

# EDAN H90X VET

Novidade!



Analizador de hematologia de 6 partes, com tecnologia de leitura por fluorescência



SEU PARCEIRO EM EXCELÊNCIA VETERINÁRIA

8

RBC  
HGB  
MCV  
HCT  
RDW-CV  
RDW-SD  
MCH  
MCHC

7

PLT  
MPV  
PCT  
PDW  
IPF  
P-LCR  
P-LCC

11

WBC  
LYM(#,%)  
MON(#,%)  
EOS(#,%)  
BASO(#,%)  
NEU(#,%)

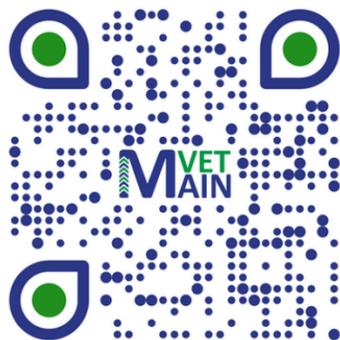
7

RET(#,%)  
RHE  
IRF  
LFR  
MFR  
HFR

13

\*WBC-D  
\*WBC-O  
\*RBC-O  
\*PLT-O  
\*PLT-I  
\*RPI  
\*IPF#  
\*MRV  
\*PDW-SD  
\*NLR  
\*PLR  
\*NRBC(#,%)

\*RUO: research use only



Rua do Olival, 1B, 9  
2625-488 Forte da Casa  
comercial@mainvet.pt  
<http://www.mainvet.pt>  
+351 216 096 682

\*Custo de chamada redes fixas nacionais

# EDAN H90X VET

Novidade!

O EDAN H90X representa uma nova geração analisadores de hematologia veterinária e oferece uma das soluções mais completas para o diagnóstico clínico em hematologia.

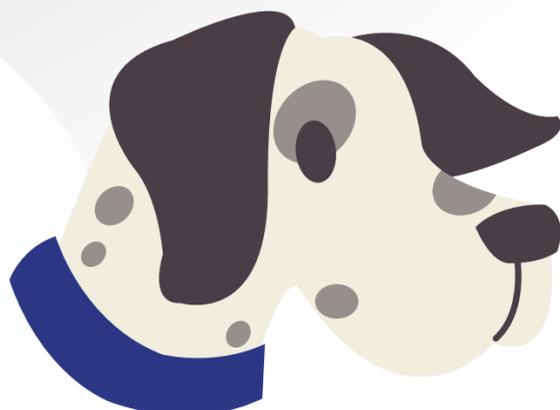
Este analisador hematológico automático de 6 partes, com 46 parâmetros reportáveis, oferece as seguintes vantagens:

- Alta precisão em análises hematológicas graças às tecnologias combinadas.
- Eficiência operacional, ideal para clínicas veterinárias de médio e grande porte.
- Versatilidade e flexibilidade, cobrindo uma ampla gama de espécies e parâmetros.
- Avaliação de anemia utilizando reticulócitos e parâmetros relacionados, como hemoglobina reticulocitária (RHE), que indica os níveis de ferro.
- Parâmetros como HFR e LFR ajudam a diferenciar tipos de anemia, enquanto o NRBC é útil como marcador prognóstico negativo em doenças graves, permitindo maior precisão de diagnóstico
- A combinação de tecnologias reduz as imprecisões associadas ao método de impedância convencional, especialmente em contagens de plaquetas e leucócitos.
- Suporta análises para diversas espécies, incluindo cães, gatos, cavalos, vacas, ovelhas e cabras, com possibilidade de personalização para outras.
- Design intuitivo, com identificação por RFID dos reagentes, garantindo eficiência no uso diário.
- Sistema de reagentes isento de cianeto para segurança e sustentabilidade ambiental



