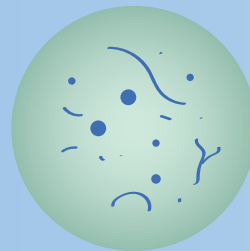




# Více technologií odhaluje více informací o krvinkách

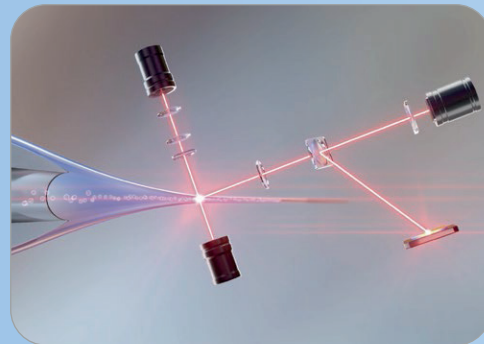
## Metoda fluorescenčního barvení

H90X Vet poskytuje vyhrazený měřicí kanál se specifickým fluorescenčním barvivem, které barví nukleové kyseliny s buňkami, což zaručuje účinnost při detekci retikulocytů.



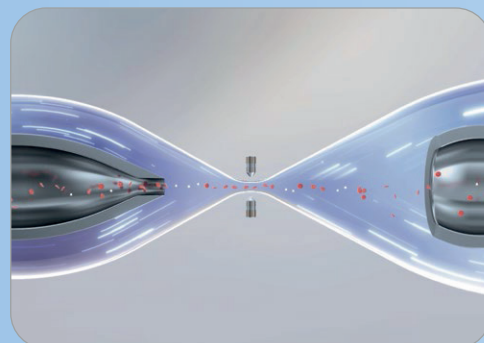
## Fluorescenční průtoková cytometrie

Buňky ošetřené fluorescenčním barvením jsou snímány snímači SSC a FSC, stejně jako snímačem SFL. Ve srovnání s tradiční laserovou technologií zlepšuje přesnost diferenciací WBC.



## Impedanční Metoda - Sheath Flow

Na základě stejnosměrné impedance se sheath flow používá k zapouzdření RBC a PLT pro počítání, čímž se snižují nepřesnosti spojené s konvenční metodou stejnosměrné impedance.



# Specifikace

## Parametry

33 měřených parametrů:  
13 výzkumných parametrů: WBC-D, RBC-O, PLT-O, PLT-I, RPI, IPF#, WBC-O, MRV, NRBC#, NRBC%, PDW-SD, NLR, PLR

3 histogramy: RBC, PLT, WBC  
2 3D rozptylové grafy: DIFF, RET  
8 2D rozptylových grafů: PLT-O, RET-EXT, DIFF\*3, RET\*3

## Výkon

Parametry	Rozmezí Linearit	Přesnost (CV %)
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	0,0-500,0	≤3,0% (3,50-4,50)
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	0,0-17,00	≤2,5% (≥4,51)
HGB (g/L)	0-260	≤1,5% (≥3,5)
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	0-5000	≤1,0% (110-180)
RET %	0-30,0%	≤4,0% (≥100)
RET (10 <sup>12</sup> /L)	0,00-0,80	≤15,0%(RBC ≥ 3*10 <sup>12</sup> /L, RET% 1,0%-4,0%)
HCT (%)	0-75%	≤15,0%(RBC ≥ 3*10 <sup>12</sup> /L, RET% 1,0%-4,0%)
MCV (fL)		≤1,0% (80-100)

## Principy

Polovodičová laserová průtoková cytometrie a analýza fluorescenčního barvení pro počítání WBC, DIFF a RET  
Impedanční metoda Sheath flow pro počítání RBC, PLT  
Bezkyanidové činidlo pro HGB s kolorimetrickou metodou

## Objemem vzorku

Režim plné krve:  
CBC+DIFF: 28 ul; CBC+DIFF+RET: 34 ul  
Předředěný režim: 20 µL

## Reagenty

VD310 Veterinární ředidlo 10L/20L  
VD93R Veterinární ředidlo 200 ml  
VL91D, VL90H Veterinární lýza 200 ml  
VF91D Veterinární barvivo 12 ml/6 ml  
F93R Veterinární barvivo 6 ml/4 ml  
VC600 čistič 50 ml

## Provozní prostředí

Teplota: 10 °C - 35 °C  
Vlhkost: 30% RH-85% RH (bez kondenzace)  
Tlak vzduchu: 70kPa-106kPa



