

Rapports des laboratoires de référence de l'OMAH Activités 2025

Ce rapport a été soumis: 23 décembre 2025 11:55

LABORATORY INFORMATION

| | |
|---|---|
| *Name of disease (or topic) for which you are a designated WOA Reference Laboratory: | Pleuropneumonie contagieuse caprine |
| *Address of laboratory: | Campus International de Baillarguet TA A-117/E 34398 Montpellier Cedex 5 |
| *Tel: | +33 (0)4 67 59 37 39 |
| *E-mail address: | lucia.manso-silvan@cirad.fr |
| Website: | http://umr-astre.cirad.fr |
| *Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official): | Dr Nathalie Vachieri, Directrice de l'Unité de Recherche ASTRE du CIRAD |
| *Name (including Title and Position) of WOA Reference Expert: | Dr Lucia Manso-Silvan, Responsable du Laboratoire de Référence OMSA/FAO pour la PPCC et la PPCB |
| *Which of the following defines your laboratory? Check all that apply: | EPIC_ établissement public à intérêt commerciale |

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 WOA Manual (Yes/No) | Total number of test performed last year | |
|---------------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| | | Nationally | Internationally |
| Indirect diagnostic tests | No | 0 | 0 |
| Direct diagnostic tests | | Nationally | Internationally |
| Isolement | Yes | 0 | 81 |
| PCR | Yes | 0 | 81 |

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 WOA Member Countries | Country of recipients |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| AN C+ et C- | PCR PPCC | produit | 0 | 1000 réactions | 1 | SRI LANKA, |
| Sérum | cELISA PPCC | produit | 60 | 0 | 1 | FRANCE, |

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

No

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 ?

Yes

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 ?

Yes

| Name of the new test or diagnostic method developed | Description and References (Publication, website, etc.) |
|---|---|
| Extraction d'ADN avec méthode plus performante et PCR en temps réel TaqMan pour la détection spécifique de l'agent de la PPCC à partir de culture de mycoplasmes ou d'organes (liquide pleural, poumon, ganglion) ; test compagnon pour ce diagnostic (détection de l'ADN de l'hôte). | Développement et validation selon la norme ISO/IEC 17025 en vue d'une accréditation par le COFRAC |

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 ?

Yes

| Name of WOA Member Country seeking assistance | Date | Which diagnostic test used | No. samples received for provision of diagnostic support | No. samples received for provision of confirmatory diagnoses |
|---|------------|---|--|--|
| MONGOLIA | 2025-01-05 | Isolement, PCR et PCR en temps réel | 0 | 57 |
| MAURITIUS | 2025-09-01 | Isolement, PCR et PCR en temps réel | 0 | 20 |
| MONGOLIA | 2025-07-30 | Isolement, PCR en temps réel, PCR et séquençage | 1 | 3 |

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 |
|--|--|--|
| MONGOLIA | Confirmation définitive de foyer PPCC : détection moléculaire, isolement, identification et caractérisation de souches de Mccp de deux foyers de Novembre et décembre 2024 et souche ancienne. | Exchanges mail et vidéoconférence, transfert de protocoles pour le diagnostic de laboratoire (bactériologique et moléculaire), confirmation du diagnostic au CIRAD |
| MAURITIUS | Conformation suspicions PPCC : détection moléculaire, isolement, identification et caractérisation de souches de Mccp | Exchanges mail et vidéoconférence, transfert de publications scientifiques, confirmation du diagnostic au CIRAD, recommandations |
| SRI LANKA | Typage moléculaire par analyse de génomes complets et séquences multi-locus de souches de Mycoplasma capricolum subsp. capripneumoniae (Mccp) | Exchanges mail, transfert de publications scientifiques, protocoles et matériaux de référence |
| BANGLADESH | Typage moléculaire par analyse de génomes complets et séquences multi-locus de souches de Mycoplasma | Exchanges mail et vidéoconférence, transfert de publications scientifiques et |

Lucia Manso-Silvan - - FRANCE

| | | |
|--|---|-------------|
| | capricolum subsp. capripneumoniae (Mccp) | protocoles. |
|--|---|-------------|

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 |
|---|----------|---|---|---|
| Exchanges mail et vidéoconférence, transfert de publications scientifiques, | 2 ans | Standardisation des protocoles MIC pour l'analyse de la sensibilité des mycoplasmes pathogènes des animaux aux antibiotiques | ANSES Coordinateur, différentes institutions, principalement d'Europe | AUSTRALIA AUSTRIA BELGIUM FRANCE HUNGARY ITALY POLAND SPAIN SWITZERLAND UNITED KINGDOM |
| DISCONTOOLS CCPP gap analysis | 4 ans | Analyse de lacunes en recherche et produits pour le contrôle de la PPCC : Constitution d'un groupe de 10 experts et coordination des travaux de revue et analyse de gaps en vue de la publication d'un rapport en 2025. L'objectif est de convenir des lacunes les plus critiques à combler dans les futurs projets de recherche européens. | 10 experts de différents pays d'Europe, Afrique, Asie et Amérique | CHINA (PEOPLE'S REP. OF) FRANCE GERMANY ITALY KENYA UNITED STATES OF AMERICA |

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

Yes

Research need : 1

Please type the Research need: La situation concernant les vaccins pour le contrôle de la PPCC est dramatique. La situation concernant les vaccins pour le contrôle de la PPCC est dramatique. L'analyse de la séroconversion post-vaccinale par ELISA de compétition et le suivi d'un foyer de PPCC nous ont permis de constater que les vaccins commerciaux contre la PPCC (i) n'induisent pas la séroconversion attendue (cf. Peyraud et al, 2014, doi: 10.1186/1746-6148-10-48) et (ii) ne protègent pas les animaux (cf. Lignereux et al, 2018, doi.org/10.1016/j.prevetmed.2018.06.002). Ensuite, l'application de la spectrométrie de masse au contrôle qualité de vaccins inactivés PPCC a montré des écarts très importants dans la composition protéique des vaccins disponibles sur le marché (teneur en protéines provenant principalement du milieu de culture, avec une quantité d'antigènes mycoplasmiens spécifiques extrêmement limitée, cf. Thiaucourt et al, 2018, doi: 10.1002/pmic.201800088). Jusqu'à présent, le contrôle qualité de ces vaccins repose sur un dosage de protéines totales, ce qui ne permet d'assurer ni l'identité ni la pureté des antigènes. Il est urgent de renforcer le contrôle qualité de ces vaccins avec des techniques adaptées. Il est aussi urgent de mettre en place des travaux de recherche afin de développer des vaccins améliorés pour le contrôle de la PPCC.

Relevance for WOAH Disease Control, Capacity Building, Standard Setting, Facilitation of international collaboration,

Relevance for the Code or Manual Manual,

Field Vaccines,

Animal Category Terrestrial,

Disease:

Kind of disease (Zoonosis, Transboundary diseases) 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. 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:

-Confirmation des foyers PPCC en Mongolie
-Confirmation des foyers PPCC à Maurice (presentation atypique de la maladie).
-Isolement de souches en vue du séquençage des génomes complets

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

No

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:

2

Sulyok KM, Kreizinger Z, Földi D, Kovács ÁB, Grözner D, Manso-Silván L, Bokma J, Heuvelink AE, Klose SM, Feberwee A, Catania S, Ramirez Corbera AS, Vaz PK, Boland C, Ganapathy K, Gautier-Bouchardon AV, Becker CAM, Tardy F, Lysnyansky I and Gyuranecz M (2025). Molecular detection of antimicrobial resistance in livestock mycoplasmas: current status and future prospects. Front. Vet. Sci. 12:1699077. <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1699077>

Maryne Jaÿ, Sara M. Klose, Marco Bottinelli, Tiina Autio, Claire A.M. Becker, Jade Bokma, Cécile Boland, Filip Boyen, Salvatore Catania, Katarzyna Dudek, Emma Hurri, Anneke Feberwee, Miklós Gyuranecz, Inna Lysnyansky, Lucia Manso-Silván, et al (2025). Advancing standardization of diagnostics and antimicrobial susceptibility testing for pathogenic mycoplasmas of livestock origin: insights from the MyMIC network. Accepté pour publication dans BMC Vet Res, en décembre 2025.

b) International conferences:

0

c) National conferences:

0

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

1

Site web « Mollicutes Taxonomy » du « International Committee on Systematics of Prokaryotes, Subcommittee on the Taxonomy of Mollicutes »
<https://mollicutes.ipmb.sinica.edu.tw/>.

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) | |
|---|---|--|
| ISO/IEC 17025 : Accréditation COFRAC Essais, CIRAD n° | | |

Lucia Manso-Silvan - - FRANCE

| | | |
|--|-----------------------|---------------------------|
| 1-2207, portée disponible sous www.cofrac.fr | Portée générale ELISA | Portée générale ELISA.pdf |
|--|-----------------------|---------------------------|

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

Yes

| Test for which your laboratory is accredited | Accreditation body |
|--|--------------------|
| ELISA Semi-quantitatif | 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

Cf. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter 1.1.4

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 ?

Yes

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 ?

No

Pas de LR OMSA PPCC disponible

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 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|---|
| Essai d'aptitude à la réalisation du cELISA PPCC (nouveau kit commercialisé par IDvet) en prévision de la commercialisation du nouveau kit PPCC sur ce même format | Organisateur | 7 | ELISA de compétition PPCC | AUSTRIA, BURKINA FASO, FRANCE, GERMANY, NIGER, THE NETHERLANDS, UNITED KINGDOM, |

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

La société IDEXX a arrêté la commercialisation du kit cELISA PPCC et la production d'un kit alternatif basé sur un anticorps monoclonal développé par le CIRAD a été transféré à la société Innovative Diagnostics (Dvet). Le kit cELISA PPCC est en cours de développement. Le CIRAD s'engage à le valider selon la norme ISO/IEC 17025 en vue d'une accréditation par le COFRAC.