

Rapports des laboratoires de référence de l'OMAH Activités 2025

Ce rapport a été soumis: 28 janvier 2026 16:45

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOAHP Reference Laboratory:	Contagious equine metritis
*Address of laboratory:	Laboratoire de Santé Animale, site de Normandie
*Tel:	+330231797971
*E-mail address:	sandrine.petry@anses.fr
Website:	
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	Dr Stephan Zientara
*Name (including Title and Position) of WOAHP Reference Expert:	Dr Sandrine Petry, Head of the Bacteriology team in the PhEED Unit
*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:	Academic institution

TOR1: DIAGNOSTIC METHODS

1. Votre laboratoire a-t-il employé des tests de diagnostic pour la maladie/le domaine spécifié(e) à des fins de diagnostic de la maladie, de dépistage chez les animaux destinés à l'exportation, de surveillance, etc. ? (Les tests effectués dans le cadre d'un contrôle qualité, d'un contrôle des compétences ou de la formation du personnel ne sont pas concernés)

Yes

Diagnostic Test	Indicated in WOAHP Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
Direct diagnostic tests			
Culture method	Yes	46	0
Real time PCR	Yes	132	0
MLST genotyping based on whole genome sequencing	No	65	0

TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. Votre laboratoire a-t-il produit ou fourni des réactifs de référence primaires importés officiellement reconnus par l'OMSA ?

No

3. Votre laboratoire a-t-il fourni des réactifs de référence primaires (non approuvés par l'OMSA) et/ou d'autres réactifs de diagnostic à des Membres de l'OMSA ?

Yes

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOAHP Member Countries	Country of recipients
Anti-T. equigenitalis serum for slide	Culture method	Produced	8.4 ml (FRANCE) : 8 x 1 ml 2 x 0.2 ml	0	1	FRANCE,

Sandrine Petry - - FRANCE

agglutination test

4. Votre laboratoire a-t-il produit des vaccins?

Not applicable

5. Votre laboratoire a-t-il fourni des vaccins à des Membres de l'OMSA ?

TOR3: NEW PROCEDURES

6. Votre laboratoire a-t-il développé de nouvelles méthodes de diagnostic pour les agents pathogènes ou maladies pour lesquels il est désigné ?

No

7. Votre laboratoire a-t-il validé des méthodes de diagnostic conformes aux normes de l'OMSA pour l'agent pathogène ou la maladie désignée ?

No

8. Votre laboratoire a-t-il développé de nouveaux vaccins pour les agents pathogènes ou maladies pour lesquels il est désigné ?

9. Votre laboratoire a-t-il validé des vaccins conformes aux normes de l'OMSA pour l'agent pathogène ou la maladie désignée ?

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

10. Votre laboratoire a-t-il effectué des tests à des fins de diagnostic pour d'autres Membres de l'OMSA ?

No

11. Votre laboratoire a-t-il fourni des conseils de haut niveau dans le cadre de consultations techniques à la demande d'un Membre de l'OMSA ?

Yes

Name of the WOA Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
UNITED STATES OF AMERICA	MLST genotyping: curation of DNA sequences in the database https://pubmlst.org/taylorella/	- Curation of DNA sequences in the database https://pubmlst.org/taylorella/ - Exchange by email

TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

12. Votre laboratoire a-t-il participé à des études scientifiques internationales en collaboration avec des Membres de l'OMSA en dehors du vôtre ?

Yes

Title of the study	Duration	Purpose of the study	Partners (Institutions)	WOAH Member Countries involved other than your country
Retrospective study of CEM in Spain	1	Collaboration between the Spanish NRL for CEM and the ANSES Laboratory on a large-scale retrospective molecular epidemiology study of CEM in Spain	Laboratorio Central de Veterinaria (LCV)	SPAIN

13. Dans le cadre de vos activités, avez-vous identifié des besoins de recherche normative* pertinents pour l'OMSA ?

No

TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

14. Votre laboratoire a-t-il collecté des données épidémiologiques pertinentes pour le contrôle international des maladies ?

