



MODÈLE NASO-GASTRIQUE ÉQUIN

MODÈLE NASO-GASTRIQUE ÉQUIN

➤ SOINS, UTILISATION ET ENTRETIEN

Modèle équin nasogastrique (1025593)

Composants:

- Tête nasogastrique équine
- Cou nasogastrique équin avec revêtement cutané
- Chambre gastrique nasogastrique
- Fluide de ponction veineuse
- Réservoir de fluide de ponction veineuse
- Crinière
- Veines supplémentaires

Modèle équin nasogastrique avec support (1025594)

Composants:

- Tête nasogastrique équine
- Cou nasogastrique équin avec revêtement cutané
- Chambre gastrique nasogastrique
- Fluide de ponction veineuse
- Réservoir de fluide de ponction veineuse
- Crinière
- Veines supplémentaires
- Support roulant réglable



➤ MISE EN PLACE DU MODÈLE

Tout d'abord, installez le support roulant ajustable. Veuillez consulter le manuel d'instructions du support roulant ajustable. Une fois le support installé, ce modèle requiert l'utilisation de l'adaptateur de support pour fixer correctement le cou sur le support.

Une fois le support installé, ce modèle nécessite l'utilisation de l'adaptateur de support pour fixer correctement le cou sur le support. Sur la partie plate et large du cou (plan transversal proximal), vous trouverez un support métallique femelle dans lequel s'insère parfaitement l'embase mâle de l'adaptateur de support. Après avoir fixé l'adaptateur de support au cou, insérez-le dans le récepteur femelle présent sur le support afin d'assurer une fixation solide du cou.

Une fois le cou solidement fixé, vous pouvez procéder au remplissage des veines avec le liquide de ponction et poser le revêtement en molleton. Reportez-vous aux instructions spécifiques ci-dessous pour obtenir des conseils détaillés sur le remplissage des veines et la fixation du revêtement. Après la mise en place du revêtement, fixez la tête nasogastrique en insérant la barre d'acier située à l'arrière de celle-ci dans le récepteur femelle de la partie exposée du cou. Le support mâle doit s'insérer aisément dans le récepteur femelle correspondant, garantissant un ajustement optimal sans écarts visibles entre la tête et le cou.

Ensuite, montez la chambre gastrique sur la tour du support roulant. Alignez l'ouverture de la chambre avec la base du cou en la positionnant aussi près que possible du support en ABS. Une petite ouverture à la base du cou permettra le passage du tube nasogastrique dans la chambre gastrique. Si désiré, la chambre gastrique peut être remplie de liquide et parfumée selon les besoins. La chambre se nettoie aisément : il suffit de dévisser le couvercle et de la laver à l'eau savonneuse.

Une fois le support roulant ajustable, le cou nasogastrique, la tête nasogastrique et la chambre gastrique en place, le modèle est prêt à être utilisé.

➤ LE COU

La structure principale du cou de ce modèle est réalisée en mousse d'uréthane flexible, soutenue par une armature interne en acier. Le plan crânien présente un support femelle apparent servant de récepteur pour le support mâle de la tête du cheval. Par ailleurs, un raccord femelle apparent, situé sur le plan transverse, permet de fixer le modèle soit sur le socle réglable, soit sur le corps équin. Lors de l'installation sur le socle, l'adaptateur doit être inséré dans le récepteur femelle arrière du cou équin. Le tuyau carré de l'adaptateur s'insère dans le raccord métallique carré de dimension supérieure sur le socle, assurant ainsi la fixation. Pour une stabilité supplémentaire, serrez la vis de blocage à tête hexagonale sur le cou. L'assemblage et le fonctionnement du socle sont décrits dans un document séparé.

