

22 th Annual Meeting of the TSE EURL

EURL PrP Immunohistochemistry NRL Performance Technical EQA 2024

Barbara Iulini

Torino, Italy – May 12-13, 2025



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Proficiency Testing

18
Laboratories

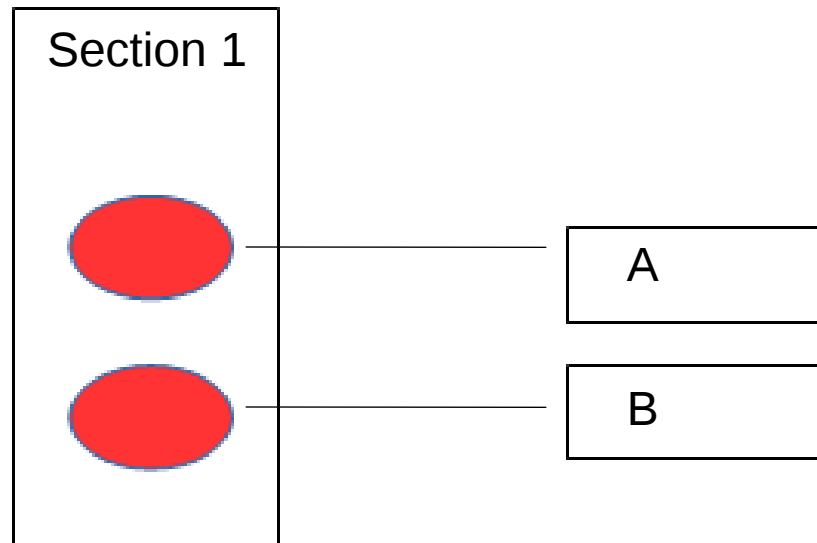


TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

PrP IHC EQA 2024

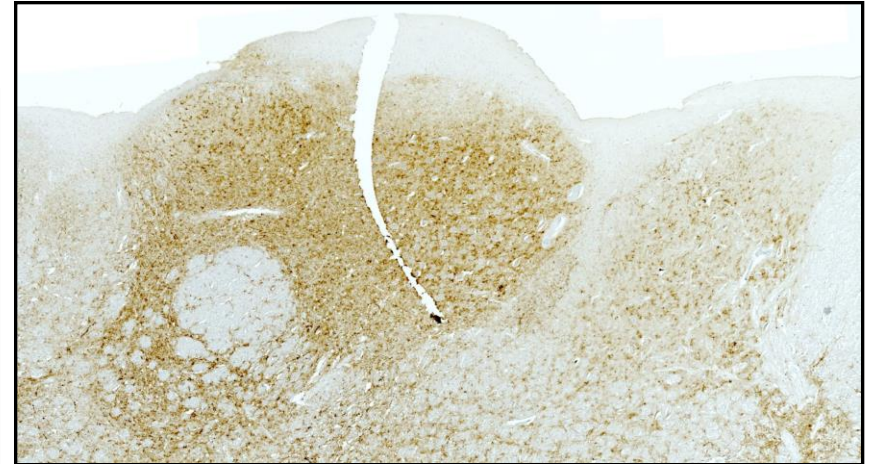
- **Two set** of eight unstained sections on four labelled slides, which include both BSE and scrapie infected animals. Ovine slides include lymph node material.



