



CENTRO GENETICO ANAFIBJ: OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO PER LA COCCIDIOSI NEI GIOVANI RIPRODUTTORI

in collaborazione con

Elanco

Massimiliano Lanteri, DVM
Responsabile Sanitario Centro Genetico ANAFIBJ
veterinario@anafibj.it

your **COW**
our **FUTURE**

PERCHE' PARLARE DI RIMONTA?

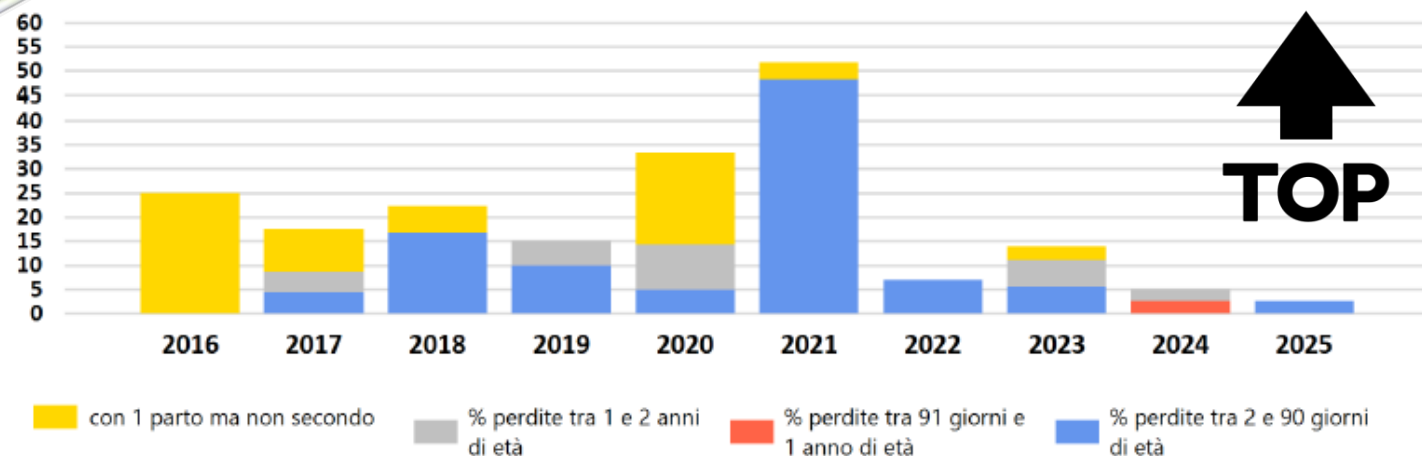
N° Vacche presenti	100	100	100	100	100	100	100
N° vacche lattazione	87	87	87	87	87	87	87
Produzione per vacca litri	30	30	30	30	30	30	30
Prezzo del latte litro	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37
Fatturato annuo latte	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481
Fatturato annuo vitelli	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200
Fatturato annuo vacche vendute	€ 7.200	€ 9.000	€ 10.800	€ 12.600	€ 14.400	€ 16.200	€ 18.000
Totale Fatturato Stalla	€ 362.881	€ 364.681	€ 366.481	€ 368.281	€ 370.081	€ 371.881	€ 373.681
Tasso di rimonta	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%
N° manze necessarie	20	25	30	35	40	45	50
% annua di parti	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Valore manza	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000
Valore manze complessivo	€ 40.000	€ 50.000	€ 60.000	€ 70.000	€ 80.000	€ 90.000	€ 100.000
% del fatturato	11,0%	13,7%	16,4%	19,0%	21,6%	24,2%	26,8%
Michele Campiotti 2018							

Mediamente incide dal 10% al 25 % del fatturato.

E' considerabile come il secondo costo di produzione dopo quello alimentare delle vacche

PERCHE' PARLARE DI RIMONTA?

