



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Ricerca finanziata dal Ministero della Salute
Dipartimento della Sanità Pubblica Veterinaria, della Sicurezza
Alimentare e degli Organi Collegiali per la tutela della Salute

Progetto IEDiA



Prevalenze delle cause di diaree negli agnelli e loro impatto economico

Alberese (GR) 22.11.2014

*Dott.ssa Valeria Mariano
DVM, MSc, Spec. Sanità animale
Laboratorio di Diagnostica
Sez. Grosseto IZS LT*



La diarrea negli agnelli è una patologia complessa e multifattoriale

Principale causa di mortalità neonatale

Fattori:

- Ambientali
- Climatici
- Genetici
- Manageriali

• Infettivi

→ Batteri
→ Parassiti
→ Virus



Area di studio

Sezione	N° aziende*
Grosseto	1.218
Rieti	2213
Siena	529
Viterbo	1427

* dati Anagrafe Nazionale Zootecnica 30/6/2013

Allevamenti ovini con
diaree in agnelli da 1 a 30 giorni
Preferibilmente **3 campioni**
(cadaveri o feci)



Questionari conoscitivi

Ambito territoriale			Questionari consegnati		Risposte ricevute	
Sezione	N° aziende*	N° veterinari	Allevatori	Veterinari	Allevatori	Veterinari
Grosseto	1.218	200	400ca.	200	33	3
Rieti	2213	111	2	8	0	0
Siena	529	142	30	2	7	1
Viterbo	1427	160	ND	ND	4	2
* dati Anagrafe Nazionale Zootecnica 30/6/2013						
** dati FNOVI 18/9/2014						
ND= dato non disponibile						

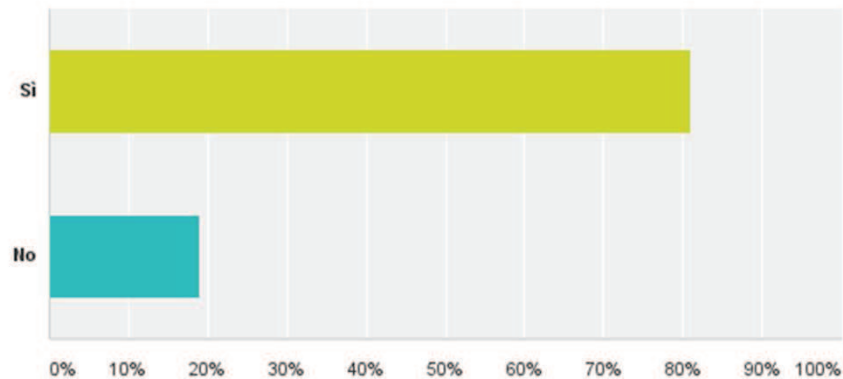
Sezione	Metodo scelto per la comunicazione degli obiettivi
Grosseto	Incontro presso caseifici e seguente comunicazione scritta, e-mail ordine professionale dei Medici Veterinari di Grosseto Stampabili presso accettazione della Sezione
Rieti	Stampabili presso accettazione della Sezione
Siena	Stampabili presso accettazione della Sezione
Viterbo	Stampabili presso accettazione della Sezione



Questionario allevatori

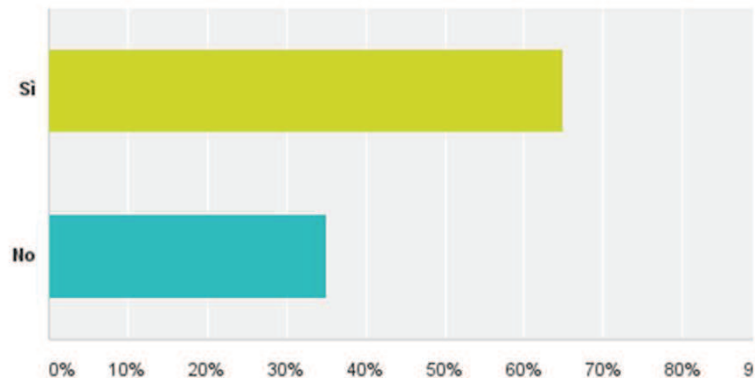
Q5 Nel corso del biennio 2011-2012 avete avuto casi di diaree negli agnelli?

Hanno risposto: 42 Hanno saltato la domanda: 0



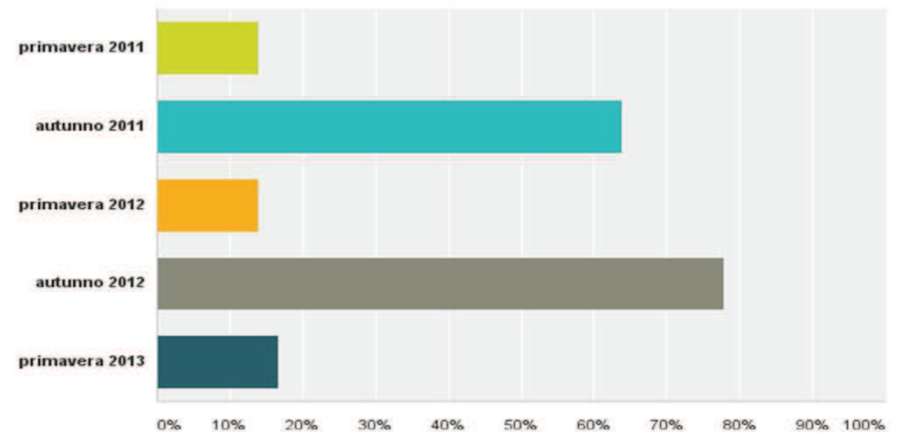
Q8 Avete richiesto l'intervento di un veterinario?

Hanno risposto: 40 Hanno saltato la domanda: 2



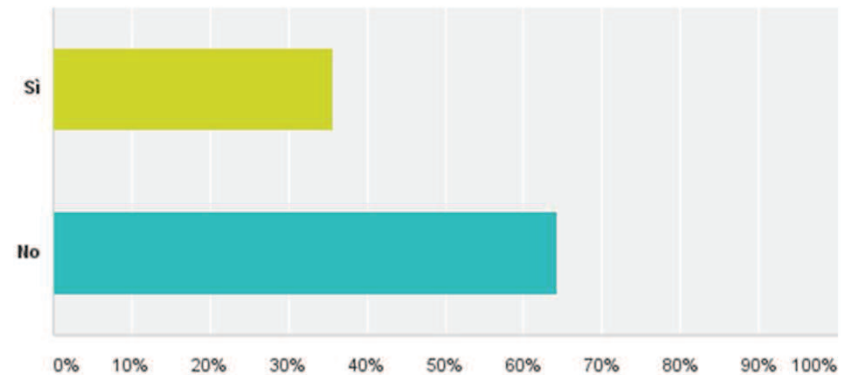
Q6 In quali stagioni di parto avete avuto problemi di diaree nelle precedenti stagioni?

Hanno risposto: 36 Hanno saltato la domanda: 6



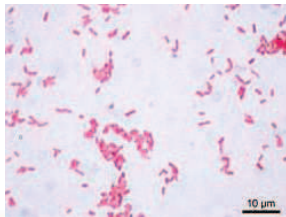
Q9 Conoscete la causa della diarreie nei focolai del vostro allevamento?

Hanno risposto: 42 Hanno saltato la domanda: 0

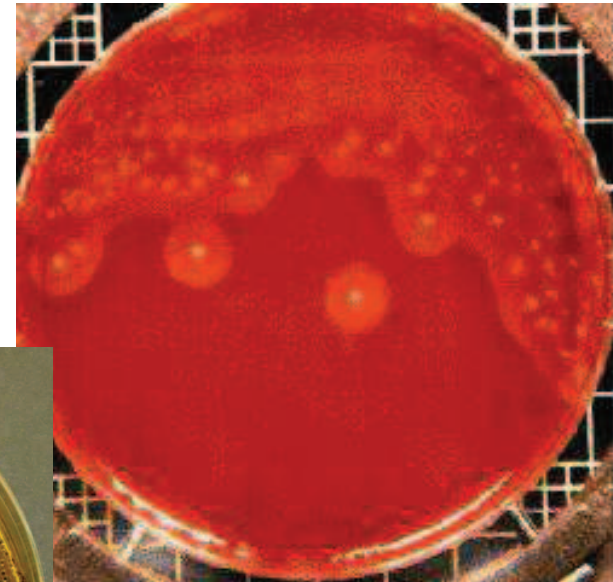


Principali agenti batterici

E. coli



Clostridium perfringens

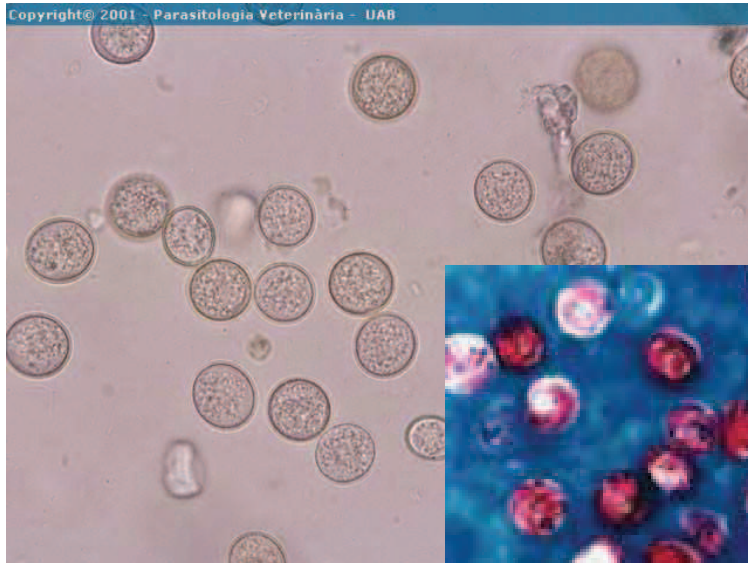


Salmonella spp.

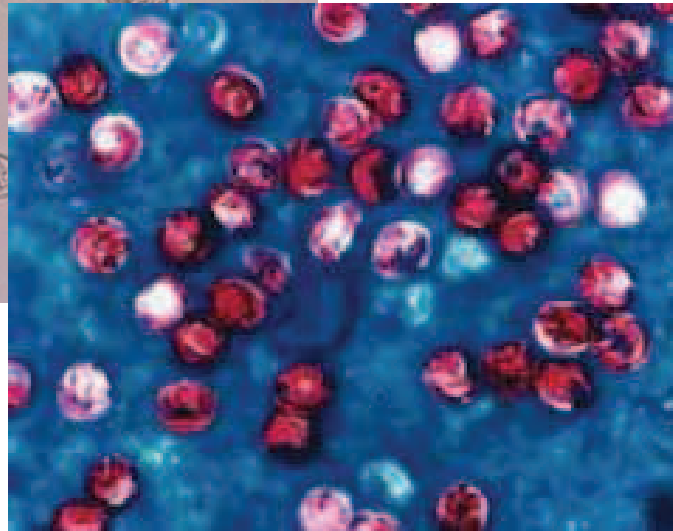


Principali agenti parassitari

Eimeria spp.



Cryptosporidium spp.



Giardia spp.

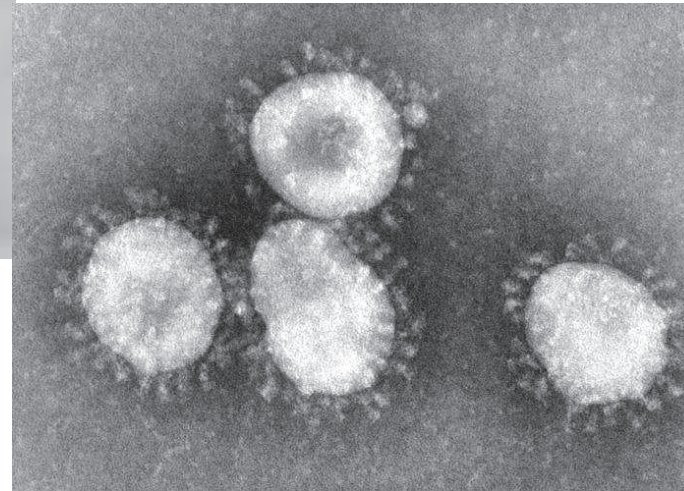


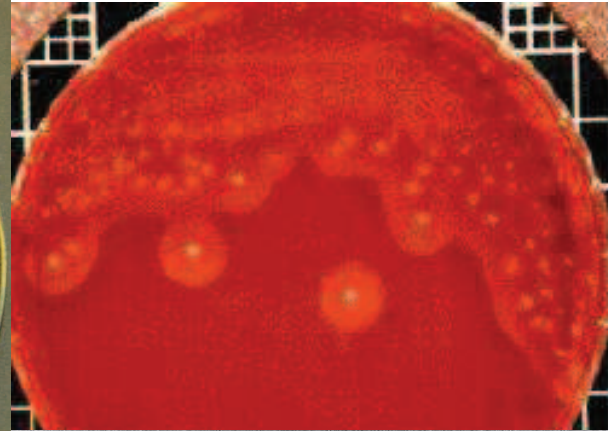
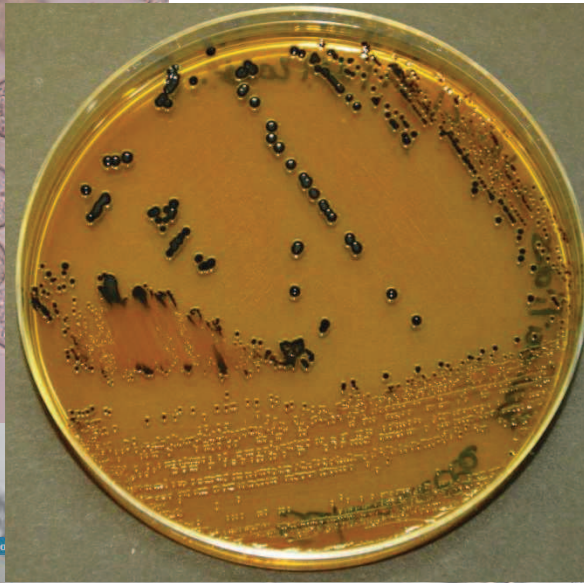
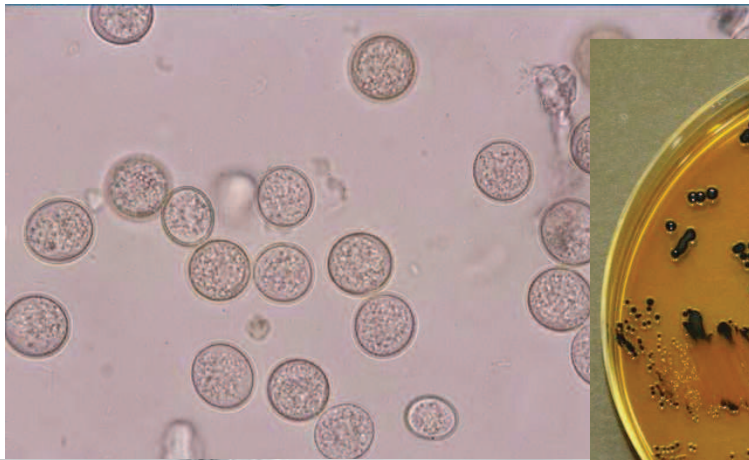
Principali agenti virali

Rotavirus

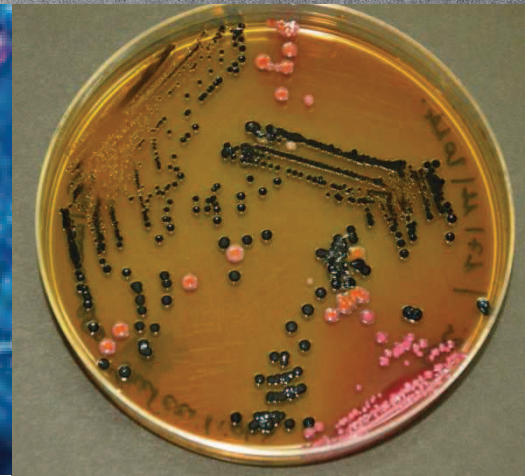
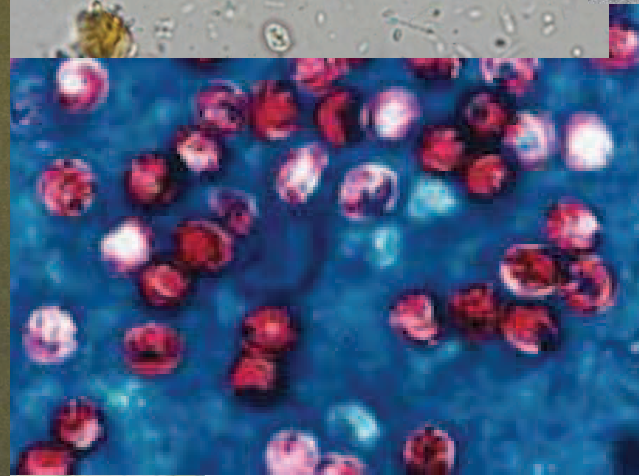


Coronavirus





La soluzione non è la stessa per tutti!!!



Anamnesi/Esame clinico

- Principale età sintomi d'insorgenza

Agente eziologico \ gg	1				5					10					15					20					25
E. coli (ETEC)																									
E. coli (EPEC)																									
E. coli (EHEC)																									
Salmonella spp.																									
Clostridium perfringens																									
Rotavirus																									
Coronavirus																									
Cryptosporidium spp.																									
Giardia																									
Coccidi																									



Anamnesi/Esame clinico

- Tipologia diarrea



Agente \ Tipologia diarrea	acquosa	mucosa	sanguinolenta	giallastra
E. coli (ETEC)				
E. coli (EPEC)				
E. coli (EHEC)				
Salmonella spp.				
Clostridium perfringens				
Rotavirus				
Coronavirus				
Cryptosporidium spp.				
Coccidi				



Corretta diagnosi di Laboratorio
È NECESSARIA
per l'adozione della più appropriata terapia

