



# CaniPlus Hundesamenverdünner



## Für eine kostengünstige und effektive Konservierung von Rüdensperma

Der Einsatz eines Verdünnermediums ist ein entscheidender Schritt im Prozess der künstlichen Besamung und für **präzise Analyseergebnisse und die Konservierung des Samens** unerlässlich.

Nativsperma muss sowohl für die gekühlte als auch gefrorene Lagerung mit einem passenden Medium verdünnt werden. Durch die erforderlichen Nährstoffe und seine Schutzeigenschaften sorgt der Verdünner dafür, dass der Samen seine **Motilität und Fertilität** behält, was für eine erfolgreiche Besamung und damit den Zuchterfolg entscheidend ist.

Das Vorgehen bei der Aufbereitung von Hundesperma, von der Vorbereitung, Verdünnung, Verpackung und Lagerung bis hin zum Versand, ist abhängig davon, ob die Besamung mit **frischem, gekühltem oder gefrorenem Sperma** durchgeführt werden soll. Die Wahl des richtigen Verdünnermediums ist dabei von zentraler Bedeutung.

2005 entwickelte Minitube den **ersten Langzeitverdünner** für Hundesperma und 2012 den ersten proteinfreien Hundesamenverdünner.

Seitdem haben sich die Minitube-Hundesamenverdünner auf dem Weltmarkt und in vielen wissenschaftlichen Testreihen bewährt.

Mit **CaniPlus** bietet Minitube eine **zuverlässige Produktserie** an, die den passenden Hundesamenverdünner für jeden gewünschten Zweck bereithält.



## 100 % der Nutzer bewerten CaniPlus Chill LT mit 4 von 4 Sternen\*

*"Eine weitere positive Nachricht ist, dass eine gekühlte Spermprobe 13 Tage lang mit dem CaniPlus Chill LT aufbewahrt wurde und sie danach immer noch eine hervorragende Motilität von 80 % aufwies."*

*"Das ist ohne Zweifel der beste Verdünner auf dem Markt. Ich werde keinen anderen mehr ausprobieren."*

*"Gleichbleibende Qualität bei jedem neuen Einsatz."*

*"Der beste Verdünner, den ich je verwendet habe! Eine Samenprobe musste ich eine Woche lang gekühlt aufbewahren, weil meine Hündin eine geteilte Läufigkeit hatte. Das Sperma war so gut wie am ersten Tag."*

*"Ein Muss für jeden Züchter."*



*\*basierend auf 39 Bewertungen*



## Verdüner für gekühlten Hundesamen

- 100% frei von tierischen Proteinen
- Ein Zusatzstoff ermöglicht den Verzicht auf Eigelb und schützt die Samenzellen während der Lagerung
- Zudem schützt er die Samenzellen vor Schäden durch Temperaturschwankungen während des Transports, verhindert oxidativen Stress und neutralisiert die negativen Auswirkungen abbauender Metaboliten
- Die Verdüner erhalten **70 % der ursprünglichen Spermienmotilität** während der angegebenen Lager-/Transportdauer
- Alle Hundesamenverdüner sind in ungeöffnetem Zustand **24 Monate** ab Produktionsdatum haltbar, wenn sie bei +2°C bis +8°C gelagert werden
- Mit Antibiotikum; gebrauchsfertig



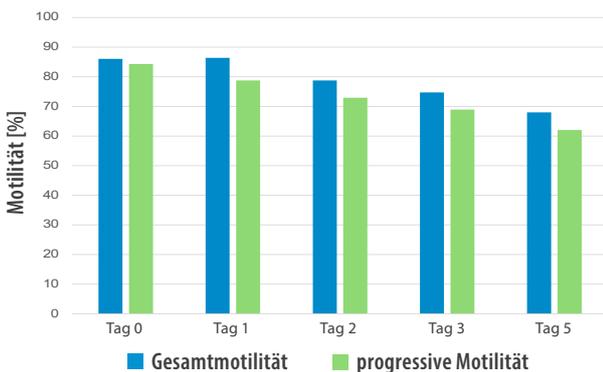
### CaniPlus Chill ST, 20 ml 13700/0040

- Kurzzeit-Medium für Hundesamen ( $\leq 5$  Tage)
- Ideal für kurze Lagerung/Transport

### CaniPlus Chill LT, 20 ml 13700/0045

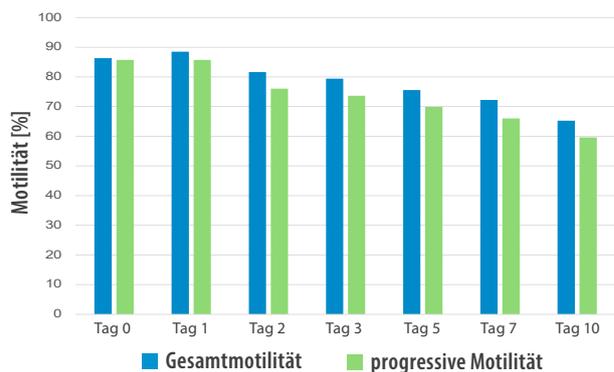
- Langzeit-Medium für Hundesamen ( $\leq 10$  Tage)
- Ideal für den internationalen/inländischen Versand