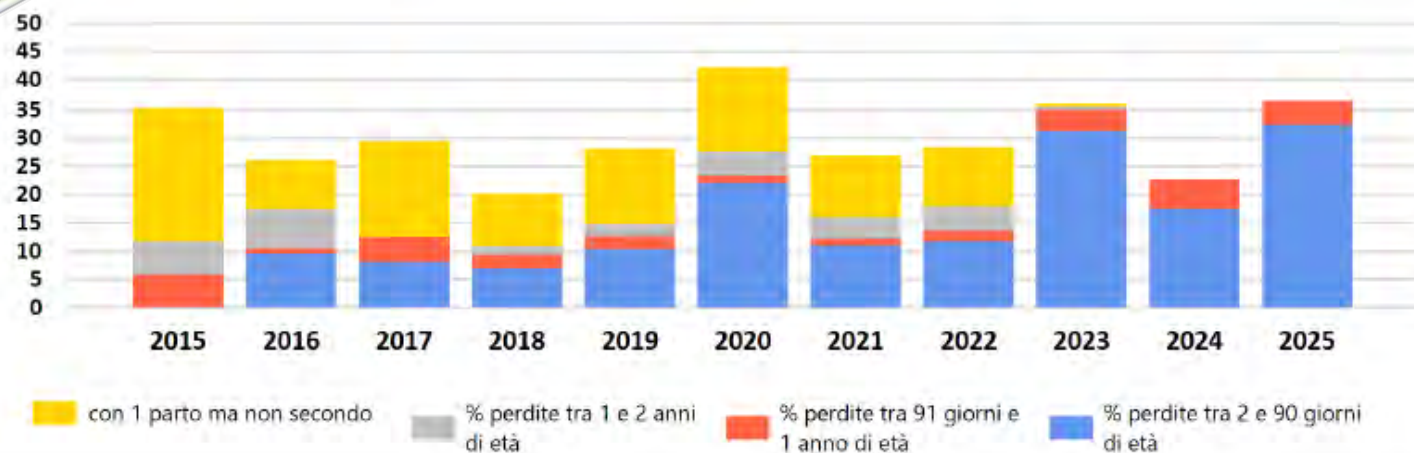
HERD



		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% perdite tra 48h e 90 giorni di vita	0.00	0.00	4.35	16.67	10.00	4.76	48.28	6.90	5.56	0.00
% perdite tra 91 giorni e 1 anno di vita	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50
% perdite tra 1 e 2 anni di vita	0.00	0.00	4.35	0.00	5.00	9.52	0.00	0.00	5.56	2.50
% perdite tra 1° e 2° parto	0.00	25.00	8.70	5.56	0.00	19.05	3.45	0.00	2.78	0.00
% soggetti che non arriva al 2° parto	0.00	25.00	17.40	22.23	15.00	33.33	51.73	6.90	13.90	5.00

PERCHE' PARLARE DI RIMONTA?

HERD



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% perdite tra 48h e 90 giorni di vita	0.00	9.57	8.04	6.98	10.37	22.01	10.90	11.73	31.29	17.37
% perdite tra 91 giorni e 1 anno di vita	5.88	0.87	4.46	2.33	2.22	1.26	1.28	1.85	3.68	5.39
% perdite tra 1 e 2 anni di vita	5.88	6.96	0.00	1.55	2.22	4.40	3.85	4.32	0.61	0.00
% perdite tra 1° e 2° parto	23.53	8.70	16.96	9.30	13.33	14.47	10.90	10.49	0.61	0.00
% soggetti che non arriva al 2° parto	35.29	26.10	29.46	20.16	28.14	42.14	26.93	28.39	36.19	22.76

INTRODUZIONE

Attivo dal **1986**

- ❖ Tutti i soggetti di razza Frisona Italiana da inserire in FA dovranno transitare dal **Centro Genetico** ed avere le caratteristiche genetiche e sanitarie previste dal Regolamento.
- ❖ L'allevamento di provenienza deve essere iscritto al **Libro Genealogico ANAFIBJ**.
- ❖ I tori per essere ammessi al Centro Genetico devono avere un indice genomico compreso nel **miglior 2% della popolazione** (rank 98) per l'indice di selezione ufficiale ANAFIBJ (gPFT).



