

## Obsah

1. Cíl metodiky	4
2. Vlastní popis metodiky	4
2.1. Polyploidie	4
2.2. Průtoková cytometrie	5
2.2.1 Měření a příprava vzorků	6
2.2.2. Kvalita vzorků	7
2.3. Vzorky pro analýzu v průtokové cytometrii	7
2.3.1. Odběr vzorků	7
2.3.1.1. Heparin	7
2.3.1.2. Odběr a analýza krve	7
2.4. Tkáň	10
2.4.1. Měření čerstvého materiálu	10
2.4.1.1. Krev	10
2.4.1.2. Ploutev	11
2.4.1.3. Svalová tkáň	11
2.4.2. Měření vzorků jednotlivých tkání	11
2.5. Fixace	15
2.5.1. Druhy fixace	15
2.5.1.1. Alkohol	15
2.5.1.2. Formaldehyd	16
2.5.1.3. Zmražení	16
2.5.2. Fixace a měření fixovaných vzorků	16
2.6. Metodická doporučení	27
3. Novost metodiky	28
4. Popis uplatnění certifikované metodiky	28
5. Ekonomické aspekty	28
6. Poděkování	29
7. Seznam použité související literatury	30
8. Seznam publikací předcházející metodice	30