Lors du raccordement de l'assemblage tête/cou au corps équin, veillez à ce que le tuyau reliant le cou au réservoir passe par le trou/tube situé sur le côté avant droit du corps. Le tuyau carré du corps doit être soigneusement inséré dans le tuyau carré de dimension supérieure correspondant sur le modèle de cou, en veillant à ne pas le comprimer lors de l'installation. Une fois le cou fixé, le tuyau peut être connecté au sac réservoir placé à l'intérieur de la cavité corporelle. Un anneau en « D » se trouve sur le côté gauche de la cloison intérieure avant pour suspendre le sac réservoir.

Le modèle de cou propose à la fois des fonctions d'injection intramusculaire et de ponction veineuse. L'option d'injection intramusculaire comporte de grandes découpes trapézoïdales dans le cou, dans lesquelles des coussinets en mousse d'uréthane sont insérés. Ceux-ci sont conçus pour résister à des centaines de piqûres et à l'absorption du liquide injecté. Des coussinets de remplacement (1025600) sont disponibles dès qu'ils présentent des signes d'usure liés à une utilisation intensive.

La fonction de ponction veineuse comporte deux cavités dans la région du sillon jugulaire. Ces cavités hébergent de larges tubes ouverts en caoutchouc de silicone, à parois épaisses et souples, qui soutiennent la veine jugulaire, évitant ainsi la perforation de la peau en silicone robuste du modèle. La veine jugulaire est simulée par un tube en latex remplaçable, qui s'insère dans la cavité tubulaire du support en silicone. Le tuyau en latex est raccordé, au niveau du plan transverse caudal du cou, à un réservoir de liquide via une valve/connecteur unidirectionnel. Un petit bandeau en latex est enroulé autour du tuyau et du connecteur afin de les serrer fermement et de prévenir les fuites.

MODÈLE NASO-GASTRIQUE ÉQUIN

De même, dans la partie crânienne du cou, le tuyau en latex est fixé à un connecteur réduit équipé d'un raccord à embouts en plastique. Un court segment de tube en vinyle transparent est raccordé à ce raccord et scellé à l'extrémité crânienne au moyen d'une valve de décharge d'air/d'évacuation à poussoir. L'extrémité caudale de la veine est reliée, via la valve/connecteur unidirectionnelle, à un tube en vinyle transparent qui se raccorde, par l'intermédiaire d'un raccord en T à embouts, à une ligne unique issue du réservoir.

Le réservoir de fluide de ponction veineuse est constitué d'un sac en vinyle équipé d'un connecteur intégré destiné à la ligne d'alimentation unique. Ce connecteur comprend une valve d'arrêt automatique, autorisant la déconnexion de la ligne d'alimentation sans risque de déversement ni de vidange du réservoir.

Le réservoir est également pourvu d'une pompe susceptible de le pressuriser afin de remplir les veines. N'appliquez qu'une pression suffisante pour compenser la gravité et simuler la pression veineuse naturelle, car une pression excessive pourrait provoquer des fuites dans les veines. Lorsqu'il n'est pas utilisé, relâchez la pression en appuyant sur le bouton de libération de la pompe. Le réservoir est suspendu à un crochet magnétique, lequel peut être positionné selon vos souhaits sur le support.

➤ LES VEINES

Les veines jugulaires sont représentées par des tubes en latex à paroi fine d'une longueur de 50 cm (20 in.). Ces tubes doivent être remplacés dès qu'ils ont subi suffisamment de perforations pour commencer à fuir et suinter. Ce matériau, aux dimensions très spécifiques, est disponible en pièce de rechange. La composition en latex des veines est sensible aux UV, et toute veine de remplacement doit être protégée des UV et conservée dans un environnement frais et sec.

Bien que l'eau du robinet puisse être utilisée pour représenter le sang dans le modèle, un contenant d'un litre de concentré de sang simulé est fourni. Celui-ci peut être mélangé avec de l'eau dans un rapport maximal d'une part de concentré pour trois parts d'eau pour une utilisation dans le modèle. Le contenu de ce sang simulé atténue les fuites provoquées par les perforations à l'aiguille, notamment lorsque la veine est obstruée. Ce concentré simulé est disponible en tant qu'article de remplacement.

