

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Кафедра ветеринарно-санитарной
экспертизы, эпизоотологии и паразитологии**

**«Краевая эпизоотология»
Методические указания
для самостоятельной работы обучающихся
факультета ветеринарной медицины и технологии
животноводства по специальности
36.05.01 «Ветеринария»
очной и заочной форм обучения**

Воронеж – 2020 г.

Составители: Зуев Н.П., Мерзленко Р.А.,
Скогорева А.М., Манжурина О.А., Щербинин Р.В.

Рецензент: кандидат ветеринарных наук, до-
цент Саврасов Д.А.

Методические указания рассмотрены и ре-
комендованы к изданию на заседании кафедры ве-
теринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии
и паразитологии (протокол № 1 от 02.09.2020 г.).

Методические указания рассмотрены и ре-
комендованы к изданию на заседании методиче-
ской комиссии факультета ветеринарной медици-
ны и технологии животноводства (протокол № 1
от 10.09.2020 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Название раздела	Стр
1	Раздел 1. Болезни, общие для нескольких видов животных, имеющие географические особенности	3
2	Раздел 2. Болезни молодняка	6
3	Раздел 3. Болезни жвачных	7
4	Раздел 4. Болезни свиней	10
5	Раздел 5. Болезни лошадей	14
6	Раздел 6. Болезни птиц	16
7	Раздел 7. Болезни собак и пушных зверей	23
8	Раздел 8. Болезни пчел	28
9	Список использованной литературы	31

Раздел 1. Болезни, общие для нескольких видов животных, имеющие географические особенности

Столбняк (Tetanus)

Столбняк - раневая неконтагиозная остро протекающая инфекционная болезнь всех видов животных, птиц и человека, характеризуется выраженной возбудимостью и судорожным сокращением мускулатуры тела под действием токсинов возбудителя. Обратить особое внимание на эпизоотологические особенности, клинические признаки болезни; знать методы лабораторной диагностики. Изучить патогенез, средства и методы лечения, особенности профилактики столбняка (предупреждение травматизма, применение специфических средств).

Ботулизм (Botulismus)

Ботулизм - остро и тяжело протекающая болезнь, вызываемая токсинами возбудителя *C1. botulinus*.

Обратить внимание на то, при каких условиях в кормах накапливается токсин возбудителя ботулизма; на устойчивость токсина к различным физическим и химическим факторам. Изучить клинические признаки болезни разных видов животных и птиц, методы диагностики, профилактики и лечения.

Вопросы для самопроверки.

1. Клинические признаки и лечение при столбняке, ботулизме.

2. Обоснуйте профилактику указанных болезней с позиции знания особенностей их эпизоотического процесса.

Туляремия (Tularemia)

Туляремия - природно-очаговая болезнь животных, птиц и человека, которая проявляется лихорадкой, диареей, истощением, лимфаденитами, нервными явлениями и истощением.

Обратите внимание на восприимчивость разных видов животных, механизм передачи возбудителя, в природном очаге, особенности клинического проявления болезни у разных видов животных. Изучите основные методы диагностики и их значение. При изучении мер борьбы особо выделите значение дератизации, дезинсекции, дезинфекции пастбищ и водоёмов.

Вопросы для самопроверки

1. Характеристика источника и резервуара возбудителя туляремии.

2. От каких болезней и на основании каких данных дифференцируют туляремию?

3. Мероприятия по профилактике и ликвидации туляремии.

Псевдотуберкулёз (Pseudotuberculosis)

Псевдотуберкулёз - группа болезней сельскохозяйственных животных, грызунов, птиц и человека, вызываемых *Corynebacterium pseudotuberculosis (ovis)* и *versinia pseudotuberculosis*, характеризующихся образованием в органах казеозных узелков и очаговых поражений, внешне сходных с туберкулёзными. Обратите внимание на патогенный спектр возбудителей этой инфекции, их устойчивость во внешней среде и механизм передачи у разных видов животных. Запомните основные клинические признаки и патологоанатомические изменения. Изучите меры борьбы.