A world of potential

## Podporované živočišné druhy

pes, kočka, kůň, kráva, ovce, koza

## Výkon

CBC+DIFF: 60 t/h  
CBC+DIFF+RET: 40 t/h

## Rozhraní

15" barevný dotykový displej

## Kontroly a kalibrátory

VD-90D, VD-CAL PLUS

## Kapacita úložiště dat

150 000 výsledků včetně výsledků a histogramů

## Rozměr a hmotnost

540 mm (H) × 320 mm (Š) × 480 mm (V)  
Hmotnost: 40 kg

# Využijte potenciál RET pomocí fluorescenční technologie

## H90X Vet 6-dílný veterinární hematologický analyzátor



ENG-AnimalCare-H90X Vet  
V1.0-20240423



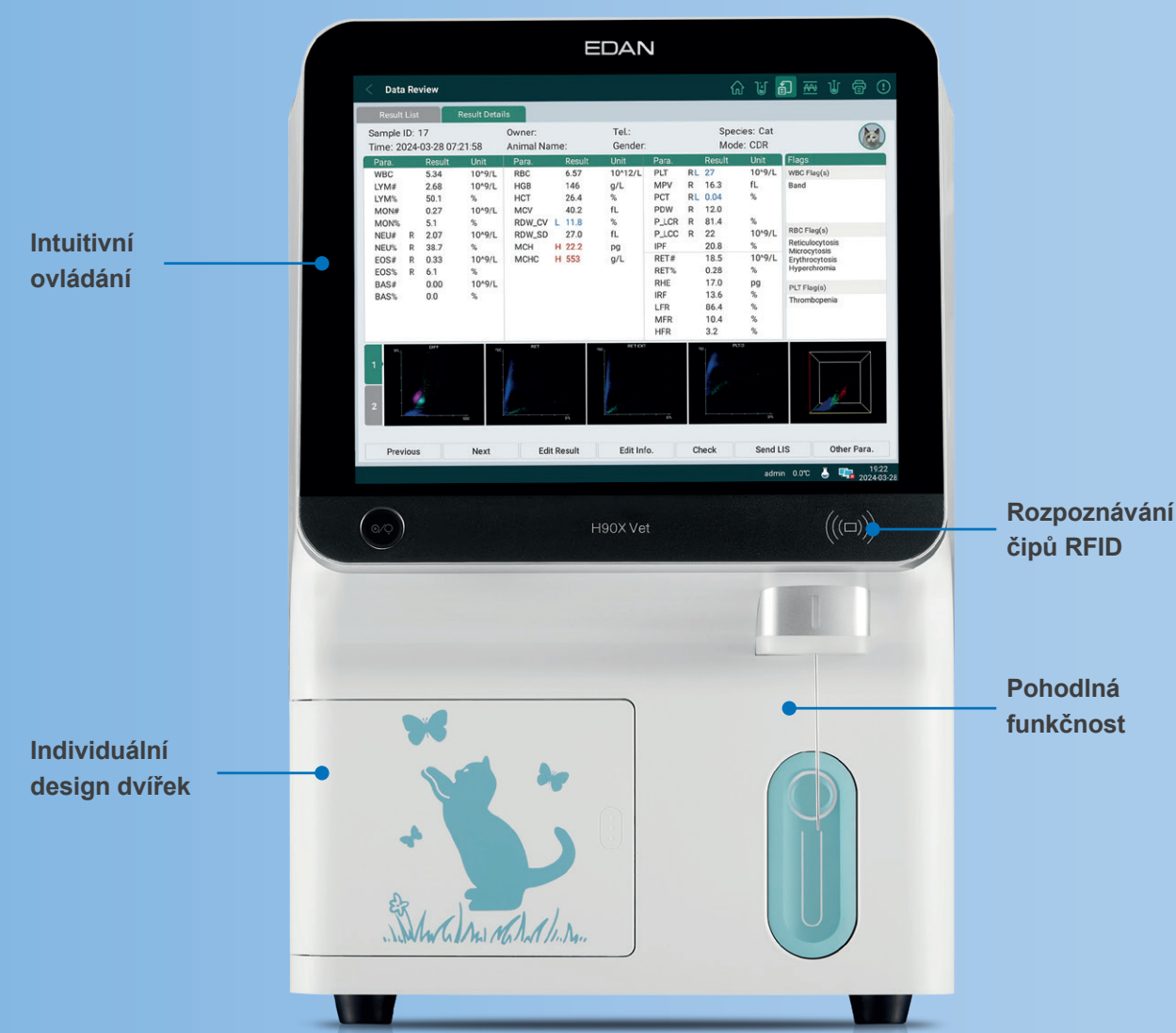
# H90X Vet

## 6dílný veterinární hematologický analyzátor

S tím, jak se pojem zdraví zvířat stále více prohlubuje, lidé mu věnují stále větší pozornost mají také veterináři vyšší požadavky na diagnostické vybavení.