OBIETTIVO

L'obiettivo del Centro Genetico è certificare tori con:

- Alto valore genetico
- Massimo livello di salute
- Dettagliata conoscenza dell'ascendenza
- Assenza di geni indesiderati
- Ottime caratteristiche di accrescimento e funzionali



PROTOCOLLO SANITARIO

- Provenire da allevamento **ufficialmente indenne**:
 - Tubercolosi (TBC);
 - Brucellosi;
 - Leucosi Bovina Enzootica (LBE).
- Provenire da allevamento dove **non sono in corso malattie contagiose e non è sottoposto a provvedimenti di Polizia veterinaria**;
- **Non presentare segni clinici di malattia** il giorno del carico;
- Buone condizioni di **pulizia**;
- **Non presentare sintomi di malattie cutanee** infettive tipo rogna, tricofitosi e papillomatosi;
- Trasportato con **automezzo lavato e disinfettato**.

Mod. 4

MODELLO A

- 1) proviene da allevamento ufficialmente indenne da Tubercolosi, Brucellosi e Leucosi sotto il Controllo dello stato come da Mod: 4 allegato riportante tutte le attestazioni sanitarie
- 2) proviene da allevamento dove non sono in corso malattie contagiose e non è sottoposto a provvedimenti di Polizia veterinaria;
- 3) non presenta segni clinici di malattia il giorno del carico ed in buone condizioni di pulizia;
- 4) non presenta sintomi di malattie cutanee infettive tipo rogna e tricotitosi;
- 5) viene trasportato con automezzo lavato e disinfettato secondo le norme sanitarie vigenti.

TEST DIAGNOSTICI

- **TEST PRELIMINARE** sierologico IBR effettuato entro 60gg di vita, SN e/o gB ELISA o per allevamenti certificati indenni IBR, gE ELISA - Per allevamenti indenni da IBR che non vaccinano: gB elisa entro 60 giorni di vita. Eseguire il test almeno dopo i 5 gg di vita (si CONSIGLIA di effettuare il test a 30 giorni di vita) **NB: i 60 giorni devono essere contati dalla data di nascita inclusa**

Si attesta inoltre che il soggetto è stato sottoposto con esito favorevole, nei **28 (ventotto)** giorni precedenti il carico (**i 28 giorni devono essere contati dalla data di prelievo**), anche se non ha ancora raggiunto i 12 mesi di età:

- alla prova intradermica per la **TUBERCOLOSI**, effettuata in data
- ad accertamento sierologico per **BRUCELLOSI**
- ad accertamento sierologico per la **LEUCOSI** bovina enzootica
- ad accertamento sierologico per IBR (**SIERONEUTRALIZZAZIONE e gB ELISA**)
- ad accertamento **Virologico** per BVD (ricerca antigene)
- ad accertamento **Virologico** per **SCHAMALLENBERG (PCR)**

VADEMECUM INVIO TORELLI

- Buona condizione corporea;
- **Consigliato** trattamento **coccidicida**;
- **Comunicazione** **trattamento coccidiostatico**;
- Inserimento evento «Spostamento in uscita» in Si@lleva;
- **Comunicazione** **eventuali protocolli vaccinali**.

VADEMECUM INVIO TORELLI CENTRO GENETICO ANAFIBJ

- È buona norma che i torelli destinati al Centro Genetico ANAFIBJ abbiano una **buona condizione corporea** e che il loro accrescimento sia in linea con quanto previsto dallo standard di razza.
- Come evidenziato nel **punto 3 del Mod. A** gli animali devono essere in buone condizioni di **pulizia** e non devono presentare segni clinici di malattia il giorno del carico.
- Come evidenziato nel **punto 4 del Mod. A** gli animali non devono presentare sintomi di **malattie cutanee** infettive (rogna, tricofitosi...).
- È preferibile che circa 15 giorni prima dell'entrata al Centro Genetico venga effettuato un trattamento **coccidicida** e/o vengano comunicati eventuali trattamenti **coccidiostatici** effettuati.

