

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра микробиологии и эпизоотологии

**БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

Тестовые задания для самоподготовки студентов 4 курса  
заочного отделения по специальности  
1-740302 «Ветеринарная медицина»

Гродно 2012

Авторы: А.А. Глаз – ассистент кафедры микробиологии и  
эпизоотологии;

Рецензенты: М.А.Каврус – доцент кафедры гигиены животных,  
кандидат биологических наук;  
В.Н. Белявский – доцент кафедры фармакологии и  
Физиологии, кандидат ветеринарных наук.

Утверждено Советом учебно-методической комиссией факультета  
ветеринарной медицины УО «Гродненский государственный аграрный  
университет»

Дисциплина «Болезни мелких животных и птиц» является профилирующей в подготовке врача ветеринарной медицины и должна обеспечить необходимыми знаниями по терапии и профилактике болезней мелких домашних животных и птиц незаразной и инфекционной этиологии, привить навыки клинической работы, содействовать формированию высококвалифицированного специалиста в области ветеринарной медицины.

Мелкие домашние животные, особенно собаки и кошки, декоративная птица, всегда имели огромное значение в жизни человека. В последние десятилетия происходит существенное увеличение количества этих животных. В крупных городах, а сейчас и в некоторых районных центрах, открыты специализированные клиники по лечению домашних животных, в которых используется самое современное оборудование для диагностики заболеваний, их лечения, с успехом применяются новейшие достижения в области ветеринарной медицины.

В Республике Беларусь с высокой эффективностью развивается птицеводство, как в общественном секторе, на промышленных комплексах и фермах, так и в частном секторе, фермерских хозяйствах. Значение этих отраслей животноводства для нашей республики исключительно велико.

**Цель дисциплины** в подготовке врача ветеринарной медицины - обеспечить студентов необходимыми знаниями по вопросам, связанным с незаразными и инфекционными болезнями мелких животных и птиц, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного врача ветеринарной медицины.

**Задачи дисциплины:**

1. Освоить методы диагностики, эффективные способы лечения больных животных и птиц.
2. Выяснить вопросы патогенеза, клинического проявления основных заболеваний мелких животных и птиц.

## **КУРСОВАЯ РАБОТА.**

Курсовая работа является составной частью учебного плана и обязательным элементом при усвоении программы по курсу болезней мелких животных и птиц. Контрольная работа должна быть сдана и зачтена в первую неделю сессии.

Работа защищается студентом перед комиссией в студенческой группе, получает соответствующую. Хорошо выполненная работа с элементами научных исследований может рекомендоваться кафедрой для доклада на студенческой научной конференции, опубликования в печати, для оформления дипломной работы.

## **ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.**

### **Основная.**

1. Братюха С., Нагорный И.И. и др. Болезни ваших питомцев. – Киев: Альтепресс, 1995. – 335 с.
2. Карпуть И.М., Бабина М.П. Внутренние незаразные болезни птиц. Минск 2011. – 175 с.
3. Эпизоотология и инфекционные болезни \ под редакцией Конопаткина А.А. – М.: Колос, 1993.
4. Урбан В.П. и др. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. М.: «КолосС», 2003. – 216 с.
5. Болезни пушных зверей \ под редакцией Данилова Е.П. –М.. 1984.–334 с.
6. Болезни собак.\ под редакцией Любашенко С.Н. – М.: Колос, 1978.-367 с.
7. Старченков С.В. Болезни мелких животных: диагностика, лечение, профилактика. – СПб.: Издательство «Лань», 1999. – 512 с.
8. Бурков В.И. и др. 1200 рецептов врача-кинолога.–М.:КолосС,2003.-224 с.
9. Ветеринарное законодательство. Т.1. Под редакцией А.Д.Третьякова. 1972.

