



НАЗОГАСТРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛОШАДИ

НАЗОГАСТРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛОШАДИ

УХОД, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Конская назогастральная модель (1025593)

Компоненты:

- Назогастральная голова коня
- Назогастральная шея коня с кожным покровом
- Назогастральная желудочная камера
- Венепунктурная жидкость
- Резервуар для венепунктурной жидкости
- Грива
- Дополнительные вены

Конская назогастральная модель с подставкой (1025594)

Компоненты:

- Назогастральная голова коня
- Назогастральная шея коня с кожным покровом
- Назогастральная желудочная камера
- Венепунктурная жидкость
- Резервуар для венепунктурной жидкости
- Грива
- Дополнительные вены
- Регулируемая роликовая подставка



НАСТРОЙКА МОДЕЛИ

Сначала установите регулируемый передвижной стенд. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по его настройке. После установки стенда для правильного крепления шеи данной модели необходимо использовать адаптер. На плоской, широкой части шеи (проксимальная поперечная плоскость) расположен металлический кронштейн женского типа, в который надежно фиксируется мужское соединение адаптера. После фиксации адаптера на шее вставьте его в женский приёмник крепления стенда для окончательной фиксации шеи.

Когда шея надёжно закреплена, можно переходить к заполнению вен венепунктурной жидкостью и установке флисовой накладки. Обратитесь к инструкциям ниже для подробного руководства по заполнению вен и фиксации накладки. После установки накладки прикрепите назогастральную головку, вставив стальной стержень с тыльной стороны головки в женский приёмник на открытой части шеи. Мужской кронштейн должен легко входить в соответствующий женский приёмник, обеспечивая плотное прилегание без видимых зазоров между головкой и шеей.

Затем установите желудочную камеру на башню передвижного стенда. Совместите отверстие камеры с основанием шеи, располагая её как можно ближе к ABS-основе. На основании шеи имеется небольшое отверстие, через которое назогастральная трубка проходит в желудочную камеру. При необходимости желудочную камеру можно заполнить жидкостью и придать ей аромат. Камеру легко очищать: достаточно открутить верхнюю крышку и вымыть её мыльным раствором.

После установки регулируемого передвижного стенда, назогастральной шеи, назогастральной головки и желудочной камеры модель готова к использованию.

ШЕЯ

Основная шейная конструкция данной модели выполнена из гибкой полиуретановой пены, усиленной внутренним стальным каркасом. На краниальной плоскости расположена открытая женская скоба для соединения с мужской скобой головы лошади. Дополнительно, открытое женское соединение на поперечной плоскости позволяет зафиксировать модель как на регулируемом штативе, так и на теле животного. При установке модели на штатив адаптер следует вставить в заднее женское соединение шеи животного. Квадратная трубка адаптера входит в соответствующее крупное квадратное металлическое соединение штатива, что обеспечивает надежное крепление. Для дополнительной устойчивости затяните шестигранный винт в области шеи. Сборка и эксплуатация штатива описаны в отдельном документе.

При присоединении агрегата голова/шея к телу животного убедитесь, что шланг, идущий от шеи к резервуару, проходит через отверстие/трубку, расположенные на правой передней стороне тела. Квадратная трубка на теле аккуратно входит в соответствующую крупную квадратную трубку модели шеи, при этом важно не защемить шланг во время монтажа. После надежного закрепления шеи шланг можно подключить к резервуарному мешку внутри полости тела. Для подвешивания резервуарного мешка слева от передней внутренней перегородки предусмотрено кольцо в форме буквы «D».

Модель шеи обладает функционалом для внутримышечных инъекций и венепункции. Функция внутримышечных инъекций реализована за счет больших трапециевидных вырезов в области шеи, куда вставляются прокладки из полиуретановой пены, предназначенные для сотен проколов и впитывания жидкости при инъекциях. При появлении признаков износа вследствие интенсивной эксплуатации доступны заменяемые прокладки (1025600).

Функция венепункции реализована с помощью двух полостей в области яремной борозды. Эти полости предназначены для установки толстых, мягких силиконовых резиновых трубок с открытой стороной, служащих опорой для яремной вены и предотвращающих повреждение прочной силиконовой оболочки модели. Яремная вена представлена заменяемой латексной трубкой, которая вставляется в трубчатую полость силиконовой опоры. Латексный шланг соединен на каудальной поперечной плоскости шеи с резервуаром жидкости через односторонний клапан/соединитель. Над шлангом и соединителем плотно обернута небольшая латексная лента для надежного зажима и предотвращения утечек.

НАЗОГАСТРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛОШАДИ

Аналогичным образом, в краниальной плоскости шеи латексный шланг крепится к уменьшенному соединителю с пластиковым фитингом с шипами. Короткий участок прозрачной виниловой трубки соединён с этим фитингом и запечатан на краниальном конце клапаном сброса/выпуска воздуха с кнопочным приводом. Каудальный конец вены соединён через односторонний клапан/соединитель с прозрачной виниловой трубкой, которая, в свою очередь, соединяется с шиповым «Т»-образным фитингом, объединяя линию от резервуара.

Резервуар для жидкости венепункции выполнен в виде винилового мешка, оснащённого встроенным соединителем для единой питательной линии. Этот соединитель включает автоматический запорный клапан, позволяющий отсоединить линию без проливания или опустошения резервуара.

В резервуаре имеется насос, способный создать давление для наполнения вен. Применяемое давление должно быть достаточным лишь для преодоления воздействия гравитации и имитации естественного венозного давления, поскольку его избыток может привести к утечкам. При неиспользовании давление необходимо снять, нажав кнопку сброса на насосе. Резервуар крепится на магнитном крюке, который можно разместить на подставке в нужном положении.

ВЕНЫ

Яремные вены выполнены из тонкостенной латексной трубки длиной 50 см (20 in.). Такая трубка подлежит замене, когда накопившиеся проколы начинают вызывать утечки жидкости. Материал изготовлен с соблюдением строгих размеров и поставляется в качестве запасной части. Латекс, из которого изготовлены вены, чувствителен к УФ-излучению, поэтому заменяемые вены необходимо хранить в прохладном, сухом месте, защищённом от УФ.

Хотя для имитации крови в модели можно использовать водопроводную воду, в комплект входит литровый контейнер с концентратом имитированной крови, который можно смешивать с водой в соотношении до 1:3 (1 часть концентрата на 3 части воды). Состав имитации крови способствует снижению утечек жидкости при проколах иглой, особенно если вена подвергается сдавлению. Данный концентрат также поставляется в качестве запасного компонента.

Вены усилены толстыми силиконовыми вставками, которые смягчают повреждения, возникающие при попадании иглы в медиальную стенку вены. Хотя данные силиконовые вставки подлежат замене, они выдерживают сотни проколов до возникновения необходимости в обслуживании. Вставки закреплены механическим способом и легко снимаются вручную.

Для заполнения вен жидкостью сначала заполните сумку-резервуар требуемым веществом и повесьте её на предусмотренный крючок, расположенный в верхней части основной балочной стойки. Затем подключите все шланги, установив вены в яремные желоба. Трубки вен и соответствующие соединительные шланги создают воздушный затвор. Если головная часть лошади отсутствует, откройте клапаны сброса/выпуска воздуха на краниальной стороне вены, нажав на их концы и удерживая их в открытом положении. При смещении кожного покрытия вперёд по поперечной плоскости можно наблюдать, как вены заполняются жидкостью. После полной заливки вен отпустите клапаны, чтобы прекратить поток. Если жидкость не начинает поступать в вены после открытия клапанов сброса, аккуратно сожмите сумку-резервуар, чтобы запустить процесс сифонирования за счёт усиленного потока жидкости по шлангам.

При необходимости опустошить вены, латексная трубка, имитирующая вену, может быть отсоединена от разъёмов с любого конца, поскольку односторонний клапан препятствует сливу жидкости. Для извлечения или замены вен необходимо снять кожаное покрытие и отсоединить латексную трубку от разъёмов с обоих концов.

При необходимости опустошить вены, латексная трубка, имитирующая вену, может быть отсоединена от разъёмов с любого конца, поскольку односторонний клапан препятствует сливу жидкости. Для извлечения или замены вен необходимо снять кожаное покрытие и отсоединить латексную трубку от разъёмов с обоих концов.

КОЖНЫЙ ПОКРОВ

Кожный покров выполнен из подобранной эластичной ткани. Шкура оснащена липучими накладками, расположенными вдоль линии роста гривы. Грива представляет собой отдельную полосу волокнистого материала с липучими лентами для надежного крепления к шкуре. Шкуру необходимо снять для установки или замены вен и накладок для внутримышечных инъекций.

