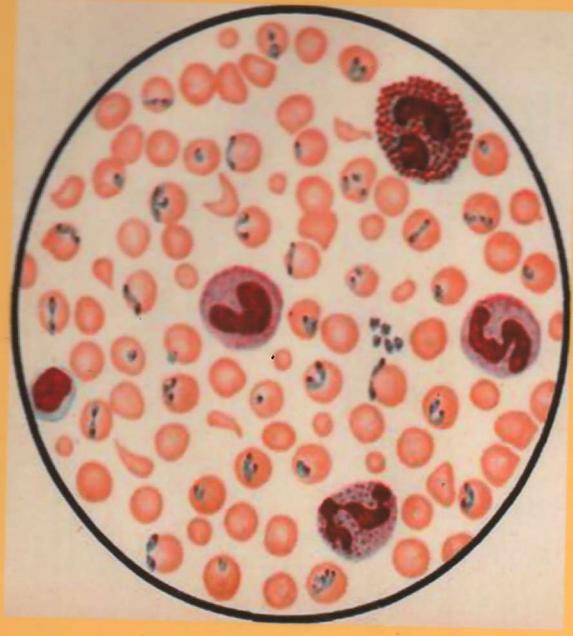


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВЕТЕРИНАРИЯ ВА
ЧОРВАЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ДАВЛАТ
ҚҰМИТАСИ

ВЕТЕРИНАРИЯ ИЛМИЙ - ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

ҚИШЛОҚ ХҲЖАЛИК ХАЙВОНЛАРИНИНГ
ПРОТОЗООЗЛАРИ ВА ДАВОЛАШ-ПРОФИЛАКТИКА ЧОРА
ТАДБИРЛАРИ БЎЙИЧА
ЎҚУВ ҚўЛЛАНМА

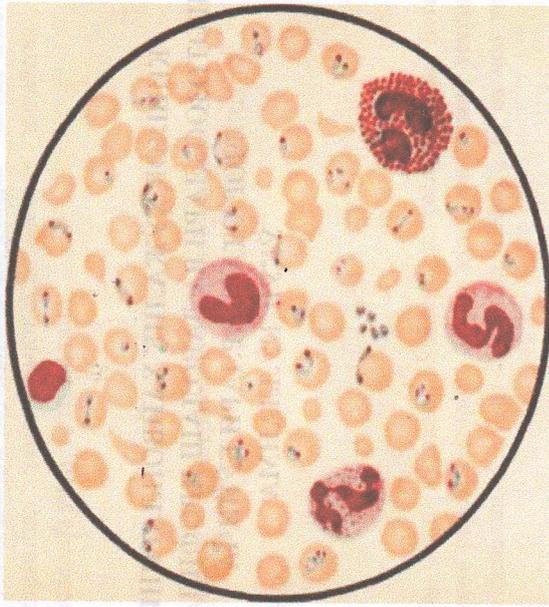


Тошкент 2023

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВЕТЕРИНАРИЯ ВА
ЧОРВАЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ДАВЛАТ
ҚЎМИТАСИ

ВЕТЕРИНАРИЯ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ҲАЙВОНЛАРИНИНГ
ПРОТОЗООЗЛАРИ ВА ДАВОЛАШ-ПРОФИЛАКТИКА ЧОРА
ТАДБИРЛАРИ БЎЙИЧА
ЎҚУВ ҚўЛЛАНМА



Тошкент 2023

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВЕТЕРИНАРИЯ
ВА ЧОРВАЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ

ВЕТЕРИНАРИЯ ИЛМІЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

“МАЪКУЛЛАНДИ”
Ветеринария илмий-тадқиқот
институти директори
Б.А.Элмуродов
“ 2022 й.
“ТАСДИҚЛАЙМАН”
Ўзбекистон Республикаси
Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш давлат қўмитаси
раисининг биринчи ўринбосари
Ш.А.Джаббаров
“ 2022 й.



ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ХАЙВОНЛАРИНИНГ
ПРОТОЗООЗЛАРИ ВА ДАВОЛАШ ПРОФИЛАКТИКА
ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ БЎЙИЧА
ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМА

УЎК: 821.512.133.-1
84(5Ў)7 Т71
ISBN 978-9943-3859-3-1

КБК 84(5Ў)7

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ХАЙВОНЛАРИНИНГ ПРОТОЗООЗЛАРИ ВА
ДАВОЛАШ-ПРОФИЛАКТИКА ЧОРА ТАДБИРЛАРИ БЎЙИЧА

ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМА

Қишлоқ хўжалик хайвонларининг протозоозлари ва даволаш
профилактика чора-тадбирлари бўйича ўқув қўлланма охириги йилларда
Ўзбекистон Республикасининг мустақил ривожланиш даврида эришилган
янги илмий ечимлар ва амалиёт ютуқлари асосида мутахассис олимлар,
ветеринария фанлари доктори, профессор А.Ғ. Гафуров, ветеринария
фанлари докторлари Ў.И.Расулов, С.И.Мавлонов, ветеринария фанлари
номзоди С.К. Кучкаровалар томонидан ишлаб чиқилган.

