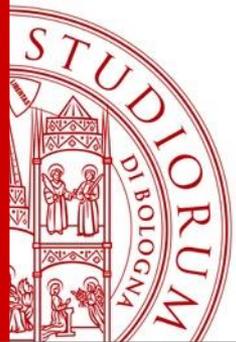


La Sanità Pubblica Veterinaria:
presente e futuro
28 aprile 2016

Tirocini universitari pratici in collaborazione con la USL e l'approccio olistico ai metodi di produzione animale



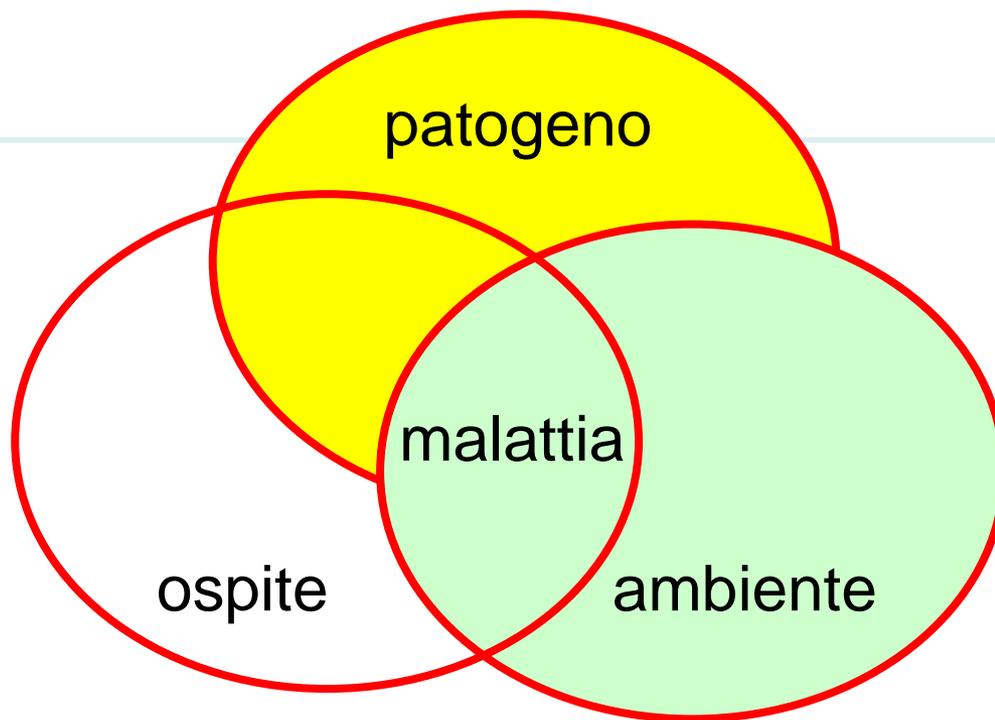
On-farm biosecurity training

To prepare the next generation of veterinarians to think holistically about different livestock systems and understand the regulatory requirements





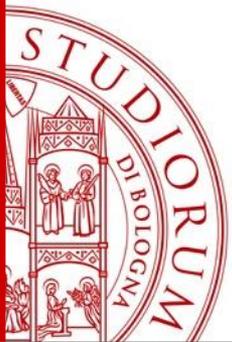
Il veterinario svolge un ruolo cruciale nel garantire la salute e il benessere degli animali in allevamento e il mantenimento della biosicurezza