EDAN H90X VET

**MVET**  
**AIN**



SEU PARCEIRO EM EXCELÊNCIA VETERINÁRIA

MAINVET

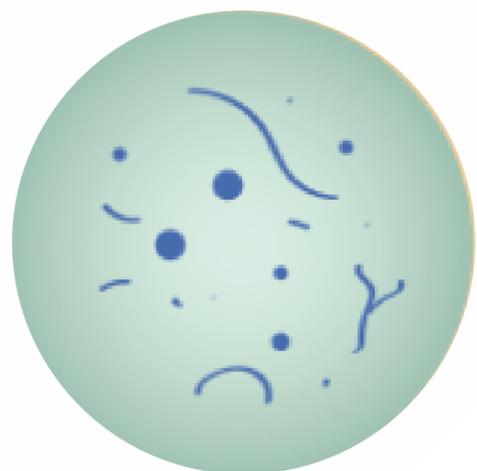
**MAINVET**

**SEU PARCEIRO EM EXCELÊNCIA VETERINÁRIA**

## ***Ilumine o potencial RET com Tecnologia de Fluorescência***

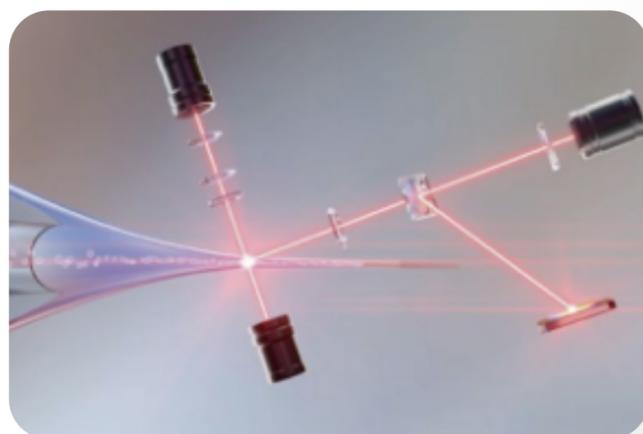
### **Método de coloração fluorescente**

H90X Vet fornece canal dedicado com informações específicas do corante fluorescente que cora ácidos nucleicos das células, garantindo eficiência na identificação dos reticulócitos.



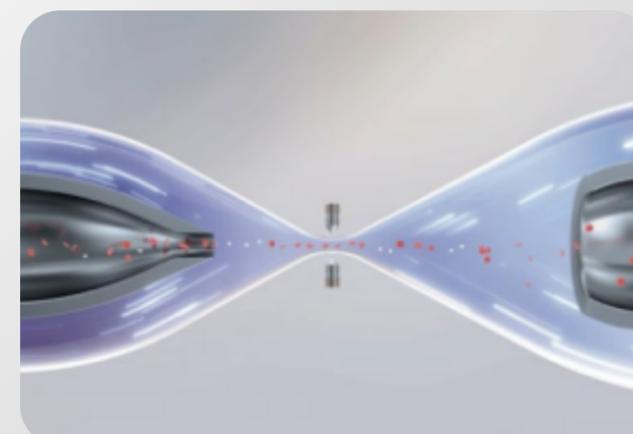
### **Citometria de fluxo fluorescente**

As células com coloração fluorescente geram SSC e FSC, bem como SFL, o que comparado com metodologia laser tradicional, melhora a precisão na diferenciação dos leucócitos.



### **Leitura da impedância, em fluxo envolvente DC**

O fluxo envolvente (Sheath Flow) é utilizado isolar as células RBC e PLT para contagem, reduzindo as imprecisões associadas aos métodos de impedância convencionais.



