



LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

> TARTALOM

1. Ló dystocia szimulátor	
1.1 Ápolás, kezelés és karbantartás	3
1.2 Lótest	3
1.3 Szülőcsatorna	3
1.4 Perinéum panel	3
1.5 Csikótartó rendszer	4
1.6 Ló farok	4
1.7 Csikó húzása	5
1.8 Tárolás	5
1.9 Általános	5
2. Dystocia csikó modell	5
2.1 Ápolás, kezelés és karbantartás	5
2.2 Garancia, gondozás és használat	6
3. Ló nazogasztrikus modell	7
3.1 Ápolás, üzemeltetés és karbantartás	7
3.2 A modell beállítása	7
3.3 A nyak	7
3.4 Az erek	8
3.5 A bőrfedés	8
4. Állítható állvány	9
4.1 A fej	9
4.2 Az állvány	9
Elérhetőségek	10

LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

> 1. LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

1.1 Ápolás, kezelés és karbantartás

Ez a dokumentum a közepes pontosságú VSI Ló dystocia szimulátor gondozásának és karbantartásának ismertetésére készült, elősegítve a helytelen használat és károsodás elkerülését, valamint a termék hosszabb élettartamának biztosítását. A dokumentum kizárólag a lómodellre és annak kiegészítőire fókuszál; a lovat kísérő VSI csikó kezelését külön dokumentumban ismertetjük.

1.2 Lótest

Ez a lómodell teljes egészében kézzel készült, így kisebb eltérések fordulhatnak elő az egyes modellek formájában, illeszkedésében és kidolgozottságában. A ló elkészítéséhez üvegszálat epoxigyantával impregnált anyagot alkalmaztak. Ezt a gyantát a tartóssága és környezetbarát tulajdonságai miatt választották, ezáltal biztosítva a biztonságos használatot és a kikeményedési folyamatot. Bár az anyag UV-álló, érzékeny a magas hőmérsékletekre, ezért nem ajánlott hosszabb ideig erős napsütésnek kitenni, mivel ez deformációhoz vezethet – elsősorban a testburkolat illeszkedésében lehet ezt észrevenni. A modell beltéri használatra készült. Amennyiben rendkívül magas hőmérsékleti viszonyok között deformálódik, az anyag visszaállítható eredeti formájára, melynek érdekében a legcélszerűbb közvetlenül egy VSI technikussal egyeztetni. A beépített útmutatók és regiszterek segítik a testburkolat felszerelését, de mindig nagy odafigyeléssel kell eljárni annak eltávolításakor és visszahelyezésekor. A lómodellt a leginkább enyhe, szappanos víz és alacsony nyomású mosó használatával ajánlott tisztítani, kerülve az erős oldószereket és abrazív eszközöket.



1.3 Szülőcsatorna

Egy gyantával öntött medencmátsolat és egy felfújható, 3 kamrás hólyag, amely a medence és a ló belső fala közé illeszkedik, alkotja a ló szülőcsatornáját. A medence és a hólyag eltávolíthatók a tisztítás, illetve a gátpanel cseréje érdekében. A hólyagot kizárólag a súrlódás tartja a helyén.

A medencecsont szerkezet a ló testfalán elhelyezett tartókon nyugszik, és egy lapos tartóhoz egyetlen csavarral rögzül, amely áthalad a medencefenéken. Ezt a csavart el kell távolítani annak érdekében, hogy a medencecsont szerkezet szétszedhető legyen. A hólyag nyomását a kívánt érzés eléréséhez az egyik sarkán elhelyezkedő egyedüli szelep segítségével, a mellékelt kézi pumpával lehet beállítani, és kizárólag kézi pumpával kell felfújni, hogy az infláció kontroll alatt maradjon és elkerüljük a károsodást. A túlfelfújás a medence szerkezet deformálódását eredményezheti.

1.4 Gátpanel

A lágy gátpanel a rugalmasságot és a tartósságot szem előtt tartva került kialakításra, és a modell típusától függően nagyobb vulva- vagy anális nyílással rendelkezik. Ez az alkatrész használat során elhasználódhat vagy elszakadhat, de a mellékelt szilikon ragasztóval javítható. A keletkezett szakadásokat azonnal, felfedezésük után javítani kell. A lágy anyag javításához alaposan tisztítsa meg a sérült területet izopropil-alkohollal, majd alkalmazza a ragasztót, illesse össze a szakadt részeket, és legalább 12 órán keresztül ne használja. Egy megfelelő javítás akár az eredeti öntött anyag erősségével is felérhet. Ez a panel cserélhető alkatrész.