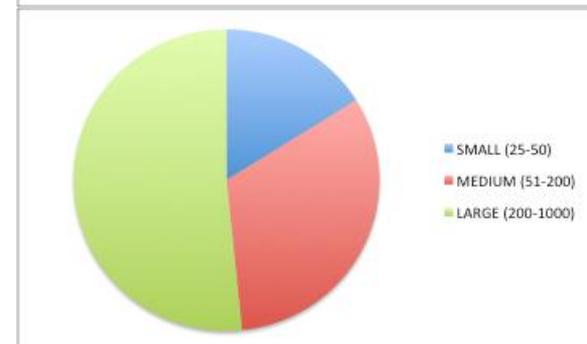
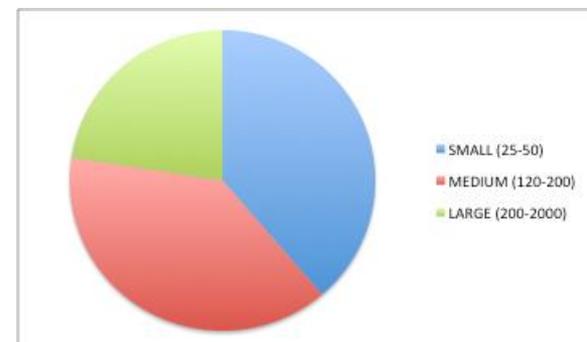
Non solo....

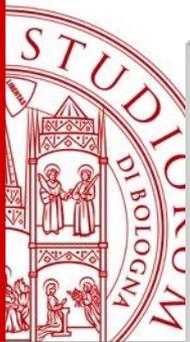
Tutela la cultura di un territorio e dei suoi prodotti
garantendo un'assistenza qualificata