COCCIDICIDA/COCCIDIOSTATICO	DATA TRATTAMENTO

- Si ricorda di registrare l'evento "**Spostamento in uscita**" nei sistemi SiAll/Si@lleva o attraverso il proprio Ufficio Territoriale di competenza (ex APA) in uscita verso il Centro Genetico ANAFIBJ (036CR002 – 1132520). Questa operazione consentirà ad ANAFIBJ la corretta presa in carico dell'animale.
- Qualora all'interno dell'azienda di origine fossero in atto dei **protocolli vaccinali** (ad es. forme respiratorie) si prega di comunicarli compilando la tabella sottostante.

VACCINO	DATA SOMMINISTRAZIONE

- Per gli **allevamenti che non detengono la qualifica di indenne da IBR**, si **raccomanda** di non somministrare ai vitelli destinati al Centro Genetico colostro di vacche vaccinate. Si consiglia l'**utilizzo di colostro artificiale IBR FREE** onde evitare una positività al test richiesto entro i 60 giorni di vita dell'animale.

OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO

169 giovani tori di razza Frisona Italiana candidati alla F.A. in Italia e sottoposti a screening per coccidiosi da gennaio 2023.

Rank 98

Provenienti da 15
province italiane e 5 Paesi
europei (Germania,
Olanda, Danimarca,
Svezia, Francia)

Età media: 7 mesi
Range età: 4-16 mesi

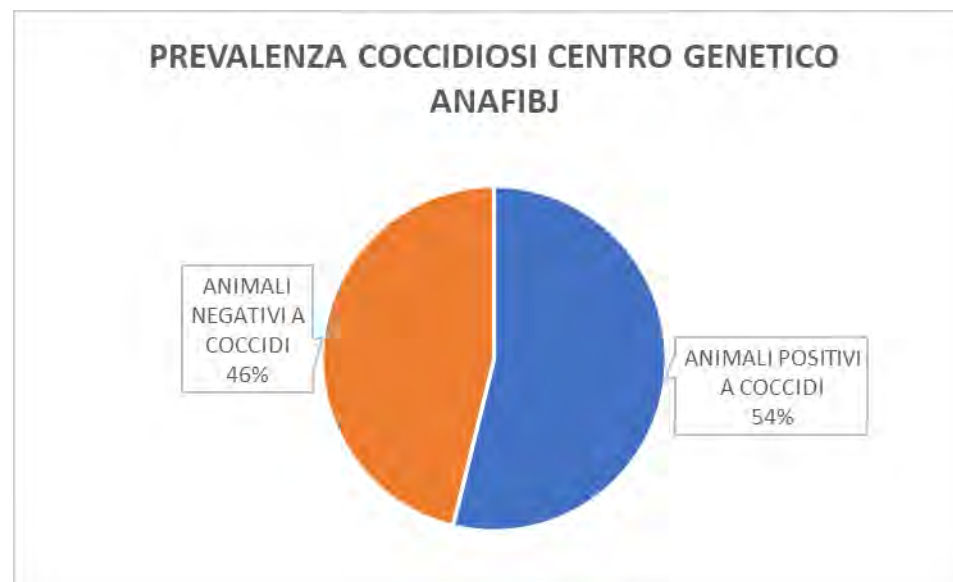
Peso medio: 241 kg
Range peso: 128-518 kg



PROTOCOLLO SPERIMENTALE

- Prelievo **campione di feci** il giorno successivo all'entrata del torello al Centro Genetico ANAFIBJ;
- Invio del campione presso **IZS Umbria e Marche «Togo Rosati»** per analisi:
 - Screening (positivo/negativo);
 - Conta oocisti per grammo (o.p.g.);
- **Positività > 200 o.p.g;**
- Trattamento animali positivi con **meno di 6 mesi di età.**

