



KOMPAKT SIĞIR DOĞUM GÜÇLÜĞÜ SİMÜLATÖRÜ

KULLANIM KILAVUZU

1025506, 1026401

KOMPAKT SIĞIR DOĞUM GÜÇLÜĞÜ SİMÜLATÖRÜ

➤ BAKIM, KULLANIM VE MUHAFAZA

Bu belge, VSI Kompakt Siğir Doğum Güçlüğü Simülatörünün bakım ve korunmasını tanımlamak, yanlış kullanım ve hasarı önlemek ve kullanım ömrünü uzatmak amacıyla hazırlanmıştır. Bu belge yalnızca siğir modelini ve aksesuarlarını kapsar. Siğirle birlikte verilen VSI buzağısının kullanımına ilişkin yönergeler ayrı bir belgede sunulmuştur.

➤ SIĞIR VÜCUDU

Bu siğir modeli tamamen el yapımıdır; bu durum modeller arasında form, uyum ve yüzey kalitesinde küçük farklılıklara yol açabilir. Modelin yapımında kullanılan malzeme, epoksi reçine ile güçlendirilmiş fiberglastır. Bu reçine, dayanıklılığı ve çevre dostu özellikleri nedeniyle seçilmiştir; kullanımı ve kürlenme sürecinde güvenlik sağlar. UV ışınlarına dayanıklı olmasına rağmen yüksek sıcaklıklara hassastır ve uzun süre sıcak güneş ışığına maruz bırakılmak için tasarlanmamıştır; bu durumda özellikle gövde kapağının oturduğunda belirginleşen deformasyonlar oluşabilir. Modeliniz iç mekân kullanımı içindir. Modeliniz olağanüstü yüksek sıcaklık koşullarında deforme olursa, malzeme orijinal şekline getirilebilir; bunun en iyi şekilde gerçekleştirilmesi için doğrudan bir VSI teknisyeni ile iletişim kurmanız önerilir. Entegre kılavuzlar ve hizalama elemanları gövde kapağının takılmasına yardımcı olmak içindir; ancak kapağın çıkarılması ve yeniden takılması sırasında her zaman dikkatli olunmalıdır. Siğir modeli en iyi şekilde hafif sabun ve su ile, düşük basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenir; asla sert çözücüler veya aşındırıcı aletlerle temizlenmemelidir.

➤ PERİNE PANELİ

Yumuşak perine paneli esneklik ve dayanıklılık göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır; modelin stiline bağlı olarak standarttan daha büyük bir vulva veya anal açıklığa sahiptir. Bu bileşen aşınacak ve muhtemelen yırtılacaktır, ancak silikon yapıştırıcı ile onarılabilir. Herhangi bir yırtık keşfedildiğinde mümkün olan en kısa sürede onarılmalıdır. Yumuşak malzemeyi onarmak için hasarlı bölgeyi izopropil alkol ile iyice temizleyin, yapıştırıcıyı uygulayın, yırtığı yerine getirip sabitleyin ve en az 12 saat süreyle kullanımdan kaçının. İyi bir onarım orijinal döküm malzemesi kadar güçlü olabilir. Bu panel değiştirilebilir bir parçadır.

Esnek panel, siğirin içine oturan sert bir halka flanşa bağlanmıştır ve plastik döner kilitlerle sabitlenir. Flanşı paneliyle birlikte çıkarmak için önce pelvisi çıkarın. Pelvik kemik yapısı siğirin gövde duvarındaki desteklere oturur ve pelvik tabandan geçirilen tek bir cıvata ile düz bir desteğe bağlanır. Pelvik kemik yapısını çıkarmak için bu cıvatanın sökülmesi gerekir. Kanca kemiklerini montajlarından kaldırın ve pelvis serbest kalacaktır. Artık perineum paneli, döner kilitleri serbest konuma çevirerek ve sert perine montaj flanşını serbest kalana kadar dikkatlice çekip esneterek çıkarılabilir. Yumuşak panel artık, yumuşak paneli montaj halkasına sabitleyen plastik bağlantı elemanları çıkarılarak sert halka/flanştan ayrılabilir.