Les veines sont renforcées par de larges inserts en silicone qui absorbent les perforations causées par les aiguilles traversant la paroi médiane de la veine. Bien que ces inserts en silicone épais soient remplaçables, ils résistent à des centaines de perforations avant de nécessiter un entretien. Ils sont maintenus en place mécaniquement et peuvent être facilement retirés en les arrachant à la main.

Pour remplir les veines de liquide, commencez par remplir le sac réservoir avec le liquide souhaité et suspendez-le au crochet prévu à cet effet, situé en haut de l'âme principale du support. Connectez toutes les lignes en insérant les veines dans les sillons jugulaires. Les tubes des veines ainsi que les tubes de connexion se bloqueront grâce à un verrouillage d'air. Avec la tête de cheval retirée, ouvrez les valves de décharge situées à l'extrémité crânienne de la veine en appuyant sur leurs extrémités et en maintenant les valves ouvertes. Si le revêtement de la peau est replié vers l'avant au niveau du plan transverse, on pourra observer le remplissage des veines. Relâchez les valves pour stopper le flux une fois que les veines sont pleines. Si le liquide ne commence pas à remplir les veines lorsque les valves de décharge sont ouvertes, pressez doucement le sac réservoir afin de forcer le liquide à circuler dans les tuyaux et amorcer l'effet siphon.

Si les veines doivent être vidangées, le tube en latex représentant la veine peut être retiré des connecteurs à chaque extrémité, la valve/connecteur unidirectionnel empêchant la vidange. Pour retirer ou remplacer les veines, il est nécessaire d'enlever le revêtement de la peau, puis de détacher ou de dérouler le tube en latex des connecteurs à chaque extrémité.

Si les veines doivent être vidangées, le tube en latex représentant la veine peut être retiré des connecteurs à chaque extrémité, la valve/connecteur unidirectionnel empêchant la vidange. Pour retirer ou remplacer les veines, il faut enlever le revêtement de la peau et détacher ou dérouler le tube en latex des connecteurs à chaque extrémité.

➤ LE REVÊTEMENT CUTANÉ

Un tissu extensible sur mesure constitue la couverture cutanée. La peau est positionnée avec des patches Velcro alignés le long de la ligne de croissance de la crinière. La crinière se présente sous la forme d'une bande de matériau capillaire distinct, dotée de bandes Velcro pour s'attacher correctement à la peau. La peau doit être retirée afin de pouvoir insérer et remplacer les veines ou les coussinets d'injection intramusculaire.

La couverture cutanée s'installe de préférence avec le cou placé sur le support réglable, tous les composants assemblés, les veines remplies et la tête du cheval retirée. Lors de l'installation de la couverture, il est recommandé de commencer par une orientation adéquate avant de tirer le tissu sur le cou (la tête du cheval étant retirée), à l'image d'enfiler un chandail. Le tissu peut être légèrement massé pour épouser parfaitement la forme et, une fois correctement installé, présenter très peu de pontage ou de plis dans les zones critiques. Lors de l'utilisation du cou sur le corps équin, la peau doit être installée avant d'assembler l'ensemble tête/cou sur le corps.

La composition en caoutchouc et en mousse du cou est sensible aux rayons UV et à l'oxydation, et peut être partiellement protégée de ces éléments si la couverture cutanée reste en place, même lorsque le modèle n'est pas utilisé. La gaine en caoutchouc du noyau du cou peut jaunir avec le temps.



MODÈLE NASO-GASTRIQUE ÉQUIN

➤ LA TÊTE

La tête est fabriquée en mousse flexible recouverte de caoutchouc, renforcée par une armature métallique interne et munie d'une équerre en tube carré apparente. Cette équerre mâle s'insère aisément dans la prise femelle correspondante intégrée à la structure du cou. La tête présente une bouche ouverte, permettant l'application d'une bride. Un positionnement adéquat de la tête contribue également à fixer le revêtement en simili-cuir sur le cou. Pour accéder aux valves de purge servant à remplir les veines ou pour retirer le revêtement en simili-cuir du cou, la tête doit être détachée.