RISULTATI



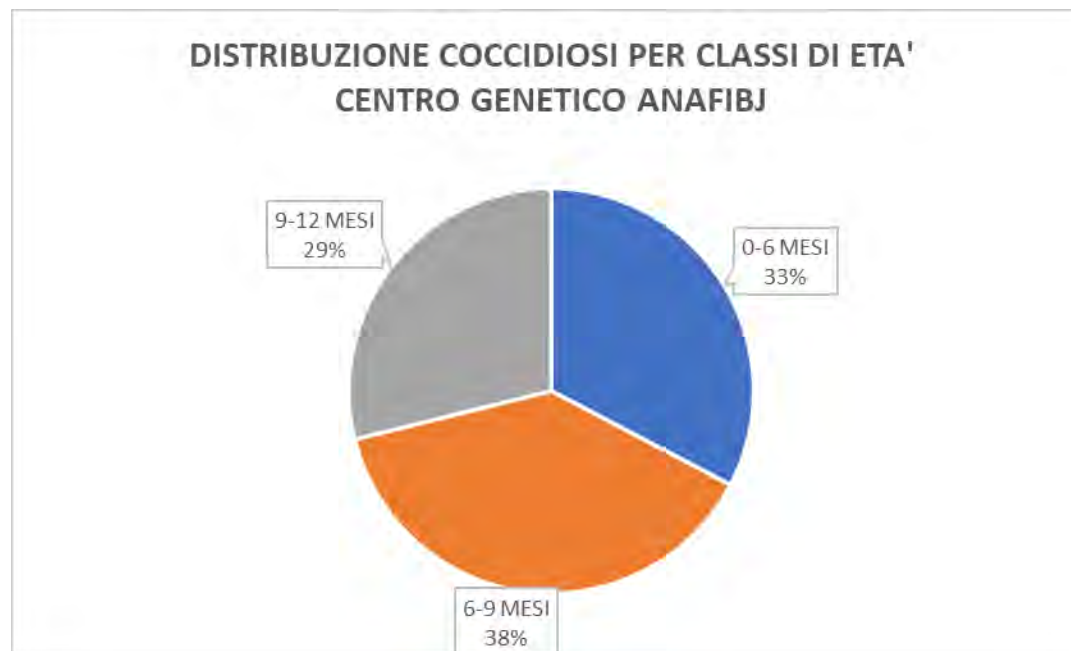
- Il 34% degli animali positivi a coccidiosi manifestava uno **scarso IMPG** risultando sottopeso al momento dell'entrata se confrontato con le tabelle di accrescimento dello standard di razza.
- Le positività e le negatività sono omogeneamente distribuite in funzione dell'**allevamento di origine** del torello.

RISULTATI



- Non risultano evidenze circa una **possibile correlazione tra coccidiosi ed animali con lesioni polmonari** (ecografia polmonare).

RISULTATI



- Le frequenze più elevate si registrano nella **classe 6-9 mesi**, seguite dalla **classe 0-6 mesi**;
- Non si registrano differenze significative nella prevalenza di casi di coccidiosi in funzione della **stagione di nascita del torelo**.

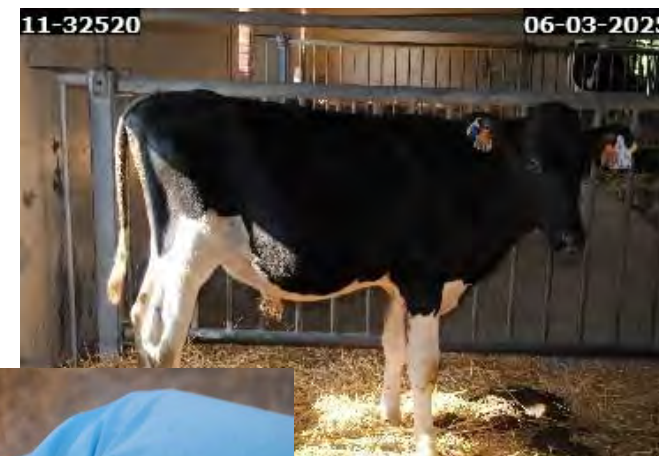
BCS E COCCIDIOSI: C'E' RELAZIONE?

- Dal 2020 al 2025 oltre 350 tori sono transitati dal Centro Genetico ANAFIBJ;
- 29 soggetti hanno avuto un peggioramento del BCS durante il periodo di permanenza
- Il 92% di questi 29 soggetti risultavano avere una infestazione da coccidi.