Větší pozornost mají také veterinární hematologické analyzátoři jako základní laboratorní vybavení.

S ohledem na charakteristiky veterinárních situací se EDAN drží technologické inovace a je orientován na potřeby zákazníků. Nyní jsme proto vyvinuli novou generaci veterinární hematologických analyzátorů, které poskytují lepší diagnostické řešení.

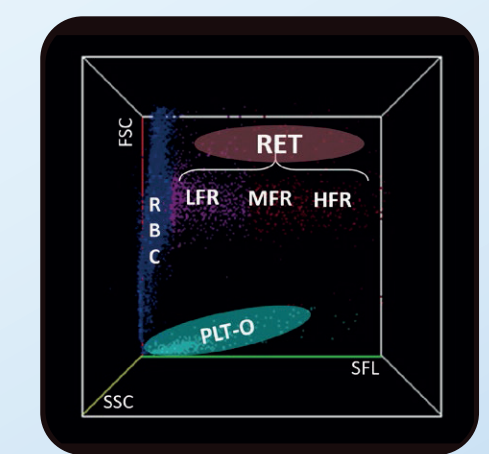
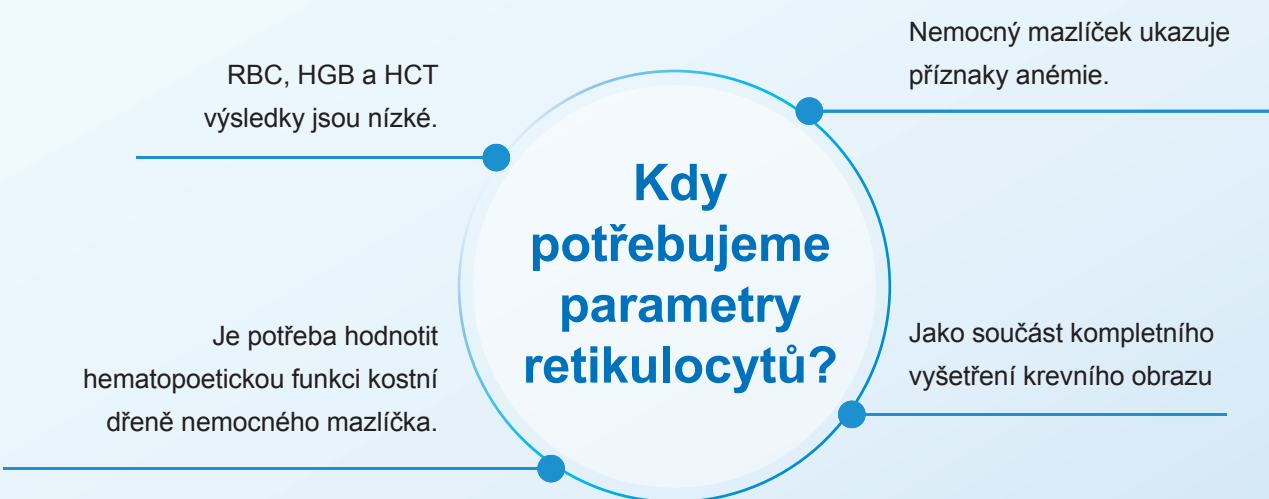


Parametr	Referenční	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	Ukazatel	
WBC	5.34	10 <sup>9</sup> /L	RBC	6.97	10 <sup>12</sup> /L	PLT	RL	27	10 <sup>9</sup> /L	RBC Flag(s)
LYMP	2.68	10 <sup>9</sup> /L	HGB	146	g/L	MPV	R	16.3	fL	Band
LYM%L	50.1	%	HCT	26.4	%	PCT	R	0.04	%	
MON#	0.27	10 <sup>9</sup> /L	MCV	40.2	fL	PDW	R	13.0		
MON%	5.1	%	RDW-L	11.9	%	PLCR	R	81.4	%	
NEU#	2.07	10 <sup>9</sup> /L	RDW-S	27.0	fL	PLCC	R	22	10 <sup>9</sup> /L	RBC Flag(s)
NEU%	38.7	%	MCH	32.2	pg	IPF		20.8	%	reticulocyte
EOS#	0.23	10 <sup>9</sup> /L	MCHC	18.93	g/L	RET#		15.5	10 <sup>9</sup> /L	reticulocyte
EOS%	6.1	%			RET%		0.28	%	reticulocyte	Hyperthrom
BAS#	0.00	10 <sup>9</sup> /L			RHE		17.9	pg		
BAS%	0.0	%			RF		13.6	%		
					LFR		86.4	%		
					MFR		10.4	%		
					HFR		3.2	%		