VSI distozi buzağı modeli ile birlikte veya perine paneli üzerinden palpasyon yapıldığında her zaman su bazlı bir kayganlaştırıcı kullanılmalıdır. Siğirin göbek bölgesine yakın küçük bir delik, fazla kayganlaştırıcı sıvının tahliyesine izin verir. Bu tahliye, kayganlaştırıcı sıvı kurudukça zamanla tıkanabilir; açık olduğundan emin olmak için periyodik olarak kontrol edin.

➤ DOĞUM KANALI

Reçineden yapılmış bir pelvis replikası, vinil rahim torbası ve pelvis ile siğirin dorsal duvarı arasına yerleştirilen üç odacıklı şişirilebilir bir mesane, siğirin doğum kanalını oluşturur. Bu bileşenler temizlik amacıyla ve perine panelini değiştirmek veya yenisiyle değiştirmek için çıkarılabilir. Mesane yalnızca sürtünme ile yerinde tutulur. Pelvik kemik yapısı, siğirin gövde duvarındaki desteklere oturtulmuş ve pelvik taban üzerinden geçen tek bir cıvata ile düz bir desteğe bağlanmıştır. Pelvik kemik yapısını çıkarmak için bu cıvatanın sökülmesi gerekir. Mesanenin basıncı, köşedeki tek vana ve verilen el pompası kullanılarak istenen "dokunuş" hissine göre ayarlanabilir. Şişirmeyi kontrol altında tutmak ve hasarı önlemek için mesane yalnızca el pompasıyla şişirilmelidir. Aşırı şişirme pelvik yapının deformasyonuna yol açabilir.



KOMPAKT SIĞIR DOĞUM GÜÇLÜĞÜ SİMÜLATÖRÜ

➤ BUZAĞI DESTEK SİSTEMİ

Siğirin ana gövde boşluğunda bulunan büyük, şişirilebilir, çok bölmeli bir hava yatağı, VSI distozi buzağı modeli için rahim destek sistemini sağlar. Hava kesesinde bir büyük orta bölme ve iki küçük yan destek bulunur; bunların tümü bölmelerin kranial uçlarındaki valfler aracılığıyla ayrı ayrı şişirilir. Bu yan desteklere ayrıca vinil bir kapak bağlanmıştır; bu kapak, yükleme veya boşaltma sırasında VSI buzağı modelini aşınmadan korumak amacıyla kapak açıklığının kenarına asılmalıdır. VSI buzağı modeli gövde içine yerleştirildikten sonra, bu kapaklar siğir gövdesinin içine katlanabilir ve kapak takılabilir. Buzağı destek hava yatağı yalnızca sürtünme ile yerinde tutulur ve temizlik için kolayca çıkarılabilir.

Şişirmeyi istenen seviyelere ayarlamak için küçük bir el pompası verilmektedir. Şişirmeyi kontrol etmek ve hasarı önlemek amacıyla hava bölmelerini şişirmek için yalnızca küçük el pompasını kullanın. Hava bölmesi hasar görürse vinil onarım kiti ile onarılabilir veya VSI ile iletişime geçilebilir.

Saydam bir vinil torba, buzağıyı ve kayganlaştırıcıyı içinde tutmak üzere basit bir rahmi temsil eder. Bu torbanın flanşı, yumuşak vulvar panel ile aynı bağlantı elemanları kullanılarak perine panelinin sert halkasına tutturulmuştur. Bu rahim torbasında buzağının yerleştirilmesi için dorsal bir açıklık ve cırt cırtlı bir kapatma sistemi bulunur. Tırtıklı bağlantı parçalarına sahip hortumlar, vinil rahim torbasını dorsal olarak bir kaudal merkezi "D" halkasına ve siğirin duvarlarında bulunan iki kranial "D" halkasına bağlar. Bu bağlantılar, çıkarma egzersizi sırasında rahim torbasının prolabe olmasını önler. Rahim içi gösterim, çekme işlemi ve buzağının torbanın içine yerleştirilmesi sırasında buzağının serbestçe hareket edebilmesini sağlamak için orta miktarda su bazlı kayganlaştırıcı gereklidir.

VSI distozi buzağı modeli her kullanıldığında, herhangi bir bileşenin zarar görmesini önlemek için siğirin yumuşak perine paneline ve buzağıya orta miktarda su bazlı kayganlaştırıcı uygulanmalıdır. Seyreltilmiş gliserin bazlı sıvı sabun da aynı derecede veya daha iyi sonuç verebilir; alternatif olarak obstetrik kayganlaştırıcı kullanılabilir. Operatör, canlı bir hayvan üzerinde işlem yapıyormuş gibi uygun eldivenler giymelidir.



➤ KUYRUK

Esnek kuyruk çıkarılabilir. Kuyruk, perine paneli montaj sisteminin hemen üzerinde, ineğin içinde bulunan iki kapak somunu ile sabitlenir. Bu somunlar çıkarıldığında, kuyruk kökünden düz yukarı doğru çekilerek çıkarılabilir.

➤ BUZAĞI ÇEKME

Siğir modeliyle birlikte değiştirilmiş bir Dr. Frank's Fetal Extractor ve bir düşme minderi sağlanmıştır. Kriko tabanına, siğir modelinin yüzey boyası ve dokusunun zarar görmesini önlemek için dolgu eklenmiştir. Çekme aparatı, VSI buzağı modelini çıkarmak için canlı bir hayvanda normalde kullanıldığı gibi kullanılmalıdır. Başka türde çekme aletlerinin kullanılması siğir modelinin yüzeyine zarar verebilir.

Minder siğir modelinin hemen arkasına yerleştirildiğinde, çıkarma işlemi sırasında buzağı düşerse onun için yumuşak bir iniş yüzeyi oluşturur. Buzağı düşürme olasılığı bulunan herhangi bir işlemde minder her zaman kullanılmalıdır. Buzağı modeli asla sert bir yüzeye düşürülmemelidir.

➤ SAKLAMA

VSI siğir ünitesi her zaman makul sıcaklık koşullarında iç mekânda saklanmalıdır. Buzağı modeli siğirin içinde saklanabilir, ancak yalnızca buzağı destek hava kesesi doğru şekilde şişirilmiştir. Bununla birlikte, taşıma sırasında buzağı her zaman siğirden çıkarılmalı ve sağlanan taşıma çantasında veya benzeri bir kapta taşınmalıdır.

➤ GENEL

Siğir modelinin ana gövdesi ve büyük bileşenleri, hafif bir deterjan ve düşük basınçlı yıkama sistemi ile temizlenmesi en uygundur. Hiçbir parça sert çözücülerle veya aşındırıcı aletlerle temizlenmemelidir. Siğir modeli akrilik lateks boya ve kaplamalarla boyanmıştır; kullanıma bağlı soyulma veya diğer hasarlar oluşursa rötuş yapılabilir. Birçok bileşen hasar görür veya arızalanırsa kolayca değiştirilebilir veya onarılabilir.

KOMPAKT SIĞIR DOĞUM GÜÇLÜĞÜ SİMÜLATÖRÜ

> BAKIM, MUHAFAZA VE ONARIM

Veterinary Simulator Industries, çeşitli distozi pozisyonlarının ve çözümlerinin öğretimi ve gösterimi için bu distozi buzağı modelini geliştirmiştir. En dayanıklı simülatörü, maksimum esneklik ve en doğal hareketi sağlayacak şekilde üretmek için kapsamlı araştırma ve testler yapılmıştır. Ancak, biyolojik olarak yakın bir taklit oluşturmak amacıyla, VSI ele alınırken özen ve gözetim gerektiren yumuşak bir deri ve eklemli bir iskelet kullanmıştır. VSI distozi buzağı modeli yalnızca masaüstü gösterimlerde veya uyumlu VSI siğir distozi modeli ile birlikte kullanılmalıdır. Hiçbir durumda buzağı modeli başka bir üreticinin simülatörleri ile birlikte kullanılmamalıdır.

VSI, üretici hatalarına karşı garanti sağlar; ancak yanlış kullanım ve denetimsiz kullanım sonucu oluşabilecek hasarlara karşı koruma sağlamaz. Model ağırdır; ancak hassas bir yapıya sahiptir ve gerçek bir hayvana benzer şekilde özenle muamele edilmelidir.