***A tecnologia mais avançada, para melhor diagnóstico!***

**MAINVET  
MAIN**

**SEU PARCEIRO EM EXCELÊNCIA VETERINÁRIA**

**EDAN H90X VET**



**MAINVET**

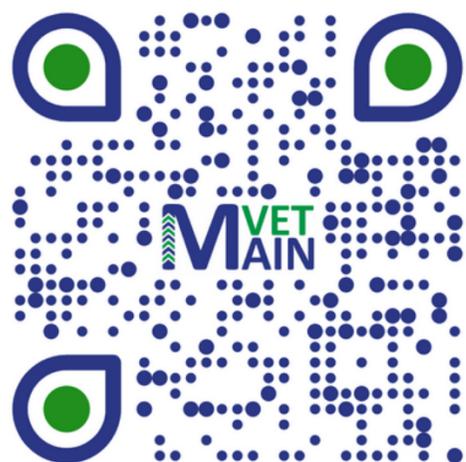
## Seu aliado no diagnóstico da anemia

### Reticulócito

Os reticulócitos são glóbulos vermelhos imaturos, encontrados no sangue periférico e um importante indicador de a função hematopoiética da medula óssea.

O número de reticulócitos pode ajudar a determinar o tipo de anemia, como anemia hemolítica ou anemia por deficiência de ferro.

Também pode ser usado como um indicador da eficácia no tratamento da anemia.



### Análise de Reticulócitos

7 Parâmetros relacionados aos RET que refletem mais informações sobre anemia.

A hemoglobina dos reticulócitos (RHE) é um indicador sensível ao ferro utilizado durante o processo de geração de RBC.

Alta taxa de fluorescência (HFR) e baixa taxa de fluorescência (LFR) são usados para distinguir diferentes tipos de anemia.

O indicador importante que reflete a função hematopoiética.

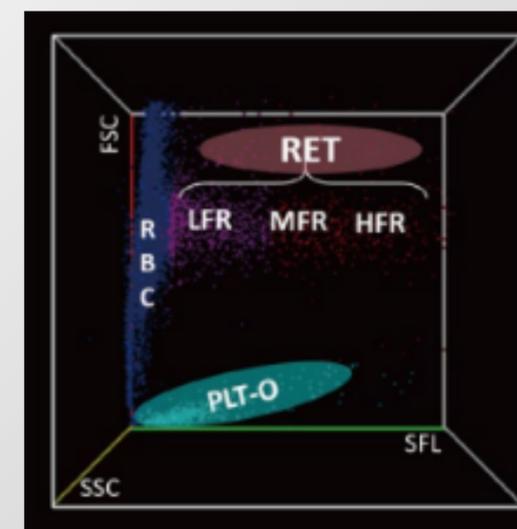
### Quando necessita da informação reticulócitaria?

O animal apresenta sintomas de anemia.

RBC, HGB e HCT apresentam valores baixos.

É necessário avaliar a função hematopoiética da medula óssea do animal doente.

Como parte de um exame completo de hemograma.



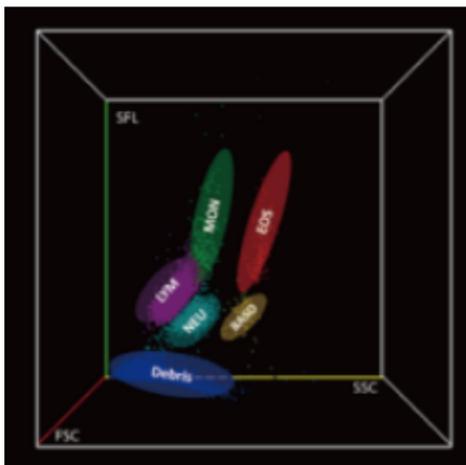
**MAINVET**

## SEU PARCEIRO EM EXCELÊNCIA VETERINÁRIA

O Diagrama de dispersão é a apresentação mais visual do exame de sangue, onde cada ponto representa uma célula. A distribuição das células no gráfico de dispersão ajuda os médicos veterinários a identificar rapidamente algumas células anormais, bem como algumas patologias.

