

Οι αναλυτές του κτηνιατρικού εργαστηρίου **IDEXX VetLab® Suite**

IDEXX ProCyte® Dx™ (αιματολογικός αναλυτής αναφοράς)

Αιματολογικός αναλυτής αναφοράς, IDEXX ProCyte® Dx™
Ο τελειότερος αιματολογικός αναλυτής για κτηνιατρικές κλινικές που κατασκευάστηκε ποτέ

Το ανώτατο επίπεδο ακρίβειας, αξιοπιστίας κι αποδοτικότητας όσον αφορά τη διάγνωση εντός της κτηνιατρικής κλινικής

Ο αιματολογικός αναλυτής αναφοράς **IDEXX ProCyte® Dx™** αποτελεί την απόλυτη επιλογή για τον κτηνίατρο που δουλεύει με ζώα συντροφιάς. Τεχνολογικά, αποτελεί εξέλιξη του επίσης αναλυτή αναφοράς **IDEXX LaserCyte® Dx™**

Τρεις (3) μέθοδοι αναφοράς, όλες στην αιχμή της τεχνολογίας, χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα από τον αναλυτή ProCyte® Dx™ κατά την ανάλυση κάθε δείγματος

- ✓ Laser flow cytometry,
- ✓ Optical fluorescence and
- ✓ Laminar Flow Impedance™



Απαιτεί μόνο 30 µL δείγματος πλήρους αίματος με αντιπηκτικό EDTA (λιγότερο από το ένα τρίτο της ποσότητας που απαιτείται από τον αναλυτή αναφοράς **IDEXX LaserCyte® Dx™**). Μέσα σε ελάχιστο χρόνο (περίπου 2 λεπτά), ο αναλυτής σας παρέχει πλήρη αιματολογική ανάλυση με πρωτοφανή αξιοπιστία και ακρίβεια, **με διαχωρισμό και μέτρηση** των λευκοκυττάρων σε **πέντε (5) πληθυσμούς**.

- Ανάλυση δείγματος πλήρους αίματος (με αντιπηκτικό EDTA)
- Ανάλυση δείγματος κι από σωματικά υγρά που μπορεί να συλλέγονται από την κοιλιακή χώρα, το θώρακα και τις αρθρώσεις (Abdominal / Thoracic and synovial fluid)
- Αναλυτικός διαχωρισμός των λευκοκυττάρων (WBCs) σε πέντε (5) πληθυσμούς και μέτρηση του απόλυτου αριθμού των δικτυοερυθροκυττάρων (Advanced five-part white blood cell differential and absolute reticulocyte count)
- Δεν απαιτείται η παραμικρή προετοιμασία του δείγματος πριν από την ανάλυσή του, γεγονός που ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο μόλυνσής του (minimizing risk of contamination)
- Ταχύτατη «Load-and-Go» λειτουργία, με αποτελέσματα σε 2 μόνο λεπτά της ώρας
- Επιστροφή του σωληναρίου του δείγματος 30 δευτερόλεπτα μετά από το πέρας της ανάλυσης με σκοπό την πραγματοποίηση περαιτέρω δοκιμών (εφόσον αυτό απαιτείται)
- Πολλαπλές μετρήσεις του δείγματος και σύγκριση των παρεχόμενων αποτελεσμάτων, πριν αυτές τυπωθούν και για τις 31 διαφορετικές αιματολογικές παραμέτρους του αίματος (*)

- Δυνατότητα παροχής των αποτελεσμάτων, με τη μορφή που επιθυμεί ο χρήστης (Fully customizable data export)

(*) Ο αριθμός των παρεχόμενων αιματολογικών παραμέτρων μπορεί να ποικίλει ανάλογα με το είδος του ζώου που εξετάζεται. Οι παράμετροι που δίνονται από τον αιματολογικό αναλυτή αναφοράς IDEXX ProCyte® Dx™ είναι: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT (PLT-I or PLT-O), NEUT (% , #), LYMPH (% , #), MONO (% , #), EO (% , #), BASO (% , #) RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, RET (% , #), LFR, MFR, HFR, IRF. BAND and nRBC indicate the presence of abnormal cells on certain species.

Αποτελέσματα σε δύο μόνο λεπτά της ώρας

Απαντήσεις σε πραγματικό χρόνο, κατά τη διάρκεια της επίσκεψης των ασθενών στην κλινική σας. Η ταχύτητα του αναλυτή ελαχιστοποιεί το χρόνο και την προσπάθειά σας.



Λειτουργία «Load-and-Go», με αποτελέσματα σε 2 μόνο λεπτά της ώρας

Πληρέστερη εικόνα του ασθενούς σας

Πάρτε μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα της υγείας του κάθε ασθενούς με έναν αναλυτικό διαχωρισμό των λευκοκυττάρων (WBC) σε πέντε (5) πληθυσμούς, μέτρηση του απόλυτου αριθμού των δικτυοερυθροκυττάρων και όλων των παραμέτρων που συνδέονται με τα ουδετερόφιλα και τα εμπύρνα ερυθρά αιμοσφαίρια (NRBC). Επιπλέον, ο αναλυτής **IDEXX ProCyte® Dx™** παρέχει δυνατότητα μέτρησης 26 διαφορετικών αιματολογικών παραμέτρων σε υγρά του σώματος και επιβεβαιωμένα αποτελέσματα σε παραμέτρους του αίματος. (*)

(*) Ο αριθμός των παρεχόμενων αιματολογικών παραμέτρων μπορεί να ποικίλει ανάλογα με το είδος του ζώου που εξετάζεται.

