Manifestazione di interesse: “determinare la presenza di antibiotici su campioni di carne cruda o cotta”

Roma 11.04.2017

ASP CATANIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

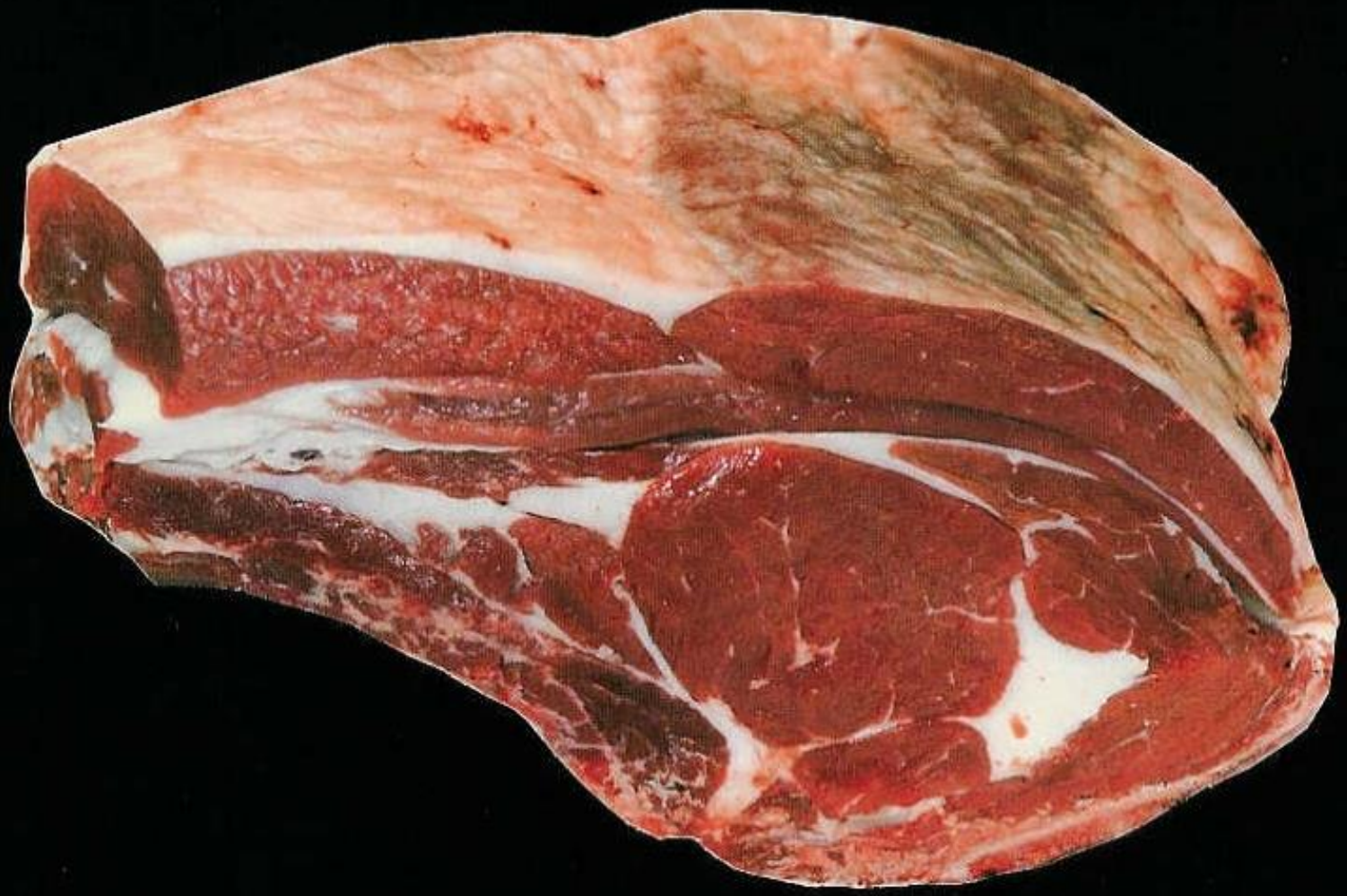
Antibiotici

- La presenza di residui di antibiotici rappresenta una preoccupazione crescente per il fenomeno della antibiotico resistenza.
- Ogni anno un individuo ingerisce circa 9 g di antibiotico.
- La possibilità di disporre di un Kit che permetta di svelare, in tempi rapidi, la presenza di sostanze inibenti sarebbe di grande aiuto per gli addetti al controllo ufficiale in quanto permetterebbe di orientare, ad hoc, i successivi campioni ufficiali.

Antibiotici

- L'attuale normativa comunitaria Reg. Ce 37/2010 prevede che venga stabilita per ciascuna molecola utilizzata, quale principio attivo di un farmaco da somministrare ad animali produttori di alimenti per l'uomo, il LMR (Limite Massimo Residuale);

ASP CATANIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE



Antibiotici

- La distribuzione degli antibiotici nei vari distretti muscolari non è uniforme ma è stato dimostrato che alcuni muscoli trattengono gli antibiotici più a lungo di altri.
- In particolare **nel quarto anteriore** il diaframma, lo sternomastoideo, lo sternomandibolare, lo sternotiroideo, il massetere interno, **nel quarto posteriore** il grande e piccolo psoas, l'iliaco, il quadrato dei lombi, il pellicciaio, i ventrali dell'addome, il retrattore dell'ultima costa e il flessore superficiale delle falangi mostrano presenza anche dopo 30 h dal trattamento.

ASP CATANIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

Antibiotici

- Molte molecole utilizzate negli animali non vengono inattivate completamente dai normali trattamenti termici.
- Ad esempio nella carne arrostita (90 °C x 15 min.) l'ampicillina viene inattivata per il 60% ed il cloramfenicolo per il 30%.

ASP CATANIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

ASP CATANIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

Antibiotici

- Attualmente sono presenti sul mercato dei Test rapidi che forniscono risposte in 3-4 ore previa incubazione dei campioni.

ASP CATANIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

ECCO PERCHE' ALCUNI ANTIBIOTICI SONO INEFFICACI PER LE PERSONE CHE MANGIANO CARNE:

L' uso eccessivo degli antibiotici sugli animali ha ampliato la diffusione di superbatteri che hanno reso immuni gli effetti dei farmaci sull' uomo.