### **Дополнительная.**

1. Карасев Н.Ф., Абрамов С.С., Ятусевич А.И. и др. Выращивание и болезни собак. Мн.: Ураджай, 1993- 304 с.
2. Ятусевич А.И. и др. Дифференциальная диагностика болезней животных. – Мн.: Ураджай, 1995. – 384 с.
3. Лукьяновский В.А. и др. Болезни собак. М.,1988. – 383 с.
4. Гаскелл Р.М., Беннет М. Справочник по инфекционным болезням собак и кошек.- М.: Аквариум, 2001.-224 с.
5. Абрамов С.С., Ятусевич А.И., Ятусевич В.П. Справочник по содержанию и болезням мелких и декоративных животных. Мн.: Амалфея, 2000.- 272 с.
6. Умельцев А. Современный справочник владельцев кошек и собак. – М.: РИПОЛ КЛАССИК . 2002.- 480 с.
7. Бергхоф К Мелкие домашние животные. Болезни и лечение. – М.: Аквариум ЛТД, 2001 – 224 с.
8. Шоджай Д. Ветеринарный справочник нетрадиционных методов лечения собак и кошек.- М.: Центрполиграф,2002 – с.
9. Санин А. И др. Справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения собак.- М.: Центрполиграф, 2002. –596 с.
10. Сидоров И.В. и др. Справочник по лечению собак и кошек с описанием лекарственных средств.- М.: Нива, 2001.- 576
11. Карлсон Д.Д. и др. Домашний ветеринарный справочник для владельцев кошек.- М.: ЦентрполиграфЮ2002.- 574 с.
12. Тилли Л., Смит Ф. Болезни кошек и собак. – М.: Гэотар- мед,2001.-784 с.

## Перечень вопросов для тестирования

1. Болезни незаразной этиологии
  - А. Болезни пищеварительной системы
  - Б. Болезни дыхательной системы
  - В. Болезни мочевыделительной системы
  - Г. Болезни сердечно сосудистой системы
  - Д. Болезни нервной системы
  - Е. Болезни витаминной недостаточности
  - Ж. Болезни эндокринной системы
3. Акушерско-гинекологические заболевания
  - И. Хирургические болезни
  - К. Незаразные болезни птиц
2. Болезни общие для нескольких видов животных и птиц
  - А. Болезни микробной этиологии
  - Б. Болезни вызванные вирусами
  - Г. Грибковые болезни
3. Инфекционные болезни собак и кошек
  - А. Инфекционные болезни собак
  - Б. Инфекционные болезни кошек
4. Инфекционные болезни птиц
  - А. Болезни микробной этиологии
  - Б. Болезни вызванные вирусами
  - Г. Грибковые болезни

## Перечень тестов

### **1. Болезни незаразной этиологии**

#### **1. Причины стоматита:**

1. все вышеперечисленное.
2. механическое воздействие
3. химическое воздействие
4. как вторичное заболевание при чуме плотоядных

#### **2. Глоссит это:**

1. воспаление языка
2. воспаление слюнных желез
3. воспаление слизистой оболочки желудка
4. воспаление печени.

#### **3. Наиболее характерным и ранним признаком фарингита является:**

1. расстройство акта глотания, вытягивание головы и шеи  
слюнотечение
2. рвота с примесью слизи, а иногда и желчи
3. понос с выделением жидких каловых масс
4. частое болезненное мочеиспускание.

#### **4. Лечение при закупорке пищевода:**

1. все перечисленные варианты
2. раздвигают челюсти зевником и пинцетом извлекают через рот инородное тело
3. протолкнуть инородное тело в желудок с помощью зонда, смазанного вазелином
4. если нет выраженного отека со стороны глотки и пищевода, инородное тело может быть удалено с применением рвотных средств

**5. Гиперацидный гастрит это - воспаление слизистой оболочки желудка**

**с:**

1. повышением кислотности
2. понижением кислотности
3. отсутствием в желудочном соке соляной кислоты
4. отсутствием как соляной кислоты, так и пепсина.

**6. Что такое капростаз:**

1. застой содержимого в толстом отделе кишечника
2. заворот желудка
3. расстройств желудочного пищеварения
4. застой содержимого в тонком кишечнике

**7. Воспаление брюшины – это:**

1. перитонит
2. гепатит
3. асцит
4. плеврит.