Evitando trattamenti sbagliati
riduciamo mortalità
e
spese inutili



Analisi di Laboratorio dei campioni

Lavorazione dei campioni secondo una procedura concordata e standardizzata

Organo	Aliquote	Laboratorio diagnostica sezioni (GR, RI, SI, VT)	Laboratorio microbiologia, micologia e gestione microrganismi (DIG)	Laboratorio Parassitologia (ACC)	Laboratorio Rabbia e Leptosirosi (DMV)	Microscopia elettronica (VIR)
ORGANI	1	Clostridium spp. (Fe, Re, MI) Salmonella spp. (Fe)				
FECI/INTESTINO	1	Esame parassitologico a fresco Agenti batterici patogeni Clostridium spp. Salmonella spp.				
	2		ETEC (1-7 gg) EPEC/EHEC (7gg-3-4 mesi) Tossine clostridi (ELISA)			
	3			Giardia/Cryptosporidium (Ifd)		
	4				Rotavirus (ELISA)	
	5					Particelle virali (ME)

NOTE:

Dai Laboratori delle Sezioni invio di ceppi di E. coli multiresistenti al CRAB

Invio Giardia e Cryptosporidi a ISS per tipizzazione

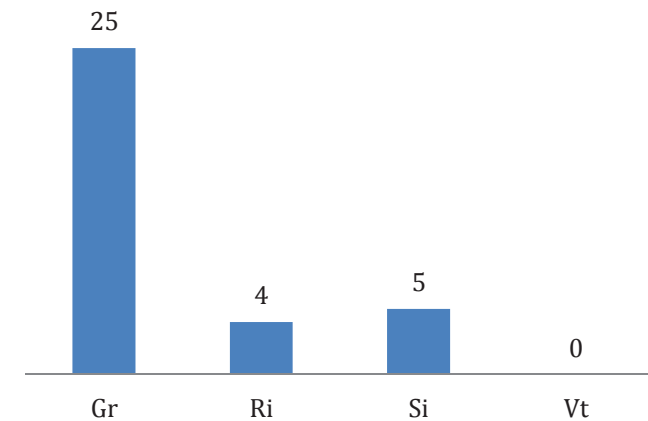
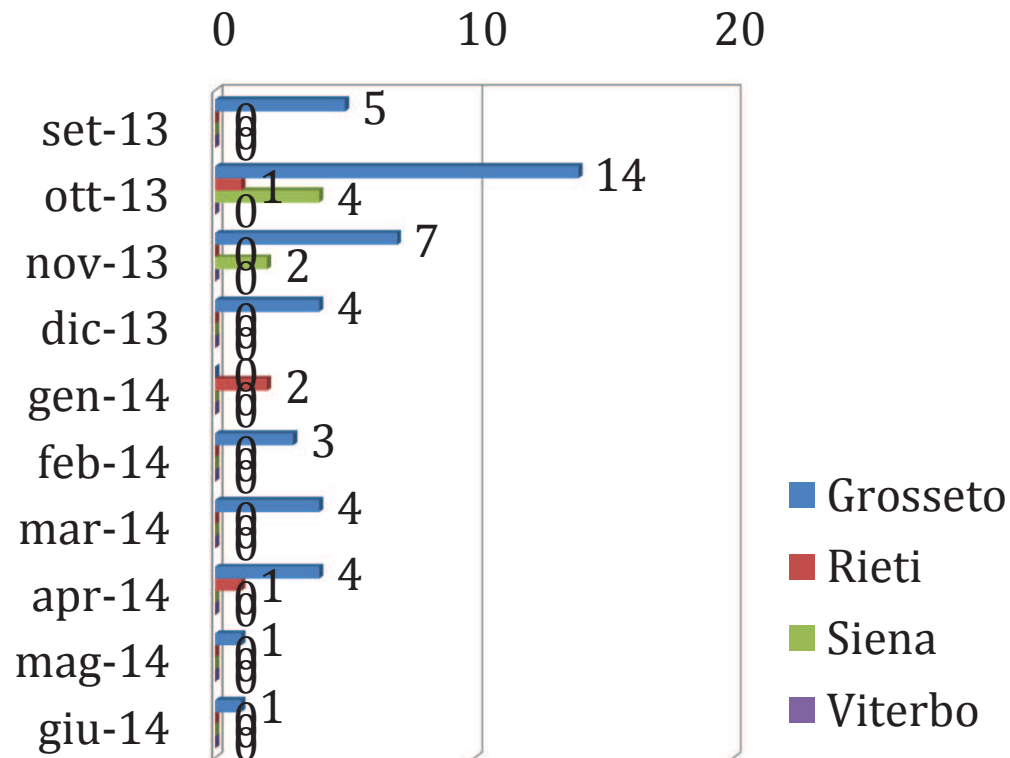


Focolai analizzati

Campioni pervenuti N=53



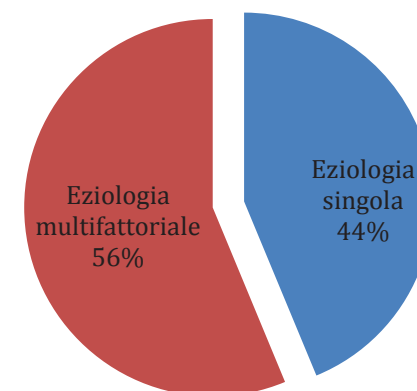
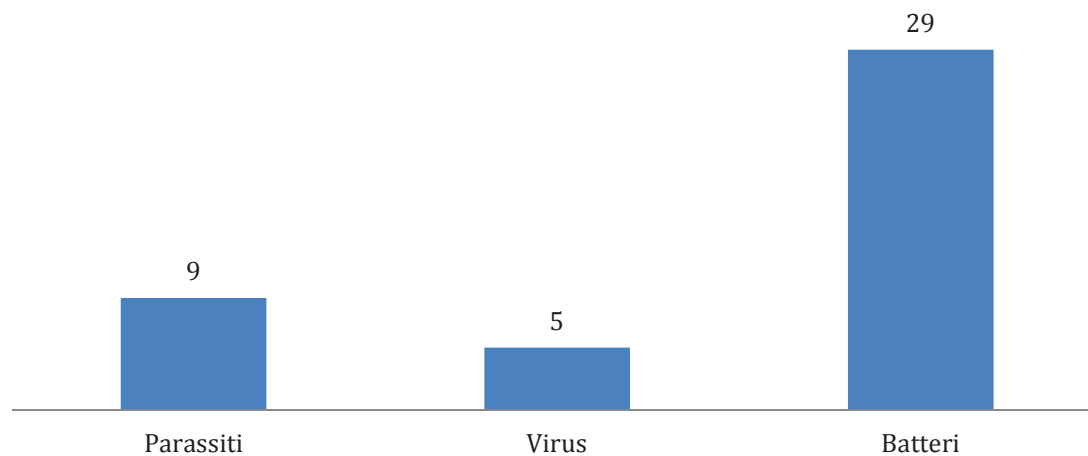
Focolai di diarree
N=34