Επανάστατική Τεχνολογία – Ευφυέστερη τεχνολογία για καλύτερη αιματολογία

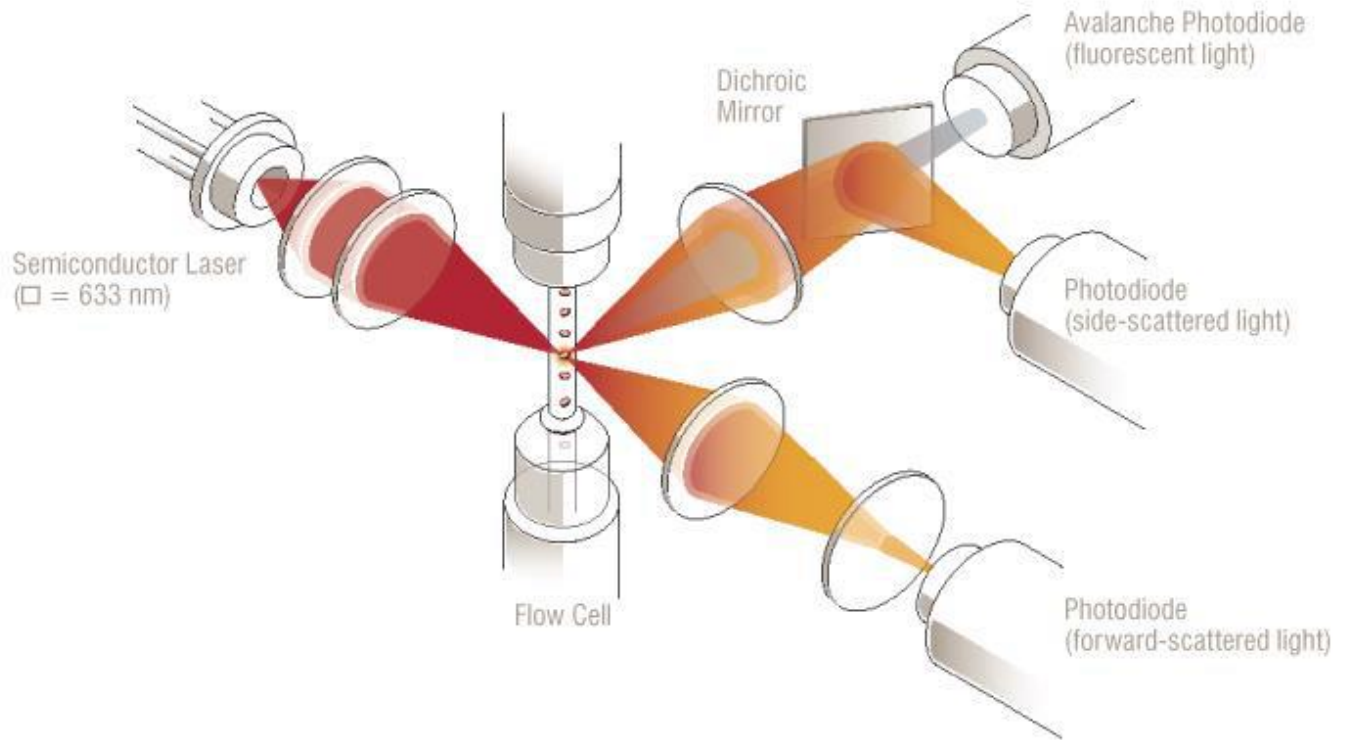
Ο αναλυτής **IDEXX ProCyte® Dx™** χρησιμοποιεί ταυτόχρονα **τρεις τεχνολογίες αιχμής, κατά την ανάλυση κάθε δείγματος**, ώστε να δώσει με πρωτοφανή ακρίβεια, ταχύτητα και αξιοπιστία μια πλήρη γενική εξέταση αίματος (CBC).

✚ Laser flow cytometry

- Ακριβής ερμηνεία και διαχωρισμός του συνόλου των πέντε (5) κυτταρικών πληθυσμών των λευκών αιμοσφαιρίων (WBC)
- Δυνατότητα εξέτασης πολλαπλών χαρακτηριστικών κάθε πληθυσμού λευκών αιμοσφαιρίων, για ακριβέστερο προσδιορισμό της κάθε κυτταρικής ομάδας

Η τεχνολογία **Laser flow cytometry** είναι μία τεχνολογία αναφοράς, η οποία εξασφαλίζει τον ακριβή διαχωρισμό των λευκών αιμοσφαιρίων (WBC) σε πέντε (5) πληθυσμούς.

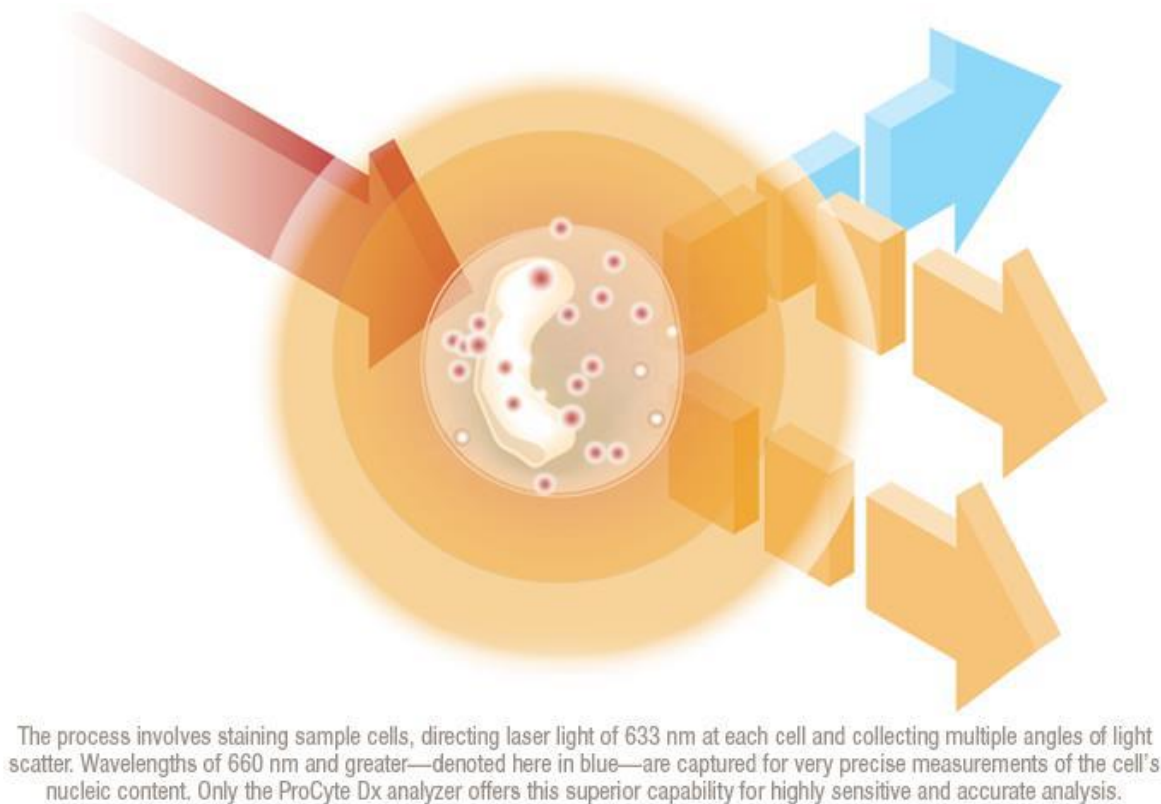
Ο αναλυτής **IDEXX ProCyte® Dx™** χρησιμοποιεί μία προηγμένη τεχνολογία laser για να εκτελέσει μια πλήρη ανάλυση των πολλαπλών χαρακτηριστικών του κάθε λευκού αιμοσφαιρίου, παρέχοντας έτσι τον πλέον ακριβή διαχωρισμό των πέντε κυτταρικών ομάδων των λευκών αιμοσφαιρίων (WBC).



