

HEMATOLOGICKÝ ANALYZÁTOR MEDONIC EXIGO-VET3DIFF

Hematologické analyzátoři pod označením EXIGO přináší do veterinární medicíny nový standard laboratorních diagnostických přístrojů. Analyzátoři pracuje na základě elektronického impedančního principu a automaticky změní 17 parametrů krevního obrazu pacienta. Uživatel má možnost jednoduše přepínat mezi předdefinovanými profily měření krve. Obsluha je velmi jednoduchá, rychlá a čistá. Stačí vzít zkumavku (K3-EDTA) s krví pacienta a nechat promíchat ve vestavěné míchačce. Po promíchání uživatel nasune zkumavku na nasávací jehlu analyzátoři a stisknutím startovacího tlačítka je aktivován měřicí cyklus. Analyzátoři odebere 90 mikrolitrů krve, automaticky nařadí a změní krevní obraz během 45 vteřin.

Výsledek se zobrazí včetně histogramů na barevném LCD displeji a/nebo může být vytisknut na tiskárně. Systémový software porovná naměřené hodnoty krevního obrazu s referenčními rozsahy, které graficky označí jako normální, nízké nebo vysoké. Analyzátoři je navíc vybaven inteligentním tlačítkem **i-pad**. **Stisknutím tlačítka se zobrazí informace o vzorku s upozorněním na případné patologické hodnoty krevních buněk (např. anémie, polycytémie, leukopénie, leukocytóza a pod.)** V případě, že některý parametr krevního obrazu se nachází mimo referenční rozsah, **i-pad** informuje obsluhu o dalším vyšetřovacím postupu.

Součástí analyzátoři je patentově chráněný speciální mikrokapilární adaptér tzv. "MPA". Stačí kapka zvířecí krve (20 mikrolitrů) a analyzátoři z uvedeného objemu změní krevní obraz.

Předdefinované profily měření krve následujících zvířat:

pes, kočka, kráva, kůň, prase, králík, myš, krysa,
koza, ovce, fretka, opice, velbloud

SPECIFIKACE:

- ✓ elektronický impedanční princip měření
- ✓ 17 parametrů krevního obrazu
- ✓ **ADVANCED WBC Diff.**, 3-populační matematický diferenciální rozpočet leukocytů, speciálně přizpůsobený k měření zvířecí krve
- ✓ 7" barevný dotykový displej, LCD
- ✓ **MPA** - mikrokapilární adaptér
- ✓ 2 vstupy - plná krev (90uL), kapilární krev (20uL)
- ✓ automatické čištění měřicích cel RBC/PLT, WBC
- ✓ rozměry analyzátoři (š x h x v) : 290 x 460 x 410mm



MĚŘENÉ PARAMETRY KREVNIHO OBRAZU

WBC + 3 populační diferenciální rozpočet LYMabs., LYM %, MIDabs., MID %, GRANabs., GRAN %
RBC, RDWabs., RDW %, PLT, MPV %, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC

MĚŘICÍ ROZSAHY A PŘESNOST* MĚŘENÍ

Parametr	RBC	MCV	HGB	WBC	PLT
Rozsah	0 – 14.0 x 10 ⁶ /ul	15 – 250 fl	0 – 99.9 g/dl	0 – 99.9 x 10 ³ /ul	0 – 1999 x 10 ³ /ul
CV%	≤ 1.1%	≤ 0.3%	≤ 1.0%	≤ 1.9%	≤ 3.5%

MPA – MIKROKAPILÁRNÍ ADAPTÉR

Unikátní, patentem chráněný systém měření kapilární krve z absolutního objemu 20 ul. Zvířeti odeberete kapku krve do 20ul plastové kapiláry, vložíte do adaptéru a analyzátoři během 45 vteřin změní celý krevní obraz.



MX - MÍCHAČKA KREVNIH VZORKŮ

Míchačka krevních vzorků optimálně promíchá krevní vzorek před měřením. Není nutné pořizovat nákladnou míchačku zkumavek.



REAGENCIE A KONTROLY

Certifikované reagenty a kontrolní materiál přímo od výrobce. Analyzátoři umožňuje automatické načtení informací o reagentech (číslo šarže, datum instalace/expirace, počet provedených KO, množství zbývající reagenty).

* k měření byla použita kontrolní krev BOULE Normal

ZÁRUKA 3 ROKY

Výrobce: BOULE Medical AB, Švédsko

Dodavatel: MANEKO, spol. s r.o.

Mgr. Dušan Trnka, mobil: 732 174 955

dusan.trnka@maneko.cz, www.maneko.cz

Krok 1:

Odeberete zvířeti vzorek krve do plastové kapilárky o objemu 20 mikrolitrů, obr. 1



Obr. 1

Krok 2 :

Po naplnění kapiláry krví odstraňte přebytečnou krev z konců kapiláry, obr. 2.



Obr. 2

Krok 3 :

Vložte kapiláru do adaptéru MPA, obr. 3.



Obr. 3

Krok 4 :

Zasuňte mikrokapilární adaptér do analyzátoru, obr. 4.



Obr. 4

Analyzátor nyní začíná měřit a během 45 vteřin zobrazí výsledek na displeji.

MPA adaptér je celosvětově patentově chráněn. Výrobce BOULE MEDICAL AB, SWEDEN.