



Sanja Aleksić-Kovačević

**Retrovirusne  
infekcije  
mačaka**

*Dr sci vet. Sanja Aleksić-Kovačević*

# **RETROVIRUSNE INFEKCIJE MAČAKA**

Beograd, 1999.

---

## SADRŽAJ

<b>PREDGOVOR</b>	<b>11</b>
<b>FAMILIJA RETROVIRIDAE</b>	<b>13</b>
<b>VIRUS LEUKOZE MAČAKA (FeLV)</b>	<b>17</b>
MORFOLOGIJA FeLV	17
GENETSKA STRUKTURA FeLV	18
REPLIKACIJA FeLV	18
OSOBINE p27, gp70 i p15E ANTIGENA FeLV	19
FOCMA	19
PODGRUPE FeLV	19
PUTEVI PRENOŠENJA FeLV INFEKCIJE	20
UTICAJ STAROSTI, POLA I RASE NA POJAVU FeLV INFEKCIJE	20
FAZE UMNOŽAVANJA FeLV	21
FORME FeLV INFEKCIJE	22
PERIOD INKUBACIJE I PERIOD INDUKCIJE FeLV INFEKCIJE	23
IMUNOSUPRESIJA KOD FeLV INFEKCIJE	23
Deplecija i disfunkcija imunskih ćelija pri FeLV infekciji	24
Manifestacija deplecije imunskih ćelija pri FeLV infekciji	24
Manifestacija disfunkcije imunskih ćelija pri FeLV infekciji	25
Poremećaji u produkciji antitela i sistema komplementa u vezi sa FeLV infekcijom	26
PATOLOŠKA STANJA U VEZI SA FeLV INFEKCIJOM	27
Leukozе	28
Limfatična forma	28
1. Limfatična feukozа (limfocitozа)	28
2. Limfatična feukozija	29
3. Tumor ćelija koje stvaraju imunoglobuline	29
Mijeloidna forma	29
Učestalost FeLV pozitivnih leukozа	30

Fibrozirakomi	30
Anemija	31
Sindrom stežna imunodeficijencije mačaka – Feline Acquired Immunodeficiency Syndrome (FAIDS)	31
Atrofija timusa	32
Sekundarne infekcije	32
Stomatitis	32
Respiratorna oboljenja	33
Bakterijske infekcije	33
Parazitske infekcije	33
Enteritis	33
Poremećaji u reprodukciji	33
Glomerulonefritis	33
Nervni simptomi	34
Limfadenopatija	34
Ređe ustavnoslojne probleme	34
<b>DISTRIBUCIJA ANTIGENA FeLV U RAZLIČITIM ORGANIMA</b>	34
Koža i srž	35
Limfni čvorovi	35
Sluznica	36
Digestivni sistem	37
Jezik	37
Pijavice i sluz	37
Jednjak	38
Želudac	38
Cres	38
Pancreas	39
Jetra	39
Respiratorni sistem	39
Tracheje	39
Pluća	40
MSK	40
Mokraćni organi	40
Bubreg	40
Mokraćna bežica	41
Ženski polni organi	41
Matrica	41
Vajvod	41
Muški polni organi	41
Testisi	41
Epididimis	41
Bubrezna bežica	41
Penis	42

Preparacije	42
Nervni sistem	42
Mozak	42
Meningealne ovojnice	42
Nervni isplivačnici	42
Koža	42
<b>METODE DOKAZIVANJA VIRUSA LEUKOZE MAČAKA</b>	<b>43</b>
Dokazivanje antigena FeLV	43
Dokazivanje antitela protiv virusnih antigena i FOOMA	44
Obrada tkiva za postmortalno dokazivanje antigena FeLV	44
Fiksiranje materijala i priprema isetka	44
Imunohistohemijske metode	44
<b>VIRUS IMUNODEFICIJENCIJE MAČAKA (FIV)</b>	<b>47</b>
STRUKTURA LENTIVIRUSA	48
LIMNOŽAVANJE LENTIVIRUSA	48
SPEKTAR CELIJA DOMAĆINA	49
RASPROSTRANJENOST FIV INFEKCIJE	50
KLINIČKI STADIJUMI INFEKCIJE	50
Akutni, primarni, razmnoženi/akutni stadijum	50
Asimptomatski stadijum FIV infekcije	51
Faza perzistentne generalizirane limfadenopatije (FGL)	51
AIDS – početni kompleks (AIDS related complex – ARC)	51
AIDS stadijum FIV infekcije	52
MAKROSKOPSKE I PATOHISTOLOŠKE MANIFESTACIJE FIV INFEKCIJE NA NILIMFATIČNIM ORGANIMA	56
MAKROSKOPSKE I PATOHISTOLOŠKE MANIFESTACIJE FIV INFEKCIJE NA LIMFATIČNIM ORGANIMA	54
Folikularna hiperplazija	54
Folikularna involucija	55
Linfovaskularna hiperplazija i involucija folikula	55
Apoptozis u limfatičnom tkivu mačaka inficiranih FIV-om	55
PROMENE U ČELIJSKOM (T) I HUMORALNOM (B) IMUNSKOM ODGOVORU	55
Povećani broj čelijskog imuniteta	56
Funkcionalni poremećaji T limfocita	57
Poremećaji humoralnog imuniteta	57
DIJAGNOZA FIV INFEKCIJE	58
PREVENTIVA RETROVIRUSNIH INFEKCIJA	59
TERAPIJA RETROVIRUSNIH INFEKCIJA	59
<b>SKRAĆENICE</b>	<b>61</b>
<b>LITERATURA</b>	<b>63</b>