

TestLine

- přední česká firma vyrábějící diagnostické soupravy (od roku 1993)
- soupravy pro testování Lymeské boreliózy a jiných nemocí
- humánní i veterinární medicína
- vývoj, výroba a distribuce imunoenzymatických souprav (hlavně typu ELISA a imunoblot), antigenů a bakteriologických testů.

Microarray

- Jedná se o novou generaci souprav. S jejím použitím se multiplexně stanovují specifické protilátky.
- Princip metody spočívá v nanesení specifických rekombinantních proteinů na nitrocelulózovou membránu.
- Touto metodou lze stanovit současně větší počet protilátek v jednom vzorku

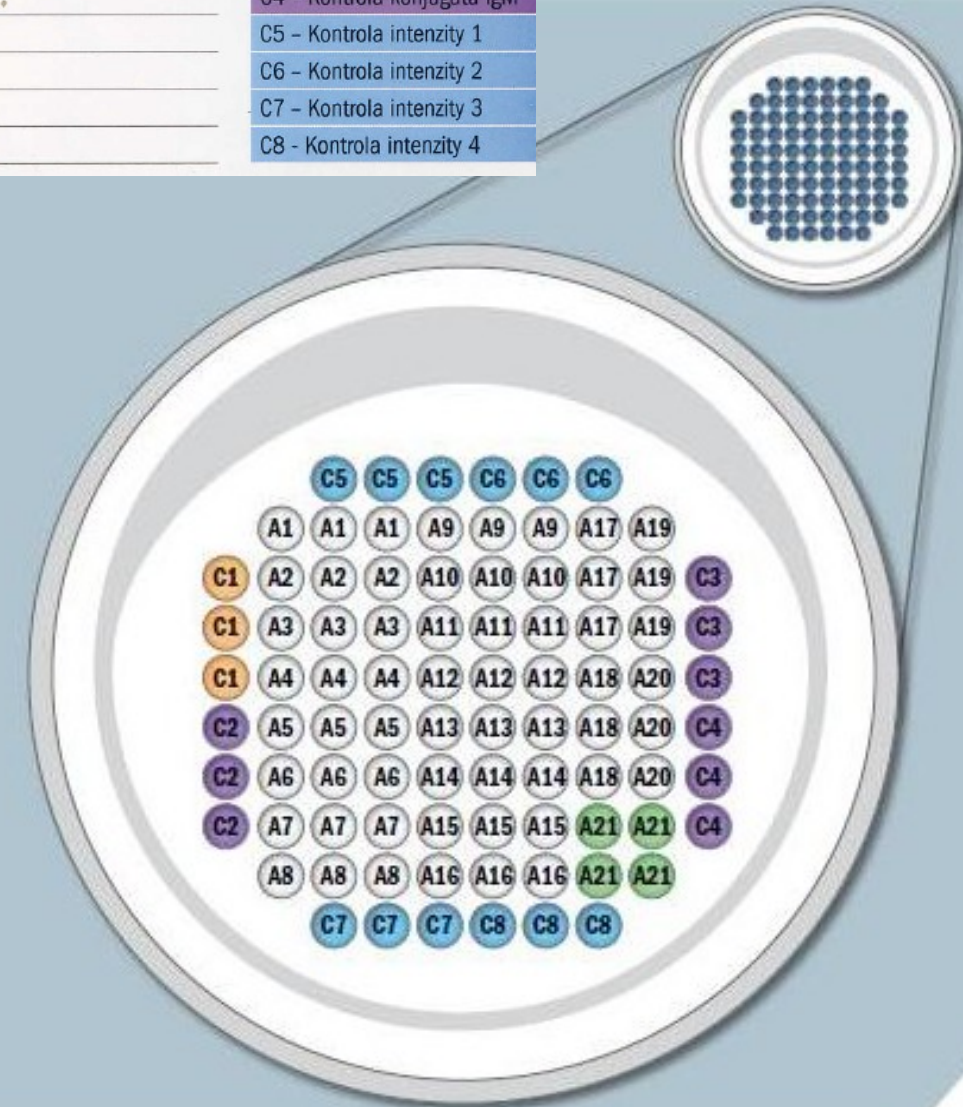
Antigény

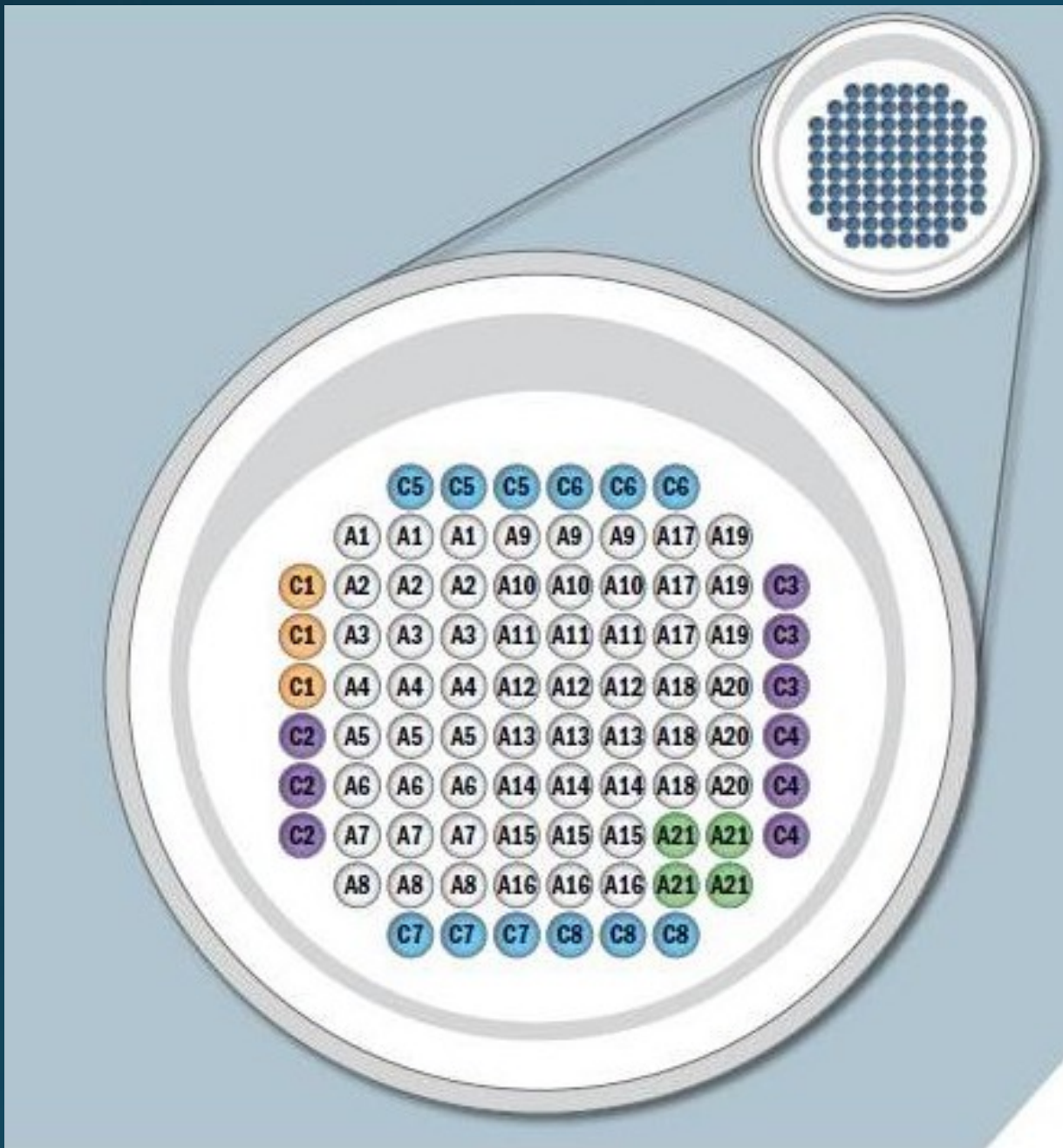
A1 - VlsE Ba
A2 - VlsE Bg
A3 - VlsE Bs
A4 - p83
A5 - p41 Ba
A6 - p41 Bs
A7 - p39
A8 - OspB
A9 - OspA Ba
A10 - OspA Bg

A11 - OspA Bs
A12 - OspC Ba
A13 - OspC Bg
A14 - OspC Bs
A15 - OspE
A16 - p17
A17 - p44
A18 - OmpA
A19 - Asp52
A20 - TpN17