**8. Причины асцита у собак:**

1. все вышеперечисленные варианты
2. цирроз печени
3. белковая недостаточность
4. застой крови в системе портальной вены и сосудах брыжейки

**9. При какой болезни происходит обесцвечивание каловых масс:**

1. гепатит
2. капростаз
3. асцит
4. паротит

**10. Воспаление слизистой оболочки носа – это:**

1. ринит
2. ларингит
3. бронхит



4. фарингит

**11. Диффузный бронхит – это:**

1. поражение всего бронхиального дерева
2. воспаление слизистой оболочки бронхов с поражением мелких бронхов
3. воспаление слизистой оболочки бронхов с поражением крупных бронхов
4. воспалительный процесс в бронхах и альвеолах

**12. Причиной интерстициальной эмфиземы является:**

1. чрезмерного расширение альвеол
2. сужение просвета бронхов
3. разрыв стенок альвеол и бронхиол
4. все перечисленное

**13. Причины бронхиальной астмы:**

1. Все перечисленное
2. аллергены
3. механические и химические факторы
4. нервные стрессовые воздействия и чрезмерные физические нагрузки.

**14. Пневмоторакс – это:**

1. скопление воздуха или газов в плевральной полости
2. воспаление легочной плевры
3. хроническое рецидивирующее заболевание с преимущественным поражением бронхов
4. воспаление слизистой оболочки гортани

**15. Диффузное воспаление почек с преимущественным поражением сосудистых клубочков и нарушением выделения из организма азотистых шлаков – это:**

1. нефрит
2. нефроз

3. цистит

4. ринит

**16. При пиелонефрите в моче обнаруживается:**

1. все вышеперечисленное

2. слизь и фибрин

3. десквамированный эпителий почечной лоханки

4. лейкоциты и эритроциты

**17. Причинами появления нефроза являются:**

1. кормовые интоксикации, отравления, ожоги кожи, нарушение обмена веществ, расстройства кровообращения

2. проникновение микроорганизмов в почечную лоханку при послеродовых осложнениях

3. травмы, механические повреждения

4. малый диаметр мочеиспускательного канала у самцов

**18. Цистит – это:**

1. воспаление слизистой оболочки мочевого пузыря

2. воспаление сердечной мышцы

3. воспаление слизистой оболочки мочеиспускательного канала

4. воспаление слизистой оболочки и стенки желудка

**19. К мочекаменной болезни наиболее восприимчивы:**

1. самцы кастрированные в раннем возрасте

2. некастрированные самцы

3. самки

4. самки после проведения овариоэктомии

**20. Лечение паралича мочевого пузыря включает:**

1. все перечисленное

2. освобождение мочевого пузыря через катетер

3. массаж в области крестца, применение острых мазей

4. подкожное введение стрихнина

## **21. Миокардит – это:**

1. воспаление сердечной мышцы
2. заболевание сердечной мышцы, протекающее с дистрофическими изменениями в мышечных волокнах и нервно-проводящей системе сердца
3. ишемический некроз миокарда, развивается в результате острой коронарной недостаточности
4. воспалительный процесс, протекающий на внутренней оболочке сердца

## **22. При миокардозе кровяное давление:**

1. артериальное понижено, венозное повышено
2. и артериальное и венозное – повышено
3. артериальное повышено, венозное понижено
4. и артериальное и венозное – понижено

## **23. Эпилепсия это:**

1. хроническая болезнь нервной системы, периодически проявляющаяся и характеризующаяся судорожными припадками с потерей сознания у животного
2. воспаление головного мозга и его оболочек
3. остро протекающие заболевания, сопровождающиеся поражением центральной нервной системы
4. заболевание характеризуется нарушением углеводного обмена и неспособностью организма животного усваивать сахар

## **24. Причины ожирения – это:**

1. все перечисленное
2. избыточное энергетическое кормление при отсутствии активных прогулок
3. гипофункциях щитовидной и половых желез
4. повышении секреции инсулина

## **25. При сахарном диабете в моче увеличивается:**

1. количество глюкозы

2. количество эритроцитов
3. количество билирубина
4. количество лейкоцитов

**26. Несахарное мочеизнурение возникает из-за:**

1. недостаточной выработки вазопрессина
2. отсутствие инсулина
3. повышенной выработка кортизола
4. все перечисленное

**27. Эндометрит это:**

1. воспаление слизистой оболочки матки
2. воспаление молочной железы
3. воспаление сердечной мышцы
4. воспаление уретры