Yes

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

As contagious equine metritis is a notifiable disease in France, the ANSES Laboratory (National Reference Laboratory) participates in epidemiological investigations of confirmed cases by performing case confirmation and strain characterization (WGS, MLST, cgSNP). In 2025, five cases were analysed: one primary outbreak involving four animals, and one secondary outbreak involving a mare inseminated with semen from a stallion of the primary outbreak. Each year, the Anses Laboratory compiles the number of CEM cases reported by the 22 European National Reference Laboratories for CEM. Over the past five years, reported cases were 182 in 2021, 205 in 2022, 119 in 2023, 124 in 2024, and 128 so far in 2025 (data collection is ongoing). Each year, between 9 and 11 of the 22 surveyed laboratories reported cases.

Rapports des laboratoires de référence de l'OMAH Activités 2025

Sandrine Petry - - FRANCE

15. Votre laboratoire a-t-il diffusé des données épidémiologiques qui avaient été traitées et analysées ?

Yes

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

The French number of CEM cases is reported to WOAHA by the French authorities and is also published in an annual national report. The epidemiological data compiled by the Anses laboratory from the 22 European National Reference Laboratories are disseminated during a European workshop organized every four years, with the next one scheduled for 2027.

16. Quelle méthode de diffusion des informations est le plus souvent utilisée par votre laboratoire? (Préciser le nombre dans la case correspondant à la catégorie ; fournir des précisions dans la case correspondante)

a) Articles published in peer-reviewed journals:

1

Sofia Kozak, Déborah Merda, Virginie Chesnais, Marie-France Breuil, Megan Harrison, Irena Zdovc, Majda Golob, Sandrine Petry & Fabien Duquesne* (*co-derniers auteurs) (2025) Core genome multilocus sequence typing schemes for epidemiological investigation of Taylorella equigenitalis and Taylorella asinigenitalis. Veterinary Microbiology 302 (2025) 110419*

b) International conferences:

0

c) National conferences:

1

Sofia Kozak, Déborah Merda, Virginie Chesnais, Marie-France Breuil, Megan Harrison, Irena Zdovc, Majda Golob, Sandrine Petry, Fabien Duquesne (2025). L'approche cgMLST comme un outil clé pour les futures études épidémiologiques de Taylorella equigenitalis et Taylorella asinigenitalis. 20e congrès national de la SFM « Microbes dans un monde de transition », 24 - 26 septembre, Bordeaux.

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

1

L'actu des Labos Normands en Santé Equine – NEV (2025). S. Petry rédaction du Chapitre 6. Métrite contagieuse équine: une infection toujours à surveiller. https://www.normandieequinevallee.fr/wp-content/uploads/2025/06/VF_Livret-Actus-des-Labos_20x20_NEV_2025_Web.pdf

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. Votre laboratoire a-t-il fourni une formation scientifique et technique à du personnel de laboratoire d'autres Membres de l'OMSA ?

No

TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. Votre laboratoire a-t-il un système de gestion de la qualité ?

Yes

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
NF EN ISO/CEI 17025	(cf. scan)	Attestation 1-7341_Rév02.pdf

19. Votre système de gestion de la qualité est-il accrédité ?

Yes

Sandrine Petry - - FRANCE

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Isolement et identification de <i>Taylorella equigenitalis</i> (diagnostic bactériologique de la métrite contagieuse équine) selon la norme NF U47-108 / Matrice : prélèvements génitaux d'équidés	Cofrac
Identification de <i>Taylorella equigenitalis</i> (diagnostic bactériologique de la métrite contagieuse équine) selon la norme NF U 47-108 (identification § 9.2.2) / Matrice : souches bactériennes	Cofrac
Extraction manuelle par absorption sur colonne et amplification par PCR en temps réel selon la méthode interne ANSES/LSA-INS-1433 / Matrice : prélèvements génitaux d'équidés	Cofrac
Extraction manuelle par lyse thermique et amplification par PCR en temps réel selon la méthode interne ANSES/LSA-INS-1433 / Matrice : souches bactériennes	Cofrac

20. Si la réponse est oui, veuillez fournir des détails. Si la réponse est non, veuillez expliquer quelles mesures votre laboratoire prend pour gérer ces risques biologiques.

