

**Sperm** 

傳統驗精流程 VS. iSperm

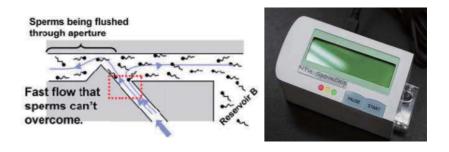


Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.



History - sperm check devices

### Microchannel detection

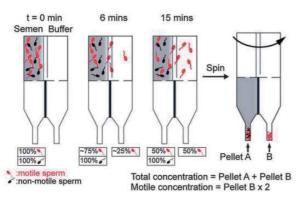


Microfluidics and Nanofluidics, 10, 59-67, 2011.



# History - sperm check devices

## CD-based sperm counting



Analyst, 2013, 138 (17), 4967 - 4974.

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.



Computer-assisted sperm analysis (CASA)



Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.



Photometer



Concentration



Motility, Morphology



如何更方便、簡單、快速?

又要兼顧安全與衛生?

# 軟硬體整合







- 行動裝置/App

  - 一次使用

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.





精液檢測裝置

為你的農場帶來更多新生命



Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.



# 傳統驗精流程 VS. iSperm



VS.







#### 如何操作iSperm



影片連結: https://youtu.be/zV04y3f6uL0

Copyrights @ AIDMICS All rights reserved.



#### 產品比較

項目	CASA systems	SQA-V <sup>TM</sup>	Sperm
濃度檢測	極佳	好	極佳 🗸
活力計算	極佳	好	極佳 🗸
畸形率判定	極佳	好	好
零售價 (USD\$)	\$65,000~\$70,000	光度儀: \$2,500-\$3,400 位向差顯微鏡: \$4,000~\$5,000	\$1,739
操作時間	N/A (視情況)	一次測試20分鐘	一次測試1分鐘 🗸

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.

14





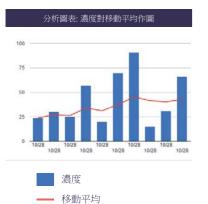
# 自動分析App



自動計算稀釋液量、 稀釋瓶數



# 線上資料儲存、分析報告



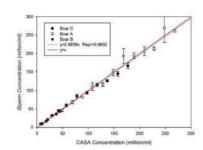
- 自動儲存分析結果、方便長期追蹤精液
- 快速生成分析圖表、可加入其他相關參 數做比較。
- 透過整合母豬配種的資訊、育種者可以 用更科學化的方法有效分配農場資源、 減少浪費。

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.



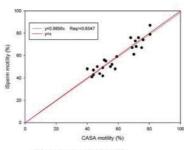
# 與 UltiMate CASA 做準確度比對

### 濃度



Sperm concentration interval: 1×10\*-3×10\*/ml Error base: standard deviation taken from three experiments of the same sample Regression line: y=0.9858x R3=0.9892

#### 活力



Sperm motility interval: 40%-80% Sperm concentration interval: 2×10′-5×10′/ml Temperature: 37°C

Regression line: y=0.9856x R2=0.8547

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.





### 全球主要客戶及經銷商















iSperm Brings Me Better Farming and Better Life.



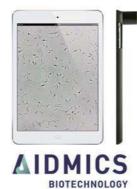
影片連結: https://youtu.be/U2HWQGuO6JM

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.





## 期待您的來訊指教!



億觀生物科技股份有限公司 台北市大安區羅斯福路三段171號11樓之一

電話: +886-2-2368-5358 網站: http://www.aidmics.com/ service@aidmics.com

> 李宜融 Leo Li 徐聖儒 Jolanda Hsu 業務開發經理 行銷業務專員 +886-921-429-921 +886-975-601-082

jolanda@aidmics.com leo@aidmics.com

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.





「王銘儀先生(王文曲種畜場負責人):

『用了iSperm之後,我們養豬場的配種成功率提高了20%。』

其他國際媒體報導:











# 使用者見證(英國路透社報導)



影片連結: http://www.reuters.com/article/2015/07/17/us-taiwan-sperm-idUSKCNoPR1VP20150717

Copyrights @ AIDMICS All rights reserved.

25



### 產品規格

#### 硬體:

- 1. 光學倍率:相當於200倍傳統顯微鏡
- 2. 光學解析:1-1.5微米
- 3. 重量:350公克 (不含iPad mini)
- 4. 採樣光源棒電力續航:約45小時
- 5. 顏色:黑
- 6. 搭載分析硬體
  - iPad mini 1或iPad mini 2
  - 照相機鏡頭規格:5MP照片;108op Full HD攝影

#### 軟體:

- 1. 濃度準確範圍:1千萬~3億/毫升,誤差±5%
- 2. 活力準確範圍:檢測濃度須於2~5千萬/毫升,0-100%,誤差 $\pm 5$ %
- 3. 專屬app適用物種:豬、馬、牛、羊、鹿

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.





### 專利與商標





### 專利

• 已申請:日本、韓國、泰國、巴西
• 已複審:中國、美國、歐盟、台灣

#### **尚**標

已申請:美國、中國已通過:日本、台灣

Copyrights @ AIDMICS. All rights reserved.

- 3