Вопросы для самопроверки.

1. На основании каких данных ставят диагноз на псевдотуберкулёз?
2. От каких болезней следует дифференцировать псевдотуберкулёз?
3. В чём заключается профилактика этой болезни?

Раздел 2. Болезни молодняка

Анаэробная дизентерия ягнят (*Dysenteria anaerobica agnorum*)

Анаэробная дизентерия - остропротекающая болезнь новорождённых ягнят, характеризующая-

ся геморрагическим воспалением кишечника, интоксикацией и высокой летальностью.

При изучении болезни понять её эпизоотологические особенности (возрастная восприимчивость, сезонность, условия кормления и содержания), знать характерные клинические и патологоанатомические признаки, имеющие диагностическое значение. Специфика лабораторной диагностики. Сочетание общей и специфической профилактики. Использование вакцин и сывороток, а также антимикробных препаратов с лечебной и профилактической целями.

Вопросы для самопроверки.

1. Особенности эпизоотического процесса при анаэробной дизентерии ягнят.

2. Особенности клинической картины и патологоанатомических изменений при анаэробной дизентерии ягнят.

3. На основании каких данных ставят диагноз на эту болезнь?

4. Какие рекомендуются средства для профилактики и лечения выше перечисленной болезни молодняка?

Раздел 3. Болезни жвачных Клостридиозы

Брадзот овец (Bradzot)

Брадзот - остропротекающая неконтагиозная болезнь, характеризующаяся геморрагическим воспалением слизистой оболочки сычуга и 12-перстной кишки, перерождением паренхиматозных органов.

Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец (Enterotoxaemia infectiosa anaerobica)

Инфекционная энтеротоксемия овец – остропротекающая неконтагиозная болезнь, характеризующаяся геморрагическим энтеритом, нервными явлениями, поражением почек, общей интоксикацией, обусловленной токсинами.

При изучении данных болезней необходимо знать источники возбудителя инфекции, пути заражения и распространения, предрасполагающие факторы, восприимчивость, особенности клинического течения и патологоанатомические изменения. Знать средства специфической профилактики и меры борьбы при этих болезнях.

Вопросы для самопроверки

1. Особенности эпизоотического процесса и значение факторов, способствующих возникновению этих болезней.
2. Как поставить диагноз на брадзот и энтеротоксемию?

3. Меры общей и специфической профилактики при браздоте и энтеротоксемии овец.

Инфекционный мастит овец и коз
(Mastitis infectiosa ovium et caprarum)

Инфекционный мастит овец и коз – острая эпизоотически проявляющаяся болезнь, характеризующаяся гангренозным поражением вымени и тяжелым нарушением общего состояния.

Обратить внимание на пути и способы заражения, стационарность заболевания, основные клинические признаки и патологоанатомические изменения при различных формах болезни. Диагноз ставят комплексно с обязательным проведением бактериологического исследования. Следует также обратить внимание на дифференциальный диагноз, методы лечения и профилактики.

Вопросы для самопроверки

1. Эпизоотологические особенности и основные клинические признаки болезни.
2. На основании каких данных ставят диагноз и дифференциальный диагноз?
3. Средства и методы лечения больных животных.
4. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Энзоотический аборт овец (Abortus enzootica ovium)

Энзоотический аборт овец – хламидийная болезнь, характеризующаяся воспалением плодных оболочек, особенно в котилидонах, и проявляющаяся абортами во второй половине суягности или рождением слаборазвитого, нежизнеспособного молодняка.

Установить эпизоотологические и клинические признаки болезни, основные патологоанатомические изменения. Обратит внимание на методы диагностики заболевания и дифференциальную диагностику; знать меры борьбы и профилактики.

Вопросы для самопроверки

1. Эпизоотологические особенности и клинические признаки энзоотического аборта овец.
2. На основании каких данных ставят диагноз и дифференциальный диагноз?
3. В чем состоят основные профилактические и оздоровительные мероприятия?