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

PrP IHC EQA 2023 - Expected Labelling

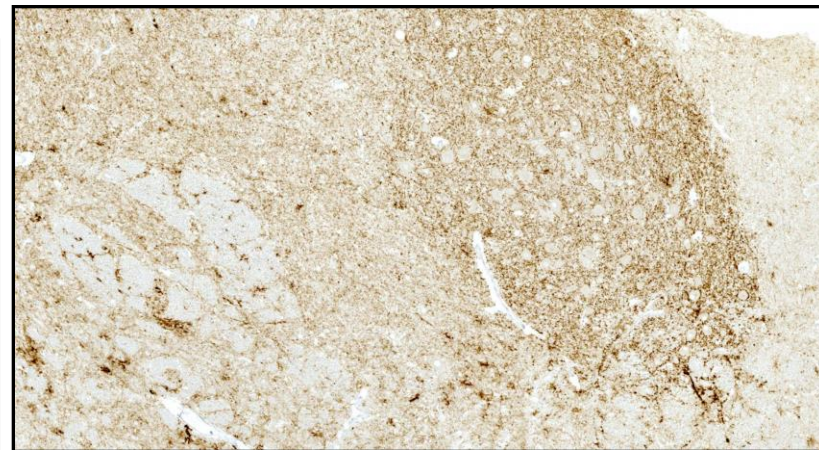


TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

BSE POSITIVE 59915/1/24 B

PrP IHC EQA 2023 - Expected Labelling

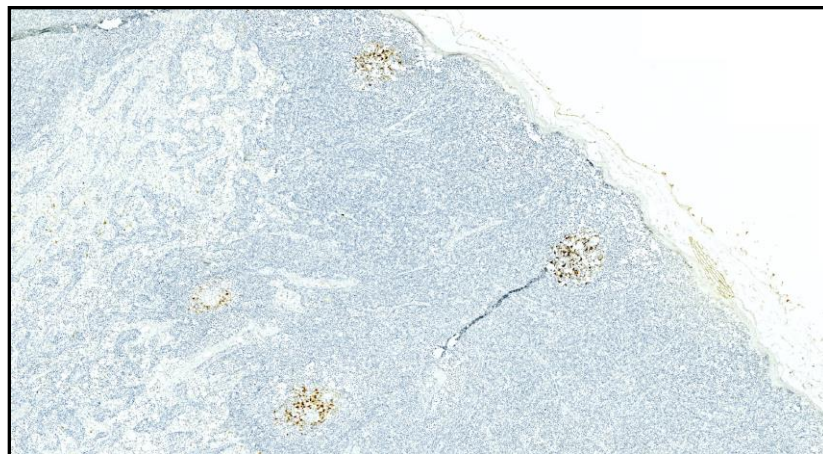
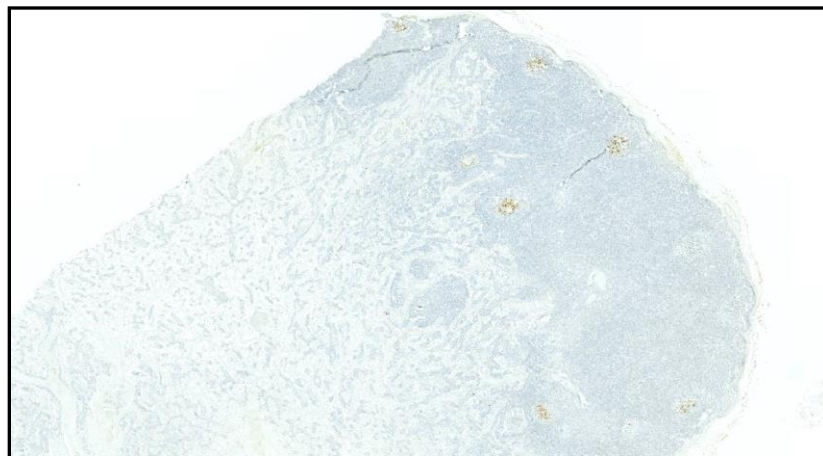
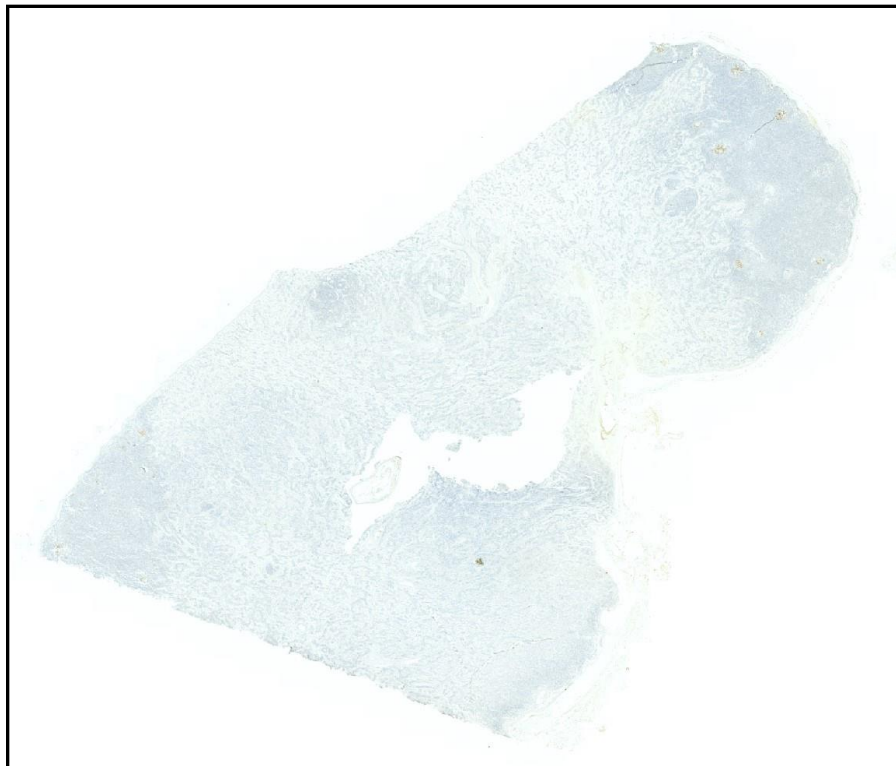


TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

CLASSICAL SCRAPIE 59915/2/24 B

PrP IHC EQA 2023 - Expected Labelling



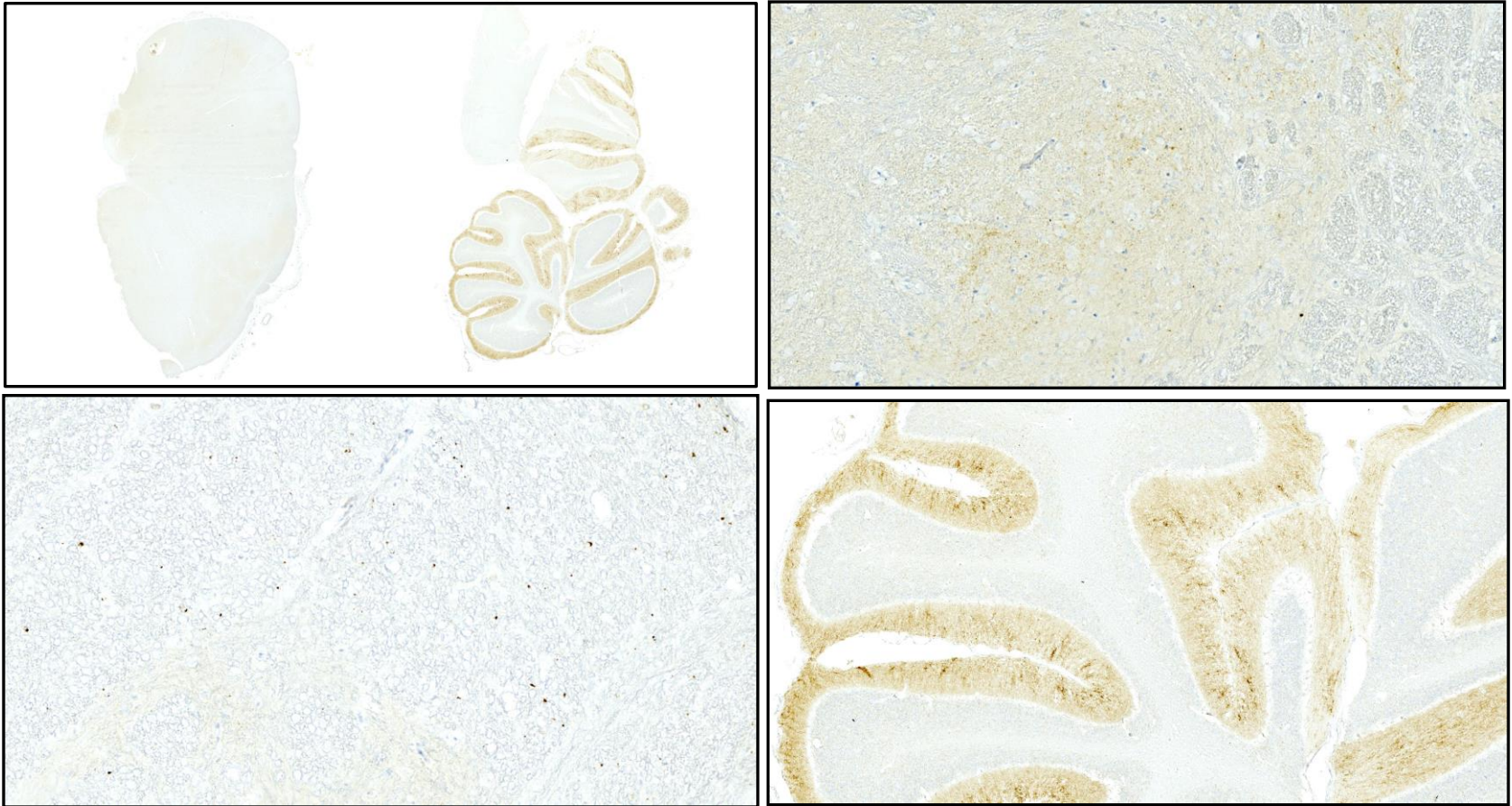
LYMPH NODE 59915/3/24 A

TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

Istituto Superiore di Sanità - Rome

PrP IHC EQA 2023 - Expected Labelling

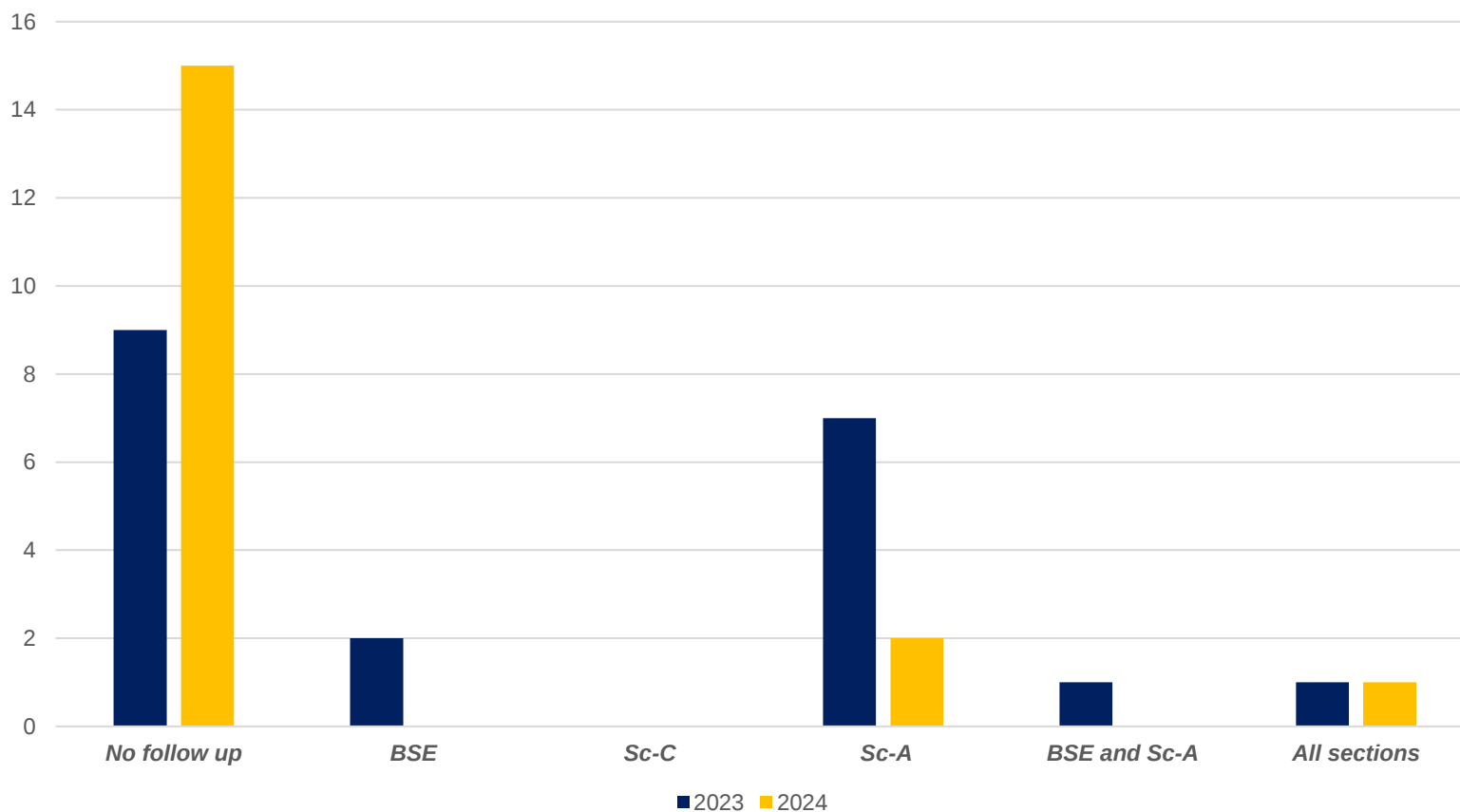


TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

ATYPICAL SCRAPIE 59915/4/24 A - B

Follow up 2023 vs 2024

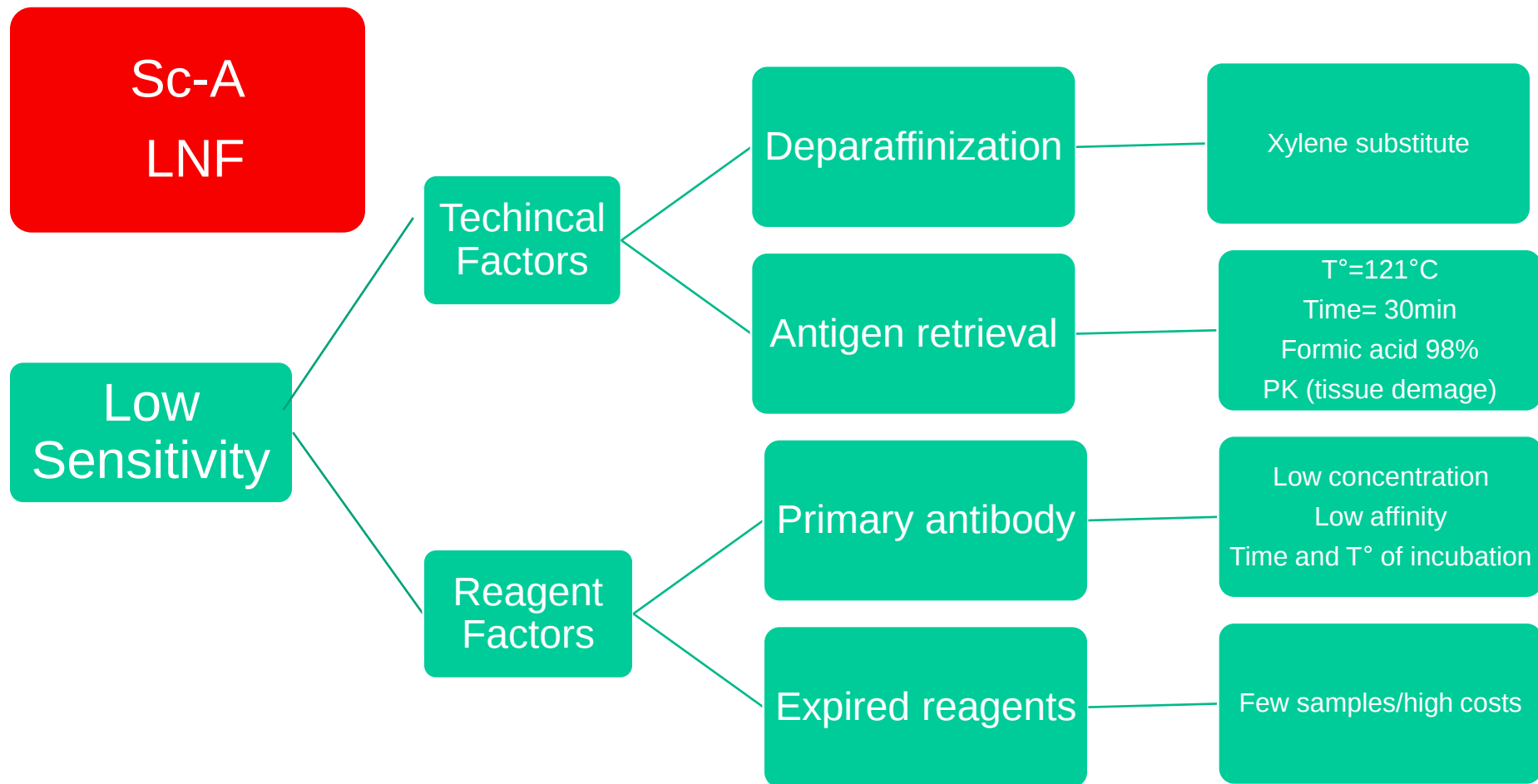


TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

