



FOOD SAFETY E FOOD SECURITY

SCENARI FUTURI ED INELUDIBILE EVOLUZIONE DELLA PREVENZIONE PRIMARIA

Dott. Aldo Grasselli

Convegno

Società Italiana di Medicina Veterinaria Preventiva

Istituto Superiore di Sanità

Roma, 5 novembre 2015



FOOD SAFETY – FOOD SECURITY

Nella traduzione più corrente

“Sicurezza Alimentare”,

i due termini sembrerebbero sinonimi.

In realtà sono due aspetti molto diversi anche se tra loro strettamente legati.

Due facce della stessa medaglia



FOOD SECURITY

- Per Food Security si deve intendere la più completa e costante disponibilità di acqua e cibo igienicamente idoneo per soddisfare il fabbisogno alimentare vitale.
- Alimenti sufficienti, sicuri e nutrienti secondo le preferenze alimentari (secondo il World Food Summit 1996)





FOOD SAFETY

- ❑ La Food Safety rappresenta la qualità igienica degli alimenti
- ❑ E' il prerequisito che autorizza l'impiego dell'acqua e di ogni prodotto vegetale o animale quale alimento
- ❑ Non è un concetto politico ma scientifico





FOOD SAFETY / FOOD SECURITY

- ❑ Produrre cibo non sufficientemente sano è diseconomico e genera perdite
- ❑ Produrre cibo sufficiente richiede la capacità di evitare le patologie che adulterano le derrate alimentari e le rendono non idonee al consumo





FOOD SECURITY E BIODIVERSITÀ

- Un elemento protettivo della food security è la differenziazione alimentare
- Una dieta basata su un alimento preponderante e basilare può trasformarsi in una grande carestia come la Great Famine Irlandese che nel 1845-1849 portò alla morte o all'esodo il 20% della popolazione a seguito della peronospora della patata





SALUTE ANIMALE E FOOD SECURITY

- ❑ La Peste Bovina, seconda malattia eradicata nel mondo dopo il Vaiolo, non è contagiosa per l'uomo ma ha generato indirettamente moltissimi morti
- ❑ Ha contribuito alla caduta dell'Impero romano
- ❑ Grazie al Lancisi "Archiatra papale" che decretò il primo "stamping out" si rafforzò lo Stato pontificio che, unico in Europa, ne rimase indenne nel 1713





SALUTE ANIMALE E FOOD SAFETY

- Secondo il CDC di Atlanta ogni anno 48 milioni di americani si ammalano per assunzione di cibo non salubre, di questi molti sono ospedalizzati e almeno 3000 muoiono per cause alimentari
- **Una larga parte delle infezioni sono dovute alla contaminazione delle derrate da patogeni che erano presenti su animali produttori di alimenti**
- Una percentuale non trascurabile di cibo è ogni anno sequestrata e distrutta per carenze igieniche



LA VETERINARIA PUBBLICA E LA PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE UMANE

- I rischi per la sicurezza alimentare e la resistenza agli antibiotici sono in aumento in tutto il mondo anche a causa della globalizzazione, del cambiamento climatico e del mutamento delle abitudini alimentari
- Il cambiamento climatico influenza la diffusione dei patogeni, gli habitat, i modelli migratori degli animali e le dinamiche di trasmissione delle malattie



LA VETERINARIA PUBBLICA E LA PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE UMANE

- Il 70% delle nuove malattie emerse negli esseri umani negli ultimi decenni sono di origine animale e, in parte, direttamente connesse con il cibo di origine animale. (Fao “World Livestock Changing Landscapes Disease”)
- Ciò significa che non possiamo tutelare la salute umana, la salute animale e la salute degli ecosistemi operando a comparti stagni



LA VETERINARIA PUBBLICA E LA PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE UMANE

- Secondo la FAO per ovviare a questa criticità è necessario un maggior investimento in prevenzione.
- A tal fine l'organizzazione dell'ONU sostiene l'approccio "One Health - Un'unica Salute", guardando all'interazione tra fattori ambientali, salute degli animali e salute umana e facendo sì che professionisti della salute umana, veterinari, sociologi, economisti, ecologisti lavorino insieme nell'ambito di un quadro olistico di skill mix