A rugalmas panel egy merev gyűrűs csatolólemezhez van rögzítve, amely a ló belsejébe illeszkedik, és műanyag csavarzárral lett fixálva. A csatolólemez és a panel eltávolításához először el kell távolítani a medencét. A medencecsont szerkezet a ló testfalán elhelyezett tartókon nyugszik, és egy lapos tartóhoz egyetlen csavaron keresztül csatlakozik, amely áthalad a medencefenéken. Ezt a csavart el kell távolítani a medencecsont szerkezet szétszedéséhez. Emelje fel a kampócsontokat a tartókról, így a medence felszabadul. Ezután a gátpanel felszabadítható úgy, hogy a csavarzárat szabad állásba állítja, majd óvatos húzással és a merev gátpanel rögzítőlemezének enyhe hajlításával kiszabadítja azt. A lágy panelt ezután elválaszthatja a merev gyűrűtől azzal, hogy eltávolítja a panelt a rögzítő gyűrűhöz tartozó műanyag elemekkel.

A VSI ló szaporító szervek panel mindegyikéhez külön, merev beszerelési gyűrű tartozik, amelyekhez rögzülnek – ezáltal a lómodellben cserélhetőek, és a megfelelő panel hozzárendelhető egy adott gyakorlathoz. A vízalapú síkosítót mindig együtt kell használni a VSI dystocia csikó modellel, illetve amikor az adott területet tapintással vizsgálják. A ló köldököznél közelében elhelyezkedő kis lyuk lehetővé teszi a felesleges síkosító folyadék levezetését. Ez a leeresztő idővel eldugulhat, ahogy a síkosító folyadék kiszárad, ezért időről időre ellenőrizni kell, hogy szabad-e az áramlás.



LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

1.5 Csikó Támogató Rendszer

A ló főtestüregeiben elhelyezkedő, nagy méretű, többkamrás felfújható légzsák biztosítja a VSI csikó modell számára a méh támogatórendszerét. A légzsáknak egy tág alsó rekésze és két kisebb oldalsó tartója van, melyeket egyenként felfújnak a rekeszek kraniális végén elhelyezett szelepeken keresztül. Az oldalsó tartókhoz egy vinil lapát is csatlakozik, melyet a nyílás szélére kell akasztani, hogy védelmet nyújtson a VSI csikó modellnek a dörzsölődések ellen a be- és kimozgatások során. Amint a VSI csikó a lótest belsejében a megfelelő helyre kerül, a lapákat behajtva felszerelhető a rekeszfedél. A méh légi támogatását szolgáló rekés kizárólag a súrlódásnak köszönhetően tart helyén, és könnyen eltávolítható a tisztítás érdekében.

A készlettel egy kis kézi pumpa is jár, amellyel a felfújási szintek a kívánt értékre állíthatók. A légzsákok felfújásához kizárólag a kézi pumpa használata ajánlott, ezzel szabályozva a felfújást és elkerülve a sérülést. Amennyiben a légzsák megsérül, azt a vinil javító készlet kit segítségével lehet javítani, vagy forduljon a VSI-hoz.

Egy áttetsző vinil zacskó egy primitív méh szerepét tölti be, melyben a csikó és a síkosító található. Ehhez a zacskóhoz egy perineum panel merev gyűrűjéhez egy fláng kapcsolódik, ugyanolyan rögzítőkkal, mint a puha vulvális panel esetében. A méhzacskónak van egy dorsális nyílása a csikó behelyezéséhez, valamint egy tépőzáras záródása. Fűző lyukak segítségével, valamint rövid, csipeszes, elasztikus zsinórokkal rögzítik a vinil zacskót a ló testfalán található központi „D”-gyűrű dorsális részéhez, illetve a rekeszválasztón elöl elhelyezkedő két „D”-gyűrű előtt. Ezek a csipeszek megakadályozzák, hogy a méhzacskó kidülledjen a kihúzási gyakorlatsor során. Mérsékelt mennyiségű, vízbázisú síkosító szükséges a csikó szabad mozgásának biztosításához az in-utero bemutató, a húzás és a csikó zacskóba helyezése közben.



MEGJEGYZÉS: Mérsékelt mennyiségű vízbázisú síkosítót kell felvinni a ló puha perineumi panelére, illetve a csikóra, hogy elkerüljük az összetevők károsodását. Egy hígított, glicerín alapú folyékony szappan ugyanolyan hatékony, sőt akár jobb eredményt is elérhet, mint az obstetrikus síkosító, ezért az operátornak úgy kell kesztyűt viselnie, mintha élő állaton végezne eljárást.