Optical fluorescence

- Πολύ υψηλή ευαισθησία και ακριβής μέτρηση των δικτυοερυθροκυττάρων
- Διαχωρισμός ανωτάτου βαθμού, σκιαγράφηση, οριοθέτηση και μέτρηση των αιμοπεταλίων και των ερυθρών αιμοσφαιρίων με παρόμοιο μέγεθος, σημείο στο οποίο δε μπορούν να ανταποκριθούν οι περισσότεροι ανταγωνιστικοί αναλυτές της αγοράς

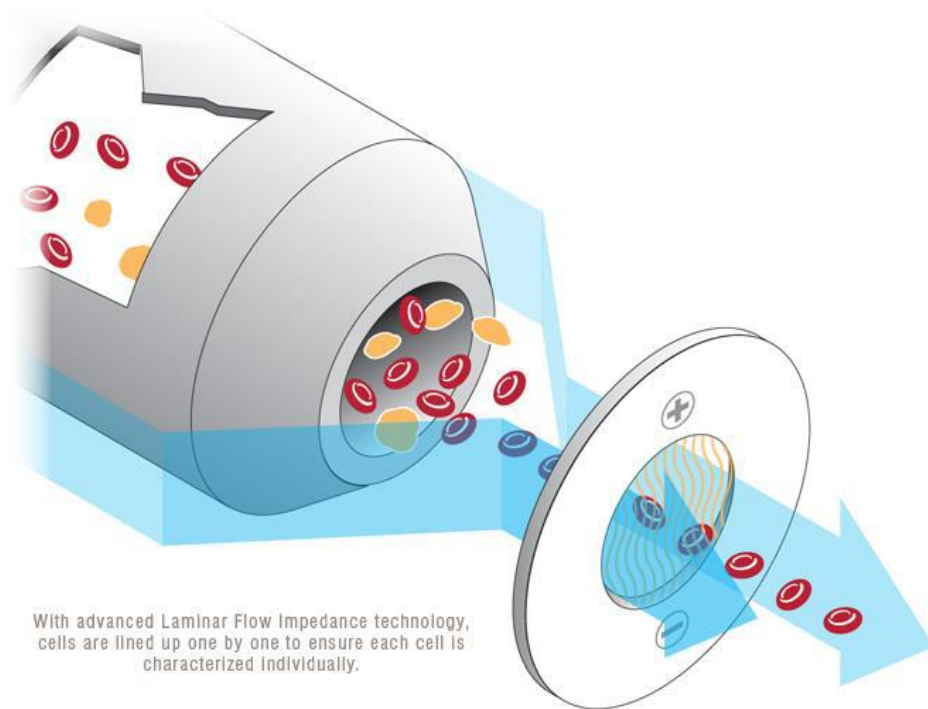
Η τεχνολογία οπτικής φθορισμού (**Optical fluorescence**) παρέχει μια εξαιρετικά ευαίσθητη και ακριβή μέτρηση του αριθμού των δικτυοερυθροκυττάρων με τη χρήση συγκεκριμένων χρώσεων φθορισμού (specific fluorescent stains). Τα αιμοπετάλια της γάτας αναλύονται με τη μέθοδο αυτή ώστε να εξασφαλιστεί ο ανώτατος διαχωρισμός τους (superior separation), αφού προηγουμένως οριοθετούν τα αιμοπετάλια και τα ερυθρά αιμοσφαίρια με παρόμοιο μέγεθος.



Laminar Flow Impedance™

- Γρήγορη και ακριβής μέτρηση των κυττάρων
- Ατομική ταυτοποίηση των κυττάρων

Η τεχνολογία **Laminar Flow Impedance™** εκτελεί την ταχύτερη και πιο ακριβή μέτρηση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του αίματος. Με τη χρήση της προηγμένης αυτής τεχνολογίας τα ερυθρά κύτταρα περνούν ένα προς ένα μπροστά από το οπτικό σύστημα αναγνώρισης του αναλυτή. Έτσι εξασφαλίζεται ότι κάθε κύτταρο ταυτοποιείται χωριστά.



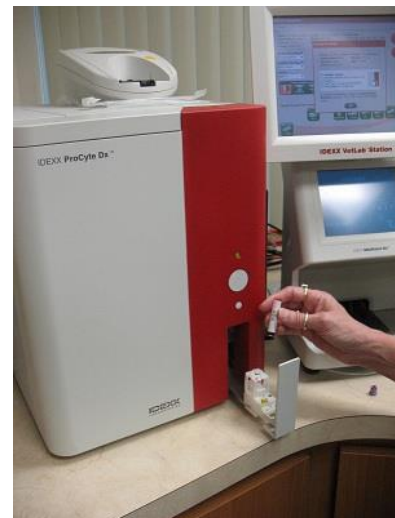
Αντιδραστήρια

Reagent Kit and Stain Pack (Σετ αντιδραστηρίων και πακέτο χρώσεων)