21% delle carcasse (n=51)
quadri di polmonite
associati ad enterite

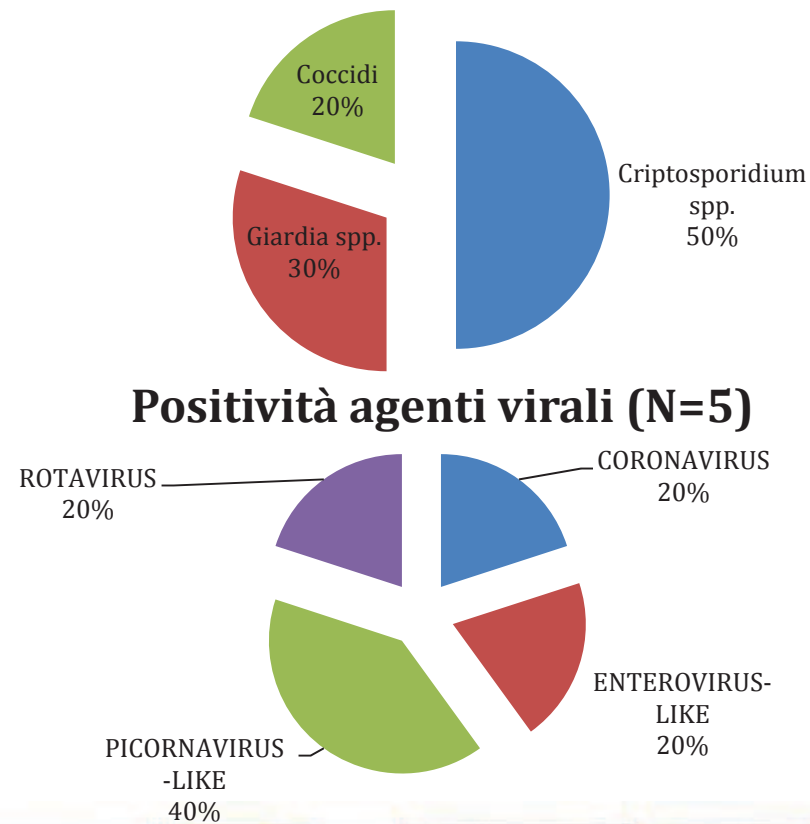


Agenti eziologici dei 34 focolai analizzati

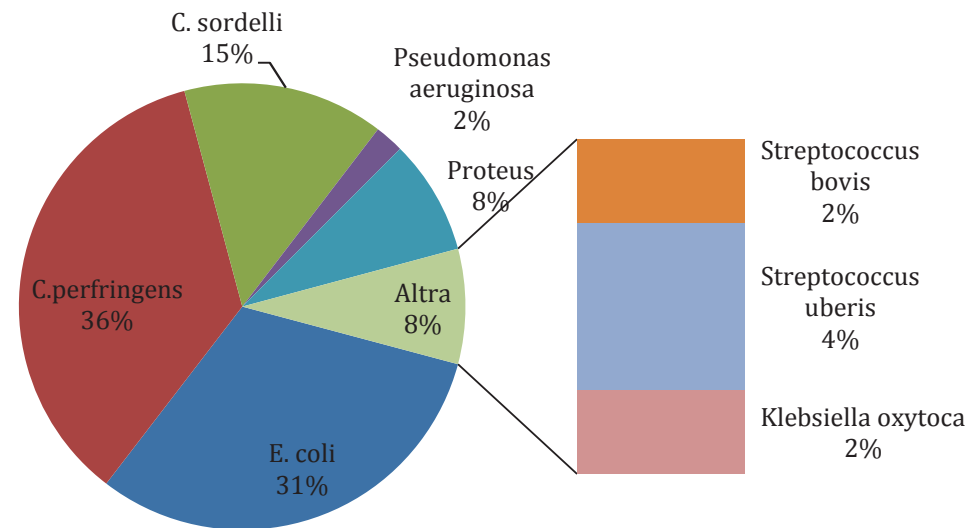


Positività riscontrate

