

**Взаимоотношение микро и
МАКРО – организма.
Понятие ИНФЕКЦИЯ.
Инфекционный процесс и
инфекционная болезнь.**

РАХМАНИНА НАДЕЖДА АЛЕКСЕЕВНА

Кандидат ветеринарных наук

Ветеринарная клиника «Кибела» (Москва)

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]



С видео Смотреть позже Поделиться

Приходящие на прием животные:

- ✓ Только у **50 %** животных причина болезни соответствует поставленному диагнозу
- ✓ Около **30%** животных имеют этиологически другую причину болезни
(т.е. обнаруженное у них инфицирование не является причиной проявляемой клинической симптоматики)
- ✓ Около **10 %** животных имеют ложноположительные результаты диагностики
- ✓ Около **10 %** животных имеют клиническую симптоматику не связанную с инфекционным процессом и инфекционной болезнью, т.е. не заразной этиологии



0:35 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]



0 видео

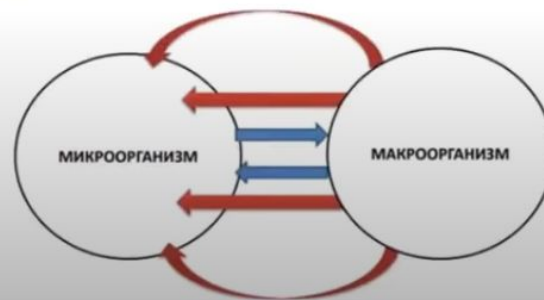
Смотреть позже

Поделиться

Взаимоотношение макро- и микроорганизма.

ВИДЫ СИМБИОЗА:

- **Мутуализм** – взаимовыгодное сожительство (молочно-кислые м/о угнетают гнилостную микрофлору кишечника)
- **Комменсализм** (comensal- сотрапезник) – когда 1 симбионт живет за счет другого, не принося ему вреда.
- **Паразитизм** – существование за счет хозяина, с причинением ему вреда.



Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"



8:26 / 55:32



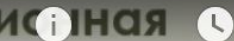
YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]

Инфицированность и инфекционная болезнь



0 видео Смотреть позже Поделиться



■ **ИНФЕКЦИЯ** – состояние зараженности, обусловленное взаимодействием «патогенного» микроорганизма и «восприимчивого» макроорганизма (животного или человека) с формированием инфекционного процесса.

■ **ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС** – комплекс реакций, возникающих в макроорганизме при инфекции и направленных на обеспечение гомеостаза и равновесия с окружающей средой.

Инфекционный процесс включает адаптацию и размножение в организме животного инфекционного агента; а с другой стороны развивается комплекс защитно-приспособительных реакций по которым инфекция может быть выявлена.

■ **ИНФЕКЦИЯ** – явление, сущность которого заключается во внедрении и размножении инфекционного агента в макроорганизме с последующим развитием различных форм их взаимодействия (от носительства до проявления болезни).



10:14 / 55:32



YouTube



Формы взаимодействия вируса с организмом хозяина (В.А. Зуев, 1977г.) (Классификация форм инфекционного процесса)

Течение	Пребывание вируса в организме	
	непродолжительное	продолжительное
БЕССИМПТОМНОЕ	ИНАППАРАНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ	ЛАТЕНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ
		ПЕРСИСТЕНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ
СОПРОВОЖДАЕТСЯ РАЗВИТИЕМ СИМПТОМОВ	ОСТРАЯ ИНФЕКЦИЯ	ХРОНИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ
		МЕДЛЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ

Активация Windows
Щелкните активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]



0 видео Смотреть позже Поделиться

Формы взаимодействия вируса с организмом хозяина (В.А. Зуев, 1977г.) (Классификация форм инфекционного процесса)

Течение	Пребывание вируса в организме	
	непродолжительное	продолжительное
БЕССИМПТОМНОЕ	ИНАППАРАНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ	ЛАТЕНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ
		ПЕРСИСТЕНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ
СОПРОВОЖДАЕТСЯ РАЗВИТИЕМ СИМПТОМОВ	ОСТРАЯ ИНФЕКЦИЯ	ХРОНИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ
		МЕДЛЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ



19:04 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы)



0 видео Смотреть позже Поделиться



Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите на [www.microsoft.com](#)



20:51 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы)



0 видео Смотреть позже Поделиться

ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ.