Раздел 4. Болезни свиней

Грипп свиней (Grippus suum)

Грипп свиней (инфлюэнца) - остропротекающая высококонтагиозная болезнь преимущественно молодых животных, характеризующаяся угнетением, лихорадкой, катаральным воспали-

ем слизистых оболочек дыхательных путей, глаз и поражением легких.

Возбудитель - ортомиксовирус. Для гриппа свойственны эпизоотологические вспышки, чаще связанные с вводом в стадо вирусоносителей. Диагностическое значение имеют быстрое и широкое распространение болезни в хозяйстве при сравнительно низкой летальности. Надо помнить о влиянии внешних условий и секундарной инфекции на течение и симптомы болезни. Диагноз ставят комплексно с подтверждением лабораторными исследованиями (выделение и идентификация вируса, РТГА, РН). Учитывая отсутствие специфических средств борьбы с гриппом, обратить внимание на своевременность и полноту общих мероприятий по профилактике и ликвидации болезни, направленных на мобилизацию защитных сил организма.

Вопросы для самопроверки

1. Клинико-эпизоотологические особенности гриппа свиней.
2. Как ставят диагноз и от каких болезней нужно дифференцировать грипп свиней?
3. Как профилактируют грипп свиней и оздоравливают неблагополучное хозяйство.

Энзоотический энцефаломиелит свиней (Encephalomyelitis enzootica suum)

Энзоотический энцефаломиелит (тешеновская болезнь) – вирусная болезнь, поражающая преимущественно поросят и характеризуется явлениями энцефаломиелита. Её возбудителем является энтеровирус, к которому в естественных условиях восприимчивы только свиньи. Источником возбудителя инфекции являются больные животные, свиньи с латентной инфекцией и микроносители. Основной путь заражения – алиментарный, реже - воздушно-капельный. Клиническое появление болезни следует анализировать с учётом течения и форм инфекционного процесса. При изучении методов диагностики обратить внимание на клинико – эпизоотологические данные и лабораторные исследования (выделение возбудителя и РН). Следует уяснить, какие меры надо проводить, чтобы не допустить вспышки заболевания в хозяйстве, и что делать в случае его появления.

Вопросы для самопроверки

1. Как дифференцируют Тешеновскую болезнь от других болезней с признаками центральной нервной системы?
2. Основные принципы профилактики и ликвидации болезни.

Гемофилёзная плевропневмония (*Haemophilosis pleuropneumoniae*) и полисерозит (*Poliserositis haemophila suum*)

Инфекционные болезни характеризуются серозно-фибринозным плевритом, перикардитом, пневмонией. Обратить внимание на клинико-эпизоотологические особенности и патологоанатомические изменения при этих болезнях. Освоить дифференциальную диагностику, лечение, профилактику и оздоровительные меры.

Вопросы для самопроверки.

1. Клинико-эпизоотологические особенности и патологоанатомические изменения при гемофильной плевропневмонии и полисерозите.
2. Как поставить диагноз на эти болезни?
3. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезней.

Везикулярная болезнь свиней (*Morbus vesicularis suum*)

Везикулярная болезнь (ВБС) – контагиозное вирусное заболевание свиней, вызываемое энтеровирусом. Характеризуется лихорадкой и образованием на коже и слизистых оболочках везикул и афт.

Обратить особое внимание на эпизоотологические особенности этой болезни и клинические признаки, которые во многом сходны с таковыми при ящуре. Освоить методы диагностики болезни и научиться дифференцировать её от ящура, везикулярной экзантемы свиней и везикулярного сто-

матита. Необходимо знать правила взятия и пересылки патологического материала в лабораторию. Вследствие высокой контагиозности болезни особое внимание должно быть обращено на охрану хозяйств от заноса возбудителя, а в случае возникновения болезни – на проведение карантинных мероприятий.

Вопросы для самопроверки

1. Клинические признаки и эпизоотологические особенности везикулярной болезни свиней?
2. Методика взятия и пересылки патологического материала.
3. На основании каких данных можно отличить везикулярную болезнь свиней от ящура, везикулярной экзантемы и везикулярного стоматита?
4. Мероприятия по профилактике и ликвидации везикулярной болезни свиней.