Gerçek bir buzağı doğum sırasında travma ve sert muamele görebilir, ancak bu süreç yalnızca bir kez gerçekleşir. Model buzağınız ise bu doğum sürecine gün içinde birkaç kez maruz kalabilir. Bu basit talimatlar, VSI distozi buzağı modelinizin yıllarca kullanılmasına yardımcı olacak rehberlik ve farkındalık sağlamayı amaçlamaktadır.

VSI buzağı modelinin yalnızca VSI siğir distozi simülatör modeli ile veya masa üstü gösterimler için kullanılması; özellikle VSI uterus kesesi ile birlikte kullanılması her zaman önerilir, çünkü diğer simülatörler buzağı modeline zarar verebilir. Buzağıyı torbaya yerleştirme işlemi, orta miktarda kayganlaştırıcı uygulanmasıyla büyük ölçüde kolaylaşır.

Buzağı modeli, bacakların zincirlenmesi ve krikolarla çekme eğitimleri için tasarlanmıştır; ancak aşırı çekme zorlamasına maruz bırakılmamalı ve herhangi bir yükseklikten yüzeye düşürülmemelidir. Bu şekilde veya başka herhangi bir şekilde yapılan yanlış kullanım deri, toynaklar ve iskelette hasara yol açabilir.



NOT:

VSI inek modeli ve uterus kesesi ile birlikte kullanıldığında, buzağı modeli üzerinde, uterus kesesinin içinde ve perine panelinde, gerçekçi ve kaygan bir yüzey sağlamak ve yumuşak yüzeylere zarar verebilecek direnç ve sürtünmeyi azaltmak amacıyla, ölçülü miktarda su bazlı kayganlaştırıcı kullanılması gerekmektedir.

VSI siğir distozi modeliyle birlikte verilen zemin minderi, buzağı düşme tehlikesi olduğunda her zaman kullanılmalıdır. Aksi halde, buzağı kazara serbest kalıp düşerse yastıklı bir yüzey kullanılmalıdır.

Baş bağlama aparatının kullanımını gösterirken yalnızca yumuşak VSI destek parçası kullanılmalıdır; diğer bağlama aparatları modele zarar verebilir. Buzağı modeli asla kuyruğundan veya kulaklarından taşınmamalıdır; bu, hasara yol açabilir.

VSI buzağı modelinin derisi silikon malzemeden oluşur ve VSI tarafından önerilen silikon yapıştırıcılar dışında kalan malzemelerle onarılması zor olabilir. Yırtıkları yapıştırırken önce hasarlı bölgeyi izopropil alkol ile iyice temizleyin; asla sert kimyasallar veya çözücüler kullanmayın. Yapıştırıcının kuruması ve sertleşmesi için en az 16 saat bekleyin, ardından kullanın. Yırtıklar ortaya çıktıkları anda onarılmalı; böylece daha fazla yırtılma önlenmeli ve vücut boşluğuna erişime izin veren açıklıklar kapatılmalıdır.

Genel temizlik için tüm buzağı modeli basınçlı su ile yıkanabilir veya hafif deterjan ve su ile yumuşak bir bez kullanılarak ovulabilir; ancak daldırılmamalıdır. Deride yırtıklar varsa suyun vücut içine girmesini önlemek için dikkat edilmelidir. Onarımlar tamamlanıp kurlanmadan model genel yıkamaya tabi tutulmamalıdır.

Buzağı modeli, destek sisteminin odacıkları uygun şekilde şişirildiği sürece hava destek sistemiyle desteklenen VSI siğir distozi modelinin içinde saklanması en uygundur. Aksi halde, buzağı verilen saklama çantasında muhafaza edilmelidir. Buzağı başka bir şekilde saklanacaksa yastıklı bir yüzey ve örtü kullanılmalıdır. Yumuşak deri ve buzağı ağırlığının birleşimi, uzun süre sert bir yüzey üzerinde dinlendirilmesi halinde kalıcı izler bırakabilir. Buzağı derisi hafifçe yapışkan bir yapıya sahip olup kir ve diğer parçacıkları çekme eğilimindedir; bu nedenle kullanılmadığı zaman örtülmelidir.

VSI, ürünlerimizin tüm yönlerini geliştirmek amacıyla teknikler, tasarım ve malzemeler üzerinde araştırma ve geliştirme çalışmalarını sürdürmekte ve en uygun eğitimsel ve etkileşimli araçları yaratmaya çalışmaktadır. İmalat sektörümüz ile nihai kullanıcılarımız arasında süregelen işbirliği çabasında geri bildirim ve önerilerinizi bekliyoruz.