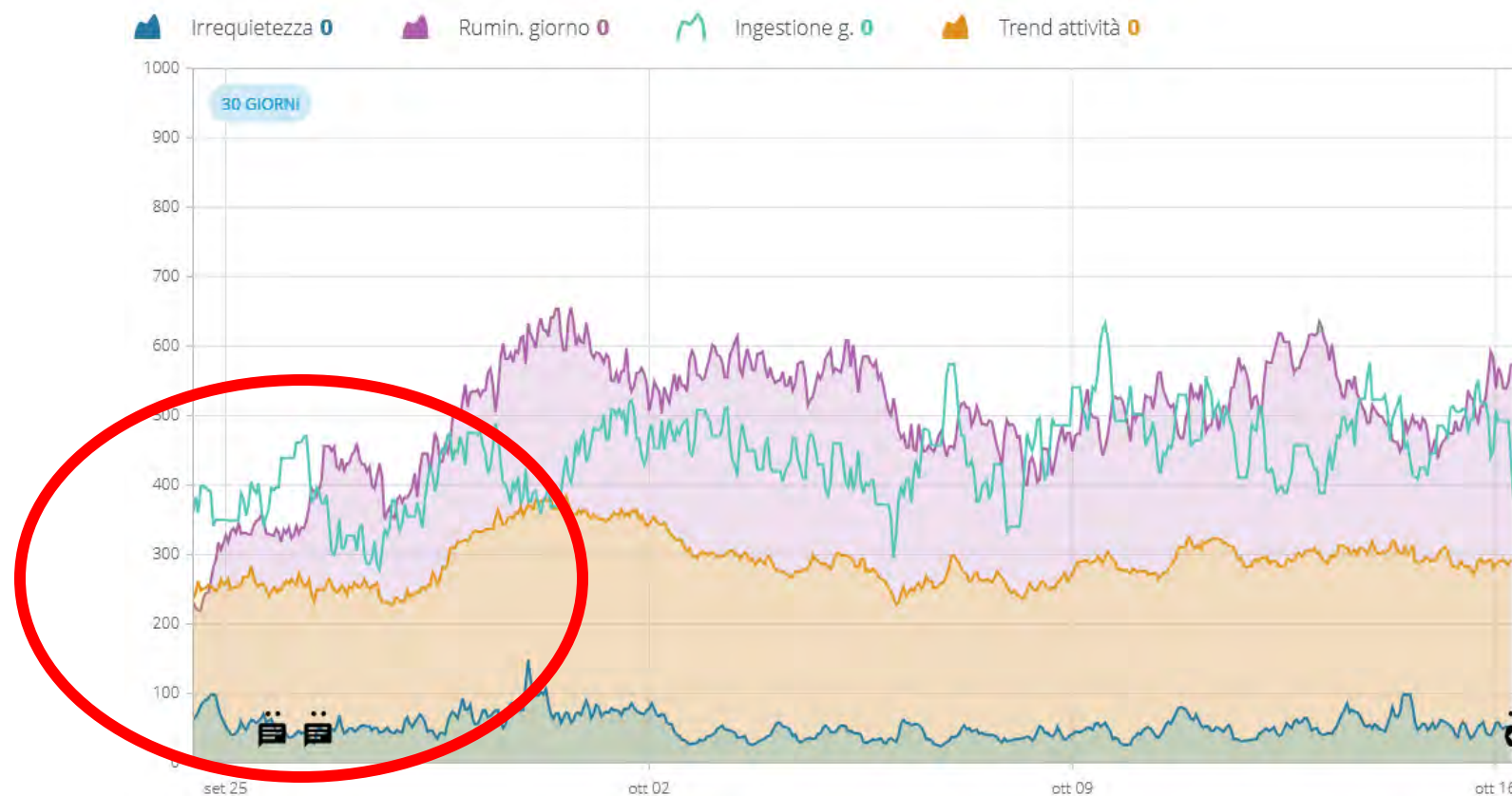
CASO CLINICO

- Torello di razza Frisona (6 mesi);
- Presente al Centro Genetico da oltre 30 giorni;
- Negativo allo screening coccidiosi all'entrata;
- Sintomatologia clinica evidente con:
Temperatura rettale nella norma,
Diarrea profusa,
Motilità ruminale incompleta,
Frequenza respiratoria normale,
Disidratazione.