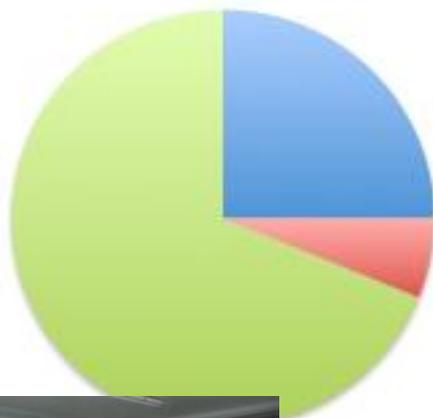


Dal 2014: 76 aziende





SHEEP/GOAT

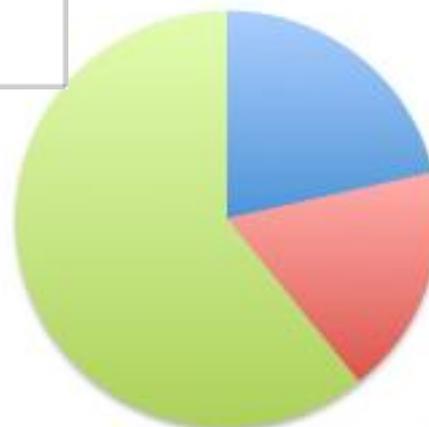


BEEF

PET

DAIRY

COW

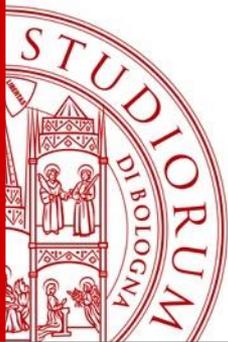


BEEF

MILK

DAIRY





		CONTROLLO UFFICIALE IN ALLEVAMENTO BOVINO LISTA DI RISCONTRO/ CHECK LIST		Ed. 0 Rev. 0 07/07/2007
CHECK LIST PER IL CONTROLLO DI <u>BIOSICUREZZA</u> IN ALLEVAMENTO BOVINO Verbale N. <u>681</u>				
In data _____ alle ore _____ IVA sottoscrittori Veterinario Ufficiali _____ si è/sono recato/i				
presso l'allevamento denominato _____ con sede nel Comune di _____ () Via _____				
codice aziendale _____ Timbro _____				
Codice fiscale proprietario _____				
Rappresentante dell'azienda presente al sopralluogo: <u>68</u> nato a _____ il ____/____/____ e residente a _____ () in via _____ in qualità di <input type="checkbox"/> Proprietario <input type="checkbox"/> Detentore <input checked="" type="checkbox"/> degli animali				
Verifica documentale in allevamento: Frontespizio _____ presente <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Registro di Stalla _____ presente <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Registro dei trattamenti farmaceutici _____ presente <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Documenti a supporto dei registri _____ presente <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
DATI PRELIMINARI: Autorizzazioni in essere concesse all'allevamento _____				
Verifica dati in BDN: <u>68</u> data inizio responsabilità ____/____/____ Proprietario _____ Detentore _____				
Tipologia produttiva _____ Orientamento _____ Delega _____				
Qualifica sanitaria TBC _____ BRC _____ LEB _____				
TIPOLOGIA PRODUTTIVA <input type="checkbox"/> Carne <input checked="" type="checkbox"/> Latte <u>68</u> alimentazione <input type="checkbox"/> Mista <input type="checkbox"/> trasformazione <input type="checkbox"/> Riproduzione	TIPOLOGIA GESTIONE <input type="checkbox"/> Posta fissa <u>68</u> Stabulazione Libera in Box <input checked="" type="checkbox"/> Pascolo <u>68</u> Mista <input type="checkbox"/> Rimonta interna <input type="checkbox"/> Rimonta esterna <input type="checkbox"/> unico fornitore <input type="checkbox"/> n° di persone addette agli animali _____ fornitori diversi	Data di costruzione o ultima ristrutturazione dell'azienda _____ <input type="checkbox"/> Veterinario aziendale _____		
Numero di Bovini presenti in BDN _____	Razza prevalente _____ Altre specie presenti in azienda _____	Stimati effettivi per categoria Vacche in mangiatura Vacche in asciutta Manze primipare Vacche (LVA) Tori Vitelli Vitelloni / ingrassi		



MOVIMENTAZIONE degli animali

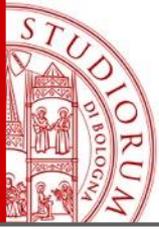


100% allevamenti ovi-caprini e 75%
allevamenti Bovini
attuata la rimonta interna



? QUARANTENA

Personale, mezzi e attrezzature



50% delle aziende **non adotta sistemi di controllo degli ingressi** anche in aree sub-urbane



Abbigliamento dedicato o
usa e getta
Raramente adottato

Acqua e alimenti



70% delle aziende utilizza acqua potabile o effettua controlli microbiologici
85% delle aziende produce in azienda



Controllo insetti e roditori



60% allevamenti ovi-caprini
50% allevamenti bovini
Non attuano alcuna misura
contro gli insetti



Un controllo sistematico dei roditori è
realizzato nel 50% delle aziende bovine e nel
40% di aziende ovi-caprine



Gestione degli animali ammalati o feriti



Oltre il 70% delle aziende non possiede
Un'area dedicata all'infermeria



85% delle aziende bovine
Impiega un veterinario

Oltre il 60% delle aziende ovi-caprine
Non può contare su assistenza
veterinaria specializzata



Scenari molto differenti



Vs



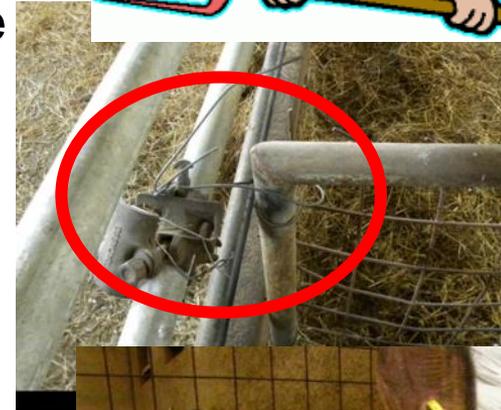
Vs



Malattie ed ambiente



Alte concentrazioni di NH₃
Sono associate a piani
intensivi di vaccinazione e
utilizzo di antibiotici