Кожный покров лучше всего устанавливать, если шея помещена на регулируемой стойке, все компоненты собраны, вены заполнены, а голова лошади удалена. При монтаже рекомендуется начать с правильного ориентирования и натянуть покров на шею (голова отсутствует), подобно тому как надевают свитер. Ткань можно аккуратно вдавить для обеспечения плотного прилегания; при правильной установке она практически не образует складок или выпуклостей в ключевых зонах. При использовании шеи в составе лошадиного туловища кожный покров следует установить до крепления сборки «голова/шея» к телу.

Материал шеи, изготовленной из резины и пены, чувствителен к действию ультрафиолетового излучения и окислению, и может быть частично защищён от этих факторов, если кожный покров остаётся на месте даже при неиспользовании модели. Резиновое покрытие сердцевины шеи со временем может пожелтеть.



НАЗОГАСТРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛОШАДИ

➤ ГОЛОВА

Голова изготовлена из гибкой пены, покрытой резиной, с внутренним металлическим каркасом и открытым кронштейном из квадратных труб. Этот мужской кронштейн легко скользит в соответствующий «женский» разъем конструкции шеи. Голова имеет открытый рот, что позволяет установить уздечку. Правильное положение головы также обеспечивает надежную фиксацию тканевого покрытия шкуры на шее. Для доступа к клапанам выпуска, предназначенным для наполнения вен, или для снятия тканевого покрытия с шеи, голову необходимо отсоединить.

Обе ноздри предоставляют доступ для введения назогастральной трубки. Хотя смазка не обязательна, её можно использовать по желанию. В зависимости от ориентации трубки она может попасть либо в верхнюю носовую полость, либо в трахею. В любом случае трубка столкнется с препятствием, и её потребуется корректировать.

При продвижении трубки вниз она пройдет через проем в пищевод. Замечаемое выпячивание у основания шеи укажет на прохождение трубки через эту область до входа в желудочную камеру.

➤ СТЕНД

Специальный стенд регулируется по высоте, углу наклона головы (вперед и назад) и может быть повернут на 90 градусов вбок.

Следуйте приведенным ниже шагам для сборки стенда:

Подготовка основания:

- Поместите основание на ровную, прочную поверхность так, чтобы сторона с колесами была направлена вниз.
- Снимите верхний болт и крыльковую гайку, чтобы обнажить отверстие в основании, в которое будет устанавливаться башня. Убедитесь, что нижний болт и крыльковая гайка надежно закреплены, так как башня будет опираться на них.

Установка башни стенда:

- Вставьте башню стенда в центральное металлическое отверстие основания, позволив ей опереться на нижний болт.
- Используйте второй болт для надежного крепления башни к основанию, пропустив его через предусмотренные отверстия.

Установка рукоятки:

- После установки башни снимите болт и крыльковую гайку с рукоятки.
- Просуньте рукоятку на верхнюю часть башни через единственное квадратное отверстие в ней.

Регулировка высоты рукоятки:

- Опустите рукоятку до нужной вам высоты и зафиксируйте её, используя ранее снятые болт и крыльковую гайку.
- Для корректировки высоты рукоятки или наклона модели достаточно снять крыльковую гайку и болт, внести необходимые изменения, а затем закрепить их в требуемом положении.

Финальная проверка:

- Перед установкой модели на стенд убедитесь, что все болты надежно затянуты, колеса заблокированы, а адаптер стенда установлен на модель.

Чтобы отрегулировать наклон головы модели, используйте единственный болт и крыльковую гайку для фиксации головы на выбранной высоте. Голова имеет квадратную скобу, которая вставляется в соответствующую трубку регулировочного узла. После фиксации вы можете отрегулировать наклон с помощью ручного кривошипа. Для поворота головы на 90 градусов вправо снимите предохранительный штифт и аккуратно поверните голову.

При использовании блокировки передних и задних колес их необходимо нажать вниз, чтобы предотвратить перемещение стенда.

Все компоненты стенда окрашены, покрыты порошковой краской, оцинкованы, хромированы или изготовлены из пластика и устойчивы к воздействию влаги. Однако стенд всегда следует хранить в помещении и в сухом состоянии для предотвращения преждевременной коррозии.

Для обеспечения безупречного сопряжения с регулируемым передвижным стендом просто вставьте поставляемый адаптер в крепление кривошипа. После надежной фиксации просуньте шею лошади на адаптер, и ваша модель будет готова к немедленному использованию.

Если у вас возникнут какие-либо трудности в процессе сборки, пожалуйста, свяжитесь с нами. Наша команда всегда готова помочь и устранить любые возникающие проблемы, обеспечив бесперебойную и успешную работу.



НАЗОГАСТРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛОШАДИ

> КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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