Ўқув қўлланма “Ветеринария” таълим соҳасининг “Хайвонлар
паразитар касалликлари” мутахассислиги бўйича таълим олаётган бакалавр
ва магистрантлар ҳамда амалиётда меҳнат қилаётган ветеринария
мутахассислариға учун тайёрланган.

Тақризчи: ветеринария фанлари бўйича фалсафа доктори, катта
илмий ходим Ф.С.Пўлатов.

Ушбу ўқув қўлланма Ўзбекистон республикаси Ветеринария ва
чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси Илмий техник кенгашида
муҳокама қилинган (04 март 2022 йил, баён № 6) ва чоп этишга тавсия
этилган.

МУНДАРИЖА

Протозоозлар.....	5
Протозоозларнинг морфологияси ва биологияси.....	5
Пироплазмидозларнинг эпизоотологияси.....	11
Протозоозларда иммунитет.....	16
Қорамолларнинг пироплазмозии.....	20
Қорамолларнинг бабезиозии.....	32
Қуй ва эчкиларнинг бабезиозии.....	36
Қуй ва эчкиларнинг пироплазмозии.....	39
Тоқ туёқли хайвонларнинг пироплазмозии.....	40
Отларнинг нутталиозии.....	43
Итларнинг пироплазмозии.....	45
Қорамолларнинг тейлериозии.....	47
Эймериозлар (Кокцидиозлар).....	77
Қорамоллар эймериозии (Кокцидиозии).....	78
Қуй эймериозии.....	83
Қуён эймериозии.....	86
Товуқ эймериозии.....	90
Изоспорозлар.....	95
Хайвонлар тосоплазмозии.....	96
Хайвонлар саркопциозии.....	99
Су ауру (трипаносомоз).....	101
Отларнинг қочирув (захм) касаллиги.....	104
Қорамоллар трихомонозии.....	106
Итларнинг лейшманнозии.....	109
Фойдаланилган адабиётлар руйхати.....	111

ПРОТОЗООЗЛАР

Протозоология бир хужайрали патоген содда хайвонлар (Protozoa) томонидан кўзгатиладиган касалликлар тўғрисидаги фан. Ветеринария протозоологияси хайвонлар организмда бир хужайрали паразитларнинг текинхўрлик килиши туфайли содир бўладиган протозоо касалликларни ўрганеди. Ветеринария протозоологияси фаннинг асосий вазифаларига паразитнинг морфологик тузилиши ва биологиясини ўрганиш, кўзгатувчиларни турларини аниқлаш ҳамда хайвонларга касаллик кўзгатувчиларини гоқип йўлларини аниқлаш киреди. Шу билан биргаликда протозоология фани касаллик кўзгатувчисининг бир хужайрали содда хайвонларни хужайин. организмга кўрсатадиган патогенетик таъсири, диагноз қўйиш усуллари, махсус (специфик)даволаш усуллари ва олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқади.

ПРОТОЗООЗЛАРНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ ВА БИОЛОГИЯСИ

Протозоозлар микроскоп остида кўринадиган бир хужайрали мустақил организмлар бўлиб, бир-бири билан бевосита алоқада бўладиган 3 қисмдан: ўзак, цитоплазма ва пардадан иборат. Айрим турдаги протозооларнинг органиол ва органеллалари (цитостом, хивчинлар, сохта оёқлар ва х.к.) бўлиб, улар сут эмизувчиларининг органлари бажарадиган вазифаларни ўз ичда ифода қилади.

Ў з а к - хужайра ҳаётида генетик ва метаболитик вазифаларни бажариб, айрим пайтларда ўз жойини бироз ўзгартириши мумкин. Ўзак чўзиқроқ ёки думалок шаклда оксилли бирикмалардан ташкил топган бўлиб, ўзак пардасига ўралган бўлади, ичда ўзак шираси (нуклеоплазма) ва ўзакчалардан (нуклеолалари) иборат бўлади. Ўзак пардаси 2 қаватли мембранадан тузилган бўлиб, унда ўзак-цитоплазмада жойлашади. Ўзак шираси уни тўлдириб турувчи структурасиз массадир. Ўзак таркибга гурли хил оксиллар, нуклеопротеидлар, гликопротеидлар ва ўзак ферментлари киреди. Хромагинлари оксил ва нуклеин кислоталар (асосан ДНК) дан

36. Bickard K., Schaefer B., Jantzen J. A. Detection of a single gene in *Thiosphaera* sp. by using a specific primer. *Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2002. V. 12. P. 123-128.

37. Bickard K., Schaefer B., Jantzen J. A. Detection of a single gene in *Thiosphaera* sp. by using a specific primer. *Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2002. V. 12. P. 123-128.

38. Bickard K., Schaefer B., Jantzen J. A. Detection of a single gene in *Thiosphaera* sp. by using a specific primer. *Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2002. V. 12. P. 123-128.

Нашрга рухсаг этгилди: 06.12.2022 й.

Осфетбосма коғози. Қоғоз бичими 60x84

“Times” гарнитураси. Офсет босма.

Тиражиб 100 нусха

Буюртма № 45

Бахоси келишилган нархда

“Paricus-Sifmatrad” МЧЖ босмахонасида чоп этилди.

Самарқанд шаҳри, М.Улуғбек 47 уй.