# Retikulocyty: Diagnostický nástroj pro onemocnění související s anémií

Retikulocyty jsou nezralé červené krvinky nacházející se v periferní krvi a jsou důležitým indikátorem hematopoetické funkce kostní dřeně. Počet retikulocytů může pomoci určit typ anémie, jako je hemolytická anémie a anémie z nedostatku železa. Může být také použit jako indikátor účinnosti anémie



### Analýza retikulocytů

- 7 Parametrů související s RET odrážející více informací o anémii.
- Retikulocytární hemoglobin (RHE) je citlivým indikátorem využití železa během procesu generování RBC.
- Vysoký fluorescenční poměr (HFR) a nízký fluorescenční poměr (LFR) se používají k rozlišení různých typů anémie.
- Důležitý ukazatel odrážející hematopoetickou funkci.

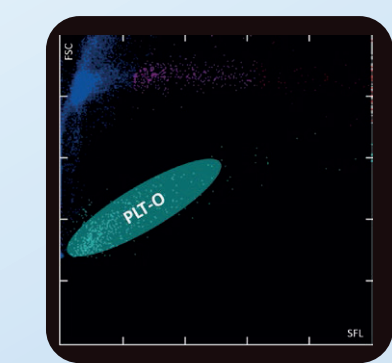
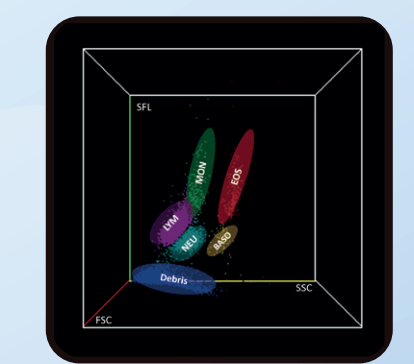


# Parametry vysoké klinické hodnoty, klidná diagnostika

Scattergram je nejvizuálnější prezentací krevního testu, kde každá tečka představuje buňku. Při pohledu na distribuci buněk na bodovém grafu pomáhá veterinářům rychle identifikovat některé abnormální buňky stejně jako nemoci.

### WBC diferenciace

Počty fluorescenčního barvení klasifikují zvířecí leukocyty více přesně a v kombinaci s 3D rozptylovými grafy, poskytující další klinický význam.

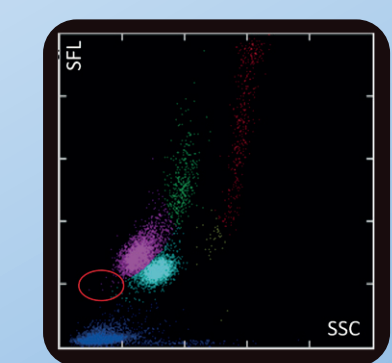
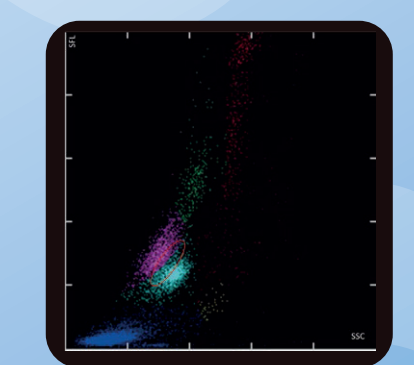


### Fluorescenční optické destičky\*

Optický počet krevních destiček (PLT-O)\* je doplňkovým parametrem k hodnotě impedančního počtu destiček, což pomáhá při diagnostice PLT pokud je počet příliš nízký nebo dochází k rušení.

### BAND Označování

BAND Flagging má velký význam pro hodnocení stupně zánětu u zvířat.



### NRBC\*

Nukleové Červené Krvinky (NRBC)\* může sloužit jako negativní prognostický marker pro hodnocení červených krvinek a abnormality kostní dřeně, stejně jako pro hodnocení závažných onemocnění.