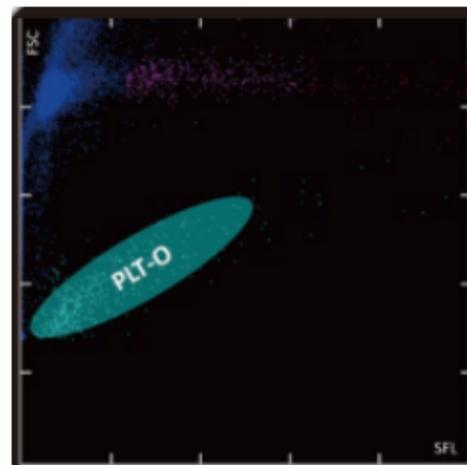
### Diferenciação WBC

As contagens de coloração fluorescente classificam mais os leucócitos animais com precisão e, em combinação com gráficos de dispersão de três ângulos, fornecer significado clínico adicional.



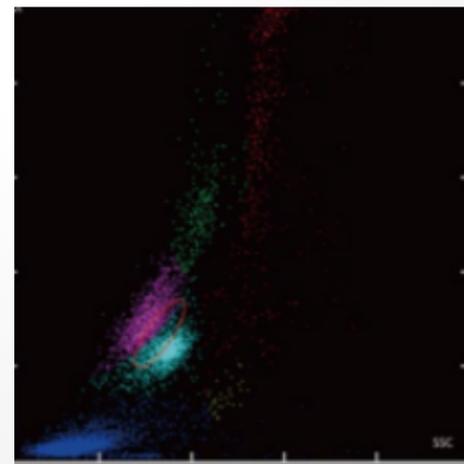
### Plaqueta óptica fluorescente\*

A contagem óptica de plaquetas (PLT-O)\* é um parâmetro complementar à impedância plaquetária, auxiliando no diagnóstico quando a contagem plaquetária é muito baixa ou há interferências presentes.



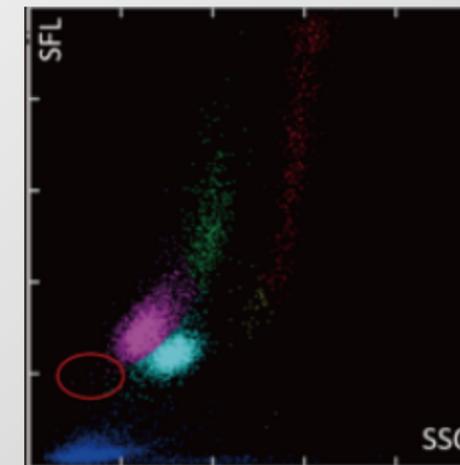
### Sinalização de BANDA

A sinalização BAND é de grande importância para avaliar o grau de inflamação em animais.

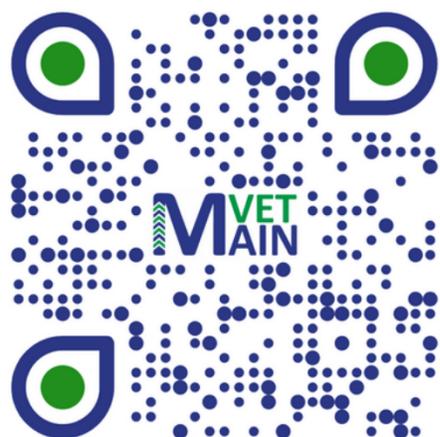


### NRBC\*

Os glóbulos vermelhos nucleados (NRBC)\* podem servir como um negativo marcador prognóstico para avaliar hemácias e medula óssea anormalidades, bem como patologias graves.



*Parâmetros com alto valor clínico, permitem maior confiança no diagnóstico*



**MVET  
MAIN**



Rua do Olival, 1B, 9  
2625-488 Forte da Casa  
comercial@mainvet.pt  
<http://www.mainvet.pt>  
+351 216 096 682

\*Custo de chamada redes fixas nacionais

EDAN H90X VET

## Princípio de funcionamento

Citometria de fluxo a laser semiconductor e análise de coloração fluorescente para contagem de leucócitos, DIFF e RET  
Método de impedância de fluxo contagem de RBC e PLT  
Reagente sem cianeto para HGB por método colorimétrico

## Parâmetros

33 Parametros reportáveis: WBC, LYM%, LYM#, MON%, MON#, NEU%, NEU#, EOS%, EOS#, BAS%, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, RDW-CV, RDW-SD, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDW, IPF, P-LCR, P-LCC, RET#, RET%, RHE, IRF, LFR, MFR e HFR  
13 Parametros de pesquisa: WBC-D, RBC-O, PLT-O, PLT-I, RPI, IPF#, WBC-O, MRV, NRBC#, NRBC%, PDW-SD, NLR, PLR  
3 histogramas: RBC, PLT, WBC  
2 3D Diagramas de dispersão: DIFF, RET  
8 2D Diagramas de dispersão: PLT-O, RET-EXT, DIFF\*3, RET\*3

## Capacidade de armazenamento

150.000 resultados, incluindo resultados e histogramas

## Interface

Ecrã tátil de 12.1"

## Ambiente Operacional

Temperatura: 10°C - 35°C  
Humidade: 30% RH~85% RH  
Pressão: 70kPa-106kPa

## Dimensões e peso

540mm (L) × 320mm (W) × 480mm (H)  
Peso: 29.3kg

## Desempenho

Parâmetros	Int. Linearidade	Precisão
WBC (10/L)	0.0-500.0	≤3.0% (3.50-4.50) ≤2.5% (≥4.51)
RBC(1012/L)	0.0-17.00	≤1.5% (≥3.5)
HGB(g/L)	0-260	≤1.0% (110-180)
PLT(109/L)	0-5000	≤4.0% (≥100)
RET%	0-30.0%	≤15.0% (RBC ≥ 3*1012/L, RET% ≥ 1.0%-4.0%)
RET(1012/L)	0.00-0.80	≤15.0%(RBC ≥ 3*1012/L, RET% ≥ 1.0%-4.0%)
HCT(%)	0-75%	≤1.0% (80-100)
MCV(fL)		

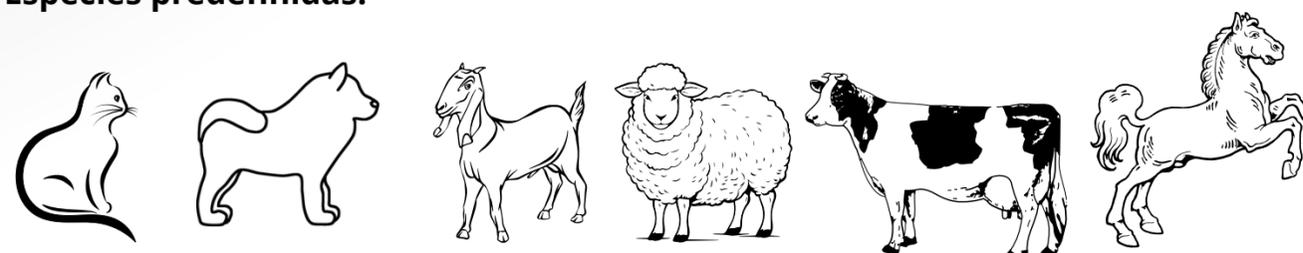
## Volume amostra

Modo de sangue total: CBC+DIFF: 28 µL  
CBC+DIFF+RET: 34 µL  
Modo pré-diluído: 20 µL

## Reagentes:

Diluyente Veterinário VD310 10L  
Diluyente Veterinário VD93R 200mL  
Lise Veterinária VL91D, VL90H 200mL  
Corante Veterinário VF91D 12mL/6mL  
Corante Veterinário VF93R 6mL/4mL  
Cleaner VC600 50mL

## Espécies predefinidas:



**Analizador hematológico veterinário de 6 partes**

