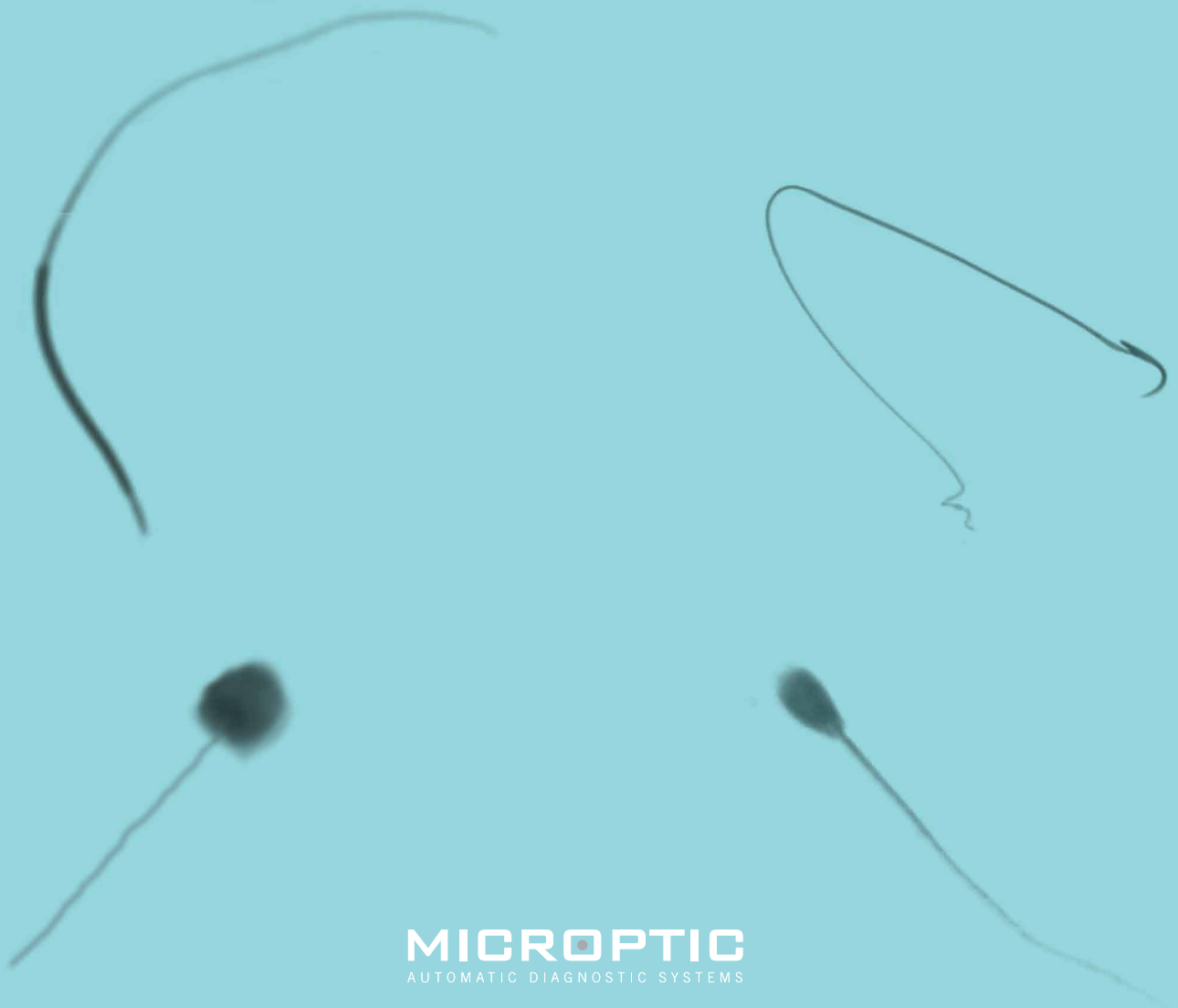




EVOLUTION

ANIMAL

PLUS QU'UN SIMPLE ANALYSEUR DE SPERME



MICROPTIC
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS

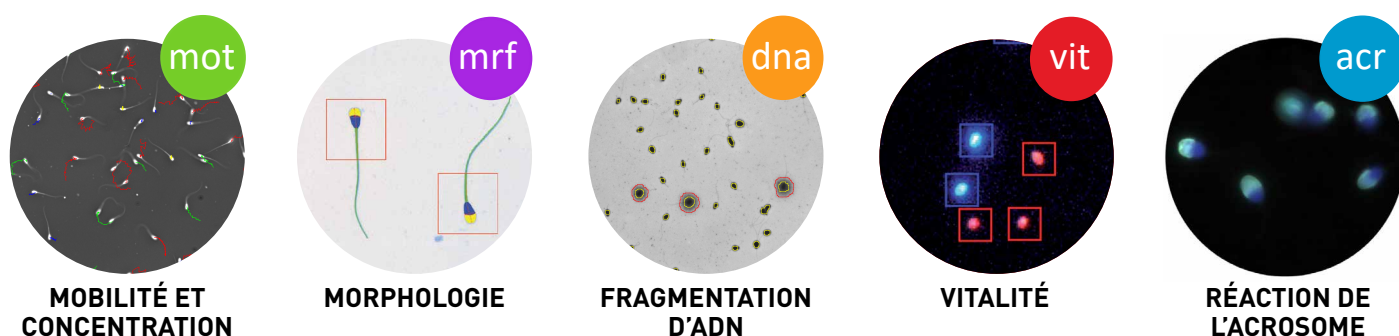
MICROPTIC EST SPÉCIALISÉ DANS L'ANALYSE DE SPERME DEPUIS PLUS DE 30 ANS



Entreprise innovatrice dans le développement de système CASA (Computer Aided Semen Analysis) le plus avancé du marché. Constituée d'une équipe dynamique et hautement qualifiée, nous développons nos produits en collaboration avec les centres de recherche prestigieux du secteur.

SCA[®], LE SYSTÈME CASA MODULAIRE LE PLUS COMPLET ET AVANCÉ DU MARCHÉ

Le système SCA[®] est un système modulaire pour l'analyse automatique de sperme, selon des configurations prédéfinies pour la plupart des vertébrés (mammifères, oiseaux, reptiles, amphibiens et poissons) et des invertébrés (comme par exemple échinodermes et mollusques).



PERMET UNE ANALYSE RAPIDE ET OBJECTIVE

Permet l'analyse précise et objective d'une **large gamme de paramètres** cinématiques, de la morphologie, de l'ADN et de la vitalité des échantillons de spermes, ainsi que la mise en place de **nouvelles configurations d'analyses** qui s'adaptent aux nouvelles espèces ou races à l'intérieur d'une même espèce animale.

