

Obsah

1	Úvod	9
2	Hematologické vyšetření	11
2.1	Preanalytická fáze	11
2.1.1	Odběr vzorku	11
2.2	Analytická fáze	12
2.2.1	Impedanční metoda	13
2.2.2	Kolorimetrická metoda	13
2.2.3	Měření a výpočet jednotlivých hematologických parametrů	14
2.2.4	Diferenciální rozpočet leukocytů	17
2.3	Postanalytická fáze	18
2.3.1	Onemocnění červené krevní řady	18
2.3.2	Onemocnění bílé krevní řady	21
3	Vyšetření kolostrální imunity	25
3.1	Preanalytická fáze	25
3.1.1	Odběr vzorku	26
3.2	Analytická fáze	28
3.2.1	Hodnocení kvality kolostra	28
3.2.2	Kontrola kolostrální výživy telat	30
3.3	Postanalytická fáze	39
3.3.1	Poruchy metabolismu	40
3.3.2	Výskyt infekčních onemocnění	41
4	Vyšetření bachorové tekutiny	42

4.1	Preanalytická fáze	42
4.1.1	Odběr vzorku	42
4.2	Analytická fáze	43
4.2.1	Fyzikální parametry bachorové tekutiny	43
4.2.2	Chemické parametry bachorové tekutiny	44
4.3	Postanalytická fáze	53
4.3.1	Jednoduchá bachorová indigestce (<i>Indigestio simplex</i>).....	53
4.3.2	Akutní acidóza bachorového obsahu (<i>Acidosis ingestorum ruminis acuta</i>).....	54
4.3.3	Subakutní acidóza bachorového obsahu (SARA)	55
4.3.4	Alkalóza bachorového obsahu (<i>Alcalosis ingestorum ruminis</i>)	56
4.3.5	Hniloba bachorového obsahu (<i>Putrefactio ingestorum ruminis</i>).....	57
5	Biochemické vyšetření	60
5.1	Preanalytická fáze	60
5.1.1	Odběr vzorku	60
5.2	Analytická fáze	62
5.2.1	Fotometrická stanovení biochemických parametrů	62
5.2.2	Chemiluminiscenční imunometrická analýza hormonů	65
5.2.3	Vyšetření acidobazické rovnováhy	67
5.3	Postanalytická fáze	68
5.3.1	Energetický profil	69
5.3.2	Dusíkový a bílkovinný profil.....	70
5.3.3	Enzymový a hepatální profil	71
5.3.4	Vitamínový profil	72
5.3.5	Acidobazická rovnováha	73

5.3.6	Močový profil.....	75
6	Vyšetření minerálních prvků	78
6.1	Preanalytická fáze	78
6.1.1	Odběr vzorku	78
6.2	Analytická fáze	80
6.2.1	Příprava vzorku	80
6.2.2	Atomová absorpční spektrometrie (AAS)	83
6.3	Postanalytická fáze	88
6.3.1	Makrominerální profil	88
6.3.2	Mikroelementový profil.....	90
7	Literatura	94