**28. Воспаление роговицы – это:**

1. кератит
2. конъюнктивит
3. омфолит
4. панофтальмия

**29. Причины возникновения эндометрита:**

1. все перечисленное
2. задержание последа
3. несоблюдение правил асептики и антисептики при внутриматочном введении лекарственных веществ
4. гипотония и атония матки

**30. Мастит это:**

1. воспаление молочной железы
2. воспаление слизистой оболочки матки
3. заболеваний эндокринной системы у собак
4. воспаление яичников

### **31. Причины заворота век:**

1. все перечисленное
2. рубцовые стягивания края век после травмы
3. рубцовые стягивания края век после воспалительных процессов
4. рубцовые стягивания края век после ожогов

### **32. Кератит это:**

1. воспаление роговицы
2. воспаление конъюнктивы
3. слезной железы
4. все перечисленное

### **33. Кутикулит – это:**

1. воспаление кутикулы мышечного желудка с язвенно-некротическим поражением ее и слизистой оболочки железистого желудка
2. воспаление клоаки
3. болезнь, характеризующаяся смещением суставов, сухожилий, вывихами пяточных суставов, искривлением трубчатых костей ног
4. полное или частичное отсутствие оперения на отдельных участках кожи растущих птиц

### **34. Причины воспаления зоба это:**

1. все перечисленное
2. витаминная и минеральная недостаточность
3. поедание испорченных кормов, минеральных удобрений
4. поедании грубых кормов

### **35. Причины закупорки зоба:**

1. перекармливание птицы сухим зерном, кашицеобразными кормами, сухой травой; недостаток питья
2. поение водой, загрязненной промышленными отходами (мышьяк, щелочи, кислоты, соли тяжелых металлов и др.)
3. витаминная и минеральная недостаточность; поедание испорченных кормов, минеральных удобрений

4. все перечисленное

**36. Пероз это:**

1. болезнь, характеризующаяся смещением суставов, сухожилий, вывихами пяточных суставов, искривлением трубчатых костей ног
2. полное или частичное отсутствие оперения на отдельных участках кожи растущих птиц
3. заболевание возникает в результате нарушения белкового обмена
4. заболевание, характеризующееся расклевом, выщипыванием пера или поеданием яиц

**37. Причины каннибализма:**

1. все перечисленное
2. нарушение белкового, минерального, витаминного обменов
3. переуплотнение при посадке
4. нарушении микроклимата, стресс

**2. Болезни общие для нескольких видов животных и птиц**

**1. В каком возрасте животные болеют эшерихиозом:**

1. в возрасте 1-10 дней
2. в возрасте 20-50 дней
3. в возрасте 1-3 месяца
4. животные болеют в любом возрасте

**2. Какие формы колибактериоза бывают у щенков:**

1. энтеритная и септическая
2. кишечная и сердечная
3. желтушная и нервная
4. abortивная и бессимптомная

**3. Сальмонеллез у собак и кошек вызывает:**

1. все перечисленное
2. Sal.cholerae suis

3. *Sal. enteritidis*
4. *Sal. typhimurium*

**4. Ограничения при сальмонеллезе с питомника снимаются через:**

1. 3 месяца
2. 2 месяца
3. 6 месяцев
4. 1 год

**5. Формы протекания стафилококкоза у собак:**

1. все перечисленное
2. кожная
3. ушная
4. половая

**6. Заражение животных стрептококкозом происходит следующим путем:**

1. аэрогенное и алиментарное
2. внутриутробное и контактное
3. трансмиссивное и половое
4. все перечисленное

**7. Пастереллез – это:**

1. инфекционная болезнь животных, характеризующаяся признаками септицемии и геморрагического воспаления слизистых оболочек дыхательных путей и кишечника, при хроническом течении осложняющаяся пневмонией, отитом, абсцессами подкожной клетчатки.