Раздел 5. Болезни лошадей

Грипп лошадей (*Grippus equorum*)

Грипп лошадей – остропротекающая контагиозная болезнь, характеризующаяся катаральным воспалением верхних дыхательных путей, общим угнетением, кратковременной лихорадкой и сухим болезненным кашлем; в тяжелых случаях развивается пневмония.

Необходимо уяснить эпизоотологические особенности, клинические признаки болезни, знать методы диагностики и дифференциальной диагностики от ринопневмонии, вирусного артериита и мыта. Следует хорошо изучить меры профилактики и ликвидации данного заболевания лошадей.

Вопросы для самопроверки

1. Эпизоотологические особенности и клинические признаки гриппа лошадей.

2. На основании каких данных ставят диагноз на грипп?

3. Меры борьбы и профилактики гриппа лошадей.

Ринопневмония (Rhinopneumonia equorum)

Ринопневмония (ринопневмонит, вирусный аборт кобыл) - остропротекающая, контагиозная болезнь лошадей, вызываемая вирусом. Характеризуется лихорадкой, воспалением слизистых оболочек дыхательных путей, у кобыл – массовыми абортами.

Надо чётко уяснить эпизоотологические особенности, клинические признаки болезни, знать методы диагностики и дифференциальной диагностики от гриппа, вирусного артериита, сальмонеллезного аборта лошадей и кормовых

отравлений. Следует хорошо знать мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Вопросы для самопроверки

1. Эпизоотологические особенности и клинические признаки ринопневмонии. В каких формах болезнь проявляется?
2. На основе каких данных ставят диагноз на ринопневмонию?
3. Мероприятия по ликвидации болезни.

Раздел 6. Болезни птиц

Оспа птиц (*Variola avium*)

Оспа птиц - контагиозная болезнь, характеризующаяся появлением на коже оспин и дифтероидным поражением слизистых оболочек ротовой полости, верхних дыхательных путей и конъюнктивы.

Нужно знать источники возбудителя инфекции, пути распространения, клиническую картину и патологоанатомические изменения при различных формах болезни. Необходимо проводить дифференциацию от авитаминоза А, инфекционного ларинготрахеита, респираторного микоплазмоза, аспергиллеза, молочницы, парши, кандидомикоза.

Вопросы для самопроверки

1. Как ставят диагноз на оспу птиц?
2. При каких условиях и как осуществляют специфическую профилактику и как учитывают реакцию на введение вакцины?

Грипп птиц (Grippus avium)

Грипп птиц (чума птиц) - остропротекающая высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся септициемией, отеками, поражением респираторных органов и желудочно-кишечного тракта.

Диагноз ставится на основании эпизоотологических особенностей гриппа, клинических признаков и патологоанатомических изменений с обязательным проведением вирусологических (идентификация вируса), серологических исследований (РЗГА, РА, РСК) и биопробы на восприимчивой птице. Необходимо исключить болезнь Ньюкасла, пастереллёз, ларинготрахеит, инфекционный бронхит, микоплазмоз, отравления. При появлении первых случаев гриппа во избежание распространения возбудителя рекомендуется убить всю неблагополучную группу птиц.

Вопросы для самопроверки

1. Источники и резервуар возбудителя гриппа и пути распространения болезни.

2. Методы профилактики и ликвидации болезни.

Пуллороз (Pullorosis)

Пуллороз - инфекционная болезнь птиц отряда куриных, характеризующаяся у цыплят септициемией, поражением желудочно-кишечного тракта и органов дыхания; у взрослых птиц - перерождением фолликулов яичников, желточным перитонитом.

Возбудитель болезни – *Salmonella pullorum-gallinarum* - обладает высокой устойчивостью во внешней среде и к действию дезинфектантов. При изучении источников возбудителя инфекции и путей распространения необходимо особое внимание обратить на бактерионосительство у кур. Представлять клиническую картину и течение болезни у цыплят и взрослых кур, специфику патологоанатомических изменений. Диагноз ставят комплексно с использованием метода кровекпельной реакции на стекле с эритроцитарным антигеном.