Это частный случай взаимоотношения макро и микроорганизма.

Об инфекционной болезни говорят лишь в том случае, если в результате такого взаимодействия происходит нарушение функций макроорганизма с формированием морфологического субстрата болезни и появлением клинических симптомов.

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"



21:25 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы)



0 видео Смотреть позже Поделиться

Основные законы диагностики!!!

- ✓ Если возбудитель не обнаружен, то это не всегда означает его отсутствие в организме !
- ✓ Если обнаружен один возбудитель, то это не означает отсутствие других возбудителей инфекционных болезней!!
- ✓ Если возбудитель обнаружен, то не всегда именно он является причиной данных клинических проявлений !!!



26:31 / 55:32



YouTube



Активация Windows





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]



0 видео

Смотреть позже

Поделиться

Как распознать ИНФЕКЦИОННУЮ БОЛЕЗНЬ ?

С ЧЕГО НАЧАТЬ? «Особенности первичного приема, первичные клинические лабораторные исследования и визуальная диагностика животных с подозрением на инфекционное заболевание»

ЗНАТЬ ВРАГА В ЛИЦО «Различные инфекционные агенты (вирусы, бактерии и т.д.): их характеристика, свойства»

КАК РАСПОЗНАТЬ? «Алгоритм специфической лабораторной диагностики (ПЦР, ИФА, ИХ). Применение различных методов диагностики на примере основных инфекционных болезней»

ЧТО ПРОИСХОДИТ В ОРГАНИЗМЕ? «Виды и механизмы иммунной защиты. Формы иммунного ответа»

Активация Windows

переводчик



29:37 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]



0 видео Смотреть позже Поделиться

Факторы, необходимые для возникновения и развития инфекции:

1. микроорганизм-возбудитель,
2. восприимчивый макроорганизм,
3. внешняя среда, в которой они взаимодействуют.

инфицирующая доза - минимальное количество инфекционных частиц, способных вызвать инфекционное заболевание



35:21 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы)



0 видео Смотреть позже Поделиться

Механизмы передачи - способы перемещения инфекционного агента из заражённого организма в восприимчивый организм.

Факторы передачи — элементы внешней среды, обеспечивающие передачу возбудителей инфекционных болезней. Ими могут быть вода, различные пищевые продукты, воздух, почва, бытовые предметы и т.д.

Пути передачи определяют конкретные факторы передачи или их сочетание, обеспечивающие перенос инфекционного агента от больного организма или от носителя здоровому.

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"



38:08 / 55:32



YouTube





Как распознать инфекцию? [#YouTube_ветеринарные_курсы]



Параметры измерения	Единицы измерения	норма
СОЭ	мм/час	2,0-3,3
Эритроциты RBC	мл/мкл	5,0-10,0
Средний объем эритроцитов MCV	fL	41-57
Среднее содержание гемоглобина MCH	pg	12,0-17,0
Среднечетк. коэф. гемогл. MCHC	g/L	320-360
Тромбоциты PLT	1000/мкл	300-630
Лейкоциты WBC	1000/мкл	5,5-19,5
Палочкоядерные	%	0-3
Палочкоядерные, абсолютное количество	1000/мкл	0 - 0,59
Сегментоядерные	%	35-75
Сегментоядерные, абсолютное количество	1000/мкл	1,93 - 14,63
Лимфоциты	%	20-55
Лимфоциты, абсолютное количество	1000/мкл	1,1 - 10,73
Моноциты	%	1-4
Моноциты, абсолютное количество	1000/мкл	0,055 - 0,78
Эозинофилы	%	2-12
Эозинофилы, абсолютное количество	1000/мкл	0,11 - 2,34
Базофилы	%	0-2
Базофилы, абсолютное количество	1000/мкл	0 - 0,195

Исследование выполнено:
 [штамп организации]
 Дата печати бланка: 2017-10-20

О видео Смотреть позже Поделиться



Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".