Raccolta di campioni



Attività di laboratorio

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - Università di Bologna

Via Tolara di Sopra 50- 40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

SERVIZIO DI PATOLOGIA CLINICA VETERINARIA

Sig. BOVINI PROGRESSIVO 908/15

Specie BOVINO

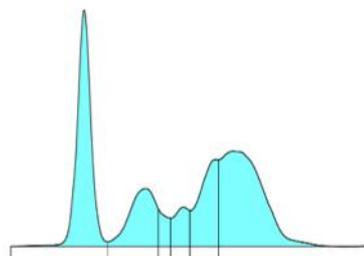
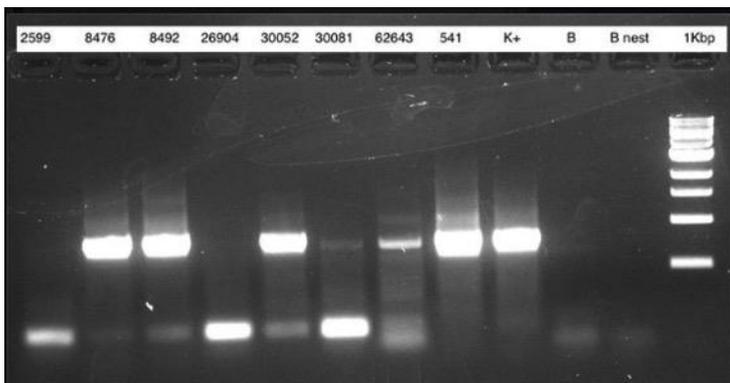
Sesso :

ID : 8170000419880

Data prelievo : 12/03/2015

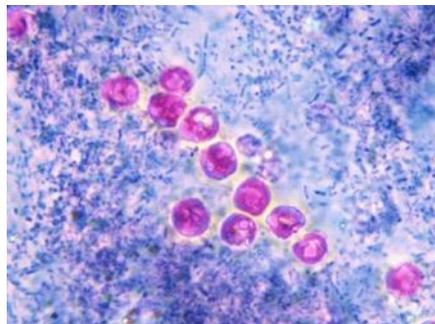
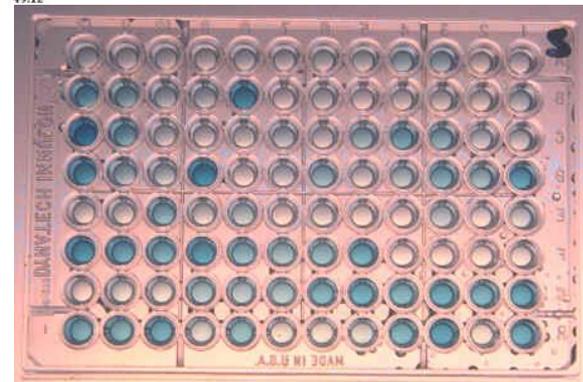
49.12

Campione nr. 5 del 19/03/2015



Elettroforesi delle Sieroproteine

Frazioni	%	Int. rif. %	g/dl	Int. rif. g/dl
Albumina	28,8		2,1	
Alfa 1	13,5		1,0	
Alfa 2	2,8		0,2	
Beta 1	5,1		0,4	
Beta 2	14,2		1,0	
Gamma	35,6		2,6	

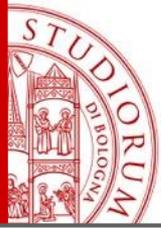


Rilievi comuni

Trattamenti antiparassitari vs esami di laboratorio
raramente effettuati



- Papillomatosi bovina in 35% delle proprietà
- 100 % allevamenti ovi-caprini testati positivi per SRLV



REPORTING: l'esercizio di comunicazione continua



Check list benessere



- Lettieria pulita, non polverosa, non bagnata
- Animali liberi di muoversi e non sovraffollati
- Illuminazione adeguata