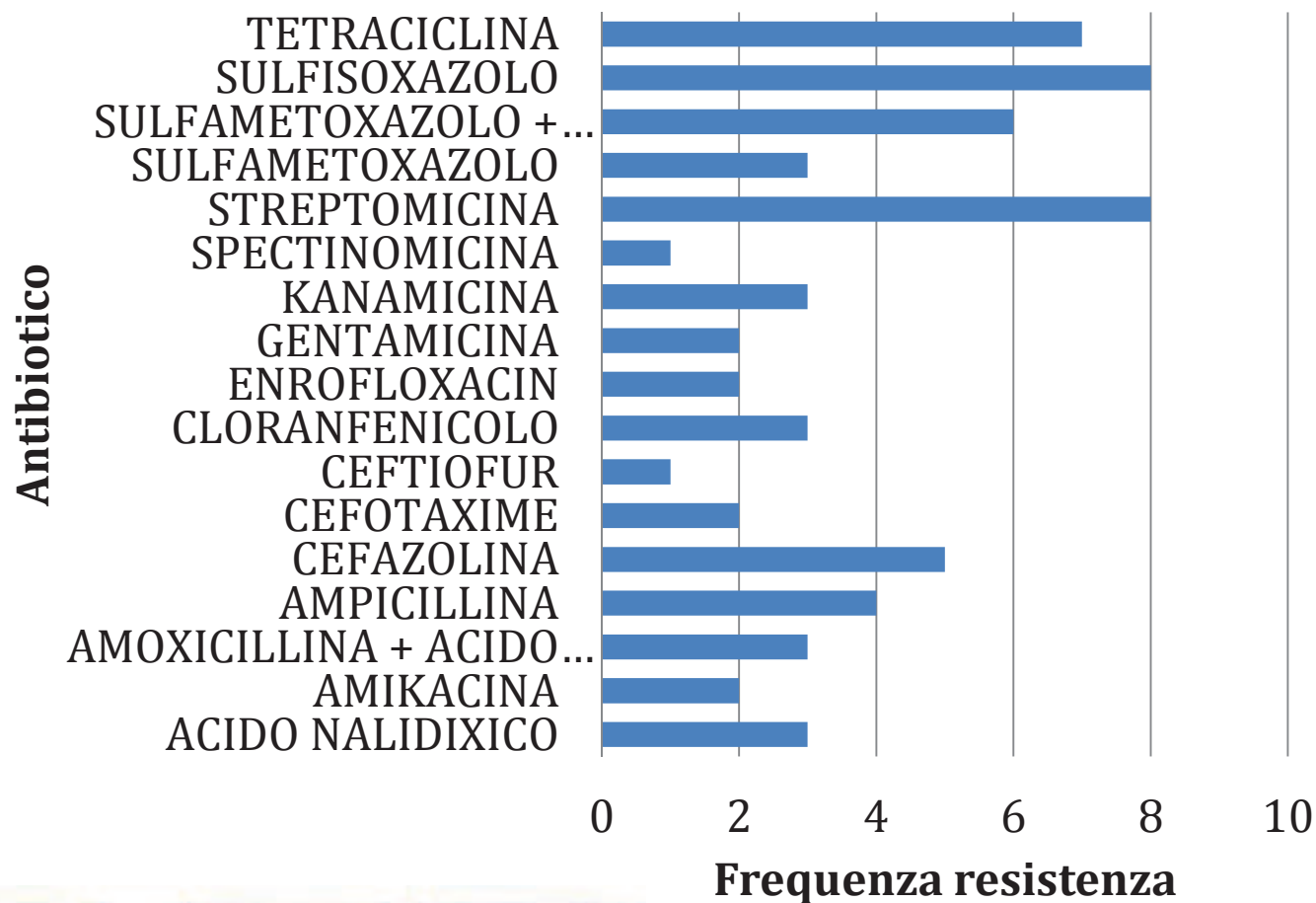
Positività agenti parassitari (N=11)

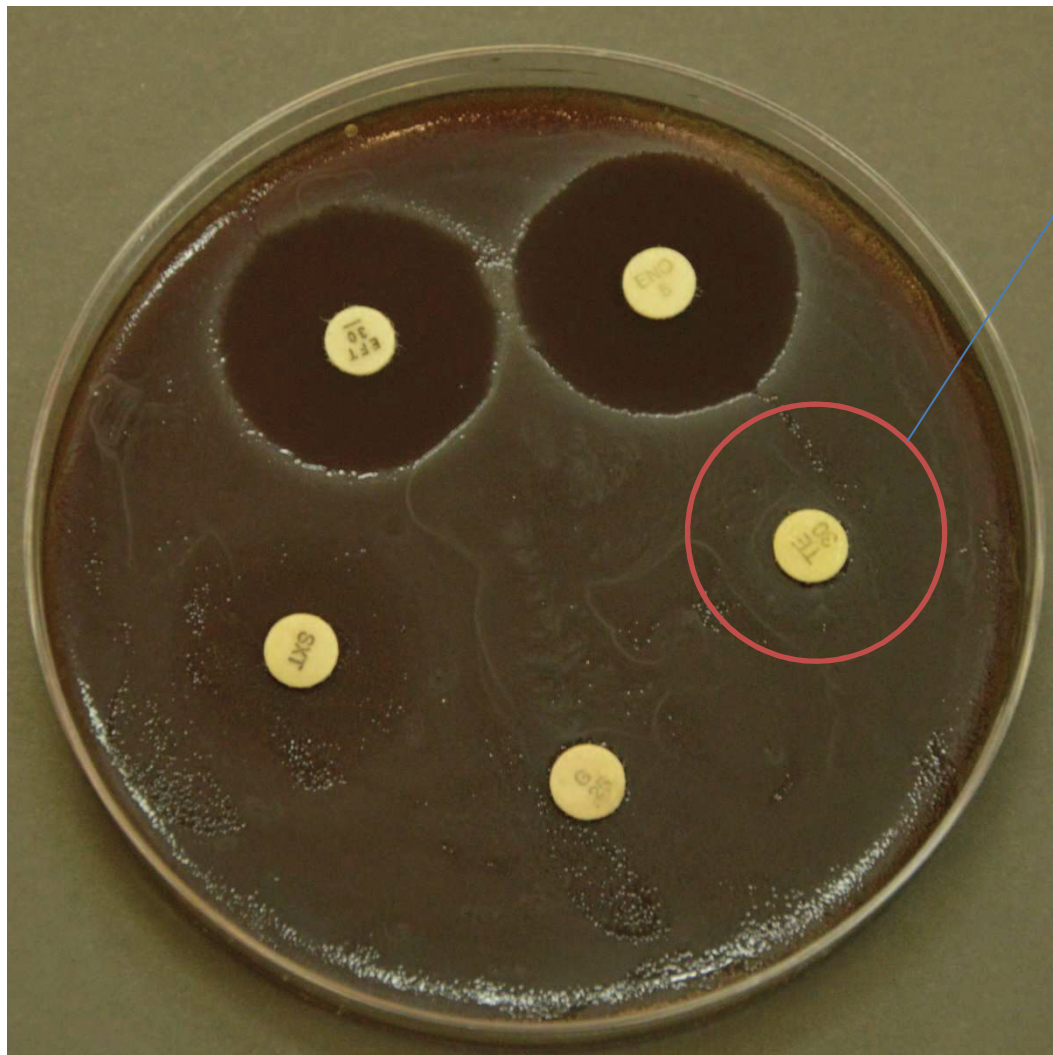


Positività agenti batterici (N=29)



Antibiotico resistenza sui ceppi testati





Tetraciclina non è sempre la soluzione per tutto!!!