2. инфекционная болезнь, сопровождающаяся профузным поносом, признаками тяжелой интоксикации и обезвоживанием организма

3. инфекционная болезнь молодняка животных, характеризующаяся расстройством функции пищеварительного тракта, развитием сепсиса, иногда метритами и абортами

4. острая инфекционная болезнь, проявляющаяся возникновением абсцессов в различных органах и тканях и развитием септицемии

**8. Возбудитель туберкулеза у птиц:**

1. *Mycobacterium avium*
2. *Salmonella pullorum*
3. *Mycoplasma gallisepticum*
4. *Haemophilus gallinarum*

**9. Туберкулин собакам вводят:**

1. в область внутренней поверхности бедра
2. в область внутренней поверхности уха
3. в среднюю треть шеи
4. в подхвостовую складку

**10. Учет и оценку реакции на туберкулин проводят у собак кошек:**

1. через 48 часов
2. через 36 часов
3. через 72 часа
4. через 24 часа

**11. Для лечения хламидиоза наиболее эффективны препараты:**

1. Тетрациклинового ряда
2. Сульфаниламиды
3. Нитрофураны
4. Все перечисленное

**12. Возбудителем микроспории у собак, кошек является:**

1. Все перечисленные
2. *Microsporum canis*
3. *Microsporum lanosum*
4. *Microsporum felineum*

**13. Пораженные участки люминесцируют в виде изумрудно-зеленого свечения:**

1. при микроспории
2. при трихофитии
3. при болезни Фавуса



4. при аспергиллезе

**14. Возбудитель трихофитии:**

1. Гриб
2. Бактерия
3. Вирус
4. Риккетсия

**15. Болезнь Фавуса – это:**

1. болезнь птиц реже кошек и собак, характеризующаяся поражением кожи (гребня, сережек, головы, шеи), перьев, волос, когтей и внутренних органов

2. контагиозная грибковая болезнь, характеризующаяся образованием на коже округлых, резко ограниченных, пятен с обломанными у основания волосами или экссудативным дерматитом и гнойным фолликулитом, с толстой отрубевидной коркой на поверхности пораженного участка

3. высококонтагиозная болезнь, характеризующаяся воспалением кожи, появлением на ней резко ограниченных округлых пятен, обламыванием на пораженных участках волос с последующим их выпадением

4. остро протекающая болезнь, характеризующаяся поражением ЦНС, органов дыхания и сильным зудом

### **3. Инфекционные болезни собак и кошек**

**1. Чума плотоядных протекает в следующих формах:**

1. нервная, кишечная, легочная, кожная
2. сердечная, кишечная
3. нефрозо-нефритая, нервная, урогенитальная
4. все перечисленные

**2. Возбудитель бешенства, относится к семейству:**

1. Rhabdoviridae
2. Paramixoviridae

3. Adenoviridae

4. Parvoviridae

**3. Вирус бешенства продвигается к синапсам спинного мозга по:**

1. нервным волокнам
2. кровеносным сосудам
3. лимфатическим сосудам
4. мышечным волокнам

**4. Аденовироз – это:**

1. остро протекающая болезнь молодняка плотоядных, характеризующаяся лихорадкой, поражением органов дыхания, пищеварения, конъюнктивы и лимфоидной ткани

2. остро протекающая вирусная болезнь теплокровных животных, характеризующаяся поражением центральной нервной системы, что выражается приступами возбуждения и развитием параличей

3. острая контагиозная болезнь, характеризующаяся катарально-геморрагическим воспалением слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, некротическим поражением мезентериальных лимфатических узлов, селезенки и поражением миокарда

4. острая контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, катаром слизистых оболочек дыхательных путей и кишечника, поражением печени, желчного пузыря и нарушением центральной нервной системы

**5. Сердечной формой парвовирусного энтерита болеют:**

1. молодняк в возрасте до 2 месяцев
2. молодняк в возрасте 3 – 5 месяцев
3. молодняк до года
4. взрослые животные

**6. Вирус инфекционного гепатита выделяется:**

1. все перечисленное
2. с мочой, фекалиями и носовой слизью

3. с молоком матери, конъюнктивальным секретом

4. при кашле и чихании

#### **7. Панлейкопения кошек – это:**

1. высококонтагиозная вирусная болезнь животных семейства кошачьих, характеризующаяся лихорадкой, лейкопенией, гастроэнтеритом, общей интоксикацией, обезвоживанием и поражением костного мозга

2. контагиозная остро протекающая болезнь, проявляющаяся лихорадкой и поражением верхних дыхательных путей

3. болезнь, характеризующаяся уменьшением в крови эритроцитов, гемоглобина и развитием анемии

4. контагиозная, остро протекающая болезнь, сопровождающаяся поражением органов дыхания

#### **8. Возбудитель гемобартонеллеза – это:**

1. занимает промежуточное положение между бактериями и риккетсиями

2. вирус.