Check list Benessere



- Ventilazione adeguata con pale a soffitto e strutture alte → H₂S: 0-0,07 NH₃: 0
- Possibilità di evitare correnti grazie alla presenza di porte scorrevoli

Check list Benessere



- Pavimento antisdrucchiolo
- Spazi adeguati

Check list Benessere



- Paddock esterni adeguati e ben curati con abbeveratoi puliti e di dimensioni adeguate

Check list Benessere



- Vitelli >8 settimane non stabulati in gabbia singola

Check list Benessere



- Dimensioni adeguate del box individuale

Check list Benessere



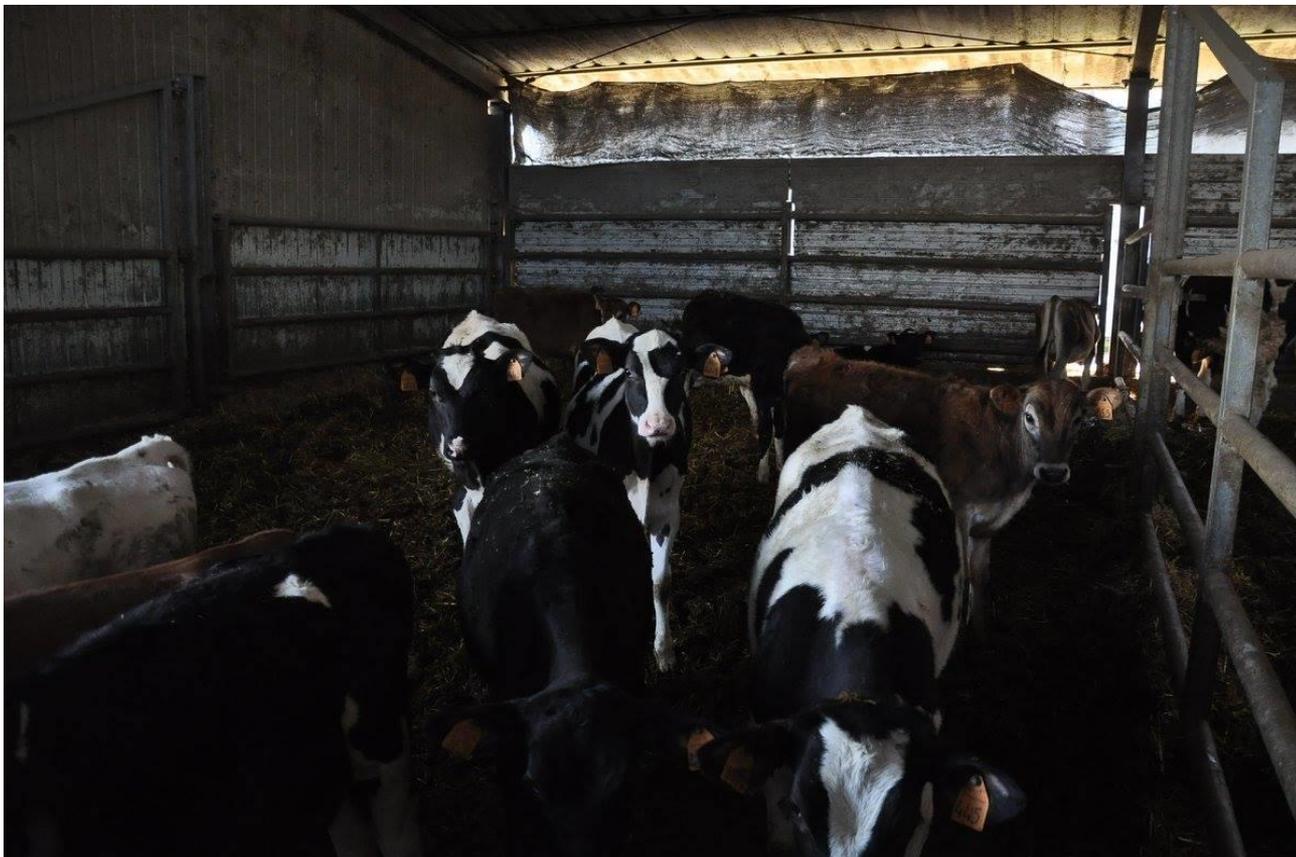
- Box singoli vicini alla letamaia

Check list Benessere



- Impossibilità di ripararsi dal sole in determinati orari della giornata

Check list biosicurezza



- Rimonta interna
- FA eseguita da personale autorizzato (proprietari con patentino)

Check list biosicurezza



- Ambienti puliti pochi casi di mastiti annue senza bisogno di trattamenti specifici
- Mortalità bassa e sempre segnalata

Check list biosicurezza



