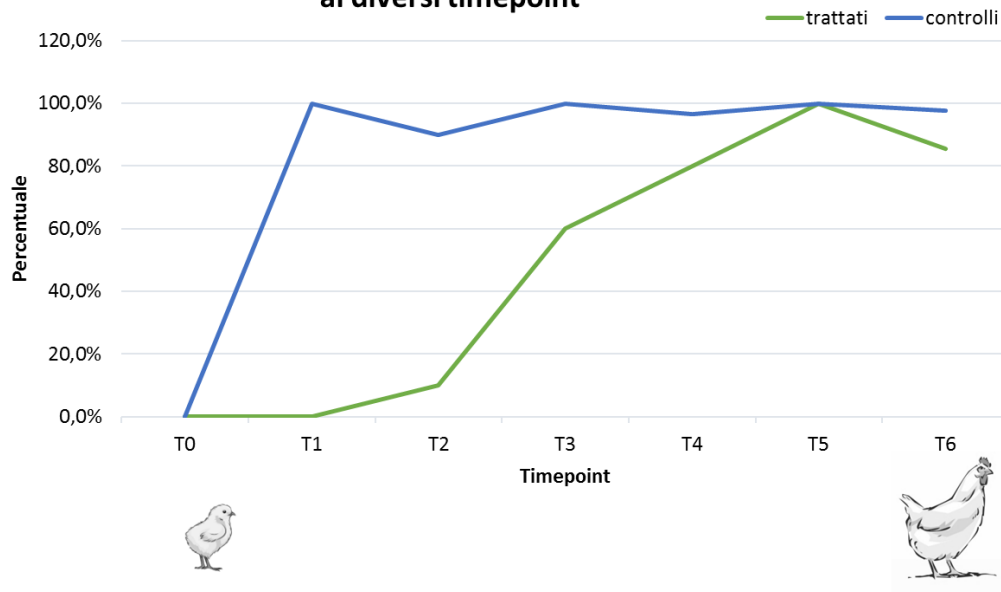
Soc. Agr. Sorriso srl



RISULTATI STUDIO PILOTA



Andamento delle percentuali di ESBL ai diversi timepoint



Capofila

Carnj Soc. Coop. Agricola

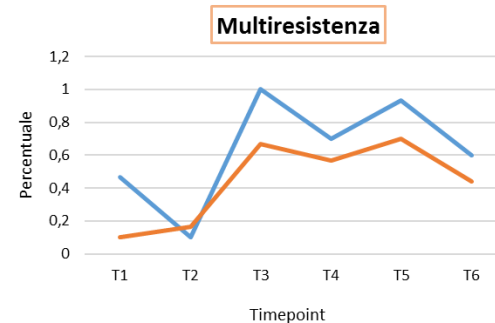
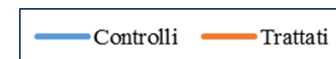
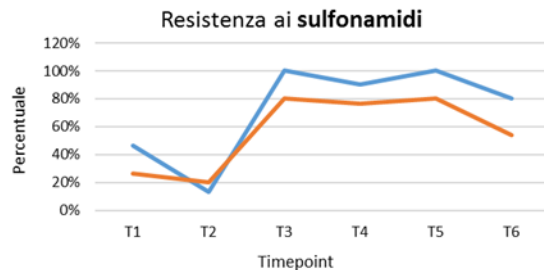
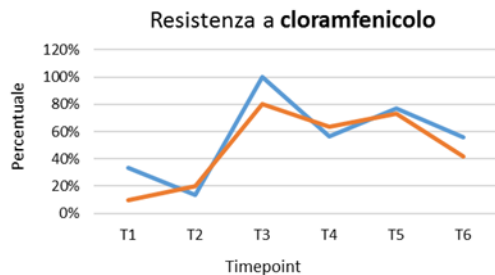
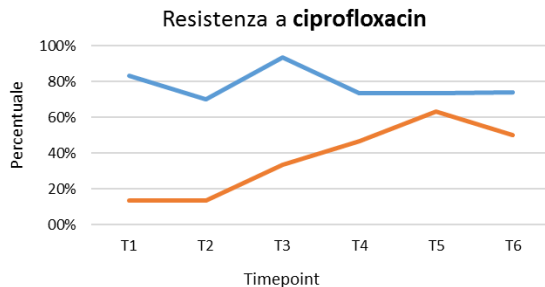
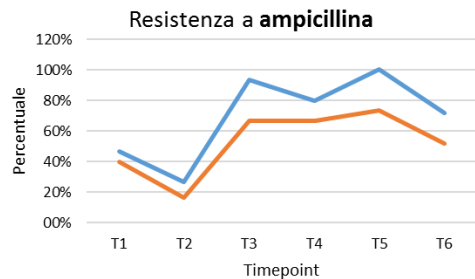
Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



RISULTATI STUDIO PILOTA



Capofila

Carnj Soc. Coop. Agricola

Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



DISCUSSIONI

STUDIO PILOTA

risultati incoraggianti relativi all'AMR

E. COLI RESISTENTI

ESBL

...altri studi preliminari

risultati incoraggianti relativi all'AMR

PROTOCOLLO

RIPRODUCIBILITA' IN CAMPO

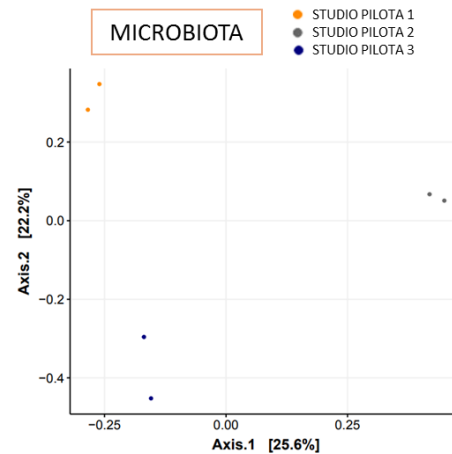


Capofila



DONATORI

MICROBIOTA



Grazie per l'attenzione!

Dott.ssa Francesca Blasi
f.blasi@izsum.it

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale
dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati"**

Capofila

Carnj Soc. Coop. Agricola

Partner



Soc. Agr. Sorriso srl



4 maggio 2021