1.6 Ló farok

A ló farka szintetikus szálakból áll, melyeket egy központi kábelmag vesz körül. A fark egy csavaros rúdon keresztül rögzül a ló testéhez, és eltávolítható úgy, hogy a fark tövénél óvatosan, de határozottan megfogja a belső acélmagot, majd az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva kicsavarja az egész egységet. Ha a használat során a fark meglazul, vagy újra kell rögzíteni, akkor az óramutató járásával megegyező irányba kell visszaforgatni, amíg közepesen szorosra és megfelelően nem illeszkedik. Ne húzza túl szorosra.

Bár a fark segítheti az oktatást, illetve feltekerhető vagy megköthető, elsődleges célja a megjelenés kiegészítése, nem pedig az, hogy valódi lófarkként funkcionáljon.



LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

1.7 Csikó kihúzása

A lómodellhez egy módosított Dr. Frank-féle magzateltávolító és leeső matrac is tartozik. A jack alapjához párnázást adtak, hogy elkerüljék a lómodell felületfestékének és textúrájának károsodását. A kihúzó eszközt az élő állatok esetében alkalmazott módszer szerint kell használni a VSI csikó modell kivételére. Más típusú kihúzó eszközök használata a lómodell felületének károsodásához vezethet.

Amennyiben a lómodell mögé helyezzük, a matrac puha leszállófelületet biztosít a csikónak, ha az elengedésre kerülne a kihúzási eljárás során. A matracot minden olyan eljárásnál használni kell, amikor fennáll a csikó leesésének lehetősége. A csikó modellt soha nem szabad kemény felületre leejteni.

1.8 Tárolás

A VSI ló egységet mindig beltéren, mérsékelt hőmérsékleti körülmények között kell tárolni. Megfelelő a csikó modellt a ló belsejében tárolni, de kizárólag abban az esetben, ha a csikótámogató rendszer méhlégszáka megfelelően fel van fújva. Szállítás céljából a csikót mindig ki kell venni a lómodellből, és a mellékelt hordtáskában vagy hasonló tartályban kell továbbvinni.

1.9 Általános

A lómodell főtestét és nagyobb alkatrészeit leginkább enyhe tisztítószerrel, valamint alacsony nyomású mosóberendezéssel ajánlatos tisztítani. Egyik elemet sem szabad erős oldószerekkel vagy csiszoló eszközökkel tisztítani. A lómodell akril latex alapú festékkel és bevonattal lett ellátva, amely esetleges karcolás vagy egyéb használatból eredő sérülés esetén javítható. Számos alkatrész könnyen pótolható vagy javítható, amennyiben megsérül vagy meghibásodik.

> 2. DYSTOCIA CSIKÓ MODELL

2.1 Ápolás, kezelés és karbantartás

A VSI kifejlesztette ezt a dystocia csikó modellt, hogy segítse a különféle dystocia helyzetek és azok megoldási módjainak oktatását, illetve bemutatását. Rengeteg kutatás és tesztelés áll a háttérben annak érdekében, hogy a legellenállóbb, legnagyobb rugalmasságot és a legtermészetesebb mozgást biztosító szimulátort hozzák létre. Ugyanakkor, hogy a termék biológiailag minél inkább élőállathoz hasonló legyen, a VSI puha bőrt és mozgó, artikulált vázszerkezetet alkalmaz, melyek gondos kezelést és felügyeletet igényelnek. A VSI dystocia csikó modellt kizárólag asztali bemutatóhoz vagy a kompatibilis VSI dystocia ló modellel együtt ajánlott használni. Semmilyen esetben ne alkalmazza a csikó modellt más gyártók szimulátoraival.

A VSI garanciát vállal minden gyári hibára, azonban nem nyújt védelmet a helytelen használatból és a felügyelet nélküli kezelésből eredő károk ellen. A modell nehéz, és rendkívül igényes felépítése miatt élő állatként kell kezelni.

Bár egy élő csikó a születéskor traumát és durva bánásmódot élhet át, számára ez az eljárás csupán egyszer történik meg. Az Ön csikója azonban naponta többször is átélheti a szülési folyamatot. Ezek az egyszerű utasítások azért születtek, hogy útmutatást adjanak és elősegítsék, hogy a VSI dystocia csikó modell évekig használható maradjon.

Mindig azt javasoljuk, hogy a VSI csikó modellt kizárólag a VSI ló dystocia szimulátor modellel, illetve asztali bemutató célokra, különösen a VSI uterine bag használatával együtt alkalmazza, mivel más szimulátorok károsíthatják a csikó modellt. A csikó zsákba helyezése jelentősen megkönnyíthető mérsékelt mennyiségű síkosítószer alkalmazásával.