- Χρησιμοποιείται για τη διαδικασία προετοιμασίας του δείγματος
- Το σετ αντιδραστηρίων περιλαμβάνει τρεις φιάλες αντιδραστηρίων (reagent bottles), σύστημα διάλυσης (diluent) και ένα δοχείο απορριμμάτων (waste container)
- Το πακέτο χρώσεων περιλαμβάνει χρώση λευκοκυττάρων και χρώση δικτυοερυθροκυττάρων

e-CHECK™ (XS) Control

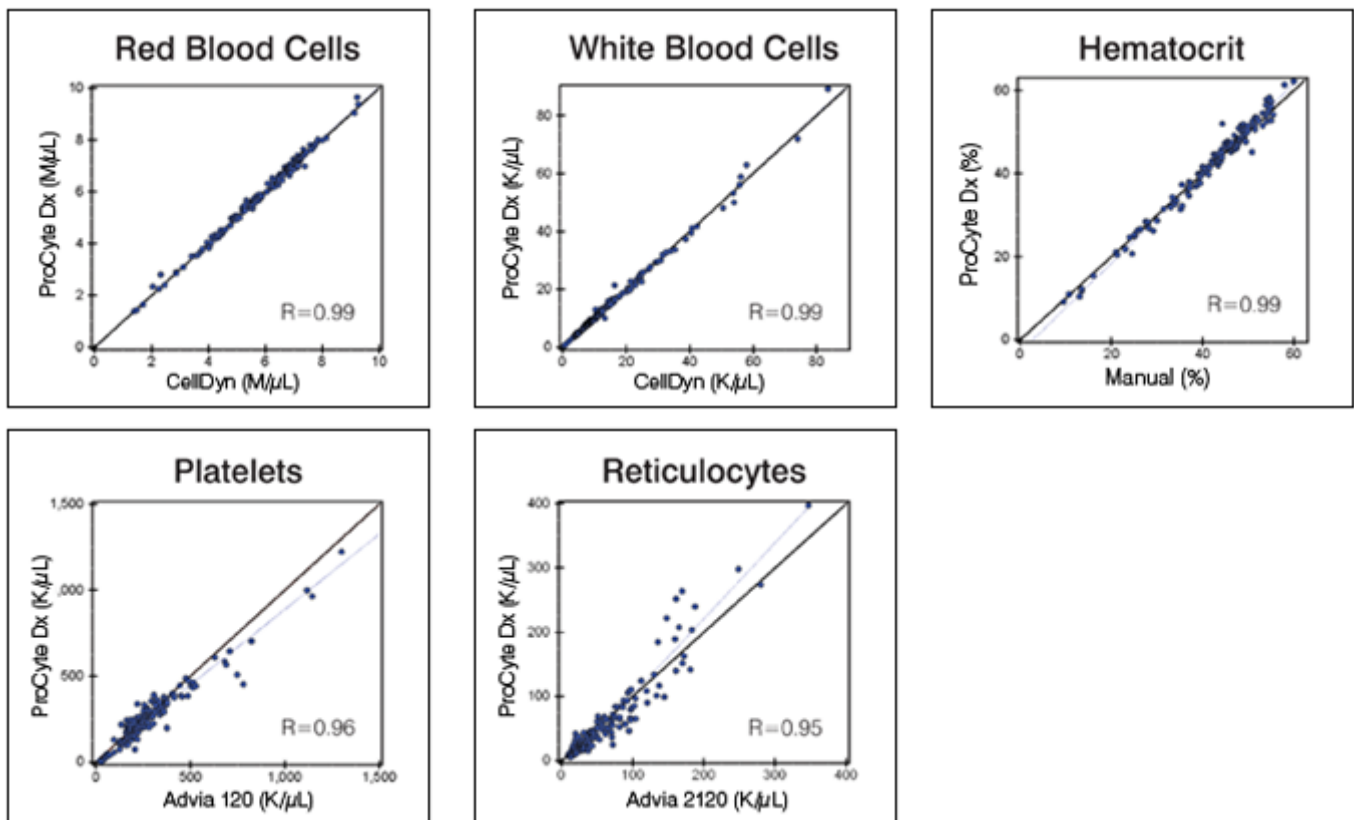
- Χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της απόδοσης του αναλυτή **IDEXX ProCyte® Dx™**
- Αυτό το προϊόν διατίθεται σε δύο επίπεδα που διαφοροποιούνται ανάλογα με τη συγκέντρωση ανά παράμετρο



Ανεξάρτητες μελέτες επαληθεύουν την εξαιρετική αντιστοιχία (correlation) ¹

Συγκριτικές μελέτες ανεξάρτητων φορέων, αξιολόγησαν τα αποτελέσματα εκατοντάδων αιματολογικών αναλύσεων από τον αιματολογικό αναλυτή αναφοράς **IDEXX ProCyte® Dx™** με αυτά που προήλθαν απ' την εξέταση των ίδιων δειγμάτων στους τρεις κυριότερους εργαστηριακούς αναλυτές αναφοράς, δηλαδή στο **Bayer Advia® 120**, στον **Abbott Cell-Dyn® 3700** και στον αναλυτή **Sysmex® XT-2000iV**. Οι μελέτες έδειξαν απaráμιλλη ακρίβεια στη μέτρηση του αριθμού των ερυθρών αιμοσφαιρίων, του αιματοκρίτη, των δικτυοερυθροκυττάρων και των αιμοπεταλίων και μία εξαιρετική αντιστοιχία (correlation) όσον αφορά τη μέτρηση του αριθμού των λευκοκυττάρων (WBC) και των επιμέρους πληθυσμών τους. Οι εν λόγω συγκριτικές μελέτες έγιναν για δύο συνεχή έτη και τα αποτελέσματα διανεμήθηκαν στα American College of Veterinary Internal Medicine Forums του 2010 και του 2011. (*)

Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων του αναλυτή **IDEXX ProCyte® Dx™** λαμβάνοντας υπόψη την εξαιρετική αντιστοιχία των αποτελεσμάτων με τους προαναφερόμενους εργαστηριακούς αναλυτές αναφοράς, φαίνεται στα παρακάτω διαγράμματα:



(*) Το **Bayer Advia® 120** Hematology System, ο **Abbott Cell-Dyn® 3700** Hematology Analyzer και ο **Sysmex® XT-2000iV** Automated Hematology Analyzer είναι εργαστηριακοί αιματολογικοί αναλυτές αναφοράς, οι οποίοι αναλύουν δείγματα πλήρους αίματος και παρέχουν αποτελέσματα πλήρους αιματολογικής ανάλυσης (CBC), η οποία περιλαμβάνει το διαχωρισμό των λευκοκυττάρων (WBC) σε πέντε (5) πληθυσμούς όπως και τον απόλυτο αριθμό και το ποσοστό των δικτυοερυθροκυττάρων.

