

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-84
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Mise au point de la collecte d'ovocytes équins
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	21/02/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	21/02/2020 au 21/02/2023
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui, en fin de projet
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	Jument, ovocyte, reproduction assistée
Objectif du projet	<p>Recherche fondamentale : non</p> <p>Recherches translationnelle ou appliquée : non</p> <p>Test réglementaire et production de routine : non</p> <p>Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal : non</p> <p>Conservation des espèces : non</p> <p>Enseignement supérieur ou formation : oui</p> <p>Enquête médico-légale : non</p> <p>Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences : non</p> <p>Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences : non</p>
Décrivez les objectifs du projet (par exemple, les inconnues scientifiques ou les nécessités scientifiques ou cliniques concernées) (1000 caractères maximum)	<p>Au cours de la dernière décennie, la collecte d'ovocytes (OPU) et l'insémination intra-cytoplasmique (ICSI) pour produire des poulains a gagné en popularité parmi les éleveurs de chevaux de sport. C'est dans ce contexte compétitif et à la demande des éleveurs, que nous souhaitons réaliser l'OPU au centre de Mont-le-Soie. Pour remplir cet objectif, nous souhaitons utiliser 6 juments disponibles dans notre labo pour effectuer les premiers prélèvements sous les conseils de collègues expérimentés</p>

Quels sont les avantages potentiels susceptibles de découler de ce projet (quelles avancées de la la science pourraient-elles être attendues ou comment les humains, les animaux ou les plantes pourraient-ils bénéficier du projet)? (1000 caractères maximum)	Le développement d'un centre de collecte d'ovocytes en Région wallonne s'inscrit dans le cadre de la reproduction assistée chez la jument mais aussi dans le cadre de futures recherches fondamentales en collaboration avec d'autres laboratoires. La collecte d'ovocytes suivi de l'insémination intra-cytoplasmique est une technologie adaptée aux jeunes juments en compétition, aux juments plus âgées ayant des problèmes de fertilité, aux étalons dont la quantité de sperme est limitée. Il peut être réalisé toute l'année. Les embryons produits peuvent être congelés avec succès et transférés à tout moment lorsque les juments receveuses sont disponibles.
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	Cheval
Quel est le nombre maximal d'animaux ?	Six
Dans le contexte de ce qui est fait aux animaux, quels sont <u>les effets négatifs attendus</u> sur les animaux, <u>le niveau de gravité</u> probable ou attendu et <u>le sort</u> des animaux?	A ce jour, la collecte d'ovocytes suivi de l'insémination intra-cytoplasmique est une technologie sûre et fiable. Toutefois, des risques subsistent liés aux manipulations des ovaires par voie transrectales. Les juments utilisées pour la mise au point technique resteront au centre.
Application des 3Rs	
1. Remplacement (1000 caractères maximum)	
Indiquez pourquoi des animaux doivent être utilisés et pourquoi des alternatives n'utilisant pas d'animaux ne peuvent être utilisées	La mise au point de la technique de collecte et l'obtention ne peut se faire que sur la jument.
2. Réduction (1000 caractères maximum) Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie	Sur base des stages de formation proposés à l'étranger, de conseils d'experts et sur les données provenant du temps d'apprentissage chez les bovins, il semble qu'il faille réaliser en moyenne 100 aspirations pour obtenir les compétences optimales. Si on considère 6 follicules en moyenne à aspirer par procédure, nous avons estimé qu'environ 18 collectes seront nécessaires pour optimiser la technologie au sein de l'équipe. Au cours d'une période de 3 mois, chaque jument sera ponctionnée à trois reprises. Ainsi nous proposons un nombre de 6 juments.
3. Raffinement (1000 caractères maximum) Expliquez le choix des espèces animales et pourquoi le(s) modèle(s) animal(aux) utilisé(s) sont les plus raffinés, eu égard aux objectifs scientifiques	Les juments vivent en troupeau et sont en prairie. Celles-ci seront mises en box le jour de la collecte ainsi que pendant les cinq jours qui suivent

Expliquez les mesures qui seront prises pour minimiser les effets négatifs sur le bien-être des animaux (douleur, souffrance, inconfort ou dommages permanents).	La prévention et la détection précoce de toutes complications en vue d'administrer un traitement optimal permettront de remettre chaque jument en troupeau dès que possible après la collecte.
--	--