Istituto Superiore di Sanità - Rome

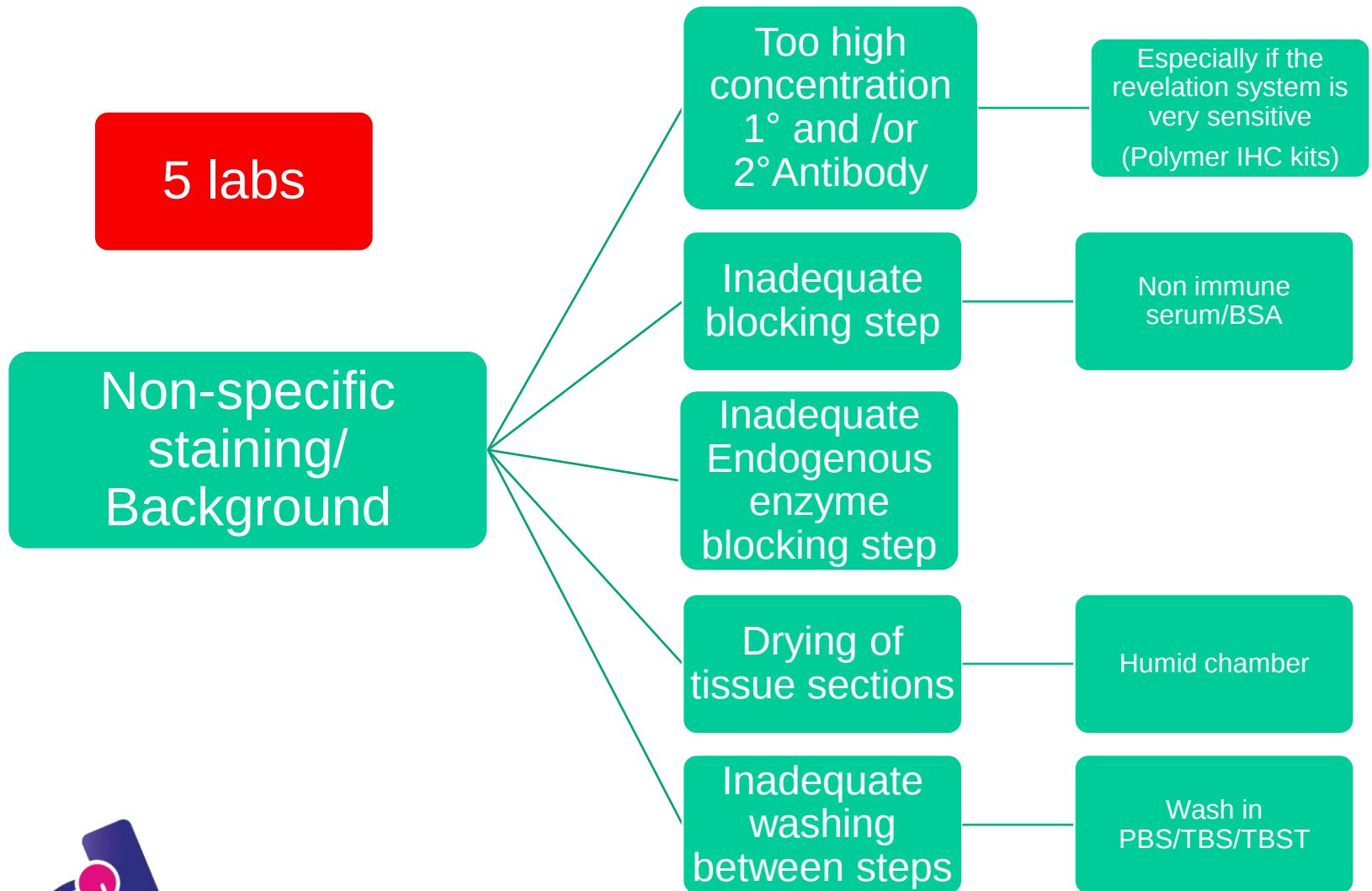
Critical Issues



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Critical Issues



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

PrP IHC EQA 2024 - Conclusions

- 15 NRLs passed all categories compared with the
EURL
- 3 NRLs received advice to improve their results



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

PrP IHC EQA 2025

Timescale

- EURL will send samples in September/October
- 3 weeks to perform the PT and to send back the PrP immunostained sections.



