



ウシの繁殖学教育模型

ウシの繁殖学教育模型

▶ 製品の構成

このモデルには以下の内容が含まれています：

- ・グラスファイバー製ウシのボディ
- ・骨盤
- ・会陰部パネルユニット（膨張式の直腸付き）
- ・ウシの子宮セット
 - 空胎牛の子宮
 - 未経産牛の子宮
 - 妊娠約 45 日後の子宮
 - 妊娠約 60 日後の子宮
 - 妊娠約 90 日後の子宮
- ・胎子セット
- ・卵巣セット
- ・クリップ
- ・ラテックス修理キット

▶ ウシのボディ

この模型は全て手作業で作られているので、模型によっては形状・仕上がりなどに若干の違いが生じる可能性があります。ウシのボディの素材にはエポキシ樹脂を含浸させたグラスファイバーを使用しています。この素材は、耐久性に優れ、環境に優しく、使用時および硬化過程での安全性も確保されています。

耐 UV 性（紫外線耐性）はありますが、高温に弱く変形する恐れがありますので、暖房のそばや、直射日光の下に長期間置かないようにしてください。この模型は屋内専用です。お手入れには、中性洗剤と水をご使用ください。刺激の強い溶剤や高圧洗浄機の使用、硬いものでこする行為は避けてください。



ウシの繁殖学教育模型

▶ 会陰部パネルユニット

会陰部パネルユニットは、柔軟性のある会陰部パネルと、それを挟む耐久性のある硬質フレームで構成されています。会陰部は使用による消耗や裂けることがあります。市販のシリコン用接着剤で補修できます。裂け目が生じた場合は、速やかに補修してください。接着の際には、損傷部分をアルコール（イソプロパノール）で汚れや油分をしっかりと拭き取ってから、接着剤を塗布し、裂け目を接着させてから完全に硬化するまで使用を避けてください。適切に接着すれば、使用上十分な強度が得られます。パネルの寿命は使用頻度の影響を受け、パネルの交換が必要になる場合があります。会陰部パネルユニットはプラスチック製のツイストロックで所定の位置に固定されています。

会陰部パネルユニットの取り外し

- まず骨盤を取り外します。骨盤は2本のボルトでボディ腹側を横切る支持部に固定されているため、このボルトを外せば、骨盤が取り外せます。
- 膨張式の直腸を吊るしている背側のチューブを外します。
- 会陰部パネルユニットの4隅を固定しているツイストロックを回してフリーの位置にします。
- 会陰部パネルユニット全体を慎重に手前に動かして、取り外します。

子ウシのシミュレーション模型（別売）と一緒に使用する場合は、必ず水溶性の潤滑剤（市販）を使用して滑りを良くしてください。

▶ 産道

産道は、骨盤と膨張式の直腸で構成されています。

膨張式の直腸の一端は会陰部パネルユニットにつながり、反対側は背側のフックで吊られています。直腸を任意の硬さまで膨らませることで、直腸筋の圧力を再現できます。膨らませる際は、必ず付属のハンドポンプを使用してください。空気の入れすぎは、直腸の破裂や骨盤のゆがみを引き起こす恐れがあります。

ウシの繁殖学教育模型

＞ 取り付け

子宮の取り付けは付属のクリップを用いて、腸骨翼に子宮広間膜を固定します。

子宮の膣側（後端）は、内側から会陰部パネルユニットに差し込むだけで、外側の外陰部と会陰部パネルユニット内側の間の空間に収まります。

子宮の交換は、まず子宮の後端をつかんで優しく引き、会陰部から外します。次に、クリップを解除して、骨盤から子宮広間膜を取り外してください。すべての子宮モデルには子宮頸部が再現されており、触診できますが、人工授精のトレーニングを行える子宮は、空胎牛および未経産牛の子宮（下記の1と2）だけです。妊娠中の子宮モデル（下記の3～5）では人工授精や器具の挿入のシミュレーションができません。想定外の使用は部品を損傷させる恐れがあります。



これらのパーツは様々なゴムが使用されており、内部は水性の液体で満たされています。デリケートな製品ですので、取り扱いには十分注意してください。洗浄には中性洗剤と水をご使用ください。万が一損傷した場合は、該当する付属の修理キットを使用して補修が可能です。

＞ 5 種類の子宮

ウシの子宮セットは、異なる 5 段階の子宮モデルからなります。すべてのモデルに交換可能な卵巣が付属しています。

以下のモデルが含まれます。

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1) 空胎牛の子宮 | 人工授精トレーニング用 |
| 2) 未経産牛の子宮 | 人工授精トレーニング用 |
| 3) 妊娠約 45 日後の子宮 | わずかに肥大した子宮角と羊膜小胞を再現 |
| 4) 妊娠約 60 日後の子宮 | 妊娠約 60 日経過した子宮体と胎子を再現 |
| 5) 妊娠約 90 日後の子宮 | 妊娠約 90 日経過した子宮体、胎子、胎盤節を再現 |

ウシの繁殖学教育模型



注意:

人工授精トレーニング用として設計されているのは、空胎牛の子宮モデルと未経産牛の子宮モデルのみです。それ以外のモデルでは、人工授精のトレーニングはできません。

すべての妊娠子宮モデルには子宮頸部が再現されていますが、これらはその部位をわかりやすく表現し、かつ触診を目的としており、それ以外の目的には使用できません。

ラテックスは紫外線に弱いため、子宮モデルは常に直射日光を避けて保管してください。ワセリンなどの石油製品やシリコンベースの製品もラテックスを劣化させる原因となります。これらが手に付着した状態でモデルに触れないようにご注意ください。

＞ 尾部

尾は柔軟で、取り外しが可能です。尾はボディ内部の2つの蝶ナットで固定されています。ナットを外してから、尾の接続部を引くと取り外すことができます。

＞ 卵巣

卵巣セットには、4つの異なるステージの卵巣がそれぞれ2個ずつ含まれています。内容は以下の通りです。

- 休止期の卵巣
- 小さな黄体を持つ卵巣
- 大きな黄体を持つ卵巣
- 成熟卵胞を持つ卵巣

＞ 交換部品

ウシ繁殖学用子宮セット（5種セット）	1025499
会陰部パネルユニット	1025492
尾部	1025512

ウシの繁殖学教育模型

＞お問合せ先



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

日本国内問合せ先

日本スリービー・サイエンティフィック株式会社
新潟県新潟市江南区曾野木2-5-18
Tel: 0120-300-056 / 3bs.jp