L'IMPORTANZA ECONOMICA DELLA SANITA' PUBBLICA VETERINARIA

- ❑ La BSE è costata circa 5 miliardi di euro alla UE e 100 milioni all'Italia soltanto per i test che hanno rilevato solo 144 casi su 6 milioni di esami
- ❑ Secondo calcoli dell'OMS, l'epidemia di influenza aviaria che nel 1983-84 ha colpito gli USA ha comportato l'abbattimento di 17 milioni di capi avicoli per un costo di circa 65 milioni di dollari





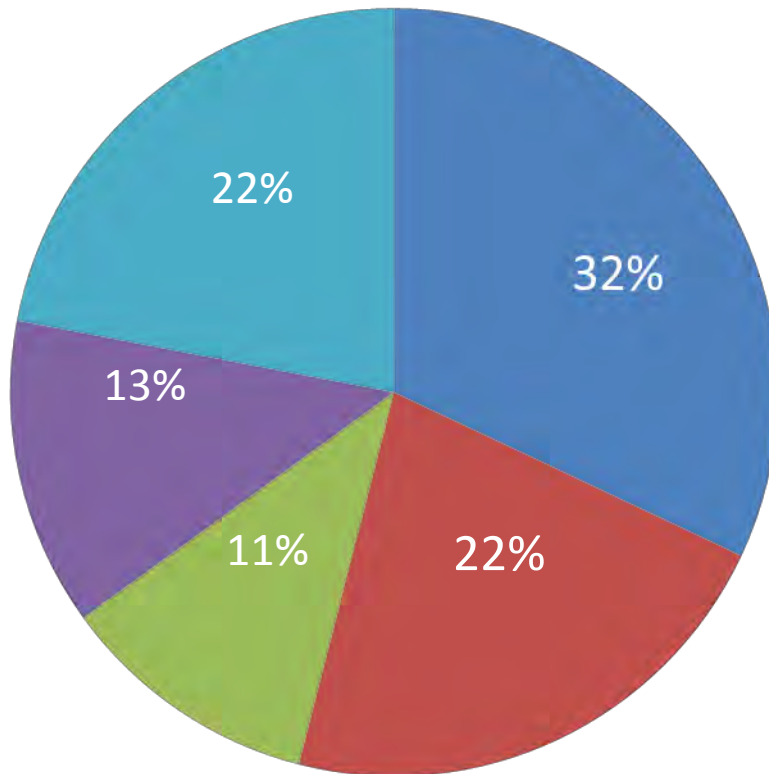
IL VALORE ECONOMICO PROTETTO DALLA MEDICINA PREVENTIVA

- Il **settore agroalimentare** italiano contribuisce a circa il 10-15% del prodotto interno lordo nazionale annuo, con un valore complessivo pari **a circa 180 miliardi di euro**
- Le **tre filiere principali** - bovina, avicola e suina - generano un fatturato di circa **20 miliardi di euro l'anno**, derivanti prevalentemente dall'industria della trasformazione
- Il **settore carne**:
 - vale **180mila posti di lavoro** ed è un settore chiave del Made in Italy
 - vale da solo **32 miliardi di euro**, un quinto dell'intero agroalimentare tricolore, includendo sia la parte agricola sia quella industriale.





PERDITA PRODOTTI AGROALIMENTARI



- 510 milioni di tonnellate si sprecano durante la produzione agricola
- 355 milioni di tonnellate si sprecano nelle fasi immediatamente successive alla raccolta (post-harvesting and storage)
- 180 milioni di tonnellate si sprecano durante la trasformazione industriale
- 200 milioni di tonnellate durante la distribuzione
- 345 milioni di tonnellate si sprecano al livello del consumatore (a livello domestico e nella ristorazione)

Fonte: FAO 2013



20% PERDITA DI CARNI

Su 263 milioni di tonnellate di carne prodotta a livello mondiale, **più del 20%** viene persa o sprecata.