Bár a csikó modellt a láncolt lábak rögzítésének és emelőkkal való húzás oktatásának elősegítésére tervezték, nem szabad túlzott terhelésnek kitenni, illetve nem szabad semmilyen magasságból leesésnek kitenni. Az ilyen, vagy bármilyen egyéb nem megfelelő bánásmód a bőr, a paták és a vázszerkezet károsodásához vezethet.



MEGJEGYZÉS:A VSI ló modell és az uterus zacskó használata során mérsékelt mennyiségű vízbázisú síkosítót kell alkalmazni a csikómodell felületén, az uterus zacskó belsejében, valamint a perinéumi panelen, hogy élethű, csúszós felület jöjjön létre, és ezáltal minimalizálható legyen az ellenállás és súrlódás, amelyek a lágy bőr károsodását idézhetik elő.

LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

The VSI dystocia ló modellhez mellékelt matracot mindig használni kell, ha fennáll a csikó leesésének veszélye. Egyébként, amennyiben a csikó indokolatlanul kiengedésre kerül és leesik, párnázott felület alkalmazása szükséges.

A fejcsapda használata során kizárólag a soft VSI támasztó elem alkalmazása engedélyezett, mivel az egyéb fejcsapdák károsodást okozhatnak. A csikó modellt soha nem szabad a farokkal vagy a fülekkel megemelni, mert ez károsodáshoz vezethet.

A VSI csikó modell bőre szilikonból készül, mely egyéb anyagokkal – kivéve a VSI által biztosított vagy ajánlott szilikonragasztókkal – javítás esetén nehezen kezelhető. A szakadások ragasztása előtt alaposan tisztítsa meg a sérült felületet alkohollal, kerülve az erős vegyszerek vagy oldószerek használatát. Hagyja a ragasztót legalább 16 órán keresztül megszilárdulni és kikeményedni a használat előtt. A szakadásokat azonnal javítani kell a további tépődések megelőzése és a testüregekhez vezető nyílások lezárása érdekében.

Általános tisztítás esetén az egész csikó modell magasnyomású mosással vagy enyhe mosószer, víz és puha ronggyal történő dörzsöléssel tisztítható, azonban nem szabad vízbe meríteni. Amennyiben a bőrön szakadások keletkeznek, ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a test belsejébe. A javításokat be kell fejezni és teljesen ki kell keményedniük, mielőtt a modellt általános mosásnak vetnék alá.

A csikó modellt legcélszerűbben a VSI dystocia ló modellben tárolni, légzsák rendszer által nyújtott támogatás mellett, feltéve, hogy a támogató rendszer kamrái megfelelően fel vannak felfújva. Ellenkező esetben a csikó legmegfelelőbb tárolása az ehhez mellékelt tárolótáskában történik. Amennyiben a csikót bármilyen más módon tárolják, párnázott felületet és kiegészítő burkolatot kell alkalmazni. A puha bőr a csikó súlyával együtt, hosszabb ideig merev felületen maradva nyomokat hagyhat. Mivel a csikó bőre enyhén ragacsos és hajlamos a szennyeződések, valamint egyéb részecskék leragadására, használaton kívül mindig célszerű lefedni.

A VSI folyamatosan kutatja és fejleszti a technikákat, a dizájnt és az anyagokat annak érdekében, hogy termékeink minden téren javuljanak, és így létrejöhessenek az optimális oktatási és interaktív eszközök. Visszajelzéseket és javaslatokat szívesen fogadunk a gyártóiparunk és végfelhasználói közösségünk közötti folyamatos együttműködés jegyében.

2.2 Garancia, Karbantartás, Használat

A VSI jelentős időt, energiát és erőforrást fektetett a modell tervezésébe és fejlesztésébe. A valós körülmények között történt, hosszabb távú használat segített meghatározni annak funkcionalitását, tartósságát és követelményeit. Olyan árazási, beszerzési és garanciális irányelveket dolgoztunk ki, amelyek egyaránt szolgálják a VSI és végfelhasználóink érdekeit, elősegítve a megalapozott vásárlási döntéseket.

A dystocia csikó- és lómodelleket konkrét paraméterek figyelembevételével terveztük, a rendelkezésre álló technológia és számos szakmai partner – többek között állatorvosi oktatók és praxisban dolgozó szakemberek – konzultációi alapján. Bár a modelleket a tervezett paramétereken túl is használták a használat gyakorisága, a környezet, a felügyelet és az elvárások terén, a szélesebb körű alkalmazásért végzett módosítási kísérletek gyakran túllépték eredeti korlátait.

A dystocia modellek célja, hogy bemutassák a méhen belüli téves prezentációt és az azt követő beavatkozást, mely során a csikót a megfelelő pozícióba helyezik a kihúzáshoz, képzett oktató irányítása mellett. A kihúzást a terhelés és a károsodás kockázatának minimalizálása érdekében kell elvégezni. A csikó kihúzása során azt óvatosan kell leereszteni a sérülések elkerülése érdekében, és mindig biztosítani kell egy puha leeső matrac meglétét az esetleges leesés felfogásához.