Λεπτομέρειες σχετικά με τις συγκριτικές αυτές μελέτες υπάρχουν στη διάθεσή σας

Reference

1. Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA.

Τεχνικά χαρακτηριστικά του αιματολογικού αναλυτή IDEXX ProCyte® Dx™

Τεχνολογία – τεχνικές μέτρησης	<p>Τρεις (3) εργαστηριακές μέθοδοι αναφοράς χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluorescence flow cytometry: WBC DIFF, RET, PLT-O • DC sheath flow method: RBC, HCT, PLT-I • Cyanide-free SLS method: HGB
Αιματολογικές παράμετροι που παρέχονται (*) - (31)	<p>WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT (PLT-I or PLT-O), NEUT (% , #), LYMPH (% , #), MONO (% , #), EO (% , #), BASO (% , #) RDW-SD, RDW-CV, MPV, P-LCR, PDW, PCT, RET (% , #), LFR, MFR, HFR, IRF.</p> <p>Ο αναλυτής προσημαίνει με το σύμβολο # (Flag) τον εντοπισμό μη φυσιολογικών κυττάρων, καταδεικνύοντας συνθήκες όπως μια αριστερή στροφή (left shift) ή παρουσία εμπύρηνων ερυθροκυττάρων (nRBCs).</p>
Υγρά	<p>Δυνατότητα εξέτασης δείγματος κι από σωματικά υγρά που συλλέγονται από την κοιλιακή χώρα, το θώρακα και τις αρθρώσεις (Abdominal / Thoracic and synovial fluid). Παρέχονται αποτελέσματα RBC, total nucleated cell count, granulocyte (number & percentage) and agranulocyte (number & percentage)</p>
Είδη που εξετάζονται	<p>Σκύλος, γάτα, ιπποειδή, ποντίκι, αρουραίος, πίθηκος, κουνέλι, gerbil, guinea pig, ferret, αγελάδα, pig, mini pig. Ειδικό λογισμικό (software) για το χρήστη που δουλεύει με ζώα εργαστηρίου (πειραματόζωα).</p>
Μονάδες μέτρησης	<p>Συμβατικές (Conventional) ή μονάδες του διεθνούς συστήματος (SI unit)</p>
Απαιτούμενος όγκος δείγματος	<p>30 µL πλήρους αίματος με αντιπηκτικό EDTA ανά εξέταση</p>
Τύποι δείγματος	<p>Πλήρες αίμα και σωματικά υγρά</p>
Χρόνος λήψης των αποτελεσμάτων	<p>Δύο (2) λεπτά της ώρας περίπου για πλήρη επεξεργασία και εξέταση του κάθε δείγματος, για εκτύπωση των αποτελεσμάτων και της συνοδευτικής αναφοράς τους και τριάντα δευτερόλεπτα για να έλθει σε κατάσταση αναμονής για το επόμενο προς εξέταση δείγμα.</p>
Αντιδραστήρια	<p>Απαιτούνται δύο σετ αντιδραστηρίων: ένα εξωτερικό κι ένα στο εσωτερικό του αναλυτή, τα οποία αντικαθιστώνται σε διαφορετικό χρόνο.</p>
Έλεγχος ποιότητας	<p>Διατίθεται υγρό πραγματοποίησης ανεξάρτητων αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας λειτουργίας και των αποτελεσμάτων του αναλυτή.</p>
Ροή δείγματος (Sample Flow Cell)	<p>Κυβέττες χαλαζία, μεγέθους 250-micron, χρησιμοποιώντας τη μέθοδο υδροδυναμικής ροής εστιασμένου σημείου (focused-flow hydrodynamics) ώστε να δημιουργηθεί ροή μονού κυττάρου (to create a single-cell stream).</p>
Θερμοκρασία λειτουργίας	<p>(Στο εσωτερικό του αναλυτή): 15°–30°C (59°–86°F)</p>
Διαστάσεις του αναλυτή / Βάρος	<p>Π x Υ x Β = 32 cm x 41.3 cm x 40.3 cm / 25 kg</p>

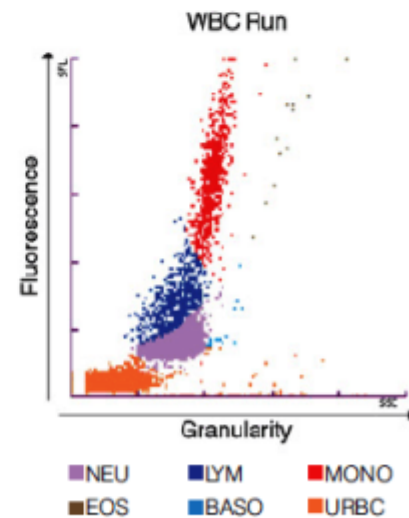
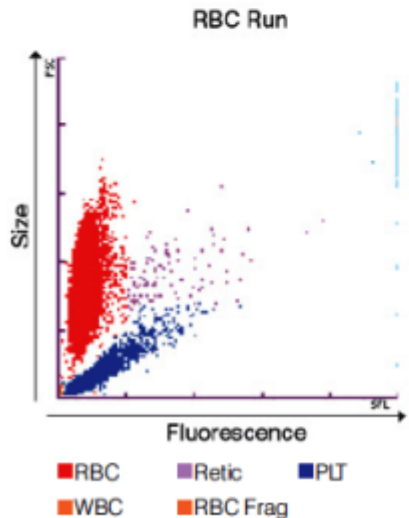
(*) Ο αριθμός των παρεχόμενων αιματολογικών παραμέτρων μπορεί να ποικίλλει, ανάλογα με το είδος του ζώου που εξετάζεται.