STANDARDISATION, TRAÇABILITÉ ET DONNÉES OBJECTIVES POUR LES PUBLICATIONS

Le système CASA SCA[®], permet une standardisation de l'analyse, de la sauvegarde et de la traçabilité des résultats, ce système a été fortement utilisé en recherche¹. Il est, par ailleurs, suffisamment malléable pour s'adapter à un large spectre d'espèces animales: des invertébrés aux rongeurs, jusqu'aux mammifères; il est également utile pour les études sur la croissance des microalgues.

AUTOMATISATION

Avec la platine motorisée, le processus d'**analyse est complètement automatisé** et ne nécessite pas la présence du technicien, permettant d'analyser **jusqu'à 4 lames** ou chambres de comptage de **manière consécutive**.

SCA[®] TOXICOLOGIE CONFORME À LA NORME 21 CFR11

Le SCA[®] est préparé pour l'analyse automatique de spermes de rats et souris. Il contient tous les documents de sécurité et toute la documentation nécessaire pour remplir les conditions de la norme 21 CFR11. Il a été validé et approuvé par des centres prestigieux.

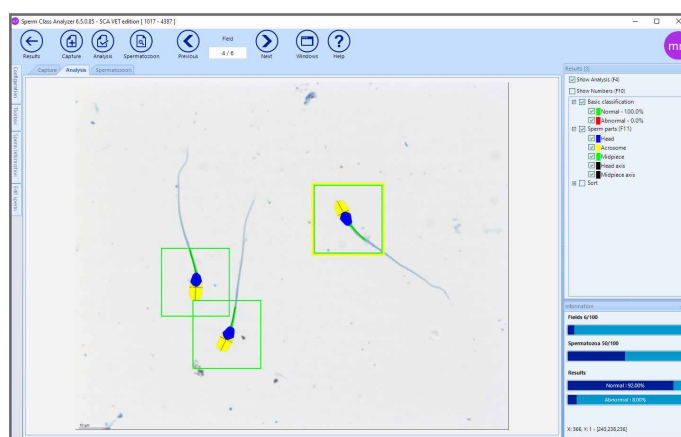
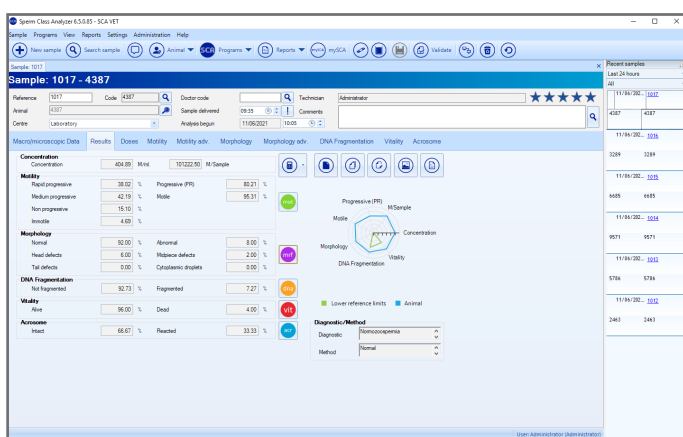
PORTABILITÉ

