



Spectrum Verdüner – das SBS Cryosystem



Von Select Breeders Services und Minitube International

Select Breeders Services (SBS) und Minitube International präsentieren die Spectrum-Tiefgefrierverdünner für Hengstsamen. Diese basieren auf Rezepturen, die in SBS-Laboren entwickelt und weltweit eingesetzt werden.

Spectrum-Tiefgefrierverdünner für Hengstsamen: das SBS CryoSystem

Das SBS CryoSystem besteht aus einer Reihe von Tiefgefrierverdünnern, die an spezifische Einfrierprotokolle gekoppelt sind. Somit ermöglicht es das SBS CryoSystem erstmals, den besten Tiefgefrierverdünner für jeden Hengst individuell zu bestimmen.

Die Spectrum-Verdüner werden weltweit erfolgreich in SBS-Laboren beim Tiefgefrieren von Hengstsamen eingesetzt. Pferdezüchter vertrauen seit Jahrzehnten der Erfahrung von SBS ebenso wie Tierärzte, die die SBS-Labore als Garant für qualitativ hochwertigen Tiefgefriersamen schätzen.

Spectrum-Verdüner enthalten verschiedene Kryoprotektiva sowie jeweils einen spezifischen Eigelb- oder Milchanteil. Diese Kombination schützt Spermienzellen vor Schäden während des Tiefgefrierens und erhält die Fruchtbarkeit des Samens nach dem Auftauen.

Mit den Spectrum-Verdünnern und dem SBS CryoSystem ist es jetzt erstmals möglich, mit tiefgefrorenem Samen ähnliche Trächtigkeitsraten zu erzielen wie mit gekühltem Samen.



Select Breeders Services (SBS) und Minitube International haben sich im Mai 2014 zusammengeschlossen, um die Forschung und Produktentwicklung für die Reproduktion beim Pferd gemeinsam weiter voranzutreiben.

30 Jahre Erfahrung in der Reproduktionsmedizin beim Pferd, 4.000 Hengste als Datenbasis, 55.000 eingefrorene Ejakulate und 440.000 produzierte Besamungsportionen bilden die Expertise, welche den Beitrag von SBS zur stetigen Weiterentwicklung von Hengstsamen-Tiefgefrierung begründet.

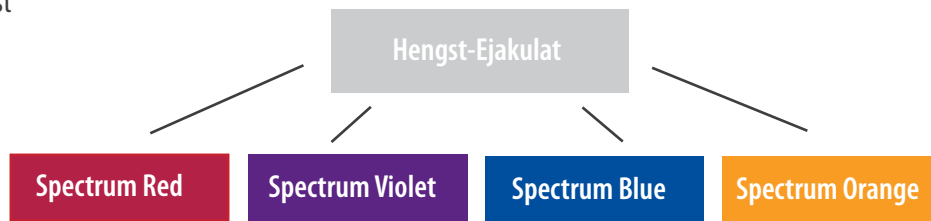
Seit mehr als 45 Jahren bietet Minitüb seinen Kunden weltweit ein umfangreiches Produktportfolio in der Reproduktionstechnologie und legt dabei großen Wert auf die kontinuierliche Produktentwicklung sowie auf die hausinterne Produktion. Minitüb-Produkte stehen für kompromisslose Qualität und Sicherheit.



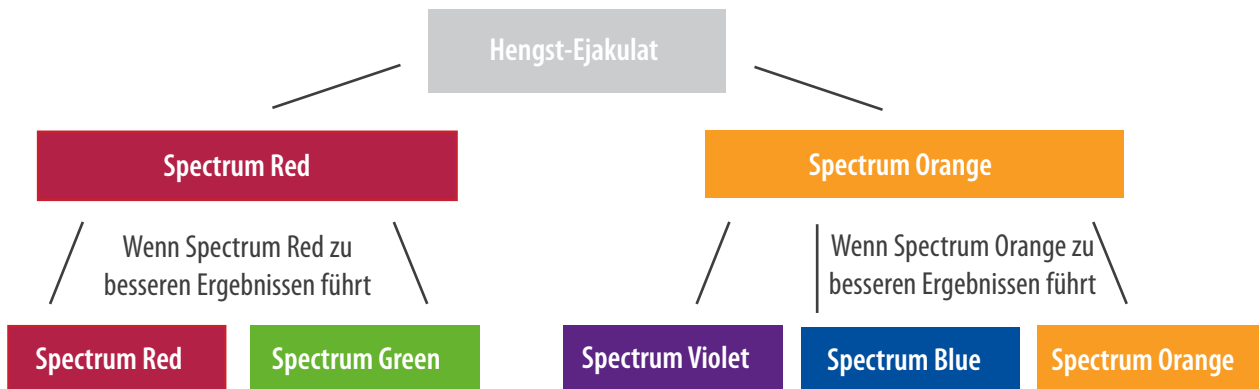
Warum ist die Auswahl aus verschiedenen Tiefgefrier-verdünnern von Bedeutung?