Client: Adams, Kimberly (32786)
 Patient Name: Casey
 Species: Feline
 Breed: Mixed

Gender: Female/Spayed
 Weight: 12.0
 Age: 9 Years
 Doctor: Furtney, Bob

Avenue Veterinary Hospital

Test	Results	Reference Interval	LOW	NORMAL	HIGH
ProCyte Dx™					
	14/05/2011 3:57 PM				1/12/2010 1:11 PM
RBC	3.24 x10 ¹² /L	LOW (6.80 - 10.50)			4.75
HCT	13.1 %	LOW (33.6 - 47.4)			20.3
HGB	4.7 g/dL	LOW (10.5 - 14.6)			6.9
MCV	40.4 fL	LOW (41.0 - 50.7)			42.7
MCH	14.50 pg	(12.30 - 16.10)			14.53
MCHC	33.9 g/dL	(29.0 - 37.5)			34.0
RDW	19.6 %	(15.0 - 27.0)			18.2
%RETIC	0.5 %				0.3
RETIC	14.9 K/μL	(10.0 - 50.0)			14.5
WBC	16.42 x10 ⁹ /L	HIGH (5.00 - 15.00)			14.28
%NEU	88.3 %				78.6
%LYM	2.4 %				16.5
%MONO	9.0 %				3.8
%EOS	0.2 %				1.1
%BASO	0.1 %				0.0
NEU	14.79 x10 ⁹ /L	HIGH (3.00 - 13.40)			11.22
LYM	0.82 x10 ⁹ /L	LOW (2.00 - 7.20)			2.36
MONO	0.78 x10 ⁹ /L	(0.00 - 1.00)			0.54
EOS	0.01 x10 ⁹ /L	LOW (0.30 - 1.70)			0.16
BASO	0.02 x10 ⁹ /L	(0.00 - 0.10)			0.00
PLT	216 x10 ⁹ /L	LOW (250 - 600)			297



Dot plots

Σημαντικό στοιχείο όσον αφορά τα αποτελέσματα που λαμβάνετε από τους αιματολογικούς αναλυτές αναφοράς IDEXX LaserCyte[®], IDEXX LaserCyte[®] Dx[™] και IDEXX ProCyte[®] Dx[™] είναι ότι πέραν των αριθμητικών αποτελεσμάτων, οι εν λόγω αιματολογικοί αναλυτές σας παρέχουν και μία σειρά από **ιστογράμματα**, γνωστά και ως "**Dot Plots**"

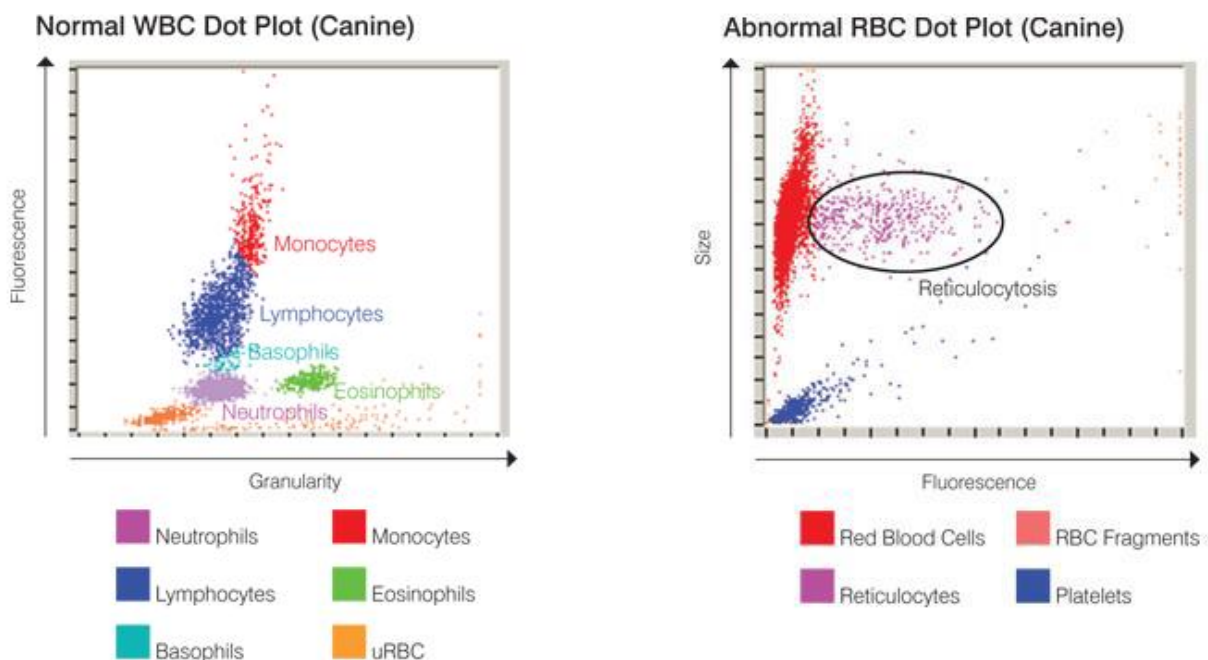
Τι είναι τα Dot Plots;

Πολύτιμο στοιχείο του αιμογράμματος, παρέχει πληροφορίες για τη μορφολογία του κυττάρου. Τα Dot Plots είναι μια οπτική αναπαράσταση της πλήρους αιματολογικής ανάλυσης (CBC) και ένα πολύτιμο εργαλείο για τη γρήγορη ερμηνεία των αποτελεσμάτων του δείγματος στον αναλυτή. Κάθε τελεία στο διάγραμμα αντιπροσωπεύει ένα γεγονός το οποίο συνδέεται με ένα και μόνο κύτταρο, όπως αυτό αναλύεται από τον αιματολογικό αναλυτή (each dot in the plot represents a single cellular event as it is analyzed by the device).

Οι διαφορετικοί κυτταρικοί πληθυσμοί στο δείγμα του αίματος που αναλύεται, εμφανίζονται ως διακριτά (ξεχωριστά) σύννεφα από τελείες. Όταν η καθορισμένη περιοχή του νέφους μειώνεται ή αυξάνεται, αυτό αποτελεί ένδειξη μεταβλητότητας εντός του συγκεκριμένου κυτταρικού πληθυσμού, η οποία θα μπορούσε να υποδεικνύει μια μη φυσιολογική κατάσταση (abnormality), μία διαταραχή.

Όσο μεγαλύτερη είναι η διαταραχή (abnormality), τόσο μεγαλύτερη είναι και η δυνατότητα διακύμανσης είναι από την κανονική. Μια εξέταση του δείγματος με πλακάκι στο μικροσκόπιο (blood film) μπορεί να δώσει πολλές επιπλέον πληροφορίες. Για παράδειγμα, αν τα σύννεφα των κουκκίδων είναι πιο πυκνά από το κανονικό, αυτό θα σημαίνει αύξηση του εν λόγω κυτταρικού πληθυσμού, γεγονός που πιθανότατα θα φαίνεται εμφανώς και στο πλακάκι.