La configuration possible avec un ordinateur portable permet de **transporter le SCA[®]** dans n'importe quel endroit et de réaliser des **études de la fertilité** animale durant la période de reproduction, **in situ**.

¹[AF Malo , JJ Garde , AJ Soler , AJ García , M Gomendio , ER Roldan , Biology of Reproduction, 2004; G van der Horst, L Maree, Biotech Histochem, 2011; G van der Horst, L Maree, SH Kotzé and M J O'Riain, BMC Evolutionary Biology, 2011; I. Luedersa, I. Lutherb,c, G. Scheepersd, G. van der Horst, Theriogenology, 2012; J G Martínez, V Atencio García , S Pardo Carrasco, Neotropical Ichthyology, 2012; AFortunato, R Leo, S Casale, G Nacchia, F Liguori, E Tosti, Journal of Fertilization, 2013; M Ramón , AJ Soler , Ortiz JA, O García-Alvarez , A Maroto-Morales , Roldan ER, JJ Garde , Biology of Reproduction,2013]

SCA® EVOLUTION, LE DERNIER OUTIL CASA POUR LE DOMAINE DE LA RECHERCHE

Depuis son lancement en 1997, l'analyseur de spermatozoïdes SCA® est constamment en développement, améliorant à chaque version les algorithmes de détection et d'analyse.



TESTS FONCTIONNELS DU SPERME

Analyse automatique de l'hyperactivité et de la pénétration du mucus cervical, information sur la capacité des spermatozoïdes à féconder l'ovule.

FONCTION DE CLASSEMENT

Peut être utilisé pour modifier les paramètres de tests fonctionnels existant ou créer de nouvelles limites pour les spermatozoïdes rapides, progressifs....

ADAPTÉ AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES

Utilisation possible d'écrans tactiles, de multi-écrans, leap motion¹ et ordinateur portable.

NOUVELLE INTERFACE

Complètement personnalisable.

RÉACTION DE L'ACROSOME

Analyse automatique des spermatozoïdes ayant l'acrosome intact ou réagit avec le kit de préparation FluoAcro.

TABLEAUX DYNAMIQUES PERSONNALISÉS

Possibilité de synthétiser tous les résultats dans la base de données en sous-groupes, afin de personnaliser vos propres statistiques.

FORMATION DANS VOTRE LABORATOIRE

Installation, formation et accréditation par un spécialiste.

RAPPORTS PERSONNALISÉS

Plus de 40 rapports différents, comprenant le rapport de Levy-Jennings pour le contrôle de qualité.

ANALYSE AVANCÉE

Le SCA® offre plusieurs innovations en analyse automatique telles que : un filtre intelligent pour la détection des spermatozoïdes, analyse de la concentration par fluorescence, morphologie et fragmentation de l'ADN ; très faible concentration ; détection des vacuoles et flagelle en morphologie.

¹www.leapmotion.com

NOTRE OBJECTIF : GARANTIE ET CONFIANCE DANS LE DIAGNOSTIC / RECHERCHE



POSSIBILITÉ D'EXPORTER AUTOMATIQUEMENT SOUS DIFFERENTS FORMATS

Les données d'analyse peuvent s'exporter facilement à Excel, PDF, Word, etc. De plus l'utilisateur peut récupérer l'analyse depuis la base de données et imprimer le rapport souhaité.

mySCA

Espace client illimité en ligne pour les utilisateurs permettant de télécharger des sessions, des rapports et vidéos. Permet également aux utilisateurs d'accéder à des Webinaires, tutoriels et course en ligne ainsi que la possibilité d'effectuer un contrôle de qualité externe (EQA).