Im Gegensatz zu rein landwirtschaftlichen Nutztieren werden Hengste in der Regel nicht anhand von Fruchtbarkeitstests ausgewählt. Innerhalb einer Zuchtpopulation schwankt die Tauglichkeit des Samens zur Kryokonservierung stark zwischen jedem einzelnen Hengst. Dies ist auf Unterschiede in der Lipid-Zusammensetzung der Spermienmembranen zurückzuführen. Der Einsatz eines einzigen Verdünners bzw. Einfrierprotokolls führt demnach bei vielen Hengsten zu suboptimalen Ergebnissen.

1. Ansatz: Wenn ausreichend Spermien verfügbar sind (ca. 10 Mrd.): vergleichen Sie gleichzeitig vier Verdüner in einem Stichprobentest



2. Ansatz: Bei geringer Spermienzahl werden zuerst Spectrum Red und Spectrum Orange getestet; abhängig von diesem Ergebnis folgen die weiteren Verdüner



☰ Lieferumfang

- 2 x Spectrum Orange, 15 ml
- 2 x Spectrum Red, 15 ml
- 1 x Spectrum Blue, 15 ml
- 1 x Spectrum Violet, 15 ml
- 1 x Spectrum Green, 15 ml
- 2 x CushionFluid, 30 ml
- 2 x SBS Zentrifugationsmedium, 120 ml

Spectrum Testkit

13572/0000

Wie kann der beste Verdüner für einen Hengst ermittelt werden?

Minitüb bietet nun ein Testkit an, welches jeweils eine Probe der wichtigsten Spectrum-Verdüner sowie ein Medium und CushionFluid für die Zentrifugation enthält. Mit Hilfe des unten beschriebenen Stichprobentests kann der beste Spectrum-Verdüner für jeden Hengst bestimmt werden. Je nach verfügbarer Samenmenge werden zwei Vorgehensweisen empfohlen.



SBS CryoSystem

Spectrum-Verdüner werden bei Minitüb in einer GMP-zertifizierten Produktionsstätte hergestellt. Alle Verdüner sind klare Flüssigkeiten, die bezüglich pH und Osmolarität optimal eingestellt sind. Jede Charge der verwendeten reinsten Chemikalien wird auf biologische Sicherheit und Spermienverträglichkeit hin überprüft.

Spectrum Orange	
30 ml	13572/0020
15 ml	13572/0200
Spectrum Red	
30 ml	13572/0030
15 ml	13572/0300
Spectrum Green	
30 ml	13572/0040
15 ml	13572/0400
Spectrum Blue	
30 ml	13572/0050
15 ml	13572/0500
Spectrum Violet	
30 ml	13572/0060
15 ml	13572/0600

Alle Spectrum-Verdüner liegen als gebrauchsfertige Lösung vor. Es ist nicht nötig, Komponenten einzeln zu beziehen oder Antibiotika hinzuzufügen. Spectrum-Verdüner sind in praktischen Verpackungsgrößen erhältlich. Transport und Lagerung sollten bei -20°C erfolgen.

Geringer Milch- und Eigelbanteil
Für langsames Abkühlen und Einfrieren

Hoher Eigelbanteil, keine Milch
Für schnelles Abkühlen und Einfrieren

Milch-basiert, geringer Eigelbanteil
Für schnelles Abkühlen und Einfrieren
Nur für bestimmte Hengste vorteilhaft

Geringer Milch- und Eigelbanteil
Für langsames Abkühlen und Einfrieren
Höchst membrandurchlässiges Kryoprotektivum

Geringer Milchanteil, enthält Eigelb
Für langsames Abkühlen und Einfrieren
Ausgewogene Kombination von Kryoprotektiva



Weitere
Informationen



Das einzigartige SBS CryoSystem, bestehend aus Spectrum-Verdünnern und Einfrierprotokollen, wurde erfolgreich an Tausenden von Hengsten getestet. Diese Tests zeigen, dass mit gefrorenem Samen ähnliche Trächtigkeitsraten wie mit gekühltem Samen erzielt werden können.

(+ Ihre Vorteile

- + Mehr Ejakulate können erfolgreich eingefroren werden
- + Höhere Qualität des gefrorenen Samens
- + Mehr Portionen pro Ejakulat
- + Das Testkit ermöglicht es, den besten Verdünner und das beste Einfrier-Protokoll für jeden einzelnen Hengst zusammenzustellen
- + Das Testkit enthält alle nötigen Medien, um Probeejakulate einzufrieren sowie eine leicht verständliche Gebrauchsanweisung
- + Einfrieren ist sowohl konventionell im Stickstoffdampf sowie über ein programmierbares Einfriergerät möglich
- + Profitieren Sie von der kombinierten, jahrzehntelangen Erfahrung von SBS und Minitüb



SBS Cryosystem und Spectrum Verdünner...
weil nur das Beste genug ist!