



MODÈLE DE THÉRIOGENOLOGIE BOVINE

MODÈLE DE THÉRIOGENOLOGIE BOVINE

➤ DESCRIPTION

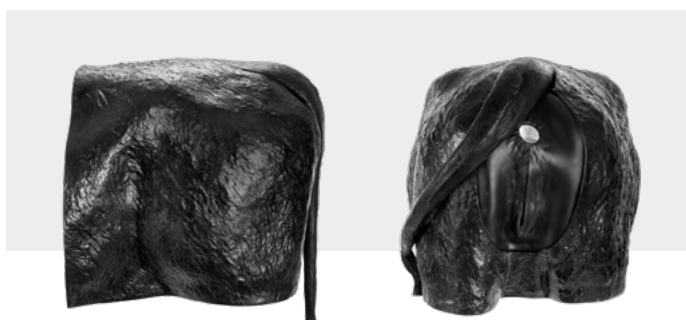
Ce modèle est composé de:

- Un corps bovin en fibre de verre, équipé d'un bassin, d'un panneau périnéal et d'une vessie à air pelvienne.
- Un ensemble d'utérus bovins :
 - 1x utérus de vache ouvert
 - 1x utérus de génisse
 - 1x utérus de vache enceinte de 45 jours
 - 1x utérus de vache enceinte de 60 jours
 - 1x utérus de vache enceinte de 90 jours
- 1x ensemble de fœtus bovin
- Ovaires bovins
- Clips
- Réparation en latex

➤ CORPS BOVIN

Ce modèle bovin, entièrement fabriqué à la main, peut présenter de légères variations de forme, d'ajustement et de finition d'un exemplaire à l'autre. Le corps du bovin est réalisé en fibre de verre imprégnée d'une résine époxy, choisie pour sa durabilité et ses qualités écologiques, garantissant ainsi la sécurité lors de son utilisation et de son durcissement.

Bien qu'elle soit résistante aux UV, cette résine est sensible aux températures élevées et ne doit pas être exposée pendant de longues périodes à un ensoleillement intense, condition pouvant entraîner sa déformation. Votre modèle est destiné à un usage en intérieur. Le modèle de thériogenologie bovine se nettoie de préférence avec un savon doux et de l'eau à l'aide d'un nettoyeur à basse pression, et jamais avec des solvants agressifs.



➤ ASSEMBLAGE DU PANNEAU PÉRINÉAL

Le panneau périnéal souple a été conçu pour offrir flexibilité et durabilité. Ce composant s'use et peut éventuellement se déchirer, mais il peut être réparé à l'aide de l'adhésif silicone fourni ou d'un adhésif silicone similaire, facilement disponible. Toute déchirure doit être réparée dès sa détection. Pour réparer le matériau souple, nettoyez soigneusement la zone endommagée avec de l'alcool isopropylique, appliquez l'adhésif, recollez la déchirure et évitez toute utilisation pendant au moins 12 heures. Une réparation bien réalisée peut être aussi solide que le matériau moulé d'origine. Ce panneau est une pièce remplaçable qui, avec le temps, peut nécessiter un ajustement en fonction de son usage. Le panneau flexible est fixé à une bride à anneau rigide qui s'insère dans le bovin, maintenu en place par des verrous tournants en plastique.

Le montage du panneau périnéal comprend un rectum gonflable pouvant être insufflé jusqu'à atteindre la fermeté désirée pour simuler la pression exercée par les muscles rectaux. Il doit être gonflé uniquement à l'aide de la pompe manuelle fournie. Un sur-gonflage peut endommager la pièce.

Pour retirer le montage du panneau périnéal, commencez par enlever le bassin. La structure osseuse pelvienne est positionnée et boulonnée dans des supports sur la paroi corporelle du bovin, et fixée à un support plat par une seule vis traversant le plancher pelvien. Cette vis doit être retirée afin d'extraire la structure osseuse pelvienne. Soulevez les os en crochet de leurs supports afin de libérer le bassin. Le rectum gonflable est suspendu dorsalement à l'aide d'une pince en plastique, qu'il convient de déclipser. Le montage du panneau périnéal peut alors être retiré en desserrant les écrous papillon en acier et en tournant les verrous tournants jusqu'à leur position ouverte, puis en tirant et en fléchissant délicatement la bride de fixation périnéale rigide jusqu'à ce qu'elle se détache. Le panneau souple peut désormais être séparé de l'anneau/bride rigide en retirant les fixations en plastique qui l'attachent à l'anneau de montage. Un lubrifiant à base d'eau doit toujours être utilisé en association avec le modèle de veau VSI dystocique ou chaque fois que la zone est palpée.