Вопросы для самопроверки

1. Методы диагностики и дифференциальный диагноз болезни.

2. Профилактика и основные методы борьбы с болезнью.

Сальмонеллёз птиц (Salmonellosis avium)

Сальмонеллёз – инфекционная болезнь сельскохозяйственных и диких птиц, протекающая в виде септицемии и диареи у молодняка и бактерионосительства у взрослого поголовья.

Возбудитель болезни – *Salmonella typhimurium*, *S. enteritidis* Gartneri, *S. gallinarum*, *S. pullorum*.

Среди молодняка водоплавающей птицы и голубей болезнь может протекать эпизоотически. Следует помнить о возможности распространения возбудителя с яйцами при инкубации, а также с птицами- бактерионосителями. Диагноз на сальмонеллёз ставят комплексно с учётом результата бактериологического исследования. Необходимо исключить пуллороз- тиф, вирусный гепатит утят, орнитоз и эймериоз. Для профилактики болезни использовать вакцины, антибиотики и сульфаниламидные препараты.

Вопросы для самопроверки

1. Особенности распространения и эпидемиологическое значение болезни.
2. Методы диагностики и дифференциальный диагноз болезни.

Респираторный микоплазмоз (Mycoplasmosis respiratoria)

Респираторный микоплазмоз птиц (РМП) – хроническая инфекционная болезнь кур, индеек,

фазанов, цесарок, характеризующаяся поражением органов дыхания, синовитами, истощением и потерей продуктивности.

Необходимо уяснить, что в эпизоотическом отношении важен факт синергидного действия микоплазм с вирусами (инфекционного бронхита, ларинготрахеита, оспы) и возбудителями бактериальных инфекций (колибактериозом, сальмонеллезом, гемофилезом и др.).

Надо знать основные симптомы болезни и патологоанатомические изменения, особенно в органах дыхания. Изучить методы диагностики, профилактику и меры борьбы.

Вопросы для самопроверки

1. Основные симптомы болезни и патологоанатомические изменения.
2. Диагностика и дифференциальная диагностика при респираторном микоплазмозе птиц.
3. Профилактика и меры борьбы с болезнью.

Лейкоз птиц (*Leucosis avium*)

Лейкоз птиц - вирусная болезнь, характеризующаяся опухолевидными разрастаниями кроветворной ткани.

Надо знать, какие птицы и в каком возрасте восприимчивы к лейкозу; факторы, способствующие возникновению болезни, частоту вирусносительства среди кур 4-12-ти месячного воз-

раста. Клинические проявления лейкоза птиц неспецифичны и непостоянны. При патоморфологическом исследовании нужно установить пять форм лейкоза – лимфоидную, миелобластозную, гемоцитобластозную, ретикулоэндотелиальную и эритробластозную. Они имеют значение при постановке диагноза, поскольку прижизненная диагностика лейкоза не разработана. Подтверждают диагноз результаты гистологического исследования кусочков внутренних органов от больных кур.

Вопросы для самопроверки

1. Перечислите основные патологоанатомические изменения при разных формах лейкоза.
2. Обоснуйте принципы профилактики и ликвидации лейкоза кур.

Инфекционный бурсит кур (*Infectiosis bursitis gallinarum*)

Инфекционный бурсит – вирусная болезнь у кур и индеек преимущественно в 4-12-недельном возрасте, характеризующаяся воспалением фабрициевой сумки, суставов и кишечника.

Возбудитель болезни – вирус из семейства реовирусов.

Необходимо знать эпизоотологические данные, основные клинические признаки и патологоанатомические изменения; методику постановки диагноза, уметь диагностировать от кокцидиоза,

отравлений и пищевой энцефаломалации. Изучить мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Вопросы для самопроверки

1. Основные симптомы и патологоанатомические изменения.
2. Меры борьбы и профилактики с инфекционным бурситом кур.