CONNEXION AVEC LE SYSTÈME D'INFORMATION DE LABORATOIRE (SIL)

Le SCA® peut se connecter avec les base de données existantes.

SUPPORT

Conseils et services techniques, permettant d'actualiser le système à la dernière version.

SCA
EVOLUTION

Reference: 1001

Date: 04/06/2015
Centre: Laboratory

Code: 001

Animal: Name

Fresh (04/06/2015 17:15)

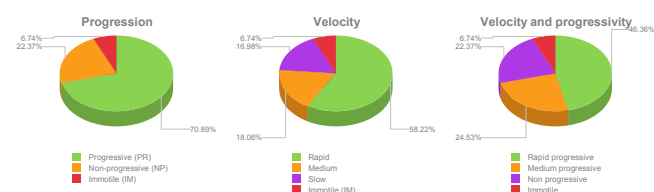
Concentration			
39.58 M/mL	98.95 M/Sample	Volume (mL): 2.50	Dilution 1:0

Progression	Total	%	M/mL	M/Sample
Progressive (PR)	263	70.89	28.06	70.15
Non-progressive (NP)	83	22.37	8.85	22.14
Immotile (IM)	25	6.74	2.67	6.67

	Total	%	M/mL	M/Sample
Motile	346	93.26	36.91	92.28

Velocity	Total	%	M/mL	M/Sample
Rapid	216	58.22	23.04	57.61
Medium	67	18.06	7.15	17.87
Slow	63	16.98	6.72	16.80
Immotile (IM)	25	6.74	2.67	6.67

Velocity and progressivity	Total	%	M/mL	M/Sample
Rapid progressive	172	46.36	18.35	45.87
Medium progressive	91	24.53	9.71	24.27
Non progressive	83	22.37	8.85	22.14
Immotile	25	6.74	2.67	6.67



	Average	Immotile (IM)	Slow	Medium	Rapid	Units
Head area	39.56	34.04	40.10	37.77	41.05	μm²

	Concentration		Total	%
Round cells	0.11	M/mL	263	70.89 %

ÉDITION SCA® PRODUCTION



Système CASA intuitif pour son centre de production animale.

Donne automatiquement les doses optimales.

Le mobilité et la concentration, tout comme les gouttelettes et les flagelles enroulés, s'analysent de manière rapide et automatique. L'intégrité de l'acrosome peut également être analysée automatiquement.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU SYSTEME SCA® PRODUCTION

Il comprend une **base de données pour les animaux**, facile à utiliser et qui permet la gestion des résultats, les données d'identification et d'obtenir des statistiques. Le rapport complet comprend des images et des graphiques. De plus, un rapport récapitulatif par animal et par date peut être facilement obtenu et exporté sous différents formats.

Matériels de haute qualité :

microscope à contraste de phase avec platine chauffante, caméra Basler et ordinateur (**platine motorisée** en option pour rendre l'analyse encore plus automatique). Le système peut être connecté à une balance numérique et à un lecteur de codes-barres, permettant une entrée plus rapide des données.

Compatible avec les **logiciels ou bases de données** existants.

Il peut être **connecté à une machine de remplissage, de scellage** et d'étiquetage de sperme, automatisant l'ensemble du processus de cryoconservation et le rendant plus rapide.

N'importe quelle **chambre de comptage** à usage unique peut être utilisée.

Support technique disponible, avec connexion à distance via Internet.



Reference: 100001 		Code: 001 	
Date: 22/09/2015 Centre: Laboratory		Animal: Name	

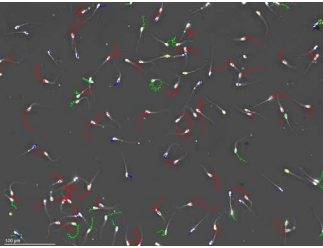
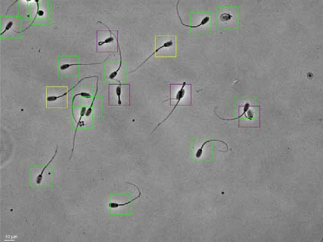
Sample Information								
Sample: 200.00 M/mL			Initial extender: 50.00 mL			Dilution 1:10		

Doses	# doses	T/d	M/d	P/d	Svol	Evol	Tvol	Ratio
Dose1	14	3,218.18	3,000.00	2,181.82	199.00	921.00	1,120.00	7.47

Concentration	M/mL	M/Sample
Sample	276.17	55,234.00
Progressive (PR)	187.23	37,446.78
Motile	257.45	51,489.32
Immotile (IM)	18.72	3,744.68

