

SADRŽAJ

I. HIGIJENA TLA	11
UVOD	13
SASTAV TLA	13
SVOJSTVA TLA	15
Boja	15
Struktura	15
Tekstura	16
Specifične pedodinamske tvorevine	16
UZIMANJE UZORAKA TLA ZA ANALIZU	16
FIZIKALNA ANALIZA TLA	17
Tekstura ili granulometrijski sastav	17
Poroznost	19
Retencijski kapacitet tla za vodu	19
Kapilaritet	19
Temperatura	20
KEMIJSKA ANALIZA TLA	21
Kalcijev karbonat	21
Slobodne huminske kiseline	22
Vodena iscrpina	22
pH tla	22
Amonijak i nitriti	23
Mikroorganizmi	23
Ostali predstavnici faune	23
ZNAČENJE HIGIJENE TLA U ANIMALNOJ HIGIJENI	24
PRAKTIČNI DIO	
VJEŽBA 1 - određivanje retencijskog kapaciteta tla za vodu	26
VJEŽBA 2 - određivanja kapilariteta tla	27
VJEŽBA 3 - određivanja kalcijeva karbonata u tlu	28
VJEŽBA 4 - određivanje slobodnih huminskih kiselina u tlu	29
VJEŽBA 5 - priprema vodene iscrpine tla	30
VJEŽBA 6 - određivanje pH tla	31
VJEŽBA 7 - određivanje amonijaka u tlu	32
VJEŽBA 8 - određivanje nitrita u tlu	33
VJEŽBA 9 - određivanje bakterija u tlu	34
II. HIGIJENA VODE	35
UVOD	37
UZIMANJE UZORAKA VODE	38
Uviđaj na licu mjesta	38

Uzimanje uzoraka	39
Vrste uzoraka.	39
Frekvencija uzimanja uzoraka.	40
FIZIKALNA ANALIZA VODE	40
Boja	40
Mutnoća.	40
Miris	41
Okus	41
Temperatura	42
pH	42
Elektroprovodljivost.	43
KEMIJSKA ANALIZA VODE.	44
Organska tvar	44
Amonijak	45
Nitriti.	45
Nitrati	45
Utrošak kalijeva permangnata KMnO_4 - oksidativnost	46
Kloridi.	46
Ukupna tvrdoća.	46
MIKROBIOLOŠKA ANALIZA VODE	47
Bakteriološka analiza	47
Broj aerobnih bakterija.	47
Koliformne bakterije – ukupni koliformi	47
POKAZATELJI UKUPNOG ONEČIŠĆENJA VODA	48
Otopljeni kisik	48
Biokemijska potrošnja kisika.	48
ZNAČENJE VODE ZA PIĆE I NAPAJANJE U ANIMALNOJ HIGIJENI.	49
PRAKTIČNI DIO	
VJEŽBA 1 - određivanje boje vode	51
VJEŽBA 2 - određivanje pH vode	54
VJEŽBA 3 - mjerenje elektroprovodljivosti vode.	55
VJEŽBA 4 - određivanje amonijaka	56
VJEŽBA 5 - određivanje nitrita	59
VJEŽBA 6 - određivanje nitrata.	61
VJEŽBA 7 - određivanje utroška kalijeva permangnata – oksidativnost	64
VJEŽBA 8 - određivanje klorida	65
VJEŽBA 9 - određivanje ukupne tvrdoće vode.	66
VJEŽBA 10 - određivanje broja aerobnih bakterija.	67
VJEŽBA 11 - određivanje najvjerojatnijeg broja koliformnih bakterija	68
VJEŽBA 12 - određivanje otopljenog kisika	70
- određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon 5 dana (BPK_5)	72

III. MIKROKLIMA	75
UVOD	77
FIZIKALNI ČIMBENICI KLIME I MIKROKLIME	77
Temperatura	79
Vlaga	81
Brzina strujanja zraka	83
Srednja temperatura zračenja	83
Toplinski uvjeti u stajama	84
Atmosferski tlak	84
Vjetar	85
Oborine	87
Buka	87
Sunčevo zračenje	88
Osvjetljenost	89
SASTAV ATMOSFERSKOG ZRAKA	90
Zračna onečišćenja	90
Plinovita zračna onečišćenja	91
<i>Amonijak</i>	91
<i>Ugljični dioksid</i>	91
Korpuskularna zračna onečišćenja	92
<i>Prašina u zraku</i>	92
<i>Mikroorganizmi u zraku</i>	93
PRAKTIČNI DIO	
VJEŽBA 1 - određivanje temperature i tlaka zraka	95
VJEŽBA 2 - određivanje vlage zraka	96
VJEŽBA 3 - određivanje brzine strujanja zraka	100
VJEŽBA 4 - određivanje srednje temperature zračenja	102
VJEŽBA 5 - određivanje plinovitih zračnih onečišćenja	105
VJEŽBA 6 - određivanje korpuskularnih zračnih onečišćenja	106
IV. SANITACIJA	119
UVOD	121
DEZINFEKCIJA	121
Vrste dezinfekcije	121
Metode provođenja dezinfekcije	121
Kemijski spojevi, aktivne tvari, koji se upotrebljavaju kao dezinficijensi	122
<i>Aldehidi</i>	122
<i>Alkoholi</i>	122
<i>Kiseline</i>	122
<i>Lužine</i>	122
<i>Spojevi koji otpuštaju halogene</i>	123
<i>Oksidacijska sredstva</i>	123
<i>Fenoli</i>	123
<i>Površinski aktivne tvari – tenzidi</i>	123
Svojstva dezinficijensa	124

PRAKTIČNI DIO

VJEŽBA 1 - provjeravanje % već priređene otopine NaOH po Parmannu.	125
VJEŽBA 2 - određivanje % klora u klornim preparatima po Kazakovu	126
VJEŽBA 3 - određivanje rezidualnog klora nakon kloriranja vode.	127
VJEŽBA 4 - provjera učinkovitosti dezinfekcije.	130

DEZINSEKCIJA 133**Leteći kukci 133**

Muhe u širem smislu (<i>Muscoidea</i>)	133
Komarci (<i>Culicidae</i>)	136
Rod <i>Culex</i>	136
Rod <i>Aedes</i>	138
Rod <i>Anopheles</i>	139

Gmižuci kukci 139

Žohari (<i>Blattidae</i>)	139
Mravi (<i>Formicidae</i>)	140
Uši (<i>Anoplura</i>)	141
Buhe (<i>Siphonaptera</i>)	142
Suzbijanje štetnih kukaca	142

DERATIZACIJA 143

Štakori (<i>Rattus</i>)	144
Miševi (<i>Muridae</i>)	144
Voluharice (<i>Microtidae</i>)	144
Suzbijanje štetnih glodavaca	145

LITERATURA 147**KAZALO 149**