- Assenza zona di carico e scarico animali e merci separata e con possibilità di disinfezione
- Assenza di parcheggio

Check list biosicurezza



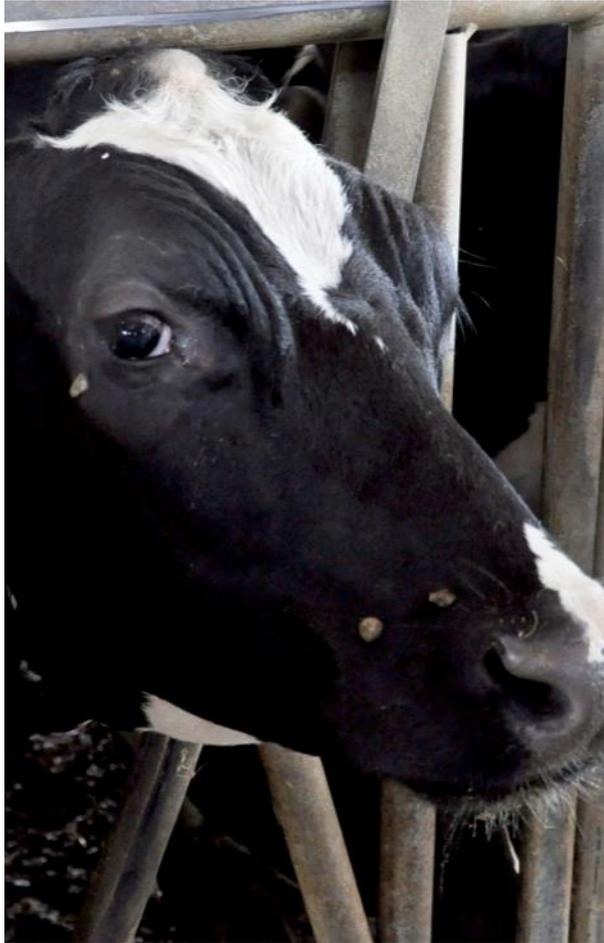
- Assenza di cancello con citofono per separare l'allevamento dalla strada

Check list biosicurezza

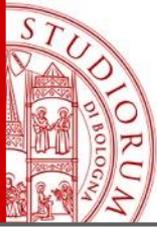


- Assenza di luogo dedicato e lavabile per il carico e lo scarico di animali e merci

ESAMI DI LABORATORIO



Positività per BPV-2



Dati anamnestici:

- No malattie infettive negli ultimi 10 anni
- Rimonta interna totale
- Foraggi autoprodotti

Tipologia di campione esaminato/ metodo di campionamento:

Feci di bovini di diverse età e in diverse fasi produttive

Raccolte da terra

6 campioni di cui:

- 2 da pool di feci di vacche in lattazione
- 2 da pool di feci di vitelli svezzati
- 2 da feci di vitelli non svezzati in gabbietta: vitello 9661(553) e vitello 9701(460)

Metodo utilizzato per l'analisi parassitologica

Esame microscopico di feci previo arricchimento per sedimentazione con successiva flottazione con soluzioni a peso specifico 1300

