

WOAH Reference Laboratory Reports Activities 2025

This report has been submitted: 29 janvier 2026 13:00

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOAH 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 2944
*E-mail address:	mmonzon_ext@woah.org
Website:	http://centroeets.unizar.es/
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	Prof Marta Monzón Garcés
*Name (including Title and Position) of WOAH 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 WOAH Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
IDEXX herdCheck BSE antigen test kit, EIA ELISA	Yes	1451	0
Direct diagnostic tests			
Histopatología	Yes	1	0
Inmunohistoquímica	Yes	1	0

TOR2: REFERENCE MATERIAL

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

No

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

Yes

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOAH Member Countries	Country of recipients
Material de referencia (bloques con tejido bovino incluido en parafina para aplicar la	Inmunohistoquímica para el diagnóstico de EEB.	Producido/suministrado	-	2 gramos	1	COLOMBIA,

técnica inmunohistoquímica).					
---------------------------------	--	--	--	--	--

4. Did your laboratory produce vaccines?

Not applicable

5. Did your laboratory supply vaccines to WOAHA Members?

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 WOAHA Standards for the designated pathogen or disease?

No

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

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

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

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

No

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

Yes

Name of the WOAHA Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
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 continúa a la espera de que se solucionen los trámites para el envío de material de referencia tan pronto consiguen llevar a cabo la recogida del material. Se dispone de todo el material preparado para su envío.
NICARAGUA	Búsqueda de proveedores para el suministro de reactivos necesarios para la ejecución de la técnica de inmunohistoquímica para el diagnóstico de la EEB.	En respuesta a la solicitud por parte del país, se ha puesto a disposición nuestro laboratorio para llevar a cabo el suministro de los reactivos necesarios.
CHINESE TAIPEI	Búsqueda de proveedores para el suministro de reactivos necesarios para la ejecución de la técnica de inmunohistoquímica para el diagnóstico de la EEB, así como participar en un interlaboratorio para esta enfermedad.	En respuesta a la solicitud por parte del país, se ha puesto a disposición nuestro laboratorio para llevar a cabo el suministro de los reactivos necesarios y la organización del ensayo interlaboratorio para EEB.
SOUTH AFRICA	Envío de material de referencia certificado para establecer en su Centro las técnicas de diagnóstico. Realización en nuestro laboratorio de análisis de casos sospechosos de EEB.	En respuesta a la solicitud del país, nuestro laboratorio se ha puesto a disposición para enviar material de referencia y reactivos necesarios para la realización de pruebas diagnósticas de EEB y recibir muestras de animales sospechosos de estar afectados por EEB.
RUSSIA	Participar en un interlaboratorio para la detección del agente de la EEB	En respuesta a la solicitud por parte del país, se ha puesto a disposición nuestro laboratorio para la organización del ensayo interlaboratorio para EEB tan pronto como sea posible.

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 las anualidades anteriores, la facilitación de la colaboración internacional seguro ayudaría a la actualización de las normas

Relevance for WOA: Facilitation of international collaboration,

Relevance for the Code or Manual

Field: Diagnostics,

Animal Category: Terrestrial,

Disease:

Encefalopatía espongiiforme bovina

Kind of disease (Zoonosis, Transboundary diseases): Zoonosis,

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:

2

Monzón M, Pérez JS, Hernández RS, Sarasa R, Garcés M, Luesma MJ, Badiola JJ. Changes of microglial cells in the progression of neurodegeneration in natural prion disease. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2025 Oct 31;30(10):47074. doi: 10.31083/FBL47074. PMID: 41198557.

Pérez-Lázaro S, Martín-Burriel I, Cozzuto L, Ponomarenko J, Badiola JJ, Bolea R, Toivonen JM. Dysregulated microRNAs in blood correlate with central nervous system neuropathology of prion disease. *Vet Res*. 2025 Jul 1;56(1):132. doi: 10.1186/s13567-025-01566-0. PMID: 40597437; PMCID: PMC12220440

b) International conferences:

2

Larrañaga, N.; Sola, D.; Roche J; Marco, P; García, R; Pascual, M.; Marín, B.; Badiola, J; Bolea, R; and Otero, A. "Gene therapy for prion diseases using an adeno-associated viral vector" Oral communication. 13th Iberian Congress on Prions, Oporto, Portugal. 22-23 de mayo del 2025.

Marco, P; Otero, A; Sola, D; Larrañaga, N; López, F; Moreno, B; Badiola, J; Bolea, R; "Thermal Inactivation of Prions in Animal By-Products: Efficacy Assessment of Autoclave-

Based Decontamination Treatments" Póster. 13th Iberian Congress on Prions, Oporto, Portugal. 22-23 de mayo de 2025.

c) National conferences:

1

Marco, P; Sola, D; Larrañaga, N; López, F; Moreno, B; Badiola, J; Bolea, R; Otero, A. "Descontaminación térmica de subproductos de origen animal" Comunicación oral. XXI Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza, España. 3-4 de junio del 2025.

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

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. Did your laboratory provide scientific and technical training to laboratory personnel from other WOA 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_LE1663-1.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. Are you a member of a network of 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, y en informes de anualidades anteriores, en nuestra opinión sería interesante y enriquecedor.

26. Did your laboratory collaborate with other WOAHA 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 WOAHA 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	WOAH 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)	Participante	2	Histopatología e inmunohistoquímica	SPAIN,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

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

No

29. Additional comments regarding your report: