

WOAH Reference Laboratory Reports Activities 2024

This report has been submitted: 28 janvier 2025 22:11

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOA Reference Laboratory:	Bovine spongiform encephalopathy
*Address of laboratory:	Centro de Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes. Universidad de Zaragoza. C/ Miguel Servet, 177 50013 Zaragoza SPAIN
*Tel:	+34-976 76 2947
*E-mail address:	badiola@unizar.es
Website:	http://centroeets.unizar.es/
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	Prof. Marta Monzón Garcés
*Name (including Title and Position) of WOA Reference Expert:	Prof. Juan José Badiola Díez. Fundador y Director Honorífico del Centro de Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes
*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:	Academic institution

TOR1: DIAGNOSTIC METHODS

1. Did your laboratory perform diagnostic tests for the specified disease/topic for purposes such as disease diagnosis, screening of animals for export, surveillance, etc.? (Not for quality control, proficiency testing or staff training)

Yes

Diagnostic Test	Indicated in WOA Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
Indirect diagnostic tests		Nationally	Internationally
IDEXX herdCheck BSE antigen test kit, EIA ELISA	Yes	1493	0
Direct diagnostic tests		Nationally	Internationally
	No		

TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. Did your laboratory produce or supply imported standard reference reagents officially recognised by WOA?H?

No

3. Did your laboratory supply standard reference reagents (nonWOAH-approved) and/or other diagnostic reagents to WOA?H Members?

No

4. Did your laboratory produce vaccines?

Not applicable

5. Did your laboratory supply vaccines to WOA?H Members?

Not applicable

TOR3: NEW PROCEDURES

6. Did your laboratory develop new diagnostic methods for the designated pathogen or disease?

No

7. Did your laboratory validate diagnostic methods according to WOA?H Standards for the designated pathogen or disease?

No

8. Did your laboratory develop new vaccines for the designated pathogen or disease?

No

9. Did your laboratory validate vaccines according to WOA?H Standards for the designated pathogen or disease?

No

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

10. Did your laboratory carry out diagnostic testing for other WOA?H Members?

No

11. Did your laboratory provide expert advice in technical consultancies on the request of an WOA?H Member?

Yes

Name of the WOA?H Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
PARAGUAY	Aprender y adquirir experiencia en técnicas rápidas (IDEXX herdCheck BSE antigen test kit, EIA ELISA) y de confirmación (histopatología/ inmunohistoquímica) para EEB	La Dra Luz Franco realizó una pasantía en nuestras instalaciones durante dos semanas (Noviembre)
PARAGUAY	Preparar envío con material de referencia certificado con el objeto de establecer en su Centro la técnica de inmunohistoquímica adquirida en nuestro lab	Ante la solicitud realizada por el país ya en 2023, se continúan los trámites para el envío de material de referencia puesto que no consiguen llevar a cabo la recogida del material. Se dispone de todo el material preparado para su envío tan pronto dispongan de la documentación

Juan José Badiola Díez - - SPAIN

		requerida para ello.
BRAZIL	Acceder a información sobre protocolos y disponibilidad para colaborar en tareas de tipificación de cepas del agente causal de EEB, así como de la disposición a recibir personal de su lab en nuestro Centro para una pasantía breve.	Se comunicó la disponibilidad de las técnicas acreditadas por UNE-EN ISO/IEC 17025. También se mostró la disposición para cualquier aspecto relacionado con el programa de vigilancia de EEB.
CHILE	Adquirir muestras controles (positivos) para la técnica de Inmunohistoquímica para EEB.	En respuesta a la petición del Laboratorio de Patología, Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, se remitieron bloques de parafina incluyendo tejido nervioso perteneciente a bovinos afectados por la enfermedad de EEB.
COLOMBIA	Presentar resultados sobre la prueba de inmunohistoquímica para EEB ante la OMSA y mantener su estado de riesgo insignificante para esta enfermedad	En respuesta a la solicitud por parte del país de su participación en un interlaboratorio para EEB, se ha organizado y llevado a cabo dicha prueba.
EL SALVADOR	Implementar las pruebas de laboratorio destinadas al diagnóstico de EEB con el objetivo general de obtener el reconocimiento de estatus zoosanitario ante OMSA	Se continúa con la resolución de dudas en relación con los protocolos de inmunohistoquímica e histopatología para el diagnóstico de EEB utilizados y validados en nuestro laboratorio que fueron remitidos en la anualidad anterior.

TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

12. Did your laboratory participate in international scientific studies in collaboration with WOA Members other than the own?

No

13. In exercising your activities, have you identified any regulatory research needs* relevant for WOA?

Yes

Research need : 1

Please type the Research need: Tal como se expuso en el informe de la anualidad anterior, la facilitación de la colaboración internacional seguro ayudaría a la actualización de las normas

Relevance for WOA

Relevance for the Code or Manual

Field

Animal Category

Disease:**Kind of disease (Zoonosis, Transboundary diseases)****If any, please specify relevance for Codes or Manual, chapter and title**

(e.g. Terrestrial Manual Chapter 2.3.5 - Minimum requirements for aseptic production in vaccine manufacture)

Answer:

Notes:

Answer:

TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

14. Did your Laboratory collect epidemiological data relevant to international disease control?

Yes

If the answer is yes, please provide details of the data collected:

Se recogen datos para remitir al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para su divulgación

15. Did your laboratory disseminate epidemiological data that had been processed and analysed?

No

16. What method of dissemination of information is most often used by your laboratory? (Indicate in the appropriate box the number by category and list the details in the box)

a) Articles published in peer-reviewed journals:

3

- Barrio T, Benestad SL, Douet JY, Huor A, Lugan S, Aron N, Cassard H, Espinosa JC, Otero A, Bolea R, Torres JM, Andréoletti O. Zoonotic Potential of Chronic Wasting Disease after Adaptation in Intermediate Species. *Emerg Infect Dis.* 2024 Dec;30(12):2691-2694. doi: 10.3201/eid3012.240536. PMID: 39592566; PMCID: PMC11616668.