Παρακάτω βλέπετε κάποια χαρακτηριστικά dot plots



Αιματολογική, βιοχημική, εξέταση ηλεκτρολυτών και ολικού T4 σε μόλις 8'

Αποκτώντας τον αιματολογικό αναλυτή αναφοράς **IDEXX ProCyte® Dx™** και τον αναλυτή **IDEXX Catalyst One™**, μπορείτε να έχετε αποτελέσματα πλήρους αιματολογικής και βιοχημικής εξέτασης, μαζί με ηλεκτρολύτες και ολικό T4 σε μόλις 8 λεπτά της ώρας.

The next level of accuracy,
reliability and efficiency for
laboratory animal diagnostics.



ΕΓΓΥΗΣΗ: Δίνεται εγγύηση ενός (1) έτους. Δυνατότητα επέκτασης της εγγύησης για τρία (3) επιπλέον χρόνια, παρέχεται σε προνομιακή τιμή μέσω ειδικού συμβολαίου συντήρησης.

Αναπόσπαστο τμήμα του αιματολογικού αναλυτή **IDEXX ProCyte® Dx™** αποτελεί το σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης πληροφοριών IDEXX **IVLS (VetLab® Station)**, παρουσίαση του οποίου βλέπετε παρακάτω.

Test With Confidence™

IDEXX

Το σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης πληροφοριών IDEXX **IVLS** (VetLab® Station) συγκεντρώνει τα αποτελέσματα από όλους τους αναλυτές της IDEXX (IDEXX VetLab® Suite) και από τα διαγνωστικά τεστ της εταιρείας (IDEXX SNAP® test) σε ένα φύλλο αποτελεσμάτων.



In-Clinic Laboratory

Patient: Bailey
Species: CANINE
Client: Mary Seamore

Hematology

5-19-2005 10:18:44 AM		LaserCyte®		
WBC	= 23.00 K/ μ L	H	(5.50 - 16.90)	
LYM	= 1.00 K/ μ L		(0.70 - 4.90)	
MONO	= 2.20 K/ μ L	H	(0.10 - 1.40)	
NEU	= 19.80 K/ μ L	H	(2.00 - 12.00)	
EOS	= 0.00 K/ μ L	L	(0.10 - 1.49)	
BASO	= 0.00 K/ μ L		(0.00 - 0.10)	
%LYM	= 4.0 %			
%MONO	= 10.0 %			
%NEU	= 86.0 %			
%EOS	= 0.0 %			
%BASO	= 0.0 %			
HCT	= 33.0 %	L	(37.0 - 55.0)	
RETIC	= 80.0 K/ μ L			
%RETIC	= 3.0 %			
MCV	= 74.0 fL	H	(60.0 - 72.0)	
RDW	= 13.0 %	L	(14.7 - 17.9)	
MCHC	= 30.0 g/dL	L	(31.0 - 37.0)	
MCH	= 18.00 pg	L	(19.50 - 24.50)	
PLT	= 400.0 K/ μ L		(175.0 - 500.)	
MPV	= 12.20 fL			
PCT	= 0.2 %			
PDW	= 21.2 %			

Chemistry

5-19-2005 10:18:44 AM		VetTest®		
ALB	= 2.8 g/dL		(2.2 - 3.9)	
ALKP	= 1040. U/L	H	(23. - 212.)	
ALT	= 438. U/L	H	(10. - 100.)	
AMYL	= 1278. U/L		(500. -1500.)	
BUN	= 22.0 mg/dL		(7.0 - 27.0)	
CA	= 7.7 mg/dL	L	(7.9 - 12.0)	
CREA	= 1.3 mg/dL		(0.5 - 1.8)	
GLOB	= 2.3 g/dL	L	(2.5 - 4.5)	
GLU	= 67. mg/dL	L	(74. - 149.)	
LIPA	> 6000. U/L	H	(200. -1800.)	
PHOS	= 5.3 mg/dL		(2.5 - 6.8)	
TBIL	= 4.5 mg/dL	H	(0.0 - 0.9)	
TP	= 5.1 g/dL	L	(5.2 - 8.2)	

Immunoassay

5-19-2005 10:18:44 AM		SNAP® Reader	
T4	= .07 μ g/dL		

Electrolyte

5-19-2005 10:18:44 AM		VetLyte®		
Na	= 152. mmol/L		(144. - 160.)	
K	= 2.8 mmol/L	L	(3.5 - 5.8)	
Cl	= 121. mmol/L		(109. - 122.)	

Client: Adams, Kimberly (32786)
 Patient Name: Casey
 Species: Feline
 Breed: Mixed

Gender: Female/Spayed
 Weight: 12.0
 Age: 9 Years
 Doctor: Furtney, Bob

The Cat Doctor
 14 Cedar Ave.
 York, MA 46375

Test	Results	Reference Interval	LOW	NORMAL	HIGH
Catalyst Dx®					
		4/22/2010 4:45 PM			1/16/2010 9:43 AM
GLU	213 mg/dL	HIGH (71 - 159)			149
BUN	46 mg/dL	HIGH (16 - 36)			42
CREA	3.6 mg/dL	HIGH (0.8 - 2.4)			2.6
BUN/CREA	13				16
PHOS	5.2 mg/dL	(3.1 - 7.5)			4.9
Ca	10.1 mg/dL	(7.8 - 11.3)			10.6
TP	6.7 g/dL	(5.7 - 8.9)			6.9
ALB	3.0 g/dL	(2.3 - 3.9)			3.1
GLOB	3.7 g/dL	(2.8 - 5.1)			3.8
ALB/GLOB	0.8				0.8
ALT	48 U/L	(12 - 130)			40
ALKP	39 U/L	(14 - 111)			42
GGT	1 U/L	(0 - 1)			1
TBIL	0.1 mg/dL	(0.0 - 0.9)			0.2
CHOL	186 mg/dL	(65 - 225)			169

VetStat®					
		4/22/2010 4:45 PM			
Na	152.0 mmol/dL	(150.0 - 160.0)			
K	3.9 mmol/dL	(3.5 - 5.8)			
Cl	116.0 mmol/dL	(112.0 - 129.0)			
HCO3	11.0 mmol/dL	(22.0 - 24.0)			
AnGap	28.9 mmol/dL				
tCO2(ven)	12.2 mmol/dL	(27.0 - 31.0)			
PCO2(ven)	37.3 mmHg	(34.0 - 38.0)			
pH(ven)	7.39	(7.24 - 7.40)			