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

22 th Annual Meeting of the TSE EURL

EURL Histopathology interpretation 2024

Barbara Iulini

Torino, Italy – May 12-13, 2025



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Proficiency Testing

- 21 Countries
- 43 Readers



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Materials and Methods

- 15 slides (11 IHC, 4 H&E)
- Scanned
- Access to scanned images via the web
- Results entered in the spreadsheet previously sent by the EURL and uploaded to googleform within the deadline



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

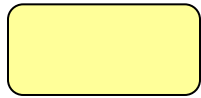
Interpretation rules



Correct and safe results



Incorrect results



Inconclusive or unsuitable



A scrapie case is correctly diagnosed as positive, but subsequently misclassified or not classified, “Pos-A” or “Pos-C”



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

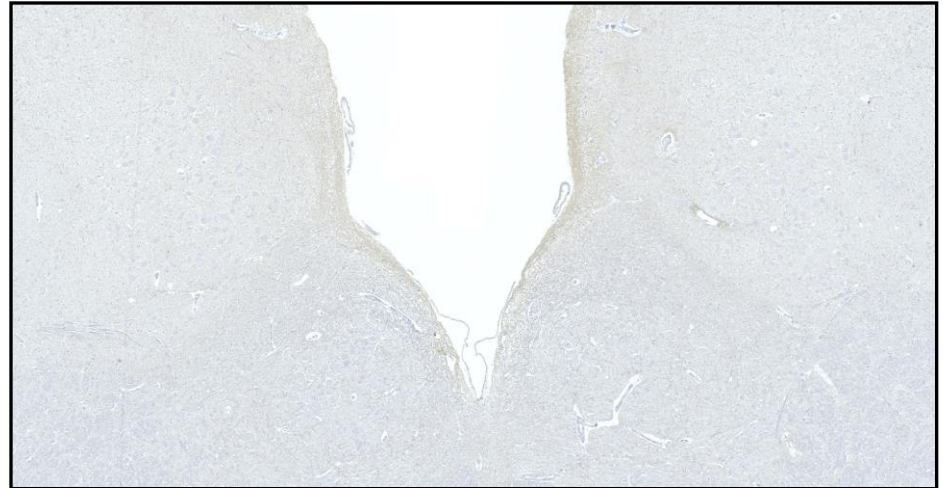
Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE02 –IHC OV Negative



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

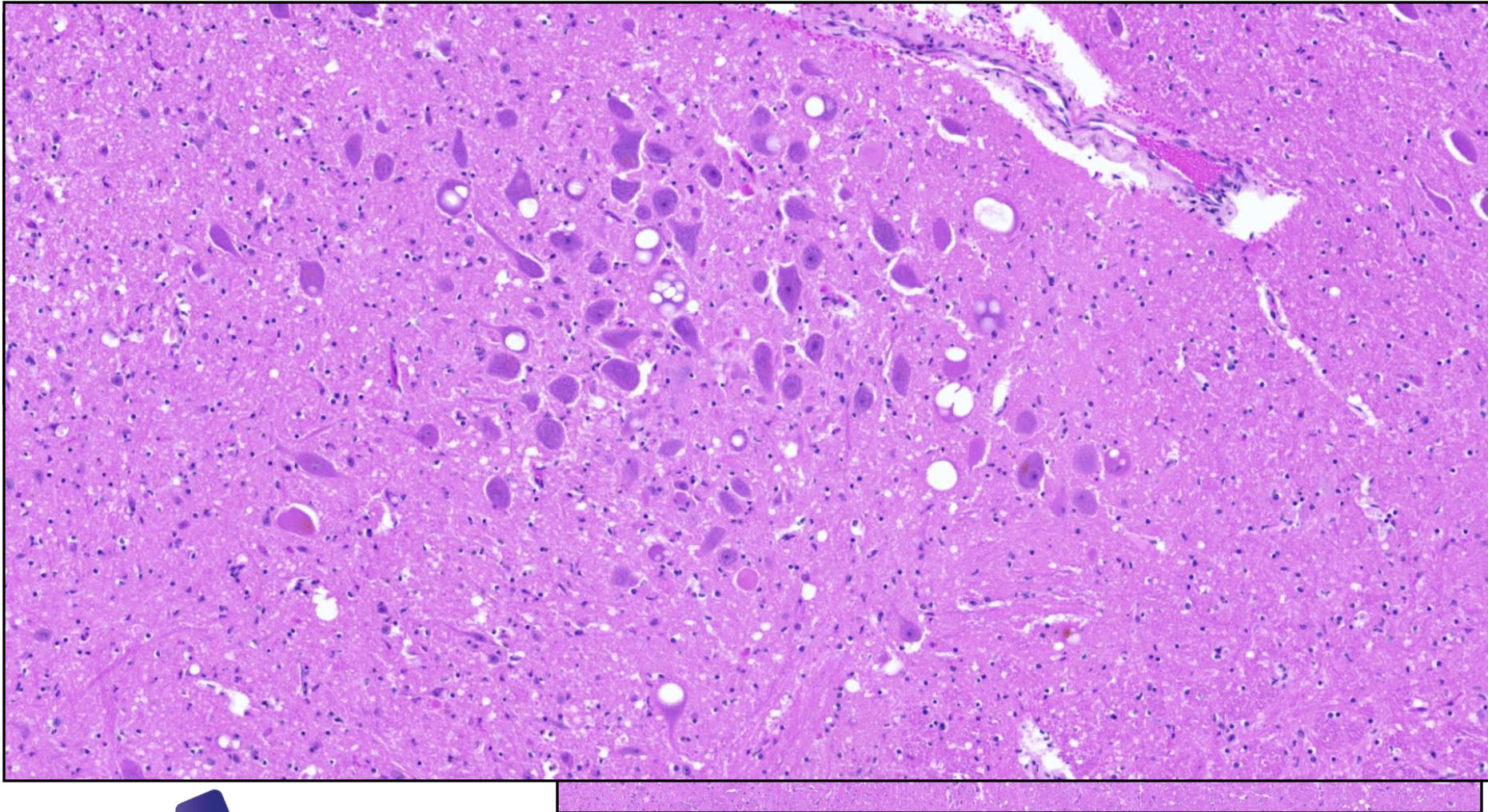
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE03 –H&E OV Positive