Equivale a
75 milioni di vacche



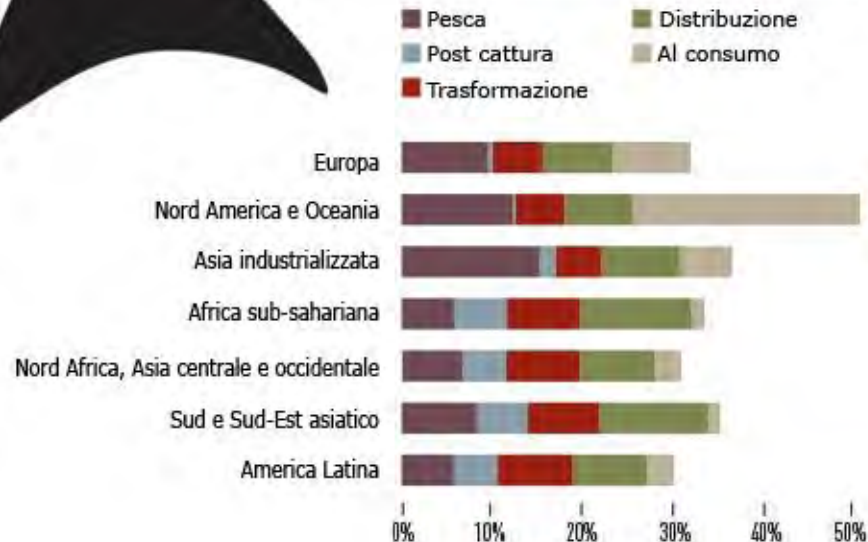


30% PERDITA DI PESCE e FRUTTI DI MARE

L'8% del pescato a livello mondiale viene ributtato in mare: si tratta per lo più di animali morti, morenti o gravemente feriti.



Equivale a circa
3 miliardi
di salmoni dell'Atlantico

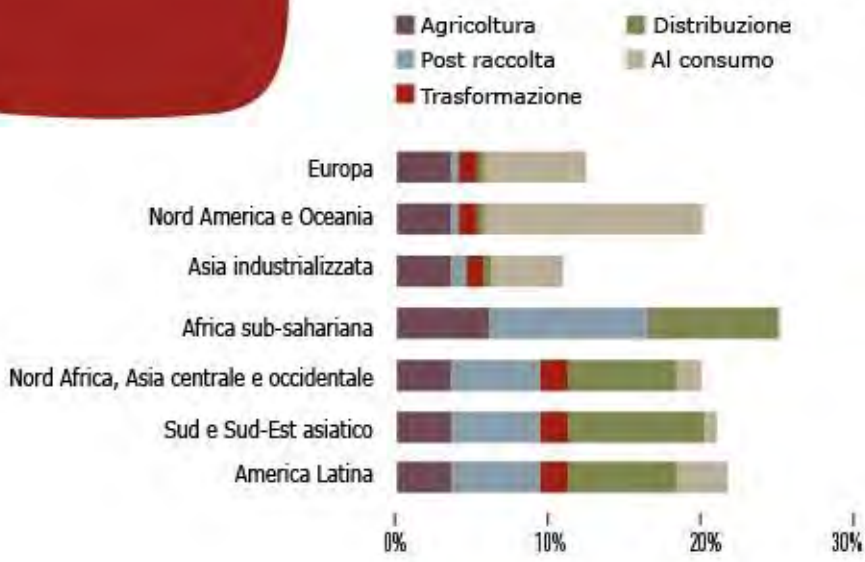




20% PERDITA DI LATTICINI

Nella sola Europa, ogni anno vanno persi o gettati **29 milioni di tonnellate** di latticini.

 Equivale a **574 miliardi di uova**



Fonte: FAO 2012



LE SFIDE DELLA MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA

- ❑ Benessere animale in allevamento
- ❑ Protezione delle popolazioni dalle infezioni provenienti dal mondo animale selvatico
- ❑ Protezione dell'ambiente dall'impatto generato dai reflui zootecnici
- ❑ Protezione degli allevamenti e delle produzioni animali dall'impatto degli inquinanti ambientali
- ❑ Prevenzione delle patologie zoonotiche
- ❑ Riduzione dell'uso dei farmaci
- ❑ Prevenzione dell'antibiotico resistenza
- ❑ Conservazione della biodiversità





PREVENIRE PER RISPARMIARE

- ❑ Evitare costi ingenti per il risanamento sanitario degli allevamenti
- ❑ Evitare smaltimento di materiali biologici a rischio
- ❑ Risparmiare materie prime alimentari
- ❑ Conservare intatto il patrimonio genetico animale
- ❑ Proteggere le filiere a monte e a valle degli allevamenti
- ❑ Ridurre quindi il Food Loss
- ❑ Ridurre l'impatto regolamentare





La sanità pubblica rappresenta uno dei più importanti strumenti della società per lo sviluppo di politiche per la salute e per la stabilità competitiva dei comparti economici