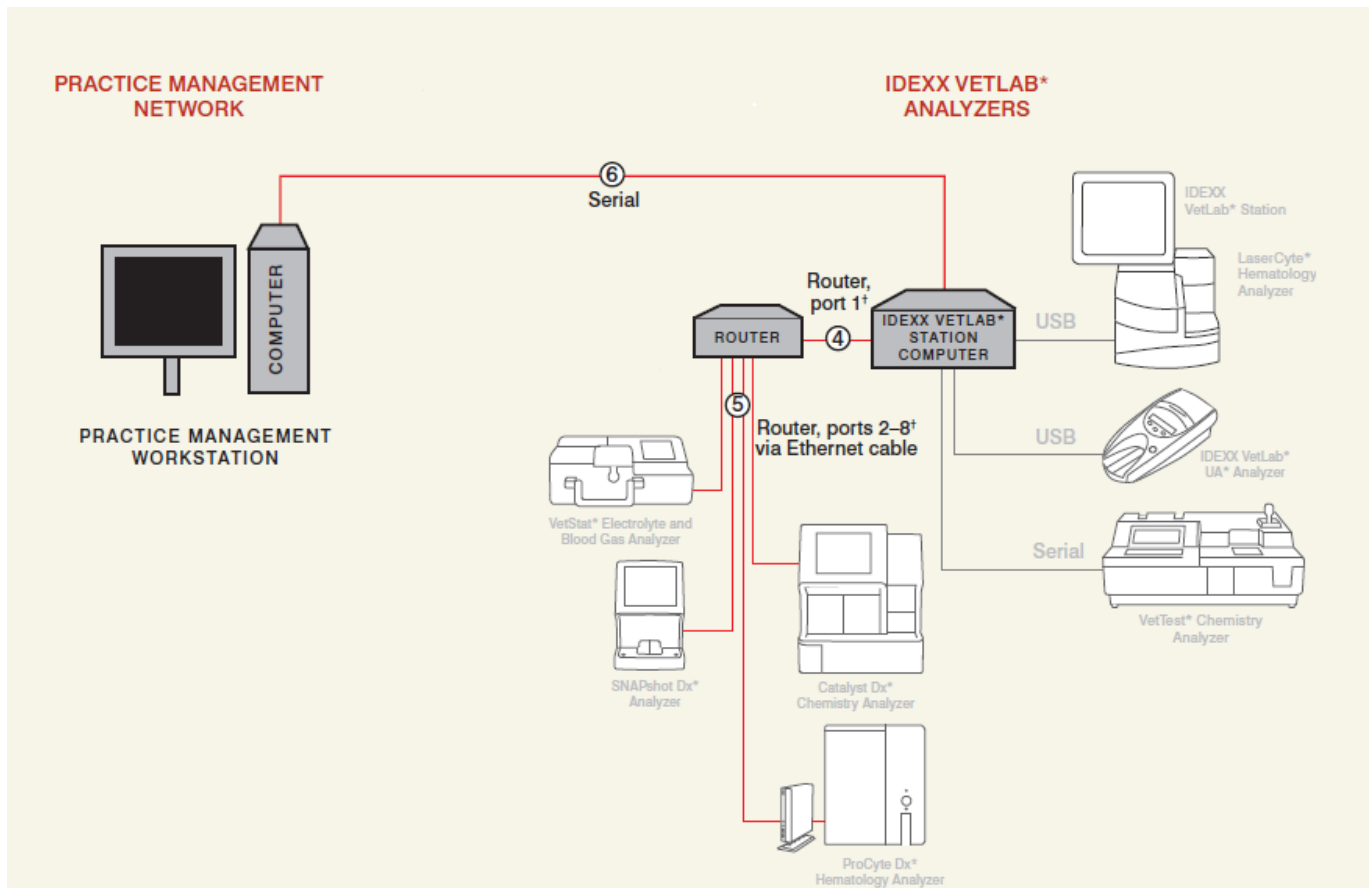
SNAPshot Dx®					
		4/22/2010 4:45 PM			1/16/2010 9:43 AM
T ₄	4.0	μg/dL			3.5
Feline:					
	<1.0	μg/dL	Low		
	1.0-5.0	μg/dL	Normal		
	2.5-5.0	μg/dL	Borderline High		
	>5.0	μg/dL	High		

IDEXX VetLab® UA™					
		4/22/2010 4:45 PM			1/16/2010 9:43 AM
GLU	negative				negative
pH	6.5				6.5
PRO	1+				negative
KET	negative				negative
UBG	negative				negative
BIL	negative				negative
BLD	negative				negative

Το πρόγραμμα IDEXX **SmartService™** που παρέχεται μέσω της σύνδεσης IDEXX **SmartLink™**, είναι αποκλειστική πατέντα της IDEXX Laboratories Inc. και δίνει τη δυνατότητα σε ειδικούς επιστήμονες της IDEXX, να βλέπουν μέσω σύνδεσης στο διαδίκτυο (με τη συναίνεση του χρήστη φυσικά) αποτελέσματα κι ιστογράμματα των εξετάσεων αίματος, ώστε να αξιολογούν τη λειτουργία των αναλυτών αλλά και να παρέχουν υποστήριξη (εφόσον ζητηθεί από το χρήστη).

Μέσω του προγράμματος IDEXX **SmartService™**, το τμήμα υποστήριξης της IDEXX Laboratories Inc. μπορεί να φροντίσει ώστε να γίνονται όλες οι αναβαθμίσεις στους αναλυτές της κλινικής σας, όταν αυτές διατίθενται, χωρίς να χάνετε χρόνο από τη δουλειά σας.

Μπορεί ακόμα να συνδεθεί με τον κεντρικό υπολογιστή της κλινικής σας, με το πρόγραμμα διαχείρισης της κλινικής σας, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:



Σημαντικό: Μέσω του προγράμματος IDEXX **SmartLink™**, οι τεχνικοί του τμήματος υποστήριξης της IDEXX Laboratories Inc. μπορούν να αναβαθμίσουν ΔΩΡΕΑΝ τον εξοπλισμό σας, χωρίς να κάνετε απολύτως τίποτα, εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο για σας.