

Sperm Vision® FACT SHEET

Sperm Vision® dient zur Qualitätskontrolle von Sperma und ist somit ein wichtiges Instrument für kommerzielle sowie forschungsorientierte Labors. Mit standardisierten, objektiven Bewertungskriterien und den implementierten Archivierungs- und Dokumentationsfunktionen ist es ein wirksames Mittel, um das Vertrauen Ihrer Kunden in Ihr Labor zu fördern.

Sperm Vision® bietet bewährte Parametereinstellungen für die Analyse verschiedenster Spezies: Motilität sowie Konzentration der Ejakulate sind schnell und einfach analysiert und Spermien werden farblich als unbeweglich, lokal beweglich und progressiv beweglich markiert. Es gibt sieben weitere Unterkategorien, die mit Sperm Vision® Professional analysiert werden können. Sämtliche Daten, einschließlich der Bildsequenzen können zur Qualitätskontrolle oder für künftige Analysen archiviert werden. Die Morphologie Analyse wird in verschiedenen Stufen angeboten; Sperm Vision® Automorphology erkennt automatisch sekundäre Veränderungen der Samenzellen. Die Automatische Viabilitätsanalyse ist integriert oder als Option in den verschiedenen Versionen erhältlich.

Das System kann vollständig in PRISM / IDA / IDEE Programme zur Verwaltung und Verarbeitung von Ejakulaten integriert werden. Ein Upgrade von Sperm Vision® Production zu einer höheren Version ist ohne weiteres möglich. Als Pionier im Bereich der Samenanalyse, bietet Minitüb mehrere verschiedene Versionen an, um den unterschiedlichen Bedürfnissen Ihrer Branche gerecht zu werden:

Sperm Vision® Production und Production Plus

Das CASA-System für Produktionslabors. Sperm Vision® Production bietet erprobte Parametereinstellungen für die Analyse einer Tierart (ein Upgrade ist möglich). Mehrere zusätzliche Module erlauben die Wahl der perfekten Lösung für individuelle Bedürfnisse. Ein Berichtstool über die Samenanalyse ist integriert.

Sperm Vision® Professional

Sperm Vision® Professional hat benutzerfreundliche Exportfunktionen und kann leicht an andere Labor-Management-Programme angebunden werden. Die Parameter für die Analyse sind komplett anpassbar, um individuellen Gegebenheiten gerecht zu werden. Das mitgelieferte Viability Tool analysiert automatisch Fluoreszenzfärbemittel, wie bspw. Rot / Grün Propidiumiodid / SYBR 14 Viability Färbung. Es erkennt und misst genauestens den Prozentsatz der normalen und geschädigten Zellen in den untersuchten Bereichen. Der Viability-Test kann helfen, Problemspender und Ejakulate von niedriger Qualität noch vor dem Versand des Spermas zu identifizieren. In Kombination mit der Motilitäts- und Morphologieanalyse erhöht Viability das Niveau der Qualitätssicherung für jede Spermaportion. Das Tool zur automatischen Identifizierung von Spermazellen erleichtert die Morphologieanalyse basierend auf 100facher Vergrößerung (mittels Ölimmersion).

Sperm Vision® Automorphology

verfügt über dieselben Funktionen wie Sperm Vision® Professional, plus einem zusätzlichen Tool zur automatischen Erkennung von sekundären Veränderungen der Spermienzelle wie gekrümmte Schwänze sowie (proximale und distale) Plasmotropfen. Sekundäre Anomalien der Samenzellen werden weithin als Ursache für verminderte Fruchtbarkeit von Samenportionen gesehen, vor allem in der Schweine-Industrie. Die Untersuchung erfolgt in Produktions-Geschwindigkeit zusammen mit der Messung von Beweglichkeit und Konzentration. Die Ergebnisse fließen dann automatisch in die Ejakulatsberechnungen mit ein.

Sperm Vision® SAR und THERIO

Die ideale Lösung für Kleintierärzte und Theriogenologen, spezialisiert auf heimische oder exotische Arten: es misst exakt Konzentration, Motilität und Morphologie. Es bietet umfangreiche Berichts- und Dokumentationsfunktionen, und stellt somit das perfekte Qualitätsmanagement-System für die Tierklinik dar. Je nach den spezifischen Bedürfnissen des Tierarztes, stehen eine Reihe von Add-Ons zur Verfügung, sowie eine Forschungsversion für Wissenschaftslabore.

Die Minitüb Sperm Vision® CASA Systeme und ihre Spezifikationen:

CASA Systeme	SV Prod	SV Prod Plus	SV Professional	SV Automorph	SV SAR / THERIO	SV SAR / THERIO Research
Ref.	12520/7000	12520/8000	12520/3502	12520/3650	12520/5000, 12520/6000	12520/5015 12520/6015
Tierart	speziell für Rind und Schwein	alle Tierarten	alle Tierarten	speziell für Schwein	Hund, Pferd und andere Tierarten	Hund, Pferd und andere Tierarten
Sprachen	en, de, es, ru, it, fr, cn, pt	en, de, es, ru, it, fr, cn, pt	en, de, es, ru, it, fr, pt	en, de, es, ru, it, fr, pt	en, de, es, ru, it, fr, pt	en, de, es, ru, it, fr, pt

Functions						
Konzentration	√	√	√	√	√	√
Motilität (PMot, TMot)	√	√	√	√	√	√
Erweiterte Motilität (7 zusätzliche Einstufungen)	-	-	√	√	√	√
Basis Morphologie ¹⁾ und Makro Morphologie ²⁾	optional*	√	√	√	√	√
Morphologie (Krüger)		-	-	-	√	√
Automorphologie	-	-	optional*	√	-	-
Analyse mit Hoechst-Farbstoff mittels Fluoreszenz	-	√*	√*	√*	√*	√*
Viability (rot/grün Fluoreszenzfarbstoff)	-	-	√*	√*	√*	√*
Tierdatenbank	√	√	√	√	√	√
Proben Analyse Reports	√	√	√	√	√	√
Erweitertes Berichts-Tool	-	optional	√	√	√	√
Alle Tierarten	optional	√	√	√	-	√
Modifizierung der Klassifikationsparameter	-	√	√	√	-	√
Exportieren aller Spermadaten	-	-	√	√	-	√
Export von Videos	√	√	√	√	√	√
Analysestatistiken	√	√	√	√	√	√
Partikelfilter	optional	√	√	√	optional	optional
Verknüpfung mit Laborsoftware (PRISM/IDA/IDEE)	√	√	√	√	-	-
Verknüpfung mit Laborgeräten	optional	√	√	√	-	-
Automatisierter Mikroskopisch	optional*	optional*	optional*	optional*	-	-
Mikroskopwahl	-	√	√	√	√	√
Behältermanagement	-	-	-	-	optional	√
Fokus	Samenproduktion Samenbeurteilung		Samenproduktion Samenbeurteilung Forschung		Samenbeurteilung	Samenbeurteilung
Passend für	Kleine Produktionslabors	auf Qualität spezialisierte Produktionslabors	Professionelle Produktionslabors, Forschungslabors	Professionelle Ebersamenstationen	Veterinärkliniken und Fachtierärzte	Veterinärkliniken, Fachtierärzte und Forschungslabore

¹⁾ Manueller Tastendruck zum Zeitpunkt der Analyse

²⁾ Beurteilung der automatisch identifizierten Spermien bei 1000-facher Vergrößerung

* zusätzliche Hardware erforderlich, Mikroskop Wahl eingeschränkt



minitube