Yes

Our laboratory maintains a biorisk management system through: - The implementation of a global management approach described in the OHS guide (Guide to occupational health and safety); - The risk monitoring by a person dedicated to the prevention of occupational risks, and a Head of Safety and Biosecurity mission; - The risk assessment at least once a year by updating the single risk assessment document.

TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

21. Votre laboratoire a-t-il, au nom de l'OMSA, organisé des réunions scientifiques en rapport avec l'agent pathogène en question ?

No

22. Votre laboratoire a-t-il, au nom de l'OMSA, participé à des réunions scientifiques en rapport avec l'agent pathogène en question ?

No

TOR10: NETWORK WITH WOAHP REFERENCE LABORATORIES

23. Votre laboratoire a-t-il échangé des informations avec d'autres Laboratoires de référence de l'OMSA désignés pour le même agent pathogène ou pour la même maladie ?

No

24. Êtes-vous membre d'un réseau de laboratoires de référence de l'OMSA désignés pour le même agent pathogène ?

No

25. Avez-vous organisé ou participé à des tests d'aptitude inter-laboratoires avec des Laboratoires de référence de l'OMSA désignés pour le même agent pathogène pendant les 2 dernières années ?

Yes

Purpose of the proficiency test:	Role of your Reference Laboratory (organiser/ participant)	No. participating Laboratories	Participating WOAHP Ref. Labs/ organising WOAHP Ref Lab
2025 - PT0102: <i>Taylorella equigenitalis</i> (non-UK labs) – Isolation by culture and identification by culture and PCR	Participant	21	APHA, UK
2025 - PT0062: CEMO OIE Ring Trial – Isolation by culture and identification by culture and PCR	Participant	10	APHA, UK
2024 - PT0102: <i>Taylorella equigenitalis</i> (non-UK labs) – Isolation by culture and identification by culture and PCR	Participant	14	APHA, UK
2024 - PT0102: <i>Taylorella equigenitalis</i> (non-UK labs) – Isolation by culture and identification by culture and PCR	Participant	17	APHA, UK

26. Votre laboratoire a-t-il collaboré avec d'autres Laboratoires de référence de l'OMSA pour la même maladie sur des projets de recherche scientifique pour le diagnostic ou le contrôle de l'agent pathogène à étudier ?

No

TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

27. Votre laboratoire a-t-il organisé ou participé à des tests d'aptitude inter-laboratoires avec des laboratoires autres que les Laboratoires de référence de l'OMSA pour le même agent pathogène pendant les 2 dernières années?

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
2025 - Assess the ability of the network of French laboratories to carry out the diagnosis of contagious equine metritis by real time PCR	Organiser	25	Real Time PCR	FRANCE,
2024 - Assess the ability of the network of French laboratories to carry out the diagnosis of contagious equine metritis by culture method	Organiser	39	Culture method	FRANCE,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

28. Votre laboratoire a-t-il mis des experts consultants à disposition de l'OMSA?

No

29. Autres commentaires concernant votre rapport :

Yes

- *It should be noted that the international activities of the ANSES laboratory are largely dependent on requests and needs expressed by WOA Member States.*

- *In 2025, we participated in the CoVetLab Joint Research Proposal 2025, entitled 'Taylorella equigenitalis: Insights into Genomics and Transmission Across European Countries,' which was successfully funded. Partners include APHA (UK), ANSES (France), SSI and University of Copenhagen (Denmark), SVA (Sweden), and WBVR (The Netherlands).'*

- *We request the recognition of Taylorella asinigenitalis as a possible causative agent of contagious equine metritis, alongside Taylorella equigenitalis, which is already officially recognized. Several studies have demonstrated that T. asinigenitalis can colonize the genital tract of equids and cause clinical signs similar to those observed in T. equigenitalis infections in mares. This includes experimental intra-uterine inoculation with T. asinigenitalis (Jang et al., 2001) and a natural outbreak in the United Arab Emirates, where mares developed severe purulent endometritis after insemination with semen from a T. asinigenitalis-positive donkey (Wilsher et al., 2021).*