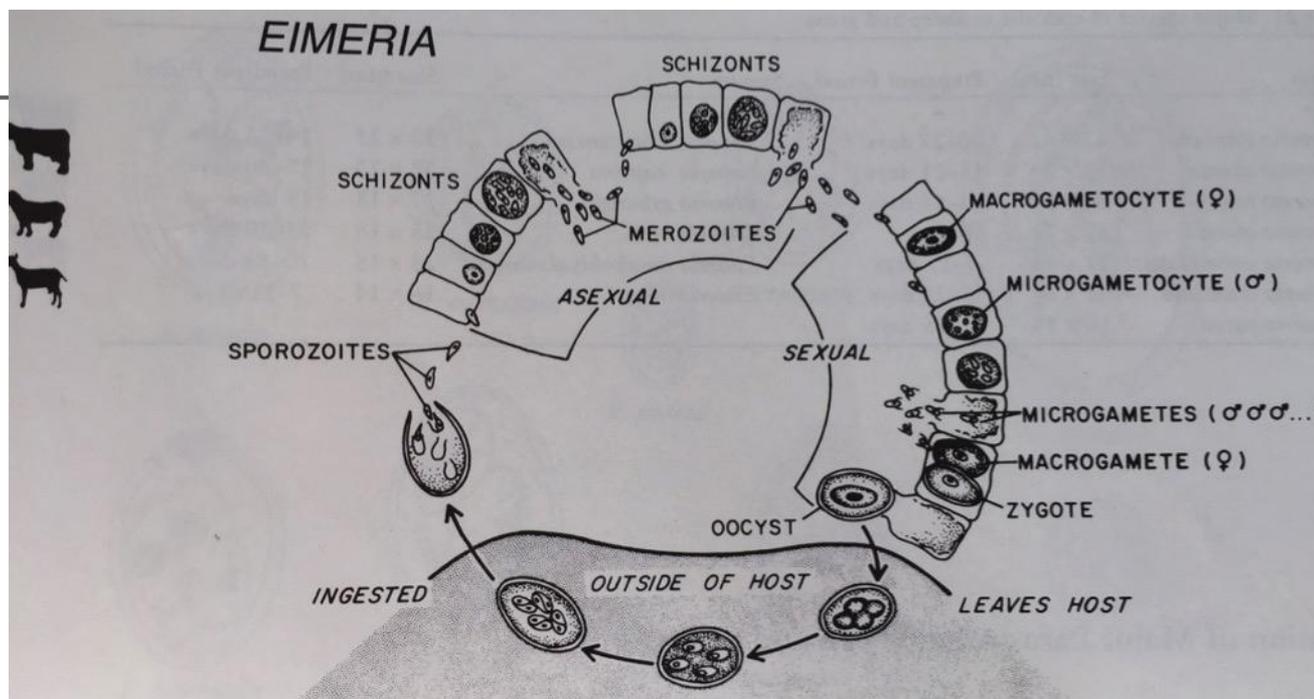
Risultati

1 campione su 6 (2° box di vitelli svezzati) è risultato positivo con moderata infestazione da *Eimeria* spp. e presenza di *Trichuris* spp.



Eimeria spp.

- Durata ciclo: 1-4 settimane.
- Trasmissione: oro-fecale.
- Patogenesi: penetrazione e distruzione delle cellule intestinali (a seconda della specie colpiscono piccolo o grosso intestino). Causano enterite e malassorbimento.



Possibile impatto della parassitosi sulle produzioni animali e/o sulla salute dell'uomo

In caso di grande infestione può causare un calo della produzione di latte ma non è una zoonosi.