Motility	Total	%
Progressive (PR)	80	67.80
Motile	110	93.22
Immotile (IM)	8	6.78

Morphology	Total	%
Normal	27	81.82
Abnormal	6	18.18
Abnormal head	2	6.06
Proximal droplet	0	0.00
Distal droplet	0	0.00
Abnormal tail	4	12.12

Technician: Surname2, Name2
Comments:



MODULES ET SYSTÈMES DU SCA®:

MODULES D'ANALYSES AUTOMATIQUES	
SCA® Mobilité et concentration	Analyse de la mobilité, concentration et paramètres cinématiques
SCA® Morphologie	Analyse de la morphologie et de la morphométrie après coloration
SCA® Fragmentation d'ADN	Analyse de la fragmentation de l'ADN avec la méthode de la dispersion de la chromatine
SCA® Vitalité	Analyse de la vitalité en fluorescence
SCA® Réaction de l'Acrosome	Analyse des acrosomes intacts et réagit par fluorescence
SCA® Gouttes	Analyse des gouttes cytoplasmiques et des flagelles enroulées (pour cochon)
SCA® Intégrité de l'Acrosome	Analyse de l'intégrité de l'acrosome (pour cochon)
SCA® Gestion des échantillons	Gestion de la base de données et créateur de rapports
MODULES ADDITIONNELS	
SCA® DataShare	Il permet de connecter la base de données interne du SCA® avec votre système d'information de laboratoire (SIL)
SCA® Stage Controller	Automatisation complète en utilisant une platine motorisée
SCA® Compteur Manuel	Compteur manuel d'échantillons biologiques
SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES (nécessite d'avoir un système d'analyse central)	
SCA® Capture	Système de capture d'images sans analyses
SCA® Editor	Système permettant de modifier les échantillons déjà analysés
SCA® Viewer	Logiciel gratuit de visualisation des analyses et résultats

MODULES DU SCA® PRODUCTION:

MODULES D'ANALYSES AUTOMATIQUES	
SCA® Production	Analyse de la concentration, mobilité, interactive de la morphologie et acrosome dans les échantillons sans coloration
SCA® Gouttes	Analyse des gouttes cytoplasmiques et des flagelles enroulées (pour cochon)
SCA® Intégrité de l'Acrosome	Analyse de l'intégrité de l'acrosome (pour cochon)

CONFIGURATIONS MINIMALES REQUISES:

	SCA® Mobilité et Concentration, Gouttes		SCA® Morphologie	SCA® Fragmentation de l'ADN		SCA® Vitalité	SCA® Réaction de l'Acrosome	SCA® Intégrité de l'Acrosome
ORDINATEUR	De bureau ou portable: Système d'exploitation Windows 10 (64 bits); Processeur: Intel Core i5 ou supérieur; RAM: 4 GB ou supérieur; Port USB 3.0							
CAMÉRA	Basler Ace acA1300-200uc (Haute résolution et jusqu'à 200 images par secondes)							
MICROSCOPE	Nikon ou Olympus; Trinoculaire avec adaptateur de caméra C 1x; Contraste de phase de type tourelle et télescope de centrage							
MÉTHODE D'OBSERVATION	Contraste de phases négatif	Fluorescence	Champ clair	Champ clair	Fluorescence	Fluorescence	Fluorescence	Contraste de phases
OBJECTIFS*	10x Ph-		40x / 60x	10x		20x	40x Plan Fluor	40x ph+
FILTRES	Vert	Longue passe-bande (EX 330- 380; EM 420; DM 400)	Bleu	Vert	Passe- bande [EX 510-560; EM 590; DM 565]	Long passe-bande (EX 330-380; EM 420; DM 440)	Bi-bande [DAPI/FITC] (EX 387/480, EM 433/530, DM 403/502)	Vert
CONSOMMABLES, KITS, COLORATIONS	Chambres de comptage jetables ou Makler		SpermBlue	Chromatin dispersion test kits (SCD)		FluoVit	FluoAcro	-
	-	FluoCount						
HARDWARE SUPPLÉMENTAIRE	Platines chauffantes (37°C)		-	-		Platines chauffantes (37°C)	-	-

(*) A confirmer pour chaque espèce.



MICROPTIC
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS



Av. Josep Tarradellas, 8, 1º 6ª · 08029 · Barcelona (Espagne) · T. +34 93 419 29 10 · F. +34 93 419 94 26
www.micropticsl.com · micropticsl@micropticsl.com

SCA-ANIMAL-FR-2106-v2