



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Факултет "Ветеринарна медицина"

10 бул. "Климент Охридски", 1797 София, тел: (02) 868-02-35, (02) 91-907,

факс: (02) 862-28-30, E-mail: fvm_ltu@yahoo.com

КОНСПЕКТ

за провеждане на изпит

по дисциплината „**ВИРУСОЛОГИЯ**“

със студентите от специалност „ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА” ОКС “Магистър“

I. ОБЩА ВИРУСОЛОГИЯ

1. История и значение на ветеринарната вирусология.
2. Обща характеристика на вирусите.
3. Хипотезите за произхода на вирусите.
4. Сроеж и морфология на вирусите.
5. Химически състав на вирусите.
6. Таксономия на вирусите. Принципи.
7. Таксономия на вирусите. Семейства.
8. Репликация на вирусите.
9. Генетика на вирусите. Вирусни геноми и мутации на вирусните геноми.
10. Генетични и негенетични взаимодействия между вирусите.
11. Патогенеза на вирусните инфекции. Етапи на патогенезата.
12. Видове и форми на вирусните инфекции.
13. Противовирусен имунитет-неспецифична резистентност.
14. Интерферони. Видове и действие при вирусните инфекции.
15. Специфичен имунитет (клетъчно асоцииран и хуморален).
16. Противовирусна имунопрофилактика (серуми и ваксини).
17. Екология на вирусите.
18. Еволюция на вирусните инфекции.

II. СПЕЦИАЛНА ВИРУСОЛОГИЯ

1. Пикорнавируси- обща характеристика на семейството. Класификация.
2. Ентеровирусни инфекции. Везикулозна болест по свинете и др.
3. Афтовируси. Шап-характеристика и серотипове. Диагностика.
4. Калицивируси- характеристика на семейството. Родове. Заболявания.

5. Тогавирусни инфекции- характеристика на семейството. Вирусни енцефалити по конете.
6. Флавивируси- характеристика на семейството. Родове. Кърлежови енцефалити. Японски енцефалит. Западен Нил.
7. Пестивируси-Мукозна болест-Вирусна диария по говедата, бордерова болест по овцете.
8. Класическа чума по свинете. Характеристика на заболяването. Диагностика.
9. Коронавируси-характеристика на семейството. Трансмисивен гастроентерит по свинете (ТГЕ) и други коронавирусни инфекции при свинете.
10. Коронавирусни инфекции при телетата, птиците, кучетата и котките.
11. Артеривируси- характеристика на семейството. Заболявания при свинете и конете.
12. Рабдовируси-характеристика на семейството. Родове. Представители.
13. Бяс-характеристика на причинителя, епизоотологични особености, клинични признаци. Диагностика. Профилактика.
14. Ортомиксовируси-характеристика на семейството. Инфлуенца при свинете.
15. Инфлуенчни вируси по птиците и конете.
16. Парамиксовируси-характеристика на семейството. Параинфлуенчни инфекции при преживните животни и кучетата.
17. Парамиксовируси. Псевдочума по птиците (Нюкясълска болест).
18. Морбиливирусни инфекции при говедата и кучетата (Чума по говедата и Гана по кучетата).
19. Пневмовируси-характеристика на семейството. Представители.
20. Бунявируси-характеристика на Разреда. Семейство Hantaviridae.
Семейство Nairoviridae
21. Бунявируси-характеристика на Разреда. Семейство Phenuiviridae. Семейство Peribunyaviridae.
22. Реовируси- характеристика на семейството. Син език. Африканска чума по конете.
23. Реовируси-ротавирусни ентерити при различните видове животни.
24. Бирнавируси-характеристика на семейството. Инфекциозен бурзит (Гумборо).
25. Ретровируси- характеристика на семейството, строеж на генома,

- репликация. Ретровирусни инфекции при птиците.
26. Ретровирусни инфекции при говедата, дребните преживни и котките.
 27. Парвовируси-характеристика на семейството. Родове. Парвовироза по свинете.
 28. Парвовирусни инфекции при кучетата, котките и гъските.
 29. Цирковириси- характеристика на семейството. Родове. Представители.
 30. Анеловируси- характеристика на семейството. Инфекциозна анемия по пилетата.
 31. Полиома- и папиломавируси - характеристика на семействата. Представители.
 32. Аденовируси- характеристика на семейството. Аденовирусни инфекции при преживните животни и птици.
 33. Аденовирусни инфекции при кучетата (Инфекциозен хепатит, Инфекциозен ларинготрахеит).
 34. Херпесвируси- характеристика на семейството. Херпесвирусни инфекции по говедата.
 35. Херпесвирусни инфекции по свине, коне и птици.
 36. Поксвируси- характеристика на семейството. Родове. Миксоматоза по зайците. Шарка по свинете.
 37. Шаркови инфекции при едри и дребни преживни животни. Шаркодифтерит по птиците.
 38. Африканска чума по свинете. Характеристика на причинителя и клинични форми на заболяването.
 39. Приони- характеристика на прионите. Трансмисивни енцефалопатии по животните.
 40. Приони-заболявания при говедата и овцете (‘‘Луда крава’’ и Скрейпи).

Изготвили:

1. Доц. д-р Чавдар Филипов, дvm
2. Доц. д-р Роман Пепович, дvmн
3. Гл. ас. Георги Стоименов, дvm

Конспект за практически изпит по дисциплината ‘‘Вирусология’’

1. Устройство на вирусологична лаборатория. Видове. Мерки за безопасност при работа с вируси.
2. Клетъчни култури. Начин за получаване на трипсинизирани клетъчни култури.
3. Клетъчни култури. Видове.
4. Цитопатичен ефект и вирусни включения. Примери.
5. Култивиране на вирусите в лабораторни животни и кокоши зародиши.
6. Реакция вируснеутризация. Видове.
7. Имунодифузионни методи за диагностика на вирусните заболявания.
8. Реакция хемаглутинация. Примери.
9. Реакция задържане на хемаглутинацията.
10. Реакция за свързване на комплемента (РСК).
11. Имунофлуоресцентни методи (ИФ). Принципи и видове.
12. Имуноензимни методи. ELISA.
13. Полимеразно-верижна реакция (PCR).
14. Генетични методи за изследване- ДНК-анализ, фингерпринтинг и рестриктазен анализ.
15. Моноклонални антитела. Получаване и тяхното приложение за диагностика на вирусните инфекции.

Изготвили:

1. Доц. д-р Чавдар Филипов, д-р
2. Доц. д-р Роман Пепович, д-р
3. Гл. ас. Георги Стоименов, д-р