3. гриб

4. микоплазма.

### **4. Инфекционные болезни птиц**

#### **1. Болезнь Марека это:**

1. высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся образованием неопластических опухолей в паренхиматозных органах и воспалительными процессами в периферической нервной системе, изменением цвета радужной оболочки глаз

2. вирусная болезнь, характеризующаяся неопластическими опухолями, поражением системы кроветворения

3. контагиозная болезнь, которая проявляется в виде оспенной экзантемы (сыпь) или дифтероидных поражений слизистых оболочек ротовой полости, верхних дыхательных путей и конъюнктивы

4. высоко контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся пневмонией, энцефалитом, множественными точечными кровоизлияниями и поражением внутренних органов

## **2. Лейкоз бывает:**

1. все перечисленное
2. лимфоидный
3. эритроидный
4. ретикулоэндотелиальный

## **3. Больная птица выделяет вирус оспы:**

1. с отпадающими корочками, пленками, кусочками эпителия, выделениями из ротовой и носовой полостей, из глаз, с пометом

2. с пометом, носовым секретом, слюной, инфицированным яйцом

3. через органы дыхания и пищеварения, а также с десквамированным эпителием кожно-перьевых фолликулов

4. с экссудатом при кашле, с истечениями из ротовой и носовой полостей

## **4. При каких болезнях накладывается карантин:**

1. грипп птиц, болезнь Ньюкасла, оспа птиц

2. грипп птиц, болезнь Марека, инфекционный бронхит

3. инфекционный ларинготрахеит, болезнь Держи, болезнь Марек

4. синдром снижения яйценоскости, болезнь Гамборо, болезнь Ньюкасла.

## **5. Инфекционный ларинготрахеит протекает в следующих формах:**

1. ларинготрахеальная, конъюнктивальная

2. ларинготрахеальная, кишечная

3. легочная, конъюнктивальная

4. легочная, кишечная

### **7. Формы протекания инфекционного бронхита:**

1. все перечисленные
2. респираторная
3. репродуктивная
4. нефрозо-нефритная

### **8. Инфекционной бурсальной болезнью болеют:**

1. цыплята и индюшата
2. гусята и утята
3. павлины и цесарки
4. все перечисленные

### **9. При гриппе птиц карантин снимаю через:**

1. 21 сутки со дня уничтожения (утилизации) всего восприимчивого поголовья

2. 2 месяца после убоя больной птицы и вакцинации здоровой
3. 15 дней после последнего падежа
4. 1 год после вспышки болезни

### **10. Возбудитель пуллороза птиц – это:**

1. бактерия *Salmonella pullorum*
2. ДНК-содержащий вирус, семейства *Parvoviridae*
3. РНК-содержащий вирус, семейства *Picornaviridae*
4. бактерия *Haemophilus gallinarum*

### **11. Респираторный микоплазмоз – это:**

1. инфекционная болезнь, характеризующаяся катарально-фибринозным воспалением органов дыхания, синовитами, истощением

2. остро протекающее инфекционное заболевание цыплят и индюшат до 2-недельного возраста и взрослой птицы. Характеризуется поражением желудочно-кишечного тракта у молодняка, а у взрослой птицы - проявляющееся бессимптомно, сопровождающееся деформацией и перерождением фолликулов яичника

3. энзоотически протекающее инфекционное заболевание птиц, характеризующееся отеком подкожной клетчатки лицевой части головы и серозно-фибринозным воспалением инфраорбитальных синусов, воздухоносных мешков и слизистой оболочки верхних дыхательных путей

4. инфекционная болезнь всех видов птиц, характеризующаяся поражением органов дыхания с образованием узелков в воздухоносных мешках, и развитием узелковой пневмонии

## **12. Возбудитель аспергиллеза:**

1. гриб
2. бактерия
3. вирус
4. микоплазма