TSE EURL

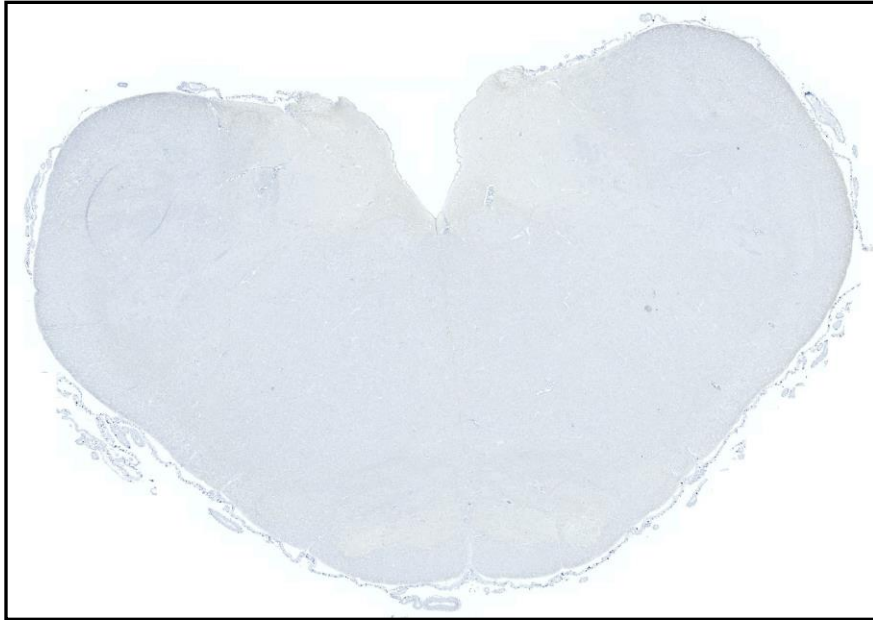
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE05 –IHC OV Negative



TSE EURL

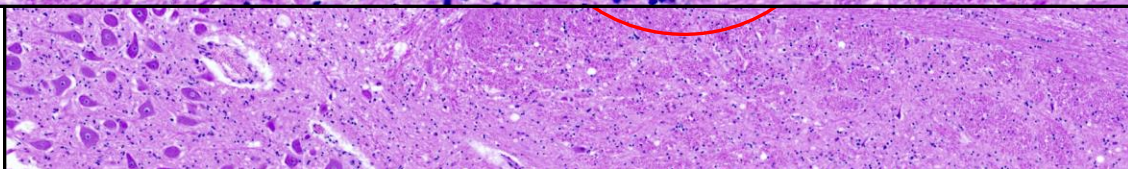
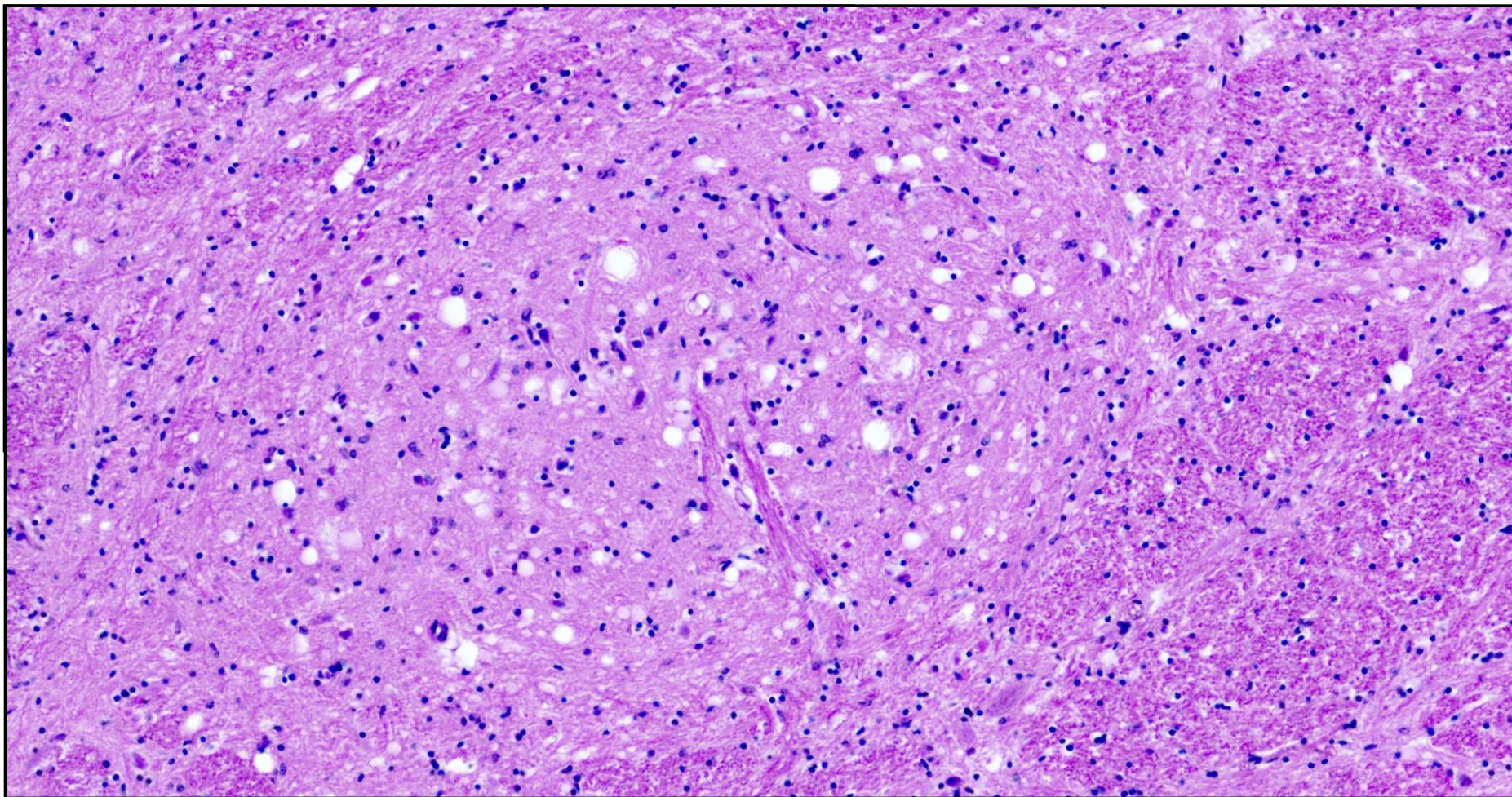
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE07 – H&E BV Positive