➤ CANAL DE NAISSANCE

Un bassin réplique et une vessie à air multichambre, installés entre le bassin et la paroi interne du bovin, créent le canal de naissance du bovin. Le bassin et la vessie à air peuvent être retirés pour le nettoyage et pour échanger ou remplacer le panneau périnéal.

Le manchon rectal est maintenu fermement en place grâce à l'ensemble du panneau et fixé à un point de montage dorsal. La pression du manchon rectal peut être ajustée pour obtenir la sensation désirée via une petite valve, à l'aide de la pompe manuelle fournie, et il ne doit être gonflé qu'avec une pompe manuelle afin de contrôler l'inflation et d'éviter tout dommage. Un sur-gonflage peut entraîner une déformation de la structure osseuse pelvienne.

La structure osseuse pelvienne est logée sur des supports fixés à la paroi corporelle du bovin et attachée à un support plat par un unique boulon traversant le plancher pelvien. Ce boulon doit être retiré pour enlever la structure osseuse pelvienne.

MODÈLE DE THÉRIOGENOLOGIE BOVINE

➤ INSTALLATION

Les modèles d'utérus se positionnent dans le bassin grâce au ligament large. Chaque ligament se fixe à l'aile de l'ilium à l'aide des pinces fournies afin d'obtenir la position anatomique souhaitée. L'extrémité vaginale de l'utérus s'insère simplement par l'intérieur du panneau périnéal et se place dans l'espace délimité par la vulve externe et l'intérieur du panneau périnéal.

Pour échanger les utérus, saisissez celui-ci par son extrémité caudale et tirez doucement pour le détacher du panneau périnéal, puis relâchez les pinces afin de dégager le ligament large de l'ilium. Le col de l'utérus figure dans tous les modèles d'utérus gravides, mais uniquement à titre illustratif et palpable, n'étant pas destiné à servir d'instruction pratique pour l'insémination artificielle ni pour l'insertion d'autres instruments, car cela pourrait endommager le matériau souple utilisé pour fabriquer les modèles.

Ces éléments sont fabriqués à partir de divers produits en caoutchouc et remplis d'un fluide à base d'eau. Leur nature délicate impose une manipulation soigneuse. Ils peuvent être nettoyés avec un détergent doux et de l'eau et réparés en cas d'endommagement grâce aux kits de réparation approprié(s) fournis.



➤ SYSTÈME UTÉRIN MULTI-ÉTAPES

Le système multi-étapes d'utérus bovins de VSI Ltd. se compose de cinq modèles distincts d'utérus, tous équipés d'ovaires interchangeables.

Représentés sont :

- 1) Utérus de vache ouvert – adapté à la formation à l'insémination artificielle.
- 2) Utérus de génisse – adapté à la formation à l'insémination artificielle.
- 3) Utérus d'environ 45 jours de gestation, à corne légèrement élargie et doté d'une vésicule amniotique
- 4) Utérus d'environ 60 jours de gestation, présentant une ascenrtrite utérine et un fœtus
- 5) Utérus d'environ 90 jours de gestation, doté d'une ascenrtrite utérine, d'un fœtus et de placentomes



REMARQUE :

Seuls les modèles utérins "Open Cow" et "Heifer" sont destinés à la formation à l'insémination artificielle. Le col de l'utérus apparaît sur tous les modèles d'utérus enceinte, mais uniquement en tant que représentation illustrative et palpable, non conçue pour l'enseignement pratique de l'insémination artificielle ni pour l'insertion d'autres instruments, car cela risquerait d'endommager le matériau souple utilisé pour fabriquer les modèles.

Les caoutchoucs en latex étant sensibles aux rayons ultraviolets, le modèle doit toujours être conservé à l'abri de la lumière directe du soleil. Les produits à base de pétrole et de silicone, tels que la vaseline, dégradent également le latex. Lors de la manipulation du modèle, veillez à ce que vos mains soient exemptes de ces substances.

➤ QUEUE

La queue flexible est amovible. Elle est fixée à l'aide de deux écrous papillon situés à l'intérieur du bovin, juste au-dessus du système de fixation du panneau périnéal. Lorsque ces écrous sont retirés, la queue peut être détachée en la tirant directement vers le haut, à sa racine.

➤ OVAIRES BOVINS

L'ensemble d'ovaires bovins se compose de deux exemplaires pour chacun des quatre stades suivants : l'ovaire vierge, l'ovaire présentant un petit corps jaune, l'ovaire présentant un grand corps jaune et l'ovaire muni d'un follicule mature.

➤ PIÈCE DE RECHANGE

Ensemble d'utérus de thériogenologie bovine (lot de 5) 1025499

Assemblage de panneau de palpation Hereford - Noir 1025492

Queue Hereford - Noir 1025512

MODÈLE DE THÉRIOGENOLOGIE BOVINE

> COORDONNÉES



3B Scientific GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany
Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100
3bscientific.com • info@3bscientific.com