IZSAM G.CAPORALE
TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Circuito interlaboratorio per la diagnosi sierologica di Bluetongue

Giornata di studio sulla Bluetongue

CIFIV, 20 novembre 2018

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Circuito interlaboratorio c-ELISA BT

L'IZSAM, Centro di Referenza Nazionale per le Malattie Esotiche (D.M. 2 maggio 1991), ha il compito di organizzare annualmente un circuito di prove interlaboratorio per monitorare le prestazioni dei laboratori coinvolti nel piano di sorveglianza sierologica della Bluetongue

A | A+ | A++ | Contatti | Modulistica | Indice A-Z

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

Chi siamo | Servizi | Trasparenza | Comunicazione | Sistemi Informativi | Link

Attività Diagnostica

Circuiti interlaboratorio

Circuiti interlaboratorio

Conferimento campioni

Consultazione esiti laboratorio (STUD)

Accertamenti e tariffe

Biblioteca

Bollettino Segnalazioni Legislative

Prodotti biologici

Tutta la modulistica

Bluetongue

Il 9 novembre l'IZSAM propone al CIFIV l'annuale incontro sulla Bluetongue. L'obiettivo è di fornire un aggiornamento sulla situazione epidemiologica della malattia e di esporre i risultatidei circuiti interlaboratorio.

Giornata di studio sulla Bluetongue

Audit di sistemi di gestione per la sicurezza alimentare

Guide Pratiche Europee al trasporto animale

Iscriviti alle no

Archivio News

Publ
I risult

Develop
Italian ca
Savini L. e
doi.org/10

Novel pu
Savini G. e
10.1016/j.

A New W
Animal D
Candeloro

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

Prove Interlaboratorio IZSAM

- Bluetongue
- Bluetongue PCR
- Brucella - Alimenti
- Brucella - Diagnostica
- Brucellosi
- Campylobacter Alimenti
- Campylobacter Diagnostica
- Campylobacter identificazione (PCR)
- Listeria e Salmonella
- Listeria monocytogenes
- Lumpy skin disease PCR
- Morbo Coitale Maligno
- PPCB
- Virus Schmallenberg
- West Nile Disease RT-PCR
- West Nile Disease Sierologico

MANUALE UTENTE

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

Prove Interlaboratorio IZSAM

Vers. 1.0 Build 6

Protocolli per l'esecuzione di prove valutative tra laboratori

2015
2012
2010
2006
2005

Bluetongue

Per poter accedere al servizio, selezionare l'Organizzazione ed inserire la password

Organizzazione/Laboratorio:

I.Z.S. ABRUZZO E MOLISE - TERAMO

Password: •••••••

Accedi

Ho dimenticato la password

-

Iscrizione nuovo utente

Reports finali

N° distrib. 01/2016
N° distrib. 01/2015
N° distrib. 01/2014
N° distrib. 01/2013
N° distrib. 01/2012
N° distrib. 01/2011
N° distrib. 01/2010
N° distrib. 01/2009
N° distrib. 01/2008
N° distrib. 01/2007
N° distrib. 01/2006
N° distrib. 01/2005
N° distrib. 01/2004

ISTITUTO G. CAPORALE TERAMO

circuito Bluetongue

0 - ENTE ORGANIZZAT

distribuzione 01/2017

Dati anagrafici
Inserimento risultati
Vedi risposte altri labor.
Scelta distribuzione
Gestione circuiti

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Circuito interlaboratorio c-ELISA BT

I campioni sono stati inviati nel mese di dicembre 2017

Ogni laboratorio, identificato con codice numerico univoco, ha ricevuto un pannello di 30 campioni di siero

Hanno partecipato 35 II.ZZ.SS.

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Preparazione del pannello

Sei tipologie di siero bovino (saggiati con c-ELISA e SN virale)

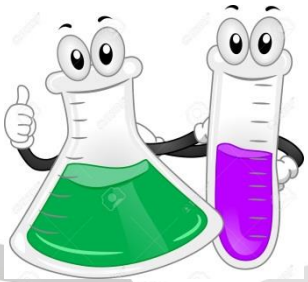
I sieri raccolti sono stati filtrati, aliquotati (1 ml) e liofilizzati

Dopo liofilizzazione, sono state valutate l'omogeneità e la stabilità

Campioni: Prove di omogeneità

10 ripetizioni

Test Q di Cochran



IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Campioni: Prove di stabilità