Ezeket a modelleket nem nyilvános bemutatók céljából tervezeték, hacsak az előírások minden pontját nem lehet betartani. Bár a modellek nehezek és törekenyek, megfelelő bánásmódról kell részükre gondoskodni. Míg egy valós csikó szülés közben súlyos traumát és durva kezelést is elszenvedhet, neki csupán egyszer kell átesnie a szülési folyamaton, míg az Ön csikója naponta akár többször is átélheti ezt az eljárást. Megfelelő gondozással ügyfeleink több mint 1000 alkalommal kihúzhatják a csikót komoly problémák nélkül, ugyanakkor egyetlen hibás kezelés visszafordíthatatlan károkat okozhat.

A modellekkel együtt részletes használati, ápolási és karbantartási utasítások találhatók, amelyek biztosítják azok hosszú élettartamát az oktatási környezetben, azonban a józan ész és a megfontolt döntéshozatal elengedhetetlen.

A VSI a vásárlástól számított 1 éves garanciát vállal minden gyári hibára. Ez a garancia nem terjed ki a helytelen használatra, a felügyelet nélküli bánásmódra, illetve azokra a hibákra, amelyek a 1 éves időszakon túl jelentkeznek. A garanciális időszak lejártával a csikó továbbra is javítható és felújítható a VSI által, díj és az aktuális szállítási költségek mellett.

Nagya értékeljük oktatási partnereink hozzájárulását, elkötelezettségét és együttműködését a VSI szimulációs modellek folyamatos fejlesztésében, javításában és használatában. A gyakorlati modellek elengedhetetlenek a modern oktatási rendszerek számára, és számítunk azon szakemberek megértésére és együttműködésére, akik ezeket az eszközöket alkalmazzák programjaikban.

LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

➤ 3. LÓ NAZOGASZTRIKUS MODELL

3.1 Ápolás, üzemeltetés és karbantartás

Ló nazogasztrikus modell (1025593)

Összetevők:

- Nazogasztrikus ló fej
- Nazogasztrikus ló nyak bőrfedéssel
- Nazogasztrikus gyomorszoba
- Vénapunkciós folyadék
- Vénapunkciós folyadéktartály
- Sörény
- Pótvénák

Ló nazogasztrikus modell állvánnyal (1025594)

Összetevők:

- Nazogasztrikus ló fej
- Nazogasztrikus ló nyak bőrfedéssel
- Nazogasztrikus gyomorszoba
- Vénapunkciós folyadék
- Vénapunkciós folyadéktartály
- Sörény
- Pótvénák
- Állítható



3.2 A modell beállítása

Először szerelje össze az állítható gördülő állványt. Lásd az állvány használati útmutatóját. Az állvány összeállítása után a modell megfelelő rögzítéséhez az állvány adapter alkalmazása szükséges, amellyel a nyak az állványra rögzíthető. A nyak lapos, széles részén (proximális transzverzális sík) elhelyezett fém "anya" konzolba illeszkedik szorosan az állvány adapter "apa" csatlakozója. Az állvány adapter nyakra történő rögzítése után helyezze azt az állvány tartóján található "anya" fogadóba, így a nyak szilárdan rögzül az állványon.

Miután a nyak biztonságosan rögzítve van, folytathatja az erek megtöltését a vénapunkciós folyadékkal, valamint elhelyezheti a gyapjú bőrt. Az erek feltöltéséről és a bőr rögzítéséről részletes útmutatást lent talál. Amennyiben a bőr a helyére került, csatolja a nazogasztrikus ló fejet úgy, hogy a fej hátsó részén található acélrudat behelyezi a nyak kitett részén lévő "anya" fogadóba. Az "apa" konzolnak könnyedén be kell illeszkednie a megfelelő "anya" fogadóba, ezzel szoros illeszkedést biztosítva a fej és a nyak között, látható hézagok nélkül.

Ezután szerelje fel a gyomor kamrát a gördülő állvány oszlopára. Igazítsa a szoba nyílását a nyak aljához úgy, hogy a lehető legközelebbi pozícióba kerüljön az ABS alátét mellett. A nyak alsó részén található kis nyíláson keresztül vezet a nazogasztrikus cső a gyomor kamrába. Szükség esetén a gyomor kamra folyadékkal tölthető és illatosítható. A kamra tisztítása egyszerű: csavarja le a tetejét, majd mossa el szappanos vízzel.

Amint az állítható gördülő állvány, a nazogasztrikus nyak, a nazogasztrikus fej és a gyomor kamra a helyére került, a modell használatra kész.