- Ernst S, Nonno R, Langeveld J, Andreoletti O, Acín C, Papasavva-Stylianou P, Sklaviadis T, Acutis PL, van Keulen L, Spiropoulos J, Keller M, Groschup MH, Fast C. Characterisation of European Field Goat Prion Isolates in Ovine PrP Overexpressing Transgenic Mice (Tgshp IX) Reveals Distinct Prion Strains. *Pathogens.* 2024 Jul 27;13(8):629. doi: 10.3390/pathogens13080629. PMID: 39204230; PMCID: PMC11357236.

- Pérez-Lázaro S, Barrio T, Bravo SB, Sevilla E, Otero A, Chantada-Vázquez MDP, Martín-Burriel I, Requena JR, Badiola JJ, Bolea R. New preclinical biomarkers for prion diseases in the cerebrospinal fluid proteome revealed by mass spectrometry. *Vet Q.* 2024 Dec;44(1):1-15. doi: 10.1080/01652176.2024.2424837. Epub 2024 Nov 9. PMID: 39520708; PMCID: PMC11552261.

b) International conferences:

3

1. Otero A, Marín B, Sola D, Hedman C, Pérez S, Pitarch JL, Raksa H, Marco Lorente PA, Larrañaga N, Sevilla E, Moreno B, Monleón E, Monzón M, Acín C, Badiola JJ, Bolea R. Experimental prion diseases in large animals: The problems of cow-laboration in prion research. 12th Iberian prion Congress. Santiago de Compostela. 23-24 Mayo de 2024.

2. Larrañaga Martínez N, Sola Diego, Marco Lorente PA, Marín B, Badiola JJ, Bolea R, Otero A. Development of potential gene therapies for prion diseases in animal models. Iberian Prion 2024. Santiago de Compostela. 23-24 mayo 2024.

3. Pérez-Lázaro S, Martín-Burriel I, Cozzuto L, Ponomarenko J, Badiola JJ, Bolea R, Toivonen JM. Blood microRNA alterations in prion disease progression. 12th Iberian Prion Congress. Santiago de Compostela, 23 y 24 de mayo de 2024

c) National conferences:

1

Diego Sola. Estudio de los factores implicados en la transmisión, susceptibilidad genética y diagnóstico de las enfermedades priónicas. Jornada de Jóvenes Investigadores del IA2 2024. Zaragoza 16 de diciembre de 2024

d) Other (Provide website address or link to appropriate information):

1

TESIS DOCTORAL: CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE BIOMARCADORES ASOCIADOS CON EL ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO Y EL BLOQUEO DEL SISTEMA UBIQUITINA-PROTEASOMA EN LAS ENFERMEDADES PRIÓNICAS- Jenny Lozada Ortiz. Abril 2024.

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. Did your laboratory provide scientific and technical training to laboratory personnel from other WOAHA Members?

No

TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. Does your laboratory have a Quality Management System?

Yes

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
ISO17025	pdf	794_LE1663.pdf

19. Is your quality management system accredited?

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
ELISA IDEXX	ENAC (ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN)
HISTOPATOLOGÍA	ENAC (ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN)
INMUNOHISTOQUÍMICA	ENAC (ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN)

20. Does your laboratory maintain a "biorisk management system" for the pathogen and the disease concerned?

Yes

La evaluación del riesgo biológico, tras la notificación del primer uso desde el laboratorio, corresponde a la Unidad de Prevención de riesgos laborales (UPRL) de la Universidad de Zaragoza. Para la gestión del riesgo biológico en el laboratorio, se cuenta desde Julio de 2023 con un Técnico Superior de Bioseguridad exclusivo para el Centro.

TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

21. Did your laboratory organise scientific meetings related to the pathogen in question on behalf of WOA?

No

22. Did your laboratory participate in scientific meetings related to the pathogen in question on behalf of WOA?

No

TOR10: NETWORK WITH WOA REFERENCE LABORATORIES

23. Did your laboratory exchange information with other WOA Reference Laboratories designated for the same pathogen or disease?

No

24. Do you network (collaborate or share information) with other WOA Reference Laboratories designated for the same pathogen?

No

25. Did you organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with WOA Reference Laboratories designated for the same pathogen during the past 2 years?

No

Pero como se ha señalado en el apartado TOR5, en nuestra opinión sería interesante y enriquecedor.

26. Did your laboratory collaborate with other WOA Reference Laboratories for the same disease on scientific research projects for the diagnosis or control of the pathogen of interest?

No

TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

27. Did your laboratory organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with laboratories other than WOA Reference Laboratories for the same pathogen during the past 2 years?

Yes

Purpose for inter-laboratory test comparisons ¹	Role of your reference laboratory (organizer/participant)	No. participating laboratories	Name of the test	WOA Member Countries
Comprobar la capacidad de los laboratorios participantes en diagnosticar muestras de EEB, mediante el empleo de técnicas de diagnóstico rápido autorizadas en la UE.	Participante	18	Diagnóstico rápido	SPAIN,
Determinar la aptitud de un laboratorio para efectuar pruebas de diagnóstico de la EEB (como parte del programa de acreditación de dicho laboratorio)	Organizador	2	Histopatología e inmunohistoquímica	SPAIN,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

28. Did your laboratory place expert consultants at the disposal of WOA?

No

29. Additional comments regarding your report: