



RINDER-THERIOLOGIE-MODELL

RINDER-THERIOLOGIE-MODELL

➤ BESCHREIBUNG

Dieses Modell besteht aus:

- Ein aus Fiberglas hergestellter Rinderkörper, ausgestattet mit einem Becken, einem Dammeinsatz und einer luftgefüllten Beckenblase.
- Rindergebärmutter-Set:
 - 1x nicht tragende Kuh Gebärmutter
 - 1x Färsengebärmutter
 - 1x Gebärmutter 45. Schwangerschaftstag
 - 1x Gebärmutter 60. Schwangerschaftstag
 - 1x Gebärmutter 90. Schwangerschaftstag
- 1x Rinderfötus-Set
- Rinder-Ovarien
- Klammern
- Latex-Reparatur

➤ RINDERKÖRPER

Dieses Rinder-Modell wurde vollständig von Hand gefertigt, was zu kleinen Unterschieden in Form, Passgenauigkeit und Verarbeitung zwischen den einzelnen Exemplaren führen kann. Das Material für den Rinderkörper besteht aus Fiberglas, das mit Epoxidharz imprägniert wurde. Dieses Harz wurde aufgrund seiner Langlebigkeit und umweltfreundlichen Eigenschaften ausgewählt und gewährleistet sowohl während der Nutzung als auch beim Aushärtungsprozess höchste Sicherheit.

Obwohl es UV-beständig ist, reagiert es empfindlich auf hohe Temperaturen und sollte nicht über längere Zeiträume intensiver Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da es sich verformen könnte. Das Modell ist ausschließlich für den Innenbereich vorgesehen. Das Rinder-TherioGenologie-Modell empfiehlt sich am besten zur Reinigung mit mildem Seifenwasser unter Verwendung eines Niederdruckreinigers und sollte keinesfalls mit aggressiven Lösungsmitteln behandelt werden.



➤ MONTAGE DES DAMMEINSATZES

Der weiche Perineumeinsatz wurde flexibel und langlebig konstruiert. Dieser Einsatz lässt sich mit dem beiliegenden Silikonkleber oder einem vergleichbaren Silikonkleber reparieren, sollte er sich abnutzen oder reißen. Risse bitte unverzüglich beheben, sobald sie festgestellt werden. Zur Reparatur des weichen Materials reinigen Sie den beschädigten Bereich gründlich mit Isopropylalkohol, tragen den Kleber auf, positionieren den Riss korrekt und vermeiden die Nutzung für mindestens 12 Stunden. Eine fachgerecht durchgeführte Reparatur kann ebenso belastbar sein wie das ursprüngliche Material. Dieser Einsatz ist ein Verbrauchsmaterial, das je nach Beanspruchung im Laufe der Zeit ausgetauscht wird. Er ist an einem starren Ringflansch befestigt, der im Inneren des Rindes positioniert und mittels Kunststoff-Drehverriegelungen fixiert ist.

Im Lieferumfang des Dammeinsatzes befindet sich ein aufblasbares Rektum, das auf die gewünschte Festigkeit aufgepumpt werden kann, um den Druck der Rektalmuskulatur zu simulieren. Es sollte ausschließlich mit der beiliegenden Handpumpe aufgepumpt werden. Eine Überbeanspruchung durch zu hohen Druck kann das Bauteil beschädigen.

Um den Dammeinsatz zu entfernen, entnehmen Sie zunächst das Becken. Die knöcherne Beckenstruktur ist in Halterungen an der Körperwand des Rindes verankert und mittels einer einzelnen Schraube, die durch den Beckenboden an einer flachen Auflage befestigt ist, fixiert. Diese Schraube ist zu entfernen, um das Becken zu lösen. Heben Sie die Hüftknochen (Hook Bones) aus ihren Halterungen – dadurch wird das Becken freigegeben. Das aufblasbare Rektum ist dorsal mit einem Kunststoffclip befestigt, der gelöst werden muss. Nun kann der Dammeinsatz gelöst werden, indem die Stahlflügelmuttern gelockert und die Drehverschlüsse in die Freistellung gebracht werden. Anschließend kann die starre Perineum-Befestigungsflansch vorsichtig bewegt und gelöst werden. Der weiche Perineumeinsatz kann nun vom starren Ring/Flansch getrennt werden, indem die Kunststoffhalterungen entfernt werden, mit denen er am Befestigungsring fixiert ist. Bei Verwendung des VSI-Dystokie-Kalbmodells oder bei jeder Palpation des Bereichs sollte stets ein Gleitmittel auf Wasserbasis verwendet werden.

➤ GEBURTSKANAL

Ein Replikat des Beckens und eine einzelne, mehrkammerige Luftblase, die zwischen dem Becken und der Innenwand des Rindes positioniert ist, bilden den Geburtskanal des Rindes. Becken und Luftblase können zur Reinigung entfernt und der Dammeinsatz ausgetauscht oder ersetzt werden.