30 aliquote

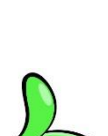
37°C

10 aliquote — 3 gg

10 aliquote — 6 gg

10 aliquote — 9 gg

Test Q di Cochran



IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Composizione del pannello

Progressivo pannello	Identificativo siero	Flaconi/ laboratorio	Risultato qualitativo atteso	Risultato quantitativo atteso (% B/Bo)
1 - 7	17	7	Positivo	18,5
8 - 14	8	7	Positivo	7,2
15 - 20	9	6	Positivo	27,6
21 - 25	2G	5	Negativo	65,1
26 - 30	58G bis	5	Negativo	81

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Invio dei campioni e dei risultati

Ciascun laboratorio partecipante ha ricevuto il pannello di sieri identificati singolarmente con codice numerico

I 35 laboratori partecipanti hanno inserito i risultati nei tempi previsti nella pagina web dell'IZSAM

I risultati sono stati forniti sia in forma dicotomica (pos/neg) sia in forma quantitativa (% B/Bo)

% B/Bo: D.O. campione/D.O. controllo MAb *100

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Valutazione statistica dei risultati qualitativi

Ciascun campione esaminato è indicato come corretto o errato dall'ente organizzatore

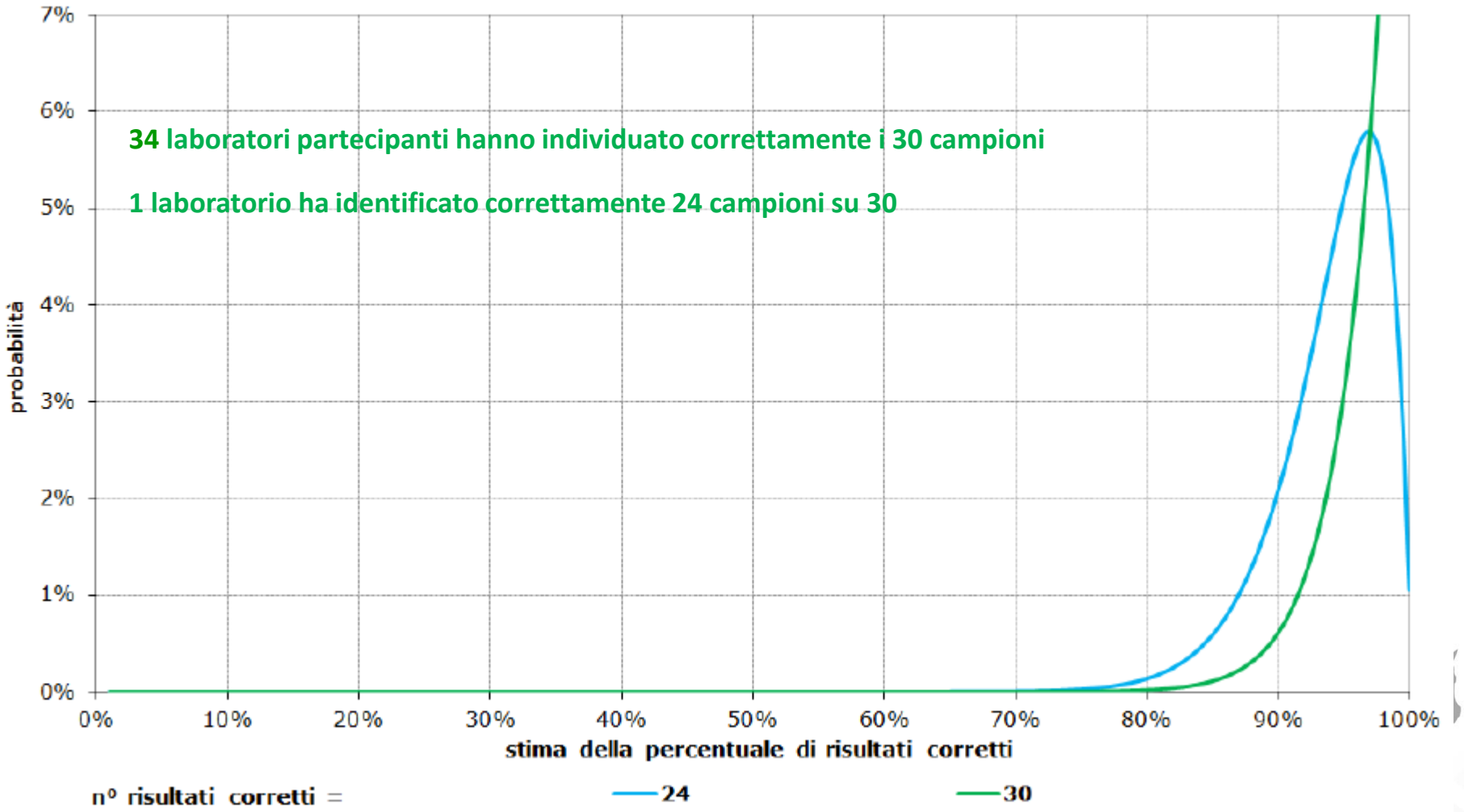
La probabilità che il laboratorio fornisca risultati esatti è stimata attraverso l'impiego di una distribuzione Beta (s+1; n-s+1):

- s = numero di risultati corretti forniti da ciascun laboratorio
- n = numero di risultati totali forniti da ciascun laboratorio

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Risultati qualitativi

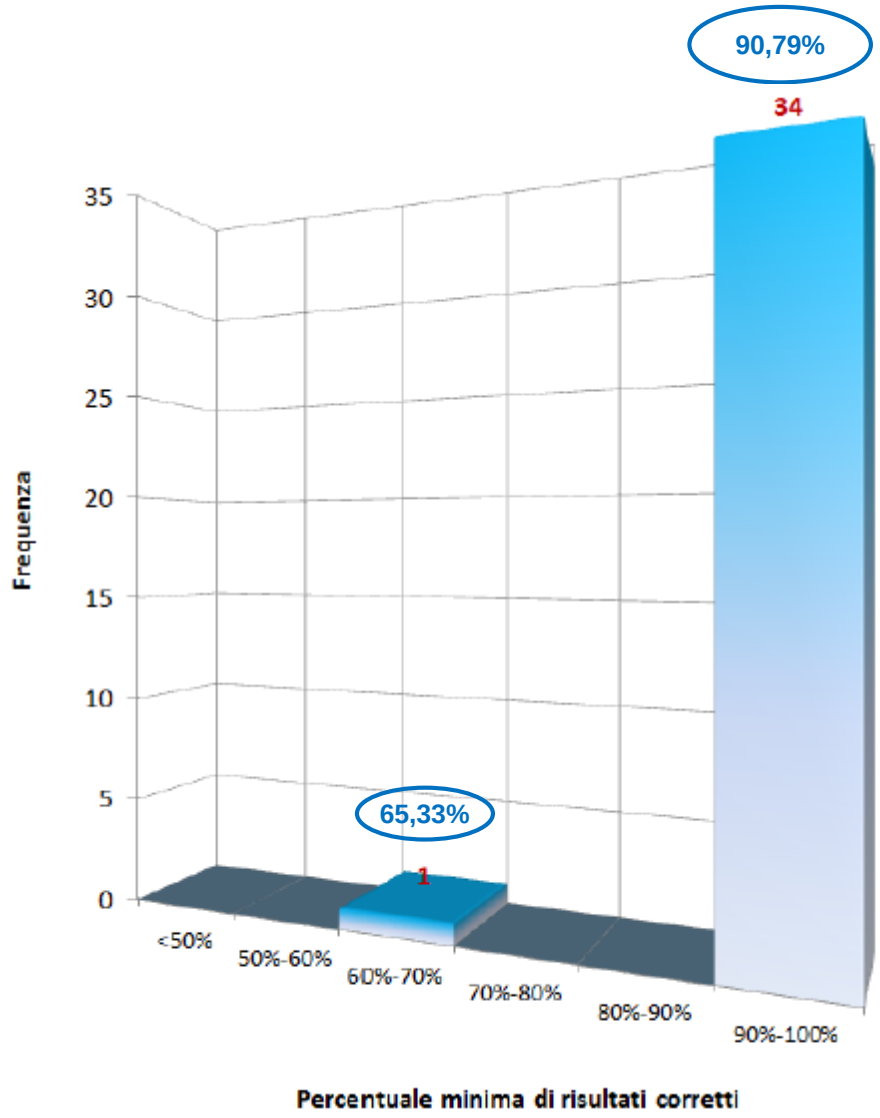


IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Risultati qualitativi

Nel 95 % dei casi il laboratorio è in grado di fornire una percentuale di risultati corretti superiore al valore riportato in colonna



IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Valutazione globale dei laboratori

Laboratorio	Corretti	Esaminati	Stima della % di risultati corretti (I.c. 95%)*
180	150	150	98,04%
182	150	150	98,04%
183	150	150	98,04%
187	150	150	98,04%
188	150	150	98,04%
192	150	150	98,04%
195	150	150	98,04%
196	30	30	90,79%
197	150	150	98,04%
198	150	150	98,04%
199	150	150	98,04%
200	150	150	98,04%
202	150	150	98,04%
203	150	150	98,04%
204	150	150	98,04%
205	150	150	98,04%
206	120	120	97,55%
207	150	150	98,04%

Laboratorio	Corretti	Esaminati	Stima della % di risultati corretti (I.c. 95%)*
208	150	150	98,04%
210	150	150	98,04%
211	150	150	98,04%
212	150	150	98,04%
213	150	150	98,04%
214	149	150	96,90%
215	150	150	98,04%
216	150	150	98,04%
217	150	150	98,04%
309	60	60	95,21%
330	150	150	98,04%
350	150	150	98,04%
505	150	150	98,04%
508	150	150	98,04%
509	144	150	91,55%
511	150	150	98,04%
518	150	150	98,04%

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Analisi quantitativa

Campione	Minimo	Massimo	Media	Deviazione standard	Limite inf. della media (95%)	Limite sup. della media (95%)
1	6,000	34,100	19,099	5,932	17,061	21,136
2	8,000	31,000	19,755	5,099	18,004	21,507
3	10,474	32,630	20,015	5,365	18,172	21,858
4	2,300	30,000	18,681	5,910	16,651	20,711
5	9,733	31,000	19,825	5,454	17,951	21,698
6	8,300	32,660	19,972	5,305	18,150	21,794
7	10,573	31,190	19,903	5,189	18,121	21,686
8	2,520	9,000	4,851	1,315	4,400	5,303
9	2,816	10,400	4,915	1,414	4,430	5,401
10	2,619	8,000	4,591	1,136	4,201	4,982
11	2,717	9,900	4,885	1,601	4,335	5,435
12	3,000	9,800	4,673	1,272	4,236	5,110
13	2,800	7,000	4,416	1,115	4,032	4,799
14	2,421	7,000	4,569	0,966	4,237	4,901