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

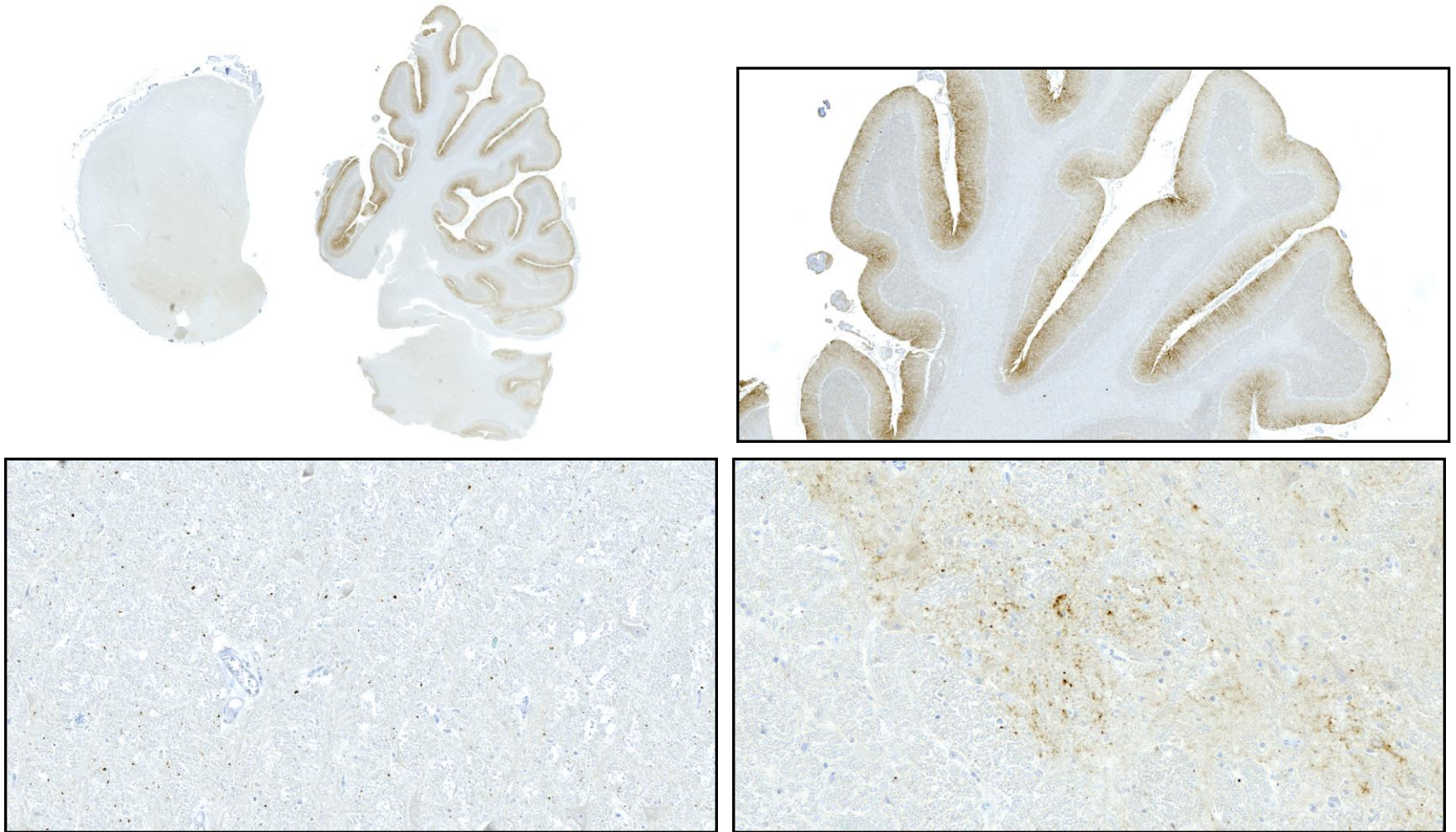
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE08- IHC OV Positive-A



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

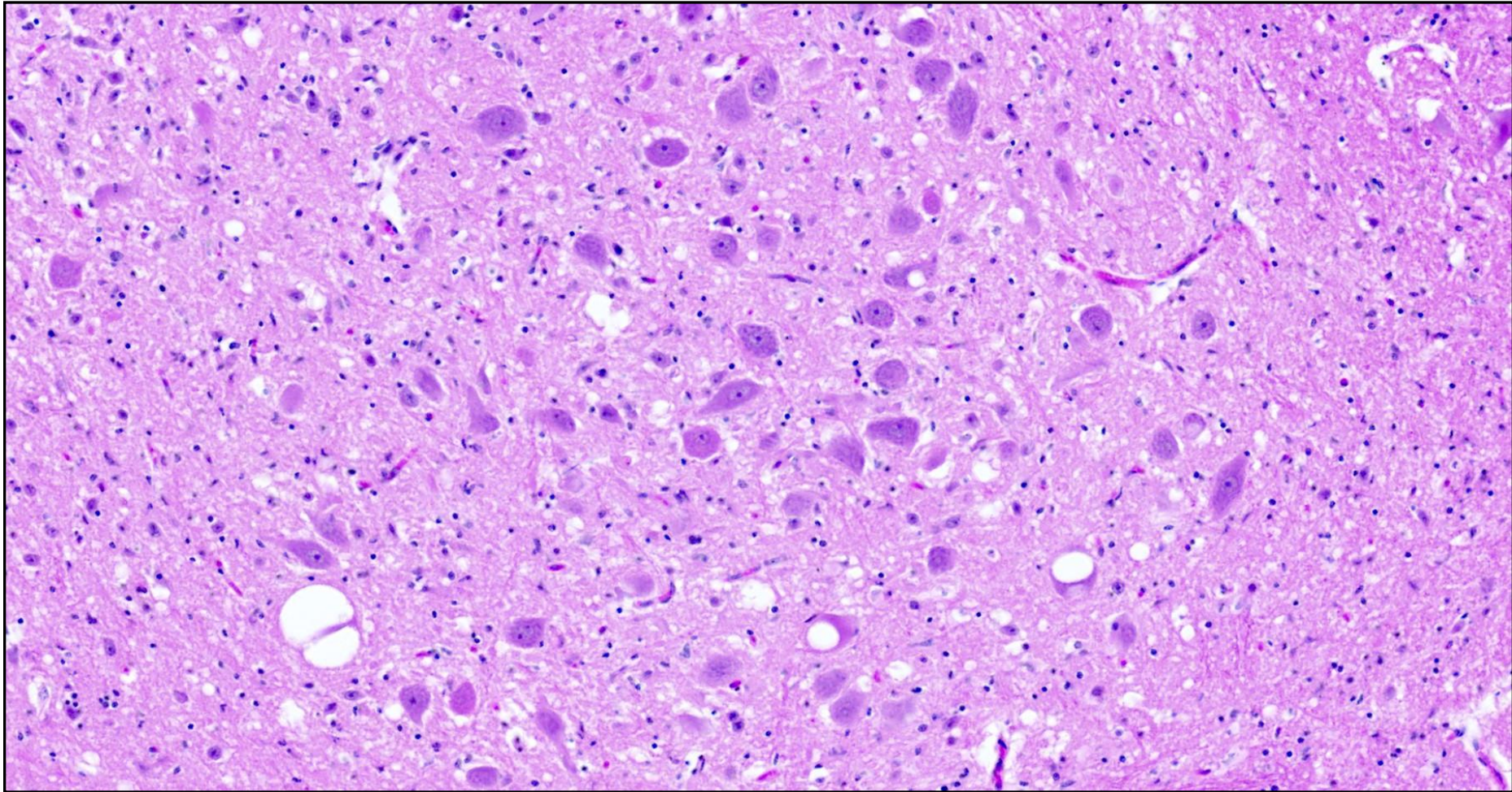
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE10 –H&E OV Positive