A21 - CXCL13

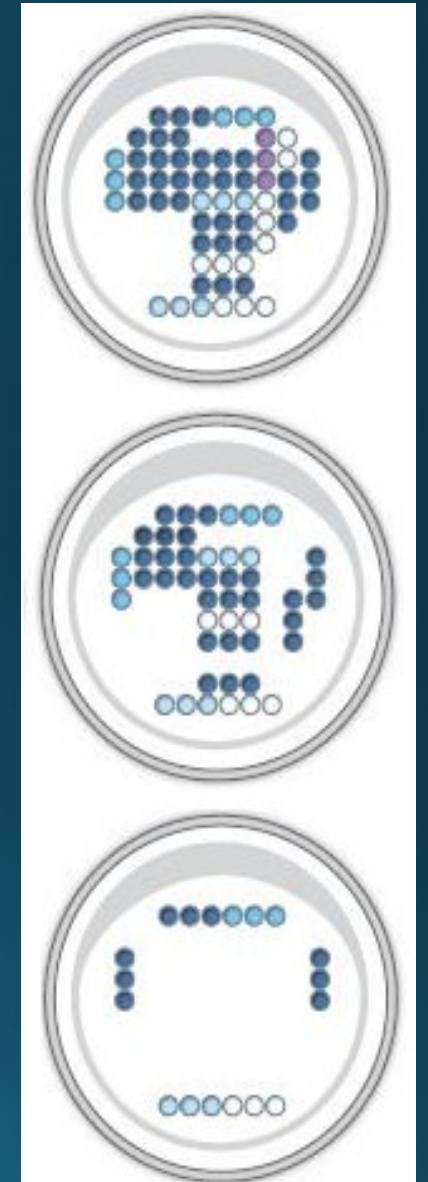
C1 - Kontrola provedení testu
C2 - Kontrola konjugátu IgA
C3 - Kontrola konjugátu IgG
C4 - Kontrola konjugátu IgM
C5 - Kontrola intenzity 1
C6 - Kontrola intenzity 2
C7 - Kontrola intenzity 3
C8 - Kontrola intenzity 4





Výhody. nízká spotřeba vzorku, plně automatické zpracování a vyhodnocení výsledků, stanovení více markerů současně, vysoká citlivost a minimalizace chybovosti díky stanovování konkrétního antigenu v tripletu (třech pozicích).

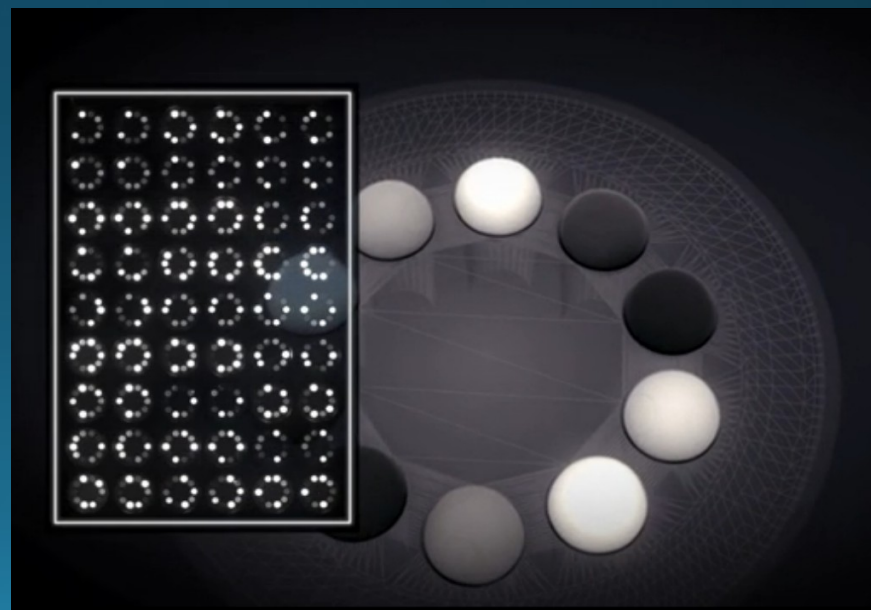
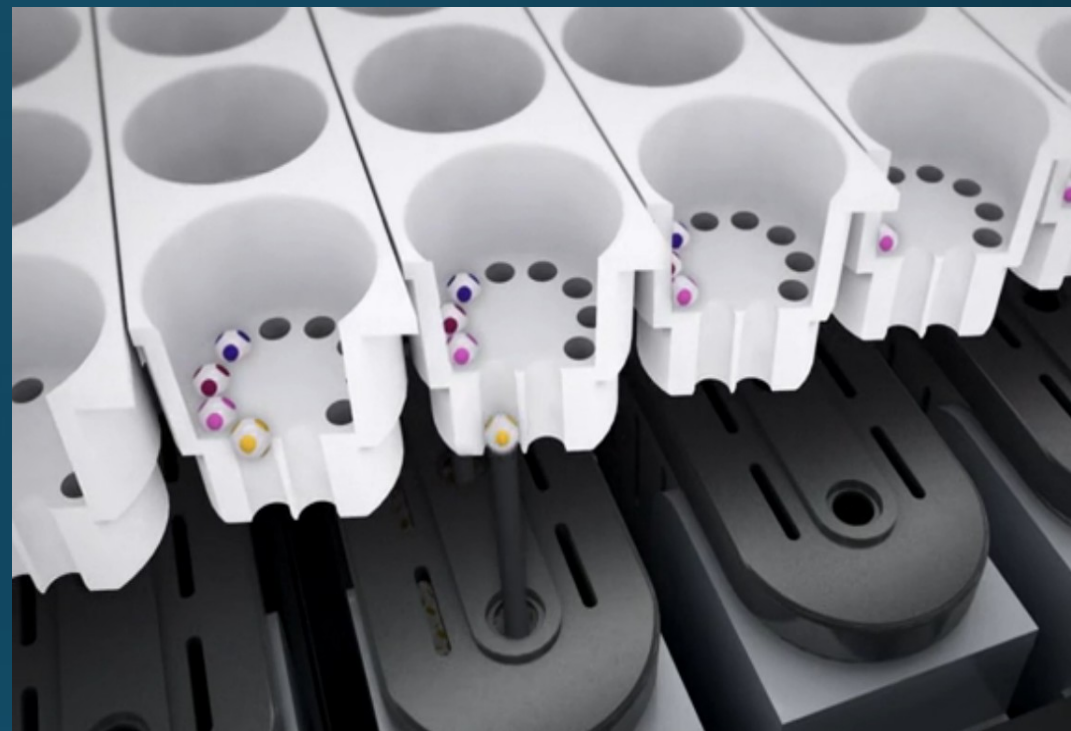
.*Borrelia BbsI*, *Anaplasma phagocytophilum* HGA (Human granulocytic anaplasmosis), *Bordetella*, *Chlamydia*, ANA (antinuclear antibodies) a ANCA (anti-neutrophil cytoplasmic antibodies).



M2 technologie

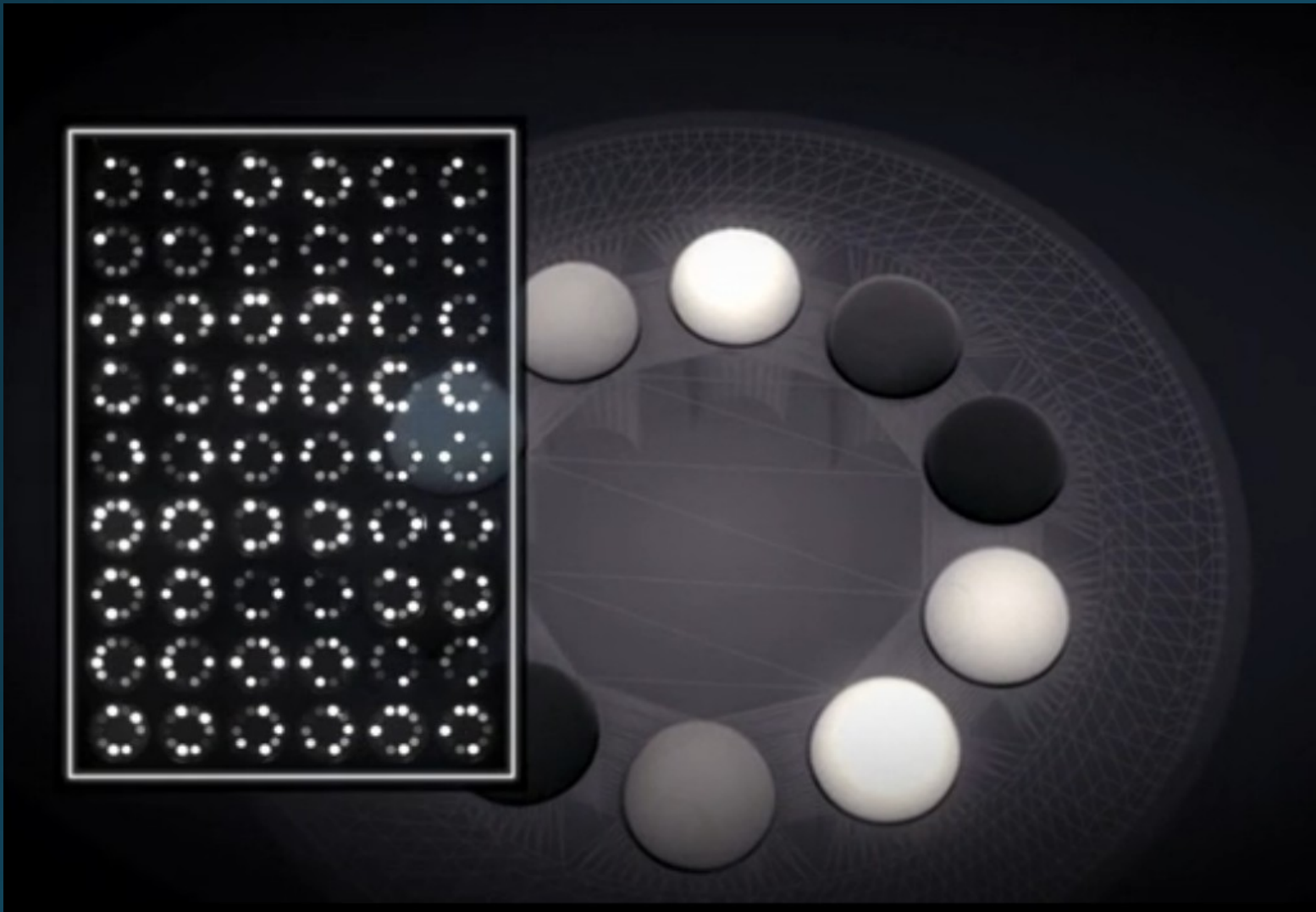
Multiplexní technologie

- Nové EIA soupravy umožňují stanovení až deseti různých markerů v jedné jamce.
- Polystyrenové kuličky, na kterých jsou navázány antigeny (pevně uchyceny v definované pozici v jamce destičky).
- spolupráce s firmou Dynex Technologies (USA).

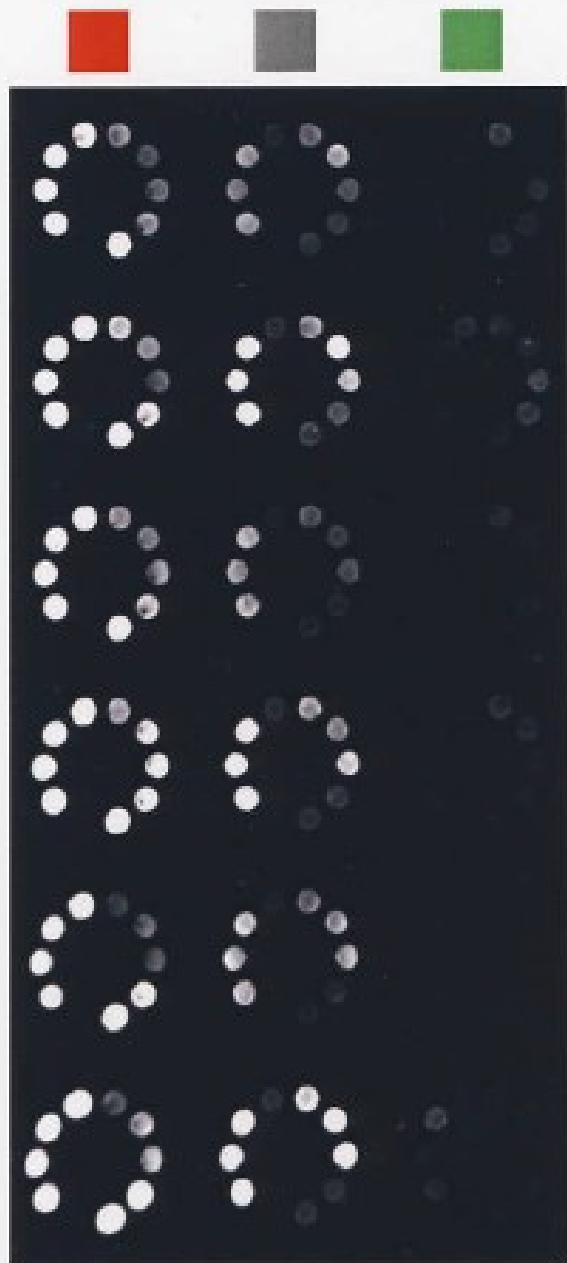







- . Detekce luminiscenčního signálu (luminol).
- . *Borrelia Bbsl*, *Anaplasma phagocytophilum*, TBEV (Tick-borne encephalitis virus), Herpetických virů, *Chlamydia*, *Mycoplasma*, *Bordetella*, TORCH (toxoplasma g., *rubeola* (zarděnky), *cytomegalovirus*, *herpes virus*).
- . Dále pro stanovování protilátek u autoimunitních onemocnění a při potravinové intoleranci



- **Hlavní výhody**
- v současném vyhodnocení až deseti různých markerů v jedné jamce,
- krátká doba vyšetření, jednoduchosti,
- dobrá korelace s výsledky klasických metod.



Multiplex Borrelia

-  pozitivní vzorek
-  hraniční vzorek
-  negativní vzorek

Výsledky