Die Rektummanschette wird fest an dem Einsatz fixiert und zusätzlich an einem dorsalen Befestigungspunkt angebracht. Der Druck der Rektummanschette kann über ein kleines Ventil mit der mitgelieferten Handpumpe an das gewünschte "Gefühl" angepasst werden und sollte ausschließlich mittels Handpumpe aufgepumpt werden, um Schäden zu vermeiden. Eine Überaufblähung kann zu einer Verzerrung der Knochenstruktur des Beckens führen.

Die Knochenstruktur des Beckens ist in Halterungen an der Körperwand des Rindes positioniert und mittels eines einzelnen Bolzens, der durch den Beckenboden führt, an einer flachen Stütze befestigt. Dieser Bolzen muss entfernt werden, um die Knochenstruktur des Beckens auszubauen.

RINDER-THERIOLOGIE-MODELL

➤ INSTALLATION

Die Uterusmodelle werden im Becken über das breite Ligament positioniert. Jedes breite Uterusligament klemmt sich mit den mitgelieferten Klammern am Flügel des Darmbeins ein, um die gewünschte anatomische Position zu erreichen. Das vaginale Ende des Uterus wird von innen durch Perineumeinsatz eingeführt und ruht im Raum zwischen der äußeren Vulva und der inneren Seite des Perineumeinsatzes.

Zum Austauschen des Uterus greifen Sie den Uterus am kaudalen Ende und ziehen ihn behutsam heraus, um ihn vom Perineumeinsatz zu lösen. Lösen Sie anschließend das breite Ligament vom Darmbein des Beckens, indem Sie die Klammern öffnen. Der Gebärmutterhals ist in allen schwangerschaftsbezogenen Uterusmodellen dargestellt – allerdings als anschauliche und tastbare Darstellung, die nicht für praktische Anleitungen zur künstlichen Besamung oder zum Einführen anderer Instrumente vorgesehen ist, da dies das weiche Material, aus dem die Modelle bestehen, beschädigen könnte.

Diese Elemente werden aus verschiedenen Materialien gefertigt und mit einer wasserbasierten Flüssigkeit befüllt. Sie besitzen eine empfindliche Beschaffenheit und müssen sorgfältig behandelt werden. Sie können mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser gesäubert werden und lassen sich bei Beschädigungen mit den entsprechenden, mitgelieferten Reparaturset(s) instandsetzen.



➤ MEHRSTUFIGES UTERUSSYSTEM

Das mehrstufige Rinder-Uterussystem der VSI Ltd. umfasst fünf separate Uterusmodelle, alle mit austauschbaren Ovarien.

Dargestellt sind:

- 1) Nicht tragende Kuh Uterus – ideal für das Training der künstlichen Besamung.
- 2) Uterus einer Färse – ideal für das Training der künstlichen Besamung.
- 3) Uterus bei ca. 45 Tagen Trächtigkeit mit leicht vergrößertem Horn und Amnionblase.
- 4) Uterus bei ca. 60 Tagen Trächtigkeit mit Uterusschlupf und Fetus.
- 5) Uterus bei ca. 90 Tagen Trächtigkeit mit Uterusschlupf, Fetus und Plazentomen.



HINWEIS:

Nur die nicht tragende Kuh und Färsen-Uterusmodelle sind für das Training der künstlichen Besamung vorgesehen. Der Gebärmutterhals wird in sämtlichen trächtigen Uterusmodellen gezeigt – jedoch ausschließlich als anschauliche und fühlbare Darstellung, nicht als Anleitung zur praktischen künstlichen Besamung oder zur Einführung weiterer Instrumente, da dies das weiche Material der Modelle beschädigen könnte.

Latexgummis reagieren empfindlich auf ultraviolettes Licht, weshalb das Modell stets vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden sollte. Erdöl- und silikonbasierte Produkte wie Vaseline führen ebenso zu einer Zersetzung von Latex. Achten Sie beim Umgang mit dem Modell darauf, dass Ihre Hände frei von solchen Substanzen sind.

➤ SCHWANZ

Der flexible Schwanz ist abnehmbar. Er wird mittels zweier Flügelmuttern im Inneren des Rinds, direkt oberhalb des Befestigungssystems des Perineumeinsatzes, fixiert. Sobald diese Muttern entfernt werden, kann der Schwanz am Ansatz durch direktes Hochziehen abgelöst werden.

➤ OVARIEN VON RINDERN

Der Rinder-Eierstock-Satz umfasst jeweils zwei Exemplare in vier unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Eierstöcke: einen leeren Eierstock, einen Eierstock mit einem kleinen Gelbkörper, einen Eierstock mit einem großen Gelbkörper sowie einen Eierstock mit einem reifen Follikel.

➤ ERSATZTEIL

Uterus-Set zur Rinder-Therigenologie (5-teilig)	1025499
Hereford-Palpationseinsatz – Schwarz	1025492
Hereford-Schwanz – Schwarz	1025512

RINDER-THERIOLOGIE-MODELL

➤ KONTAKTINFORMATIONEN



3B Scientific

A worldwide group of companies

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