CASO CLINICO

Il sistema di monitoraggio ha anticipato il caso clinico segnalando una riduzione della ruminazione, ingestione e attività.



CASO CLINICO

RAPPORTO DI PROVA N° 75771

del 29.09.2025

N° ACCETTAZIONE	39572/2025	SEDE ACCETTANTE	PERUGIA	DATA	25.09.2025
MATERIALE	"FECI "				
SPECIE	"BOVINO"				
CONFERIMENTO	1	N° CAMPIONI	"1"	DATA PRELIEVO	"23.09.2025"
TIPO CAMPIONAMENTO	ESEGUITO DAL CLIENTE/UTENTE				
RICHIEDENTE					
ATTIVITA' DI PRELIEVO	"ANAFIBJ CENTRO GENETICO-VIA BERGAMO, 292-26100-CREMONA (CR)"				////
LABORATORIO DI PROVA	UOS LAB. DIAGNOSTICA GENERALE - PERUGIA - VIA G.SALVEMINI 1				
QUESITO DIAGNOSTICO	////				

RISULTATI DELLE PROVE

Campione n° **1** Identificativo **"1865"**

Denominazione prova	Risultato	Inizio prova	Fine prova
Coprologico quantitativo - metodo Flotac	Segue dettaglio	26-09-2025	29-09-2025
Parassita	Risultato		
Coccidi	18192 o.p.g		
Strongyloides spp.	8 u.p.g		

CASO CLINICO

- Doppia campionatura:
IZS Cremona per screening negativo/positivo
IZS Perugia per conta o.p.g.
- Approfondimento con emogas analisi;
- Terapia con sulfamidico + trimetoprim;
- Spasmolitico;
- Terapia fluida con soluzione fisiologica;
- Ricevimento dei risultati con infestazione > 18.000 o.p.g.
- Remissione completa nel giro di pochi giorni.

ACIDO/BASE 37.0°C
pH 7.37
PCO2 50 mmHg
PO2 ↓ 34 mmHg
*BE 1.6 mmol/L
tCO2 29.4 mmol/L
HCO3 27.9 mmol/L

ELETTROLITI
Na+ ↓ 126 mmol/L
K+ ↓ 3.4 mmol/L
Ca++ 1.19 mmol/L

STATO EMOGLOBINA/OSSIGENO
tHb ----- g/dL 8.
SO2 Basso %
Hct(c) - - - %

PARAMETRI INSERITI
Temp 37.0 °C
Sesso ?
Tipo Hb Adulto
tHb 15.0 g/dL
MCHC 33.3 %
FIO2 0.21
RQ 0.84
P50 26.7 mmHg

Barometro: 793.4 mmHg
ID Operatore:
S/N: 7313 LOT: 523413

(Lim.Rif.)
pH 7.20 - 7.60
PCO2 30 - 50 mmHg
PO2 70 - 700 mmHg
Na+ 135 - 145 mmol/L
K+ 3.5 - 5.1 mmol/L
Ca++ 1.12 - 1.32 mmol/L
tHb 12.0 - 17.0 g/dL
SO2 90 - 100 %

MESSAGGI
PO2 sotto 70 (Lim.Rif.)
Na+ sotto 135 (Lim.Rif.)
K+ sotto 3.5 (Lim.Rif.)
tHb Risultati Eliminati
SO2 sotto 60 (Lim.Mis.)
*Valore calcolato Ø basato
sul valore tHb inserito

TAKE HOME MESSAGES

- Il Centro Genetico ANAFIBJ rappresenta un esempio di **Osservatorio Epidemiologico** relativo alle principali problematiche che si possono riscontrare in vitellaia;
- **Indicatore della qualità di gestione della vitellaia;**
- La sorveglianza epidemiologica e la rigida applicazione del protocollo sanitario permettono di garantire alla filiera della FA italiana materiale seminale con un **elevato standard sanitario, oltre che riproduttori di eccellente qualità genetica.**



GRAZIE!



Massimiliano Lanteri



veterinario@anafibj.it



www.anafibj.it

