



Photometer SDM 1



Schnell, genau und einfach in der Anwendung

Das SDM 1 ist ein **kompaktes, hochpräzises** Photometer zur Bestimmung der Spermienkonzentration in **Nativejakulaten** von Haus- und Nutztieren. Es liefert **genaue und zuverlässige Ergebnisse**.

Dank seiner umfangreichen Funktionen und seiner robusten Konstruktion ist das tragbare Photometer SDM 1 eine **gute Investition für jede Tierarztpraxis und jeden Zuchtbetrieb**. Ob zur Durchführung klinischer Tests oder bei der **Arbeit im Labor**, dieses Gerät erfüllt alle Ihre Anforderungen.

Mit dem SDM 1 können Sie exakt dokumentieren, Fortschritte verfolgen und fundierte Entscheidungen treffen. Seine Langlebigkeit und Kosteneffizienz machen es zu einem **unverzichtbaren Hilfsmittel für jedes Zuchtprogramm**.

+ Ihre Vorteile

- + Keine Verdünnung der Spermaproben erforderlich
- + Kalibriert für sechs verschiedene Tierarten, darunter Schweine, Rinder, Pferde, Hunde, Ziegen und Schafe
- + Standardisiertes Probenvolumen gewährleistet reproduzierbare Zählung der Spermien im Ejakulat
- + Die Küvette wird sicher in der korrekten Position fixiert, wodurch eine genaue Messung gewährleistet ist
- + Mehrere Messungen pro Probe werden automatisch durchgeführt und gemittelt, um ein genaues Ergebnis zu erhalten
- + Die Kalibrierung erfolgt automatisch bei jeder Messung, wodurch die Anzahl der erforderlichen Neukalibrierungen verringert wird
- + LED-Lichtquelle für eine stabile Leistung
- + Minimaler Reinigungs- und Wartungsaufwand: einfach Deckel der Küvettenhalterung anheben und abwischen
- + Software-Updates werden über eine Schnittstelle durchgeführt
- + Flexibler Einsatz durch Netz- oder Batteriebetrieb



Die Genauigkeit wurde
in Labortests und in 14 Jahren
praktischer Anwendung bewiesen!

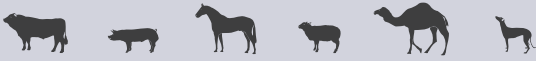


Photometrische Messung...

...der Samendichte ist eine indirekte Zählmethode. Das Photometer misst die Trübung einer flüssigen Probe und berechnet anhand einer tierartspezifischen, programmierten Kurve die entsprechende Spermienkonzentration.



Mehr Informationen
im Video!



Wissenswertes zur Spermaanlyse

Die Bestimmung der Spermienkonzentration ist ein entscheidender Faktor, um eine ausreichende Spermienzahl für eine erfolgreiche künstliche Besamung zu gewährleisten.

Weitere wesentliche Argumente für die Analyse der Spermakonzentration sind:

- 1. Beurteilung** der männlichen Fertilität
Die Samenanalyse ist ein wichtiger Bestandteil der andrologischen Untersuchung. Die Spermienzahl gibt zusammen mit anderen Parametern wie Spermienmotilität und -morphologie Aufschluss über das Fortpflanzungspotenzial eines Spenders.
- 2. Diagnose** der Unfruchtbarkeit
Eine geringe Spermienzahl (Oligospermie) oder das Fehlen von Spermien (Azoospermie) kann zur männlichen Unfruchtbarkeit beitragen.
- 3. Routineuntersuchung** vor der Spermakonservierung
- 4. Untersuchung im Garantiefall**

Insgesamt spielt die Analyse der Samenkonzentration eine entscheidende Rolle bei der Beurteilung der männlichen Fruchtbarkeit.

Photometer SDM 1 Multispezies

12300/0200

(↗) Zubehör

Microküvette für SDM 1, 100/Packung,
zum Einmalgebrauch

12300/1111



161 *10⁶/ml

SDM1

Samenkonzentration

Die Samenkonzentration wird je nach Tierart in Millionen (10⁶) oder Milliarden (10⁹) Spermien/ml angezeigt.

Berechnung der TSC (Gesamtspermienzahl):
Spermienkonzentration (Spermien/ml) * Ejakulatvolumen (ml)

(⚙️) Technische Merkmale

- 546 nm Filter zur Trübungsmessung
- Gewicht: 1,5 kg (netto)
- Maße: ca. 25 x 13 x 5,5 cm
- Display: LED
- Anschluss: 110-230 V/50-60 Hz und Batterie