3.3 A nyak

A modell alap nyakszerkezete rugalmas uretan habból készült, melyet belső acélgerenda erősít meg. A koponya síkján egy nyitott "anya" konzol található, amely a ló fej "apa" konzoljának fogadójaként szolgál. Ezen felül a transzverzális síkon elhelyezett kitépelt női csatlakozó lehetővé teszi, hogy a modellt az állítható állványhoz vagy a lótesthez csatlakoztassa. Állványra szerelve az állvány adaptert a ló nyakának hátsó részén található "anya" fogadóba kell behelyezni. Az állvány adapter négyzetes csöve a megfelelő, nagyobb négyzet alakú fém illeszkedésbe csúszik az állványon, ezzel biztosítva a rögzítést. További stabilitás érdekében húzza meg a nyakon található, hatszögletű beállító csavart. Az állvány összeszerelésére és üzemeltetésére vonatkozó részletes információk egy külön dokumentumban találhatók.

A ló fej/nyak egység lótesthez történő csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a nyaktól a tartály felé vezető cső a test jobb elülső oldalán lévő nyíláson vagy csövön keresztül kerüljön. A testen található négyzetes csövet óvatosan illessze be a nyakmodell megfelelő, nagyobb négyzetes csőjébe, ügyelve arra, hogy telepítés közben a csövet ne szorítsa össze. Amint a nyak szilárdan rögzítve van, a csövet csatlakoztathatja a testüregben belül elhelyezett tartálytáskához. A belső, elülső bal oldali rekeszben található egy D alakú gyűrű, amelyre a tartálytáska felakasztható.

A nyakmodell intramuszkuláris és vénapunkciós funkciókkal is rendelkezik. Az intramuszkuláris alkalmazás részeként a nyakban nagy, trapéz alakú kivágások találhatók, melyekbe uretan habpárnákat helyeznek. Ezek a párnák több száz bemetszést bírnak el, illetve befogadják az injekciók során beadott folyadékot. Használat során kopás jelei esetén cserepárnák (1025600) rendelhetők.

A vénapunkciós funkció két üreget tartalmaz a juguláris barázdában. Ezek az üregek vastag, puha szilikonnyitott oldali csöveket rejtnek, melyek a juguláris véna alátámasztásaként szolgálnak, megakadályozva, hogy a modell tartós szilikon bőre megsérüljön. A juguláris véna egy cserélhető latex csővel reprezentálódik, amely illeszkedik a szilikon alátét csőszerű üregébe. A latex csövet a nyak caudális transzverzális síkján keresztül egy egyirányú szelep/kapcsoló segítségével csatlakoztatják egy folyadéktartályhoz. Egy kis latex szalaggal átfedve a csövet és a csatlakozót szorosan rögzítik, ezáltal megelőzve a szivárgást.

LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

Hasonlóképpen, a nyak koponya síkján a latex cső egy redukált csatlakozóhoz van rögzítve, amely műanyag tűskés illesztéssel rendelkezik. A tűskés illesztéshez egy rövid, átlátszó vinil csődarabot csatlakoztatnak, és a koponya végén egy nyomógombos légtelenítő/levegőelvezető szeleppel van lezárva. A véna kaudális végét egy egyirányú szelep/csatlakozó segítségével kapcsolják egy átlátszó vinil csőhöz, amely egy tűskés „T” illesztéssel kapcsolódik a tartály egyetlen vonalához.

A vénapunkciós folyadéktartály egy vinil zacskó, amely beépített csatlakozóval rendelkezik az egyetlen tápláló vonal számára. Ezt a csatlakozót automata lekapcsolós szelep látja el, így a tápláló vezeték kiömlés vagy a tartály kiürítése nélkül lecsatlakoztatható.

A tartály további eleme egy szivattyú, amellyel a tartály nyomás alá hozható a vénák feltöltése céljából. Csak annyi nyomást alkalmazzon, amennyi szükséges a gravitáció leküzdéséhez és a természetes vénás nyomás szimulálásához, mert a túlzott nyomás a vénák kiszívargásához vezethet. Használat után a szivattyú kiengedő gombjának lenyomásával engedje el a nyomást. A tartályt egy mágneses kampóra akasztják, amelyet az állványon tetszés szerint elhelyezhet.

3.4 A Vénák

A juguláris vénákat 50 cm-es hosszúságú, vékony falú latex csődarabokkal ábrázolják. Ezt a csövet akkor kell cserélni, amikor elegendő tűszúrás érte ahhoz, hogy elkezdjen szivárogni. Az anyag pontosan meghatározott méretű, és pótalkatrészként elérhető. A vénák latex összetétele UV-érzékeny, ezért minden cserélendő vénát védeni kell az UV-sugaraktól, valamint hűvös, száraz körülmények között kell tárolni.