Орнитоз (Ornithosis)

Орнитоз (хламидиоз птиц, пситтакоз) – хламидиозная респираторная болезнь птицы, характеризующаяся преимущественным поражением внутренних органов, конъюнктивитом, кератоконъюнктивитом, параличами и диареей. Она передаётся и человеку.

Источником возбудителя орнитоза являются больные или вирусоносители: домашние голуби, утки, куры, индейки и различные виды диких птиц. Следует изучить пути распространения возбудителя. У птиц болезнь может протекать остро, подостро, хронически и латентно. Диагностика орнитоза основана на микроскопии мазков из патологического материала, серологическом исследовании (РСК, РЗГА) и биологической пробе на белых мышах.

Вопросы для самопроверки

1. Как диагностируют орнитоз?
2. Меры борьбы с орнитозом в крупных птицеводческих хозяйствах.

Раздел 7. Болезни собак и пушных зверей

Чума плотоядных (Pestis carnivorum)

Чума плотоядных - контагиозная вирусная болезнь, проявляющаяся лихорадкой, конъюнктивитом и поражением лёгких, пищеварительного тракта и центральной нервной системы.

Необходимо знать восприимчивость различных видов хищных животных и эпизоотологические проявления болезни среди собак и в звероводческих хозяйствах.

Дифференцировать легочную, кишечную, нервную, кожную и смешанную формы болезни; острое, подострое и хроническое течение.

Хорошо знать особенности профилактики болезни и оздоровительных мероприятий. Освоить способы дезинфекции в условиях звероводческих хозяйств. Иметь представление о существующих вакцинах.

Инфекционный гепатит плотоядных (Hepatitis infectiosa carnivorum)

Инфекционный гепатит плотоядных (болезнь Рубарта, инфекционный гепатит собак, энзо-

отический энцефаломиелит лисиц) – острая контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, катаральным воспалением слизистой оболочки дыхательного и пищеварительного тракта, поражением печени и центральной нервной системы.

Болезнь вызывается ДНК-содержащим вирусом из семейства аденовирусов и клинически весьма похожа на чуму плотоядных. Поэтому необходимо знать способы дифференциальной диагностики, а также исключения лептоспироза, бешенства, сальмонеллеза, токсоплазмоза, авитаминоза В, алиментарных интоксикаций. Особое внимание следует уделить прижизненной лабораторной диагностике (РДП), лечению, оздоровительным мероприятиям.

Парвовирусный энтерит собак (Parvovirus enteritis canum)

Парвовирусный энтерит – острая контагиозная болезнь, вызываемая вирусом семейства парвовирусов. Характеризуется острым геморрагическим энтеритом, обезвоживанием организма, лейкопенией и миокардитом.

Надо иметь четкое представление о возбудителе парвовирусного энтерита собак. Запомнить наиболее характерные клинические признаки и патологоанатомические изменения при этой болезни. Следует знать диагностику и дифференци-

цию от других инфекций (корона- и ротавирусные энтериты, кишечная форма чумы, инфекционный гепатит, кампилобактериоз, лямблиоз, сальмонеллез, незаразные острые гастроэнтериты). Уделить внимание специфической профилактике и лечению.

Алеутская болезнь норок (*Morbis aleutica lutreolarum*)

Алеутская болезнь норок (вирусный плазмоцитоз) - это хроническая контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся плазмоцитозом, гипергамма-глобулинемией, прогрессирующим исхуданием, кровотечением из носа, рта.

Обратить внимание на возрастную восприимчивость, возможность поражения зверей, особенно алеутской, голубой и сапфирской норок. Подробно изучить патогенез и связать его с клиническими и патологоанатомическими проявлениями болезни. Подчеркнуть стационарность эпизоотических очагов и значение скрытых источников возбудителя инфекции в эпизоотическом процессе. Уяснить методы серологической диагностики (реакция иммуноэлектроосмосфореза - РИЭОФ) и патоморