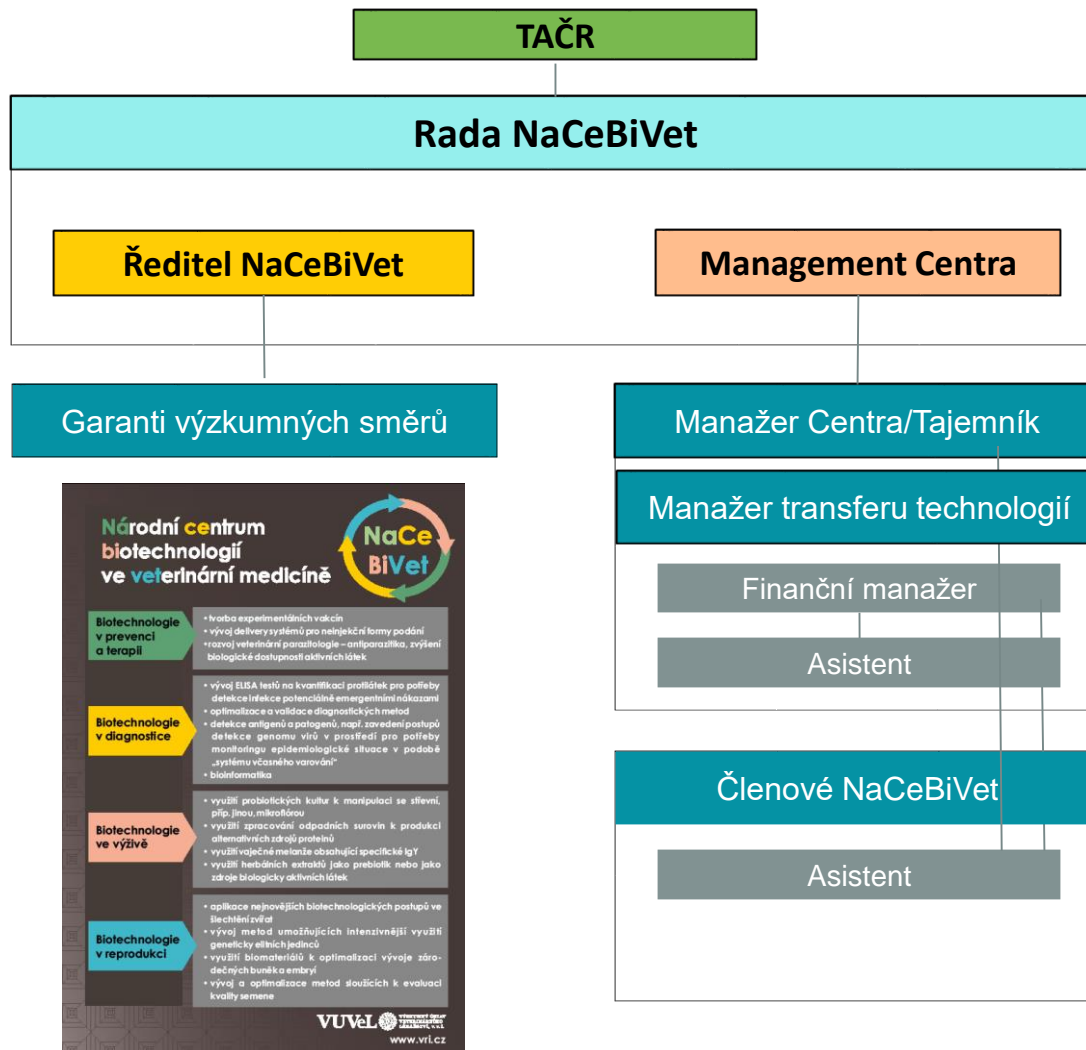


Struktura řízení Národního centra biotechnologií ve veterinární medicíně



Národní centrum biotechnologií ve veterinární medicíně

Biotechnologie v prevenci a terapii

- tvorba experimentálních vakcín
- vývoj delivery systémů pro neinjekční formy podání
- rozvoj veterinární parasitologie – antiparazitika, zvýšení biologické dostupnosti aktivních látek

Biotechnologie v diagnostice

- vývoj ELISA testů na kvantifikaci protilátek pro potřeby detekce infekce potenciálně emergentními nálezami
- optimalizace a validace diagnostických metod
- detekce antigenů a patogenu, např. zavedení postupů detekce genomu virů v prostředí pro potřeby monitoringu epidemiologické situace v podobě „systému včasného varování“
- bioinformatika

Biotechnologie ve výživě

- využití probiotických kultur k manipulaci se střevní, plic, jinou mikroflórou
- využití zpracování odpadních surovin k produkci alternativních zdrojů proteinů
- využití vaječné melanzie obsahující specifické IgY
- využití herbálních extraktů jako prebiotik nebo jako zdroj biologicky aktivních látek

Biotechnologie v reprodukci

- aplikace nejnovějších biotechnologických postupů ve březích zvířat
- vývoj metod umožňujících intenzivnější využití genetiky elitních jedinců
- využití biomateriálů k optimalizaci vývoje zárodečných buněk a embryí
- vývoj a optimalizace metod sloužících k evaluaci kvality semena

VUVEL Veterinární univerzita v Brně
www.vri.cz