Bár a modellben a vér ábrázolására alkalmazható a csapvíz, egy egyliteres tartályban szimulált vérkoncentrárum is biztosított. Ezt legfeljebb 1 rész koncentrárum és 3 rész víz arányban kell hígítani a modell használatához. A szimulált vér összetétele mérsékli a tűszúrásokból eredő szivárgást a vénákban, különösen, ha a véna elzáródik. Ezt a szimulált koncentrárumot pótalkatrészként is meg lehet rendelni.

A vénákat vastag szilikon betétek támasztják alá, amelyek elnyelik azokat a tűszúrásokat, melyek a véna mediális falának megsértésével járnak. Bár ezek a vastag szilikon betétek cserélhetők, több száz tűszúrást elviselnek, mielőtt karbantartást igényelnének. Mechanikailag rögzítettek, és könnyedén eltávolíthatók úgy, hogy egyszerűen kézzel kiszedjük őket.

A vénák folyadékkal történő feltöltéséhez először töltsse fel a tartály zacskóját a kívánt oldattal, majd akassza fel a mellékelt kampóra az állvány fő tartóoszlopának tetején. Csatlakoztassa az összes csövet úgy, hogy a vénákat a juguláris hasadékokba helyezi. A vénákat ábrázoló csövek és a hozzájuk tartozó csatlakozócsövek levegőzárat képeznek. A lófej eltávolítása után nyissa ki a vénák kraniális végén található levegőztető/leeresztő szelepeket úgy, hogy lenyomja azok végeit, és nyitva tartja őket. Ha a bőrborítást a keresztmetszeti síkon előrefelé gördíti, láthatóvá válik, ahogy a vénák megtelnek. Amint a vénák megtelnek, engedje el a szelepeket a folyadékáramlás leállításához. Ha a levegőztető szelepek kinyitása után sem kezd el feltöltődni a véna, óvatosan nyomja össze a tartály zacskóját, hogy a folyadék a csövekben áramoljon, és elinduljon a szifonhatás.

Ha a vénákat le kell engedni, a vénát ábrázoló latex csöveket mindkét végénél el lehet távolítani a csatlakozókról, mivel az egyirányú szelep/csatlakozó gátolja a leeresztést. A vénák eltávolításához vagy cseréjéhez először a bőrborítást kell eltávolítani, majd a latex csöveket le kell csupaszítani vagy le kell gördíteni a csatlakozókról mindkét végén.

3.5 A bőrfedés

Egy személyre szabott, nyúlékony anyag alkotja a bőrfedést. A bőrön olyan tépőzáras tapaszok találhatók, amelyek a sörény növekedési irányát követik. A sörény elkülönített szőrűcsík, melyet a tépőzáras csíkok segítségével lehet a bőrhöz rögzíteni. A bőrt el kell távolítani ahhoz, hogy behelyezhessük és cserélhessük az ereket, illetve az intramuszkuláris injekciós párnát.

A bőrfedés optimális alkalmazása akkor érhető el, ha a nyak a beállítható állványon helyezkedik el, az összes alkatrész össze van szerelve, az erek megteltek, és a lófej eltávolításra került. A bőrfedés felszerelésekor célszerű a megfelelő tájolóssal kezdeni, majd a burkolatot a nyakon át húzni (lófej eltávolítva) – hasonlóan ahhoz, mintha pulóvert vennénk fel. Az anyag pontosan hozzáigazítható, így a kritikus területeken alig alakulnak ki felesleges ráncok vagy feszességek. Ha a nyakat az egyedi lótestre szerelik, a bőrt a fej/nyak egység testre szerelése előtt fel kell helyezni.

A nyak gumiból és habos anyagból készült összetétele érzékeny az UV-sugárzásra és az oxidációra, ám ezen elemek ellen részben védhető, amennyiben a bőrfedést akkor is a helyén tartják, amikor a modell használaton kívül van. A nyakmag gumiburkolata idővel sárgulást mutathat.



LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

> 4. ÁLLÍTHATÓ TARTÓ

4.1 A fej

A fejet gumiborítással ellátott, rugalmas habból készítették, mely belső fém armatúrát tartalmaz, és szabadon álló négyzetes csőkonzollal rendelkezik. Ez az "apa" konzol könnyedén behelyezhető a nyakszerkezetben található megfelelő "anya" fogadóba. A fej nyitott szája lehetővé teszi egy pánt felhelyezését, amely megfelelő elhelyezéssel elősegíti a textil–bőr borítás biztonságos rögzítését a nyak körül. A vénák feltöltésére szolgáló leeresztő szelepek eléréséhez vagy a nyaki textil–bőr borítás eltávolításához a fejet le kell választani.