### Daten zur Versuchsreihe mit CaniPlus Chill ST



79 % der Gesamtmotilität und 75 % der progressiven Motilität blieben bis Tag 5 erhalten (bezogen auf Wert an Tag 0)

### Daten zur Versuchsreihe mit CaniPlus Chill LT



76 % der Gesamtmotilität und 70 % der progressiven Motilität blieben bis Tag 10 erhalten (bezogen auf Wert an Tag 0)



**Alle Minitube-Verdüner werden mit einem ausführlichen Protokoll geliefert.**

## Verdüner für gefrorenen Hundesamen

### CaniPlus Freeze 1-step, 20 ml 13700/0060

- Einstufiges Kulturmedium zum Einfrieren von Hundesamen
- Für die vollständige Samenverarbeitung bei Raumtemperatur, gefolgt von einer Äquilibration bei +5°C und abschließendem Einfrieren der Pailletten
- Erfordert die Zugabe von frischem Eigelb
- Enthält ein Antibiotikum und Glycerin

### CaniPlus Freeze 2-step, Fraction A 20 ml, Fraction B 10 ml 13700/0065

- Zweistufiges Kulturmedium zum Einfrieren von Hundesamen
- Erster Schritt der Samenverarbeitung bei Raumtemperatur, gefolgt von einer Abkühlung auf +5°C; der zweite Verdünnungsschritt und die Äquilibration werden bei +5°C durchgeführt
- Das zweistufige Protokoll wird empfohlen, wenn die endgültige Verarbeitung bewusst verzögert wird; der Samen kann im Medium von Schritt A aufbereitet und bei +5°C gelagert werden und bis zu 48 Stunden später in Schritt B in einer kühlen Umgebung (+5°C) weiterverarbeitet werden
- Erfordert die Zugabe von frischem Eigelb
- Mit Antibiotikum; Fraction B enthält Glycerin

### CaniPlus Freeze AI, 20 ml 13700/0070

- Kulturmedium zum Auftauen von Hundesperma und für die künstliche Besamung (artificial insemination = AI)
- Ideal für die künstliche Besamung, besonders mit Samen von geringer Qualität oder geringem Volumen
- Wird frischem und gekühltem Samen unmittelbar vor der Besamung oder gefrorenem Samen zugesetzt, um das Volumen der Besamungsportion zu erhöhen, wenn die Besamung nicht transzervikal durchgeführt werden kann
- Kann auch verwendet werden, um Besamungskatheter zu spülen oder alle Samenzellen in die Vagina zu spülen (bei vaginaler Besamung)
- Gebrauchsfertig
- Enthält motilitätsfördernde Inhaltsstoffe sowie ein Antibiotikum
- Frei von tierischen Proteinen



## Tiefgefriersamen...

wird aufgrund der geringeren Lebensdauer der aufgetauten Spermatozoen erst 5-6 Tage nach dem LH-Peak (3-4 Tage nach dem Eisprung) übertragen. Die intrauterine Samenablage ist für den Erfolg entscheidend.



## Verlässliche und zertifizierte Qualität

- Auf Anfrage sind ein **allgemeines Qualitätszertifikat** sowie ein Chargenzertifikat erhältlich
- Die gleichbleibend hohe Qualität der Minitube-Verdüner ist auf unsere **strenge Qualitätskontrolle** aller Rohstoffe sowie auf die Chargenkontrolle des Endprodukts zurückzuführen
- Alle in Minitube-Medien verwendeten Rohstoffe werden nach **DIN ISO 9001:2015-Normen** hergestellt, und sind nach Ph Eur, BP oder USP-Standards zertifiziert
- Sie sind gemäß international gültigen Qualitätsvorschriften über die **Prüfung von Arzneistoffen** getestet und entsprechen diesen Vorschriften
- Die Produktion aller Minitube-Medien für die Hundebesamung erfolgt in den USA unter **Reinraumbedingungen** und wird mit Wägeprotokollen dokumentiert
- Unter **fachtierärztlicher Leitung** wird jede produzierte Charge einer Reihe chemisch-physikalischer Tests unterzogen und unter praxisnahen Bedingungen in der Samenkonservierung eingesetzt
- Damit garantieren Minitube-Medien eine dauerhafte Samenkonservierung mit **hoher spermatologischer Wirksamkeit** unter verschiedensten klimatischen Praxisbedingungen



## Minitube-Produkte für die Samenanalyse: SDM 1 und AndroScope



- Das geeignete Verdünnungsverhältnis für die Samenkonservierung oder -analyse hängt von der Spermienkonzentration ab. Nativsperma mit einer höheren Spermienkonzentration erfordert eine größere Menge an Samenverdünner. Minitube bietet das **SDM 1-Photometer** für eine schnelle, genaue und einfache Analyse der Samenkonzentration an.
- Das **AndroScope** ist ein kompaktes, mobiles CASA-System und erlaubt eine ortsunabhängige Analyse von Samenproben. Spermienmotilität und -konzentration können innerhalb weniger Sekunden bestimmt werden. Die Anzahl der motilen Spermien spielt eine wichtige Rolle für den Besamungserfolg. Eine künstliche Besamung sollte mit Samen durchgeführt werden, der mindestens 200 Millionen motile Spermien enthält.