



CENTRO GENETICO ANAFIBJ

SELEZIONE ED OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO

WORKSHOP

LIVISTO
Along with you

ANAFIBJ
yourCOW
ourFUTURE

**L'IMPORTANZA
DEGLI OLIGOELEMENTI
NEL BOVINO** PER UNA MANDRIA SANA
DAI VITELLI ALLE VACCHE

MERCOLEDÌ 20 MARZO 2024

Massimiliano Lanteri, DVM
Responsabile Sanitario Centro Genetico ANAFIBJ

veterinario@anafi.it

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

CENTRO GENETICO ANAFIBJ

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**.
- ❖ 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).



OBIETTIVI

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 funzionalità.



PROTOCOLLO SANITARIO

- Provenire da allevamento **ufficialmente indenne**:
 - Tubercolosi (TBC);
 - Brucellosi;
 - Leucosi Bovina Enzootica (LBE).
- Mod. 4
- 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**.

PROTOCOLLO SANITARIO

- Test sierologico **IBR** effettuato **entro 60 gg** di vita (data di nascita inclusa);
- **IBR Sienoneutralizzazione (SN)**;
- **gB ELISA** o **gE ELISA** per allevamenti indenni da IBR;
- **gB ELISA** per allevamenti ufficialmente indenni da IBR;
- **Ritest** ripetuto **28 giorni** precedenti il carico dell'animale.

Il mod. A deve essere compilato dal veterinario ufficiale e deve arrivare insieme all'animale.

MOD. A (rev. Marzo 2023)

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° DI

SETTORE VETERINARIO

Il sottoscritto **medico veterinario Dr.**

attesta che il bovino maschio di razza FRISONA ITALIANA contrassegnato con numero di identificazione

..... dell'allevamento.....

destinato al *Centro genetico* dell'ANAFIBJ cod. aziendale: **036CR002**

- 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 tricotifosi;
- 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)**

Prelievo eseguito in data

N.B. allegare referti Ist. Zoopr per i test virologici (i torelli senza referti non saranno accettati) **allegare inoltre cedola identificativa**

IL VETERINARIO UFFICIALE
(Timbro dell'A.S.L. e firma)



SCREENING EPIDEMIOLOGICO COCCIDIOSI

MATERIALI E METODI

52 giovani tori di razza Frisona Italiana candidati alla F.A. in Italia

Provenienti da 12
province italiane e 2 Paesi
esteri (Germania e
Olanda)