Terapia

Amprolium (coccidiostatico)

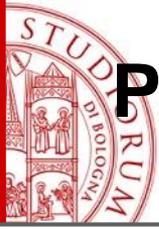
Sulfametazina (sulfamidico)

Profilassi/ gestione della parassitosi in allevamento

- Ridurre i fattori predisponenti: elevata densità di animali, eventi stressanti
- Migliorare l'igiene ambientale

Considerazioni conclusive per l'allevatore

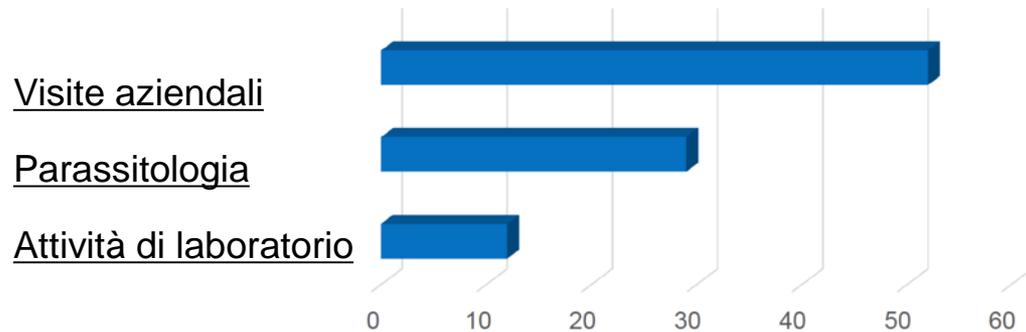
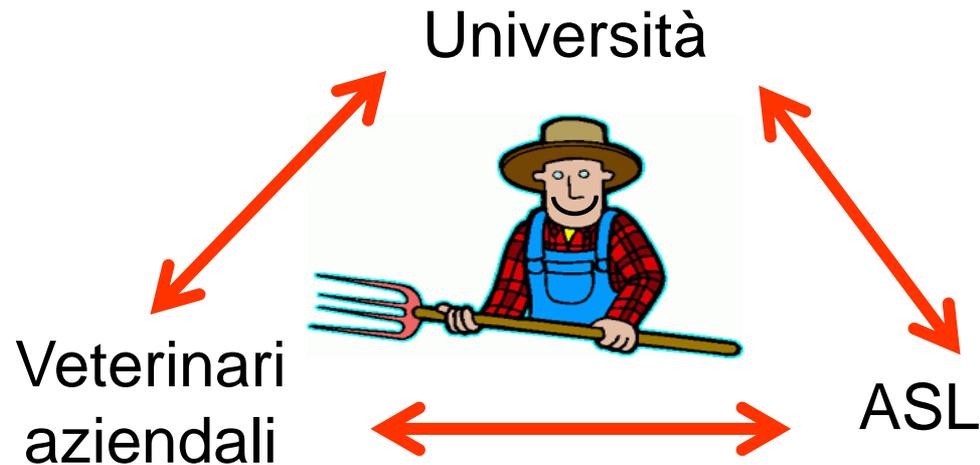
Dati i risultati ottenuti dagli esami effettuati nell'allevamento si consiglia di continuare la gestione attuale.



Proposta per migliorare le condizioni di salute e benessere in allevamento

- **Recintare l'azienda aggiungendo un cancello con citofono per controllare entrate e uscite**
- **Adibire una zona facilmente pulibile e disinfettabile allo scarico e al carico di animali e merci e attrezzare una zona parcheggio**
- Adibire una zona ad infermeria isolata e facilmente disinfettabile
- Aggiungere arricchimenti ambientali come spazzoloni e doccette
- Spostare i box singoli dei vitelli più lontani dalla letamaia
- Attuare sistemi di derattizzazione
- Aggiungere un sistema ombreggiante o spostare il box per i vitelli superiori alle 8 settimane
- Sostituire le ventole verticali con ventole orizzontali

Aumentare la consapevolezza riduce i rischi e limita i danni





Global
Challenges
University
Alliance



WORLD
BUIATRICS
CONGRESS
Dublin 2016