



Spectrum Duo



Neues Design der Einfrierverdünnung: einfache Logistik, hervorragende Ergebnisse

Das einzigartige **SBS CryoSystem**, bestehend aus Spectrum-Verdünnern und Einfrierprotokollen, wurde an Tausenden von Hengsten getestet. Die Ergebnisse zeigen, dass gefrorenere, aufgetauter Hengstisamen vergleichbare Trächtigkeitsraten wie gekühlter Samen erzielen kann.

Spectrum Duo ist eine neue Version der bekannten SBS Spectrum-Verdünnung, speziell für eine einfachere Logistik entwickelt. Es stehen zwei Varianten zur Auswahl, die sich durch den Gehalt an Kryoprotektoren, Milch und Eigelb unterscheiden und so den individuellen Bedürfnissen verschiedener Hengste und Ejakulate Rechnung tragen.

Die neuen Spectrum Duo-Verdünnung bestehen aus zwei Komponenten, die durch Zugabe von Eigelb leicht zu dem fertigen Produkt kombiniert werden können. Dabei erzielen sie die gleichen Ergebnisse wie die gebrauchsfertigen Versionen:

- **Part A:** Ein Fläschchen mit bi-distilliertem Wasser und Kryoprotektoren (flüssig)
- **Part B:** Ein Fläschchen mit Puffern, Zucker, Salzen und Antibiotika (pulverförmig)

Das Zweikomponenten-Design ermöglicht den **Versand bei Temperaturen von bis zu +20°C**, wodurch Spectrum Duo weniger anfällig für Temperaturschwankungen ist, und die Versandkosten gesenkt werden, da kein Trockeneis nötig ist. Die Lagertemperatur sollte unter +8°C liegen.

Spectrum Duo Red 13572/0230

Spectrum Duo Violet 13572/0260



Verabschieden Sie sich von logistischen Herausforderungen
Versand bei <+20°C, Lagerung bei <+8°C

+ Ihre Vorteile

- + Das einzigartige SBS CryoSystem ermöglicht die Bestimmung des besten Verdünnung und Protokolls für jeden einzelnen Hengst
- + Es werden mehr Ejakulate erfolgreich eingefroren und die Qualität des gefrorenen Spermias ist insgesamt höher
- + Es werden mehr Portionen pro Ejakulat produziert
- + Die Spectrum-Verdünnung zeichnen sich durch einen optimal abgestimmten pH-Wert und Osmolarität aus, die enthaltenen Chemikalien besitzen Reagenzienqualität und jede Charge wird biochemischen Tests unterzogen
- + Die Produktion der Spectrum-Verdünnung erfolgt in Minitube's GMP-zertifizierter Produktionsstätte
- + Geringe Versandkosten und Lagerungsanforderungen (Versand bei <+20°C, Lagerung bei <+8°C)
- + Einfache und schnelle Zubereitung des gebrauchsfertigen Verdünnung



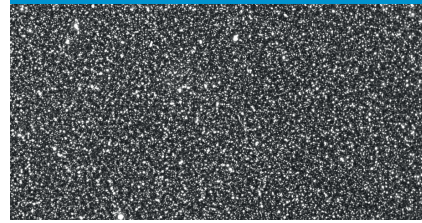


Zubereitung von Spectrum Duo

Die Zubereitung ist einfach: Mischen Sie einfach die beiden Komponenten und fügen Sie Eigelb hinzu. Für ein besseres mikroskopisches Bild und eine zuverlässige CASA-Auswertung empfehlen wir, den Verdünner zu zentrifugieren und nur den Überstand zum Verdünnen des Spermas zu verwenden.

1. Die flüssige Komponente Teil A auf +38° C erwärmen.
2. Die Pulverkomponente Teil B in die flüssige Komponente Teil A geben und durch kräftiges Schütteln der Flasche mischen. Eigelb (Red: 20,58 g, Violet: 10,29 g) zugeben und erneut mischen.
3. Für ein besseres Bild unter dem Mikroskop: Den Inhalt der Flasche in 2 x 50 ml Falcon-Röhrchen füllen und 20 Minuten lang bei 2000-2500 g zentrifugieren.
4. Den Überstand vorsichtig entnehmen und ihn in einem geeigneten Gefäß sammeln. Achten Sie darauf, dass das Pellet im Falcon-Röhrchen unversehrt bleibt. Der aufgefangene Überstand ist Ihr gebrauchsfertiger Verdünner (Volumen ca. 100 ml).

Vor dem Zentrifugieren



Nach dem Zentrifugieren



brillantes mikroskopisches Bild und eine zuverlässige CASA-Auswertung nach dem Zentrifugieren

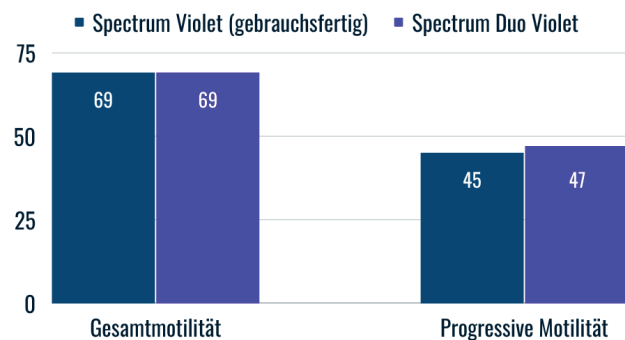
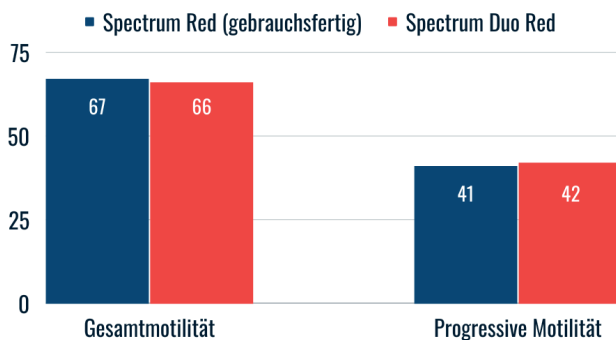
Bewertung von Spectrum Duo

Eine statistische Analyse mit einem gepaarten t-Test ergab keinen Unterschied in der Gesamt- und progressiven Motilität zwischen den gebrauchsfertigen Spectrum-Verdünnern und Spectrum Duo (Rot und Violett)*.

Der gebrauchsfertige Spectrum-Verdünner wurde bei Select Breeders Services hergestellt und bei -20°C gelagert. Die flüssigen und trockenen Komponenten von Spectrum Duo wurden gemäß dem Minitube-Protokoll verarbeitet und bei +4°C gelagert.



kein Qualitätsunterschied nach dem Auftauen zwischen gebrauchsfertigem Spectrum und Spectrum Duo



n=3 Ejakulate

* Bei ordnungsgemäßer Zubereitung gemäß den Vorgaben von Minitube.