Mindkét orrlyuk alkalmas a nazogasztrikus cső behelyezésére. Bár a kenés nem kötelező, szükség esetén alkalmazható. A cső elhelyezkedésétől függően beléphet a felső orrjáratba vagy a gégcsőbe; mindkét esetben a cső akadályba ütközik, és újrapozicionálást igényel.

Ahogy a cső lefelé halad, áthalad egy olyan bejáraton, amely a nyelőcső felé vezet. A nyak alján megfigyelhető kiemelkedés jelzi, hogy a cső ezen a területen keresztülhaladt, mielőtt belépne a gyomortérbe.

4.2 Az állvány

A speciális állvány magassága, valamint a fej dőlésszöge (előre és hátra) beállítható, és 90 fokban oldalra elforgatható.

Kövesse az alábbi lépéseket az állvány összeszereléséhez:

Készítse elő az alapot:

- Kezdje azzal, hogy az alapot egy sima, masszív felületre helyezi úgy, hogy a kerékkel rendelkező oldal lefelé nézzen.
- Távolítsa el a felső csavart és a szárnyas anyát, ezzel hozzáférést biztosítva az alaphoz található nyíláshoz, amelybe az állványt kell rögzíteni. Ügyeljen arra, hogy az alsó csavar és a szárnyas anya biztonságosan a helyén maradjon, mivel az állvány ezekre támaszkodik.

Rögzítse az állványtornyot:

- Helyezze be az állványtornyot az alap központi fém lyukába úgy, hogy az az alsó csavarra támaszkodjon.
- A második csavar segítségével erősítse meg az állványtornyot az alaphoz, a kijelölt lyukakon keresztül vezetve azt.

A fogantyú felszerelése:

- Miután az állvány a helyére került, távolítsa el a fogantyúról a csavart és a szárnyas anyát.
- Csúsztassa fel a fogantyút az állvány tetejére az egyetlen négyzet alakú lyukon keresztül.

Állítsa be a fogantyú magasságát:

- Engedje le a fogantyút a kívánt magasságra, majd a korábban eltávolított csavar és szárnyas anya segítségével rögzítse azt.
- Amennyiben a fogantyú magasságát vagy a modell dőlését módosítani kívánja, egyszerűen távolítsa el a szárnyas anyát és a csavart, végezze el a szükséges beállításokat, majd erősítse meg az új pozícióban.

Végso ellenőrzés:

- Mielőtt a modellt az állványra helyezné, győződjön meg arról, hogy minden csavar szorosan meg van húzva, a kerekek le vannak zárva, és az állványadapter a modellhez csatlakoztatva lett.

A modell fejének dőlését úgy szabályozhatja, hogy az egyetlen csavar és szárnyas anya segítségével a fejet az Ön által kívánt pozícióban rögzíti. A fej egy négyzet alakú konzollal rendelkezik, amely pontosan illeszkedik a beállító szerkezet megfelelő csővébe. Miután a konzol a helyére került, a kézi kar segítségével módosíthatja a dőlés szögét. Amennyiben a fejet 90 fokkal jobbra kívánja elforgatni, távolítsa el a zárótűt, majd óvatosan fordítsa el a fejet.

Használat közben az első és hátsó kerékszárakat nyomva tartva kell aktiválni, hogy megakadályozzák az állvány elmozdulását.

Az állvány összes alkatrészét festéssel, porfestéssel, galvanizálással, bevonással vagy műanyagból készítették, mindegyik ellenáll a nedvességnek. Mindazonáltal az állványt mindig beltéren, száraz környezetben tartsa a felesleges korrózió elkerülése érdekében.

Az állítható, gurulós állvánnyal történő zökkenőmentes integráció érdekében csúsztassa be a mellékelt adaptert a kar csatlakozójába. Miután az adapter biztonságosan a helyére került, helyezze rá a ló nyakat, így a modell azonnal használatra kész lesz.

Ha a folyamat során bármilyen problémába ütközik, kérjük, forduljon hozzánk bizalommal. Csapatunk készen áll arra, hogy segítséget nyújtson és megoldja az esetlegesen felmerülő problémákat, biztosítva ezzel a zökkenőmentes és sikeres élményt.



LÓ DYSTOCIA SZIMULÁTOR

> KAPCSOLATTARTÁSI INFORMÁCIÓK



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific Europe Kft.

Kozma u. 9/B • H-1108 Budapest • Hungary

Phone: +36 1 431 09 14 • Fax: +36 1 262 33 93

3bscientific.com • eu3bs@3bscientific.com