Età media: 8 mesi
Range età: 4-18 mesi

Peso medio: 234 kg
Range peso: 128-637 kg

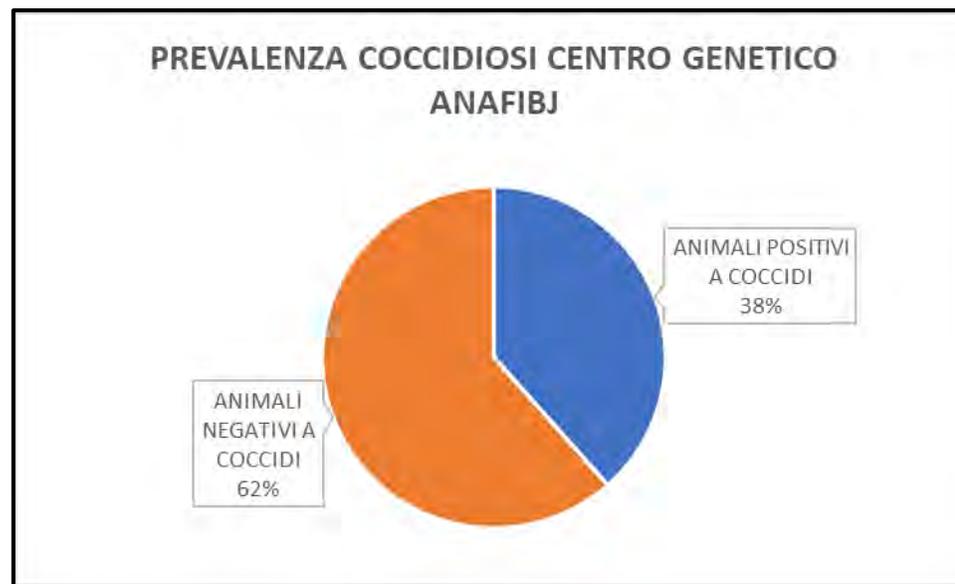


*Compilazione Vademecum da parte dell'allevatore
(trattamenti, coccidicida, coccidiostatico, vaccinazioni)*

MATERIALI E METODI

- Prelievo **campione di feci** il giorno successivo all'entrata del torello al Centro Genetico ANAFIBJ;
- Invio dei campioni all' **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 **Diclazuril**.

RISULTATI



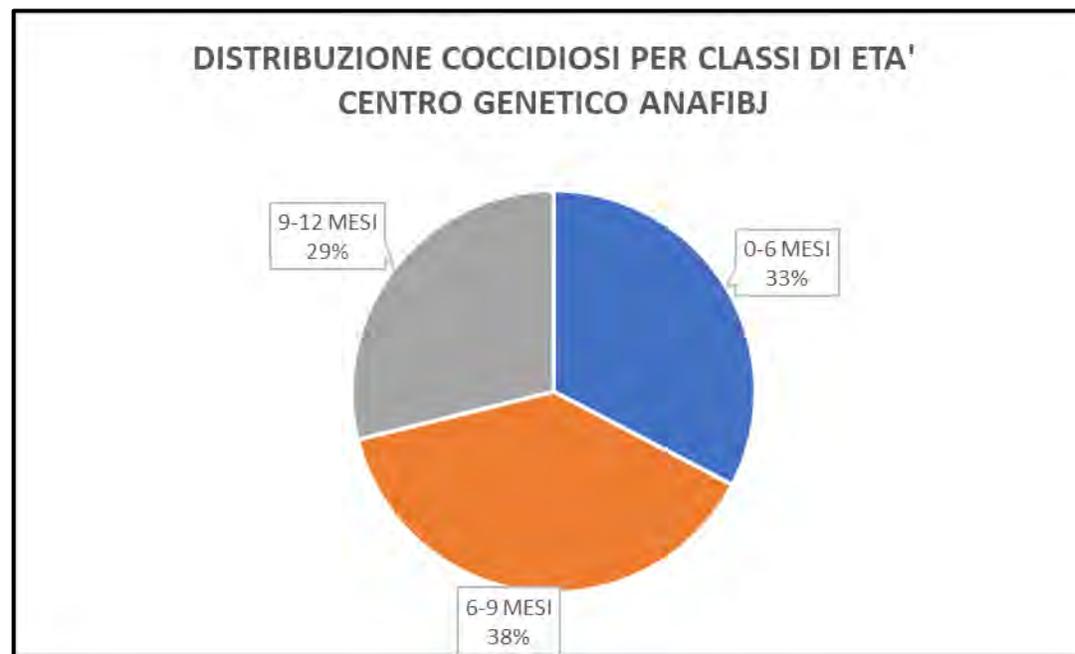
- Non si apprezzano differenze in funzione della **regione, provincia e/o Paese di provenienza** del soggetto.
- Il 20% degli animali positivi a coccidiosi manifestava uno **scarso IMPG** risultando sottopeso al momento dell'entrata se confrontato con le tabelle di accrescimento dello standard di razza.

RISULTATI



- Si evince una maggiore prevalenza di casi di coccidiosi dalla **stagione invernale rispetto alla stagione estiva.**

RISULTATI



- Non si apprezzano differenze significative in funzione dell'**età** degli animali.