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

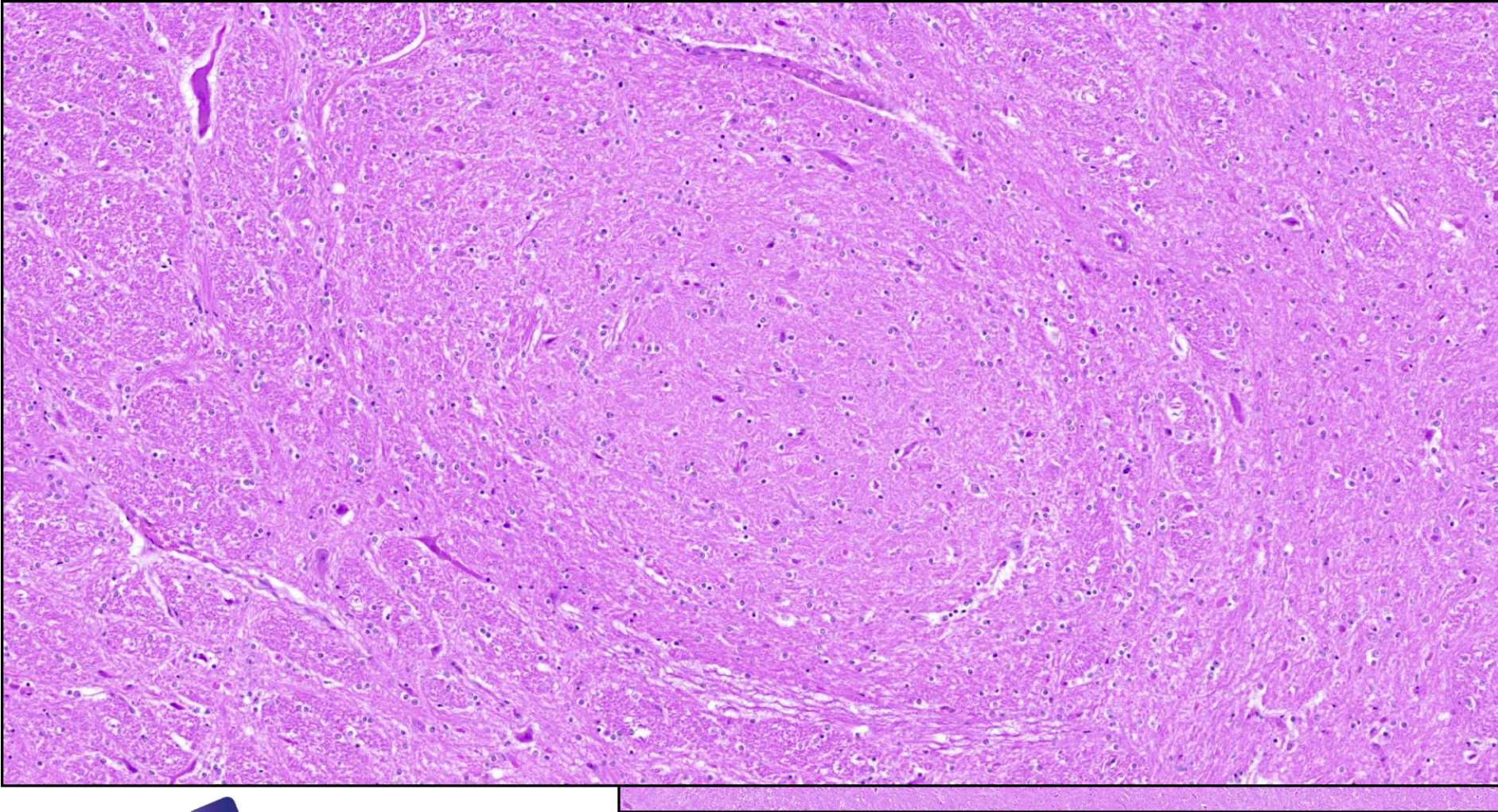
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE12 –H&E BV Negative



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

Istituto Superiore di Sanità - Rome

Table 1. Results submitted by the participants in the PT II 24

Case number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Test Type	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC	H&E	IHC	IHC	H&E	IHC	H&E	IHC	IHC	IHC
Gold standard result	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
Species	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Ov	Ov	Ov	Ov	Bov	Bov	Ov	Ov
IHC result of all H&E sections															
User ID															
84	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
99	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
126	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
140	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
162	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
168	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
172	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
184	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
227	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
232	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
261	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
265	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
288	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
307	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Inc	Neg	Pos-C	Pos-A
340	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
346	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
364	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
386	Pos	Uns	Pos	Pos-C	Uns	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
393	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
403	Pos	Inc	Pos	Pos-C	Inc	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
494	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
530	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
546	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
574	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
627	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
663	Pos	Neg	Neg	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
668	Pos	Neg	Uns	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
683	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Inc	Pos-C	Uns	Inc	Pos-C	Pos-A
685	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Inc	Pos-C	Pos-A
691	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
710	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
715	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Inc	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
725	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
729	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Inc	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Pos	Pos-C	Pos-A
743	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
745	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
775	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
782	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
924	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
934	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
941	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
962	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A
974	Pos	Neg	Pos	Pos-C	Neg	Pos-C	Pos	Pos-A	Pos-C	Pos	Pos-C	Neg	Neg	Pos-C	Pos-A



TSE13 – IHC BV Negative



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Histopathology interpretation - Conclusions

- One reader gave negative to a positive Scrapie H&E
- Two readers gave positive result to a negative Scrapie case IHC
- There were no misclassifications between classical and atypical scrapie



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Slide review form



Histopathology and immunohistochemistry interpretation

Slide review form

Observer ID:	
Date of EQA round:	
Case number:	
Original observer result:	
Intended (gold standard) result:	
Date of review:	
Further observer comments following review:	



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Histopathology interpretation EQA

We are working to organize the
Histopathology interpretation 2025
that will be on the website
in November



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome

Thanks to

Cristina Casalone

Paola Gazzuola

Lucia Caterina Florio



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin

Istituto Superiore di Sanità - Rome

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



TSE EURL

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Turin
Istituto Superiore di Sanità - Rome