KOMPAKT SIĞIR DOĞUM GÜÇLÜĞÜ SİMÜLATÖRÜ

> GARANTİ, BAKIM, VE KULLANIM

VSI, bu modelin tasarım ve geliştirme sürecine önemli ölçüde zaman, emek ve kaynak ayırmıştır. Gerçek dünyada uzun süreli kullanım, bu modelin işlevselliğini, dayanıklılığını ve gereksinimlerini belirlememize yardımcı oldu. Hem VSI'yi hem de son kullanıcı müşterilerimizi en iyi şekilde destekleyecek ve bilinçli satın alma kararlarını kolaylaştıracak şekilde fiyatlandırma, satın alma ve garanti yönergeleri hazırladık.

Distozi buzağı ve siğir modelleri, mevcut teknoloji ve veteriner eğitimciler ile uygulayıcılar da dahil olmak üzere işbirliği yaptığımız profesyonellerle yapılan danışmalar temel alınarak belirli parametreler gözetilerek tasarlanmıştır. Modeller, kullanım sıklığı, ortam, gözetim ve beklentiler açısından bu parametrelerin ötesinde kullanılmış olsa da, tasarımı daha geniş kullanıma uyarlama girişimleri çoğu zaman modelleri amaçlanan sınırlarının ötesine itmiştir.

Distozi modelleri, nitelikli eğitmenlerin rehberliği ve gözetimi altında rahim içi uygunsuz pozisyonu ve sonrasında buzağıyı uygun şekilde çıkarmaya hazırlamak için yapılacak manipülasyonları göstermek amacıyla tasarlanmıştır. Gerilimi ve hasar riskini azaltmak için çıkarma işlemi mümkün olduğunca azaltılmalıdır. Buzağı çıkarılırken hasarı önlemek için nazıkçe alçaltılmalı ve kazara düşmeleri yumuşatmak üzere her zaman yumuşak bir düşme minderi bulundurulmalıdır.

Bu modeller, tüm yönergeler tam olarak uygulanamıyorsa halka açık gösterimler için tasarlanmamıştır. Ağır ancak hassastırlar ve buna göre muamele edilmelidir. Gerçek bir buzağı doğum sırasında travma ve sert muamele görebilir, ancak bunun yalnızca bir kez yaşanması gerekir. Buzağı modeliniz ise doğum prosedürünü günde birkaç kez yaşayabilir. Doğru bakım ile müşteriler buzağıyı 1000'den fazla kez büyük sorun yaşamadan çıkarmıştır, ancak tek bir yanlış kullanım geri döndürülemez hasara yol açabilir.

Eğitsel ortamlarda uzun ömürlü olmalarını sağlamak amacıyla modellerle birlikte kullanım, bakım ve onarım ile ilgili ayrıntılı talimatlar verilmektedir; ancak sağduyu ve iyi muhakeme esastır.

VSI, satın alma tarihinden itibaren imalat hataları için 1-yıl garanti sağlar. Bu garanti, yanlış kullanım, denetimsiz kullanım veya 1 yılın ardından ortaya çıkan kusurları kapsamaz. Ancak garanti süresi sona erdikten sonra, buzağı yine de VSI tarafından ücret ve uygulanabilir nakliye masrafları karşılığında onarılıp yenilenebilir.

VSI simülasyon modellerinin sürekli geliştirilmesi, iyileştirilmesi ve kullanımında eğitim ortaklarımızın görüşlerini, özverisini ve işbirliğini değerli buluyoruz. Pratik modeller modern öğretim sistemleri için gereklidir ve programlarında bunları kullanan profesyonellerin anlayışına ve işbirliğine güveniyoruz.

> İLETİŞİM BİLGİLERİ



3B Scientific TR
Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. 10-Y Blok Daire 105
34235 Tekstilkent (B13 Blok- No: 36)
Esenler • İstanbul • Türkiye
Phone: + 90 (0)212-422-8800 • Fax: + 90 (0)212-422-8801
3bscientific.com.tr • info.tr@3bscientific.com