SCREENING SIEROLOGICO FORME RESPIRATORIE

MATERIALI E METODI

- Prelievo di **sangue** il giorno successivo all'entrata del torello al Centro Genetico ANAFIBJ;
- Invio dei campioni all' **IZS Lombardia ed Emilia Romagna** per analisi:
 - Virus respiratorio sinciziale;
 - Mycoplasma bovis;
 - Mannheimia haemolytica;
 - Parainfluenza III.

MATERIALI E METODI

129 giovani tori di razza Frisona Italiana candidati alla F.A. in Italia

Provenienti da 12
province italiane e 3 Paesi
esteri (Germania, Olanda,
Danimarca e Belgio)

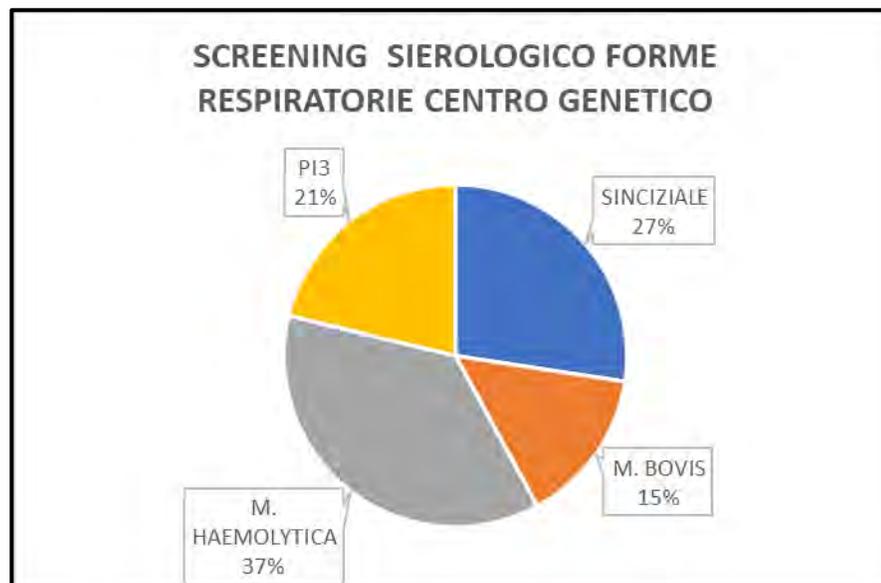
Età media: 7 mesi
Range età: 3-13 mesi

Peso medio: 234 kg
Range peso: 128-637 kg



*Compilazione Vademecum da parte dell'allevatore
(trattamenti, coccidicida, coccidiostatico, vaccinazioni)*

RISULTATI



- **Virus Respiratorio Rinciziale, Mannheimia Haemolytica e Parainfluenza III** hanno la **maggiore prevalenza**;
- **Mycoplasma Bovis** ha una prevalenza limitata, ma il **75%** ha **un'entità 3+ o 4+**;
- Maggiore prevalenza nei mesi di **gennaio, agosto e settembre**;
- Non si apprezzano differenze in funzione della **regione, provincia e/o Paese di provenienza** del soggetto.

RISULTATI

ETA'	VIRUS SINCIZIALE (%)	MYCOPLASMA BOVIS (%)	MANNHEIMIA HAEMOLYTICA (%)	PARAINFLUENZA III (%)
0-6 mesi	64	32	80	66
6-9 mesi	26	13	38	68
9-12 mesi	17	11	22	14

- La **maggiore** prevalenza è riscontrabile nella **classe 0-6 mesi**;
- Prevalenze **inferiori** sono riscontrabili nella **classe 9-12 mesi**.

TAKE HOME MESSAGES

- Animali con infezioni importanti da coccidi hanno spesso una situazione sierologica severa. Questo non è da intendersi come un indicatore di correlazione tra le due patologie, quanto **un 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.**
- Il Centro Genetico ANAFIBJ si pone come un **Osservatorio Epidemiologico** relativo alle principali problematiche che si possono riscontrare in vitellaia.

GRAZIE!