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

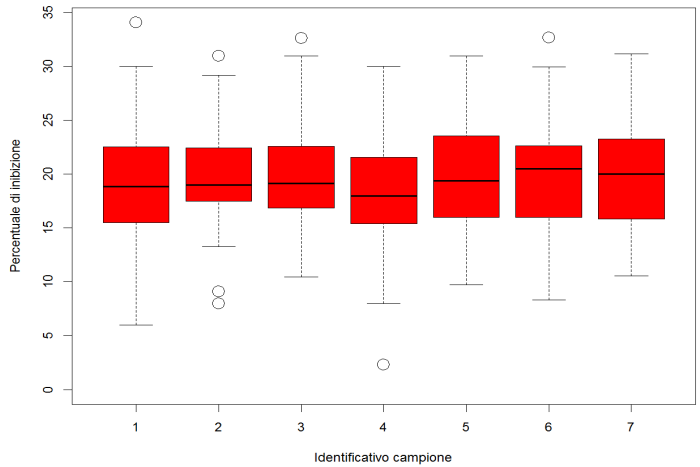
CESME Centro di Refere

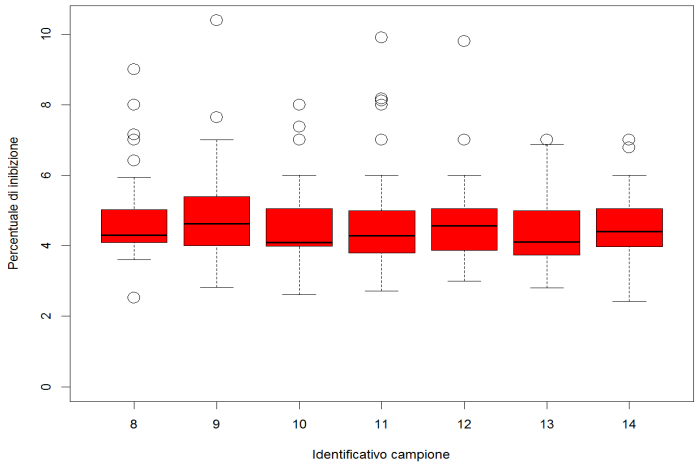
Campione	Minimo	Massimo	Media	Deviazione standard	Limite inf. della media (95%)	Limite sup. della media (95%)
15	12,000	48,000	27,980	6,419	25,775	30,185
16	3,660	53,000	27,425	7,879	24,718	30,131
17	11,000	55,000	28,287	6,964	25,895	30,679
18	13,000	53,000	27,579	7,356	25,052	30,106
19	10,000	56,000	28,428	7,960	25,693	31,162
20	11,611	57,000	27,997	7,898	25,284	30,710
21	66,900	100,000	78,798	6,442	76,585	81,011
22	51,000	98,000	78,328	7,713	75,678	80,977
23	55,000	100,000	78,462	8,197	75,647	81,278
24	52,000	100,000	78,101	8,998	75,010	81,192
25	56,000	99,000	79,034	7,719	76,382	81,685
26	63,000	98,450	82,682	6,891	80,315	85,049
27	70,000	118,640	83,880	8,843	80,843	86,918
28	59,000	100,000	83,079	7,200	80,605	85,552
29	61,000	103,280	82,527	7,262	80,032	85,021
30	51,400	98,760	81,816	8,552	78,879	84,754

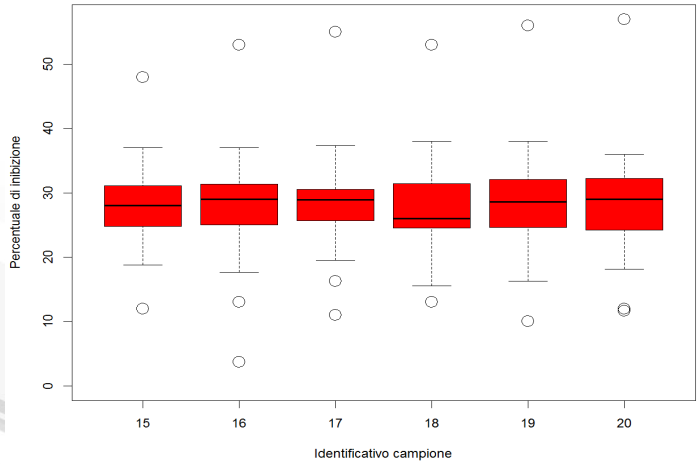
IZSAM G.CAPORALE TERAMO

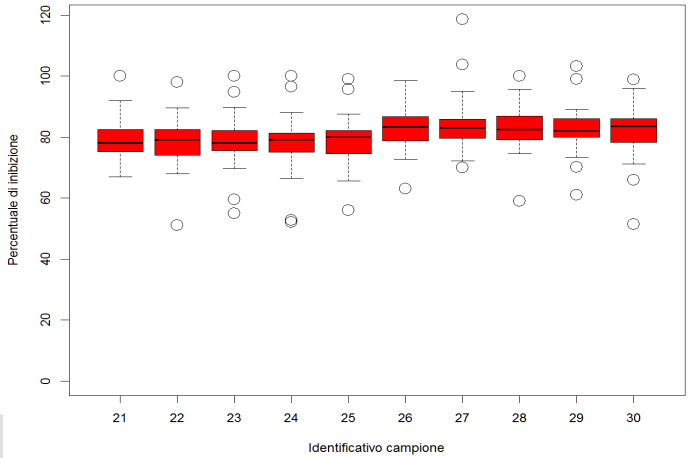
CESME
Centro di Referenza Nazionale

Risultati quantitativi – Box plot









IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Conclusioni

Dalla valutazione dei risultati quantitativi forniti si evince una buona riproducibilità tra i laboratori partecipanti, soprattutto

per i campioni negativi, mentre sui campioni molto positivi si osserva una maggiore variabilità, evidenziata dalla dimensione dei box e dai punti del grafico distanti dal box stesso, che non ha influenzato l’interpretazione dei risultati.

IZSAM G.CAPORALE TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Conclusioni

Dei 35 laboratori partecipanti, 34 hanno individuato correttamente tutti i campioni del pannello, rappresentando il 97% del totale dei partecipanti. Un laboratorio ha identificato correttamente 24 campioni su 30, indicando come negativi 6 campioni i cui risultati attesi erano positivi.

IZSAM G.CAPORALE
TERAMO

CESME
Centro di Referenza Nazionale

Grazie per l'attenzione