Les deux narines offrent un accès pour l'insertion d'un tube nasogastrique. Bien que la lubrification ne soit pas indispensable, elle peut être utilisée si désirée. Selon l'orientation du tube, celui-ci peut pénétrer dans la partie supérieure de la cavité nasale ou dans la trachée. Dans les deux cas, le tube rencontrera un obstacle et devra être réajusté.

Au fur et à mesure de sa descente, le tube passera par une entrée menant à l'œsophage. Une bosse visible à la base du cou indiquera le passage du tube dans cette zone avant qu'il n'entre dans la cavité de l'estomac.

➤ LE SUPPORT

Le support dédié est réglable en hauteur, en inclinaison de la tête (avant et arrière) et peut être pivoté de 90 degrés vers l'un des côtés.

Suivez les étapes ci-dessous pour assembler le support:

Préparez la Base:

- Commencez par poser la base sur une surface plane et solide, en orientant le côté des roues vers le bas.
- Retirez le boulon supérieur et l'écrou papillon afin de dévoiler l'ouverture de la base où la tour sera fixée. Veillez à ce que le boulon inférieur et l'écrou papillon demeurent solidement en place, car la tour reposera sur eux.

Fixez la Tour du Support:

- Insérez la tour du support dans le trou métallique central de la base, en la laissant reposer sur le boulon inférieur.
- Utilisez le second boulon pour fixer solidement la tour à la base en le faisant passer par les trous prévus à cet effet.

Installation de la Poignée:

- Une fois la tour en place, retirez le boulon et l'écrou papillon de la poignée.
- Faites glisser la poignée sur le sommet de la tour à travers le unique trou carré prévu à cet effet.

Réglez la Hauteur de la Poignée:

- Abaissez la poignée à la hauteur souhaitée et verrouillez-la en place à l'aide du boulon et de l'écrou papillon retirés.
- Pour ajuster la hauteur de la poignée ou l'inclinaison du modèle, il suffit de retirer l'écrou papillon et le boulon, d'effectuer les réglages nécessaires, puis de les resserrer dans la position désirée.

Contrôles Finaux:

- Avant de poser votre modèle sur le support, assurez-vous que tous les boulons sont fermement serrés, que les roues sont verrouillées et que l'adaptateur du support a été fixé au modèle.

Pour ajuster l'inclinaison de la tête du modèle, utilisez le boulon unique et l'écrou papillon pour verrouiller la tête à la hauteur souhaitée. La tête est pourvue d'un support carré qui s'emboîte dans un tube correspondant sur l'ensemble de réglage. Une fois en place, vous pouvez modifier l'inclinaison à l'aide de la manivelle. Pour faire pivoter la tête de 90 degrés vers la droite, retirez la goupille de verrouillage et effectuez la rotation avec soin.

Lors de l'utilisation, activez les verrous des roues avant et arrière (en les enfonçant) afin d'empêcher tout déplacement du support.

Tous les composants du support sont soit peints, thermolaqués, galvanisés, plaqués, ou fabriqués en plastique et résistent à l'humidité. Toutefois, le support doit toujours être entreposé à l'intérieur et maintenu au sec pour prévenir toute corrosion inutile.

Pour assurer une intégration parfaite avec le support roulant réglable, il vous suffit de faire glisser l'adaptateur fourni dans le support de la manivelle. Une fois solidement en place, faites glisser le cou du cheval sur l'adaptateur et votre modèle sera immédiatement opérationnel.

Si vous rencontrez des difficultés lors de ce processus, n'hésitez pas à nous contacter. Notre équipe est à votre disposition pour vous aider et résoudre tout problème éventuel, assurant ainsi une expérience fluide et réussie.



MODÈLE NASO-GASTRIQUE ÉQUIN

> 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