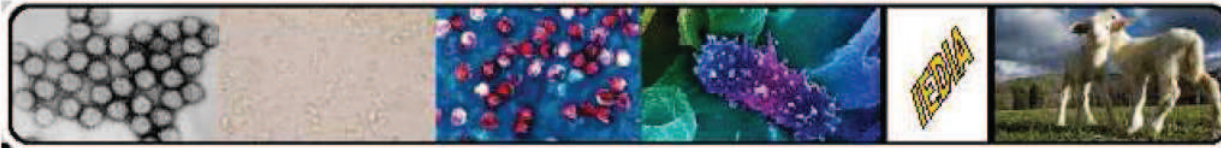
Uso improprio dei farmaci



Meccanismi di sviluppo resistenza ai farmaci antibiotici



Valutazione impatto economico



- Scheda rilevamento dati (33 domande)
 - Informazioni generali
 - Indagini di Laboratorio
 - Anamnesi focolaio
 - Caratteristiche azienda

DATABASE ON-LINE PER I FOCOLAI DI DIARREE NEGLI AGNELLI

*1. Informazioni generali

Sezione IZS:	<input type="text"/>
Cod. azienda:	<input type="text"/>
Indirizzo e-mail:	<input type="text"/>
Numero di telefono:	<input type="text"/>

*2. Tipologia azienda

☐ da latte

☐ da carne

Altro (specificare)

3. Razza predominante:

*4. Dati medi azienda:

n° pecore:	<input type="text"/>
n° montoni:	<input type="text"/>
n° pecore partorite:	<input type="text"/>
n° agnelli nati:	<input type="text"/>
peso agnelli alla nascita:	<input type="text"/>





SHEEP CARCASS CLASSIFICATION SERVICE



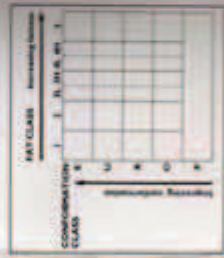
CONFORMATION SCALE

CONFORMATION CLASSES

The conformation class is determined by a visual appraisal of shape, taking into account carcass biddiness and fullness of the legs. No adjustment is made for the influence of fatness on overall shape.

There are five main classes (E, U, R, O, P), but traders in ewe carcasses may ask for class P to be divided into an upper (P+) and lower (P-) band.

The conformation class is described first, followed by the fat class, eg RCL.



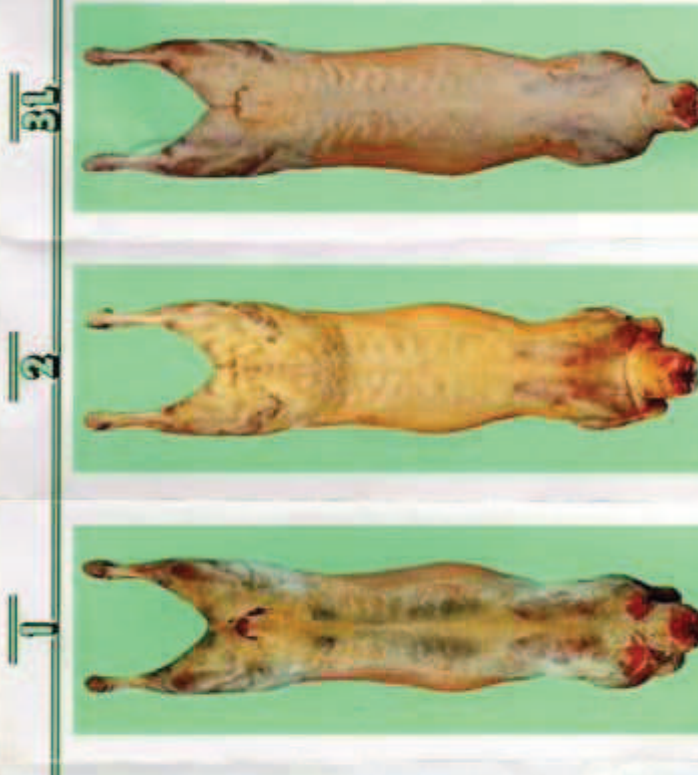
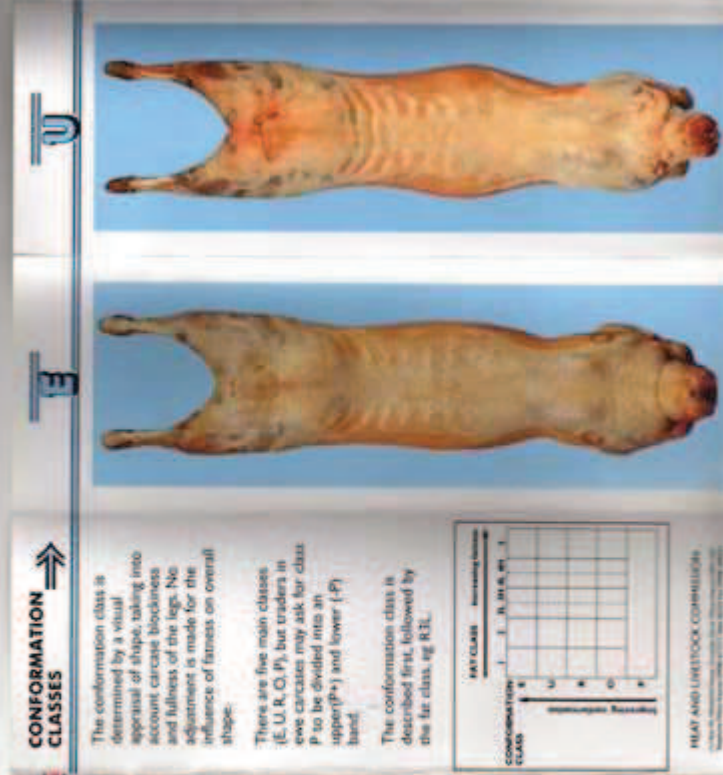
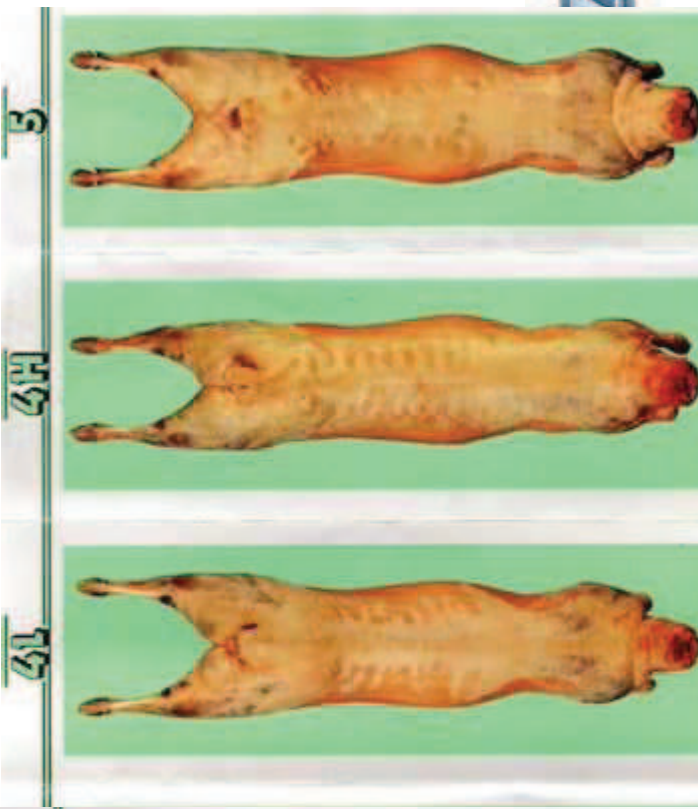
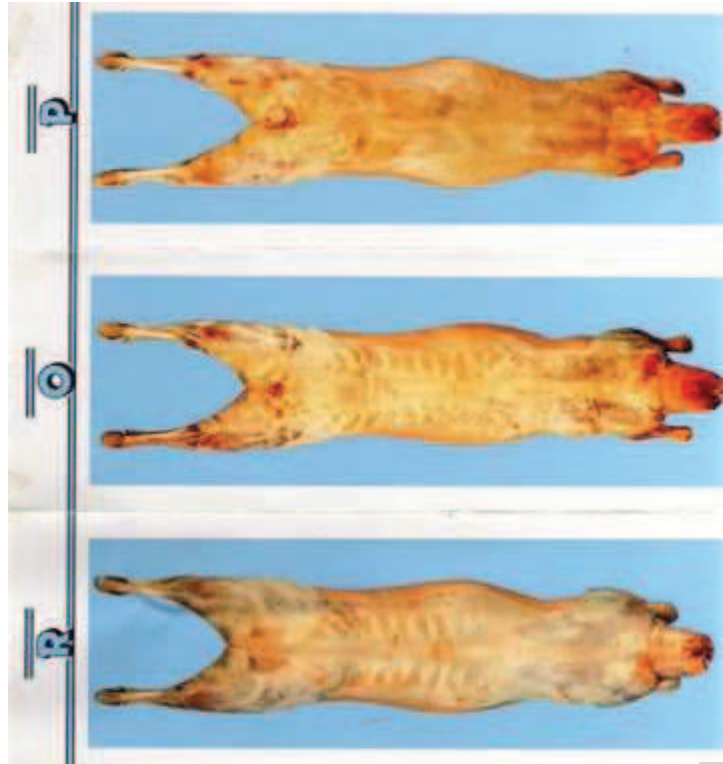
MEAT AND LIVESTOCK COMMISSIONS

FAT CLASSES



The fat class is determined by a visual appraisal of external fat development. There are five main classes ranging from 1 (very lean) to 5 (very fat). Classes 3 and 4 are divided into L (leaner) and H (fatter).

The letter K is used to denote carcasses with excessive kidney knob and channel fat.



Perdite economiche??

- Mortalità degli agnelli
- Mancato accrescimento degli agnelli
- Conferimento tardivo al mattatoio
- Perdita di produzione latte
- Maggiore lavoro degli operai in operazioni di pulizia
- Spese medico veterinarie/farmaci
- Rimonte?



Corretto approccio (= minori perdite economiche)

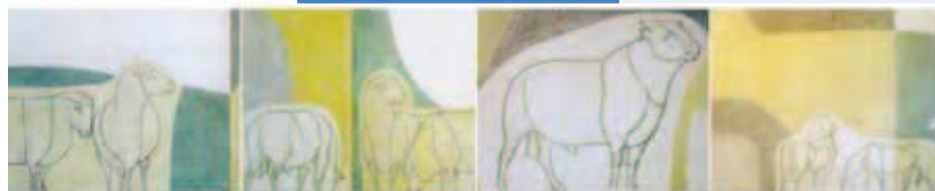
- Diagnosi di Laboratorio (*Gratis*)
- Trattamento:
 - farmacologico appropriato
(*sotto prescrizione Medico Veterinaria anche per i biologici!!!*)
 - di supporto (reidratanti, probiotici)
 - gestionale (colostro, igiene)
- Prevenzione (corrette vaccinazioni)



Corso di aggiornamento su diagnosi, profilassi e terapia delle diaree neonatali ovine

Programma provvisorio
IZSLT Sez. Grosseto, Marzo 2015???

Orario	Intervento
9.00-9.30	Progetto IEDIA: risultati preliminari ed introduzione alla giornata formativa
9.30-10.00	Batteri causa di diaree negli agnelli
10.00-10.30	Antibiotico resistenza: come prevenirla?
10.30-11.00	Pausa caffè
11.00-11.30	Virus causa di diaree negli agnelli
11.30-12.00	La coccidiosi negli agnelli
12.00-12.30	Cryptosporidi e Giardia la situazione attuale
12.30-13.00	Profilassi igienico-sanitaria negli allevamenti ovini nei casi di diaree neonatali





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott.ssa Valeria Mariano
Laboratorio di Diagnostica
Sez. Grosseto IZS LT
Tel 0564456249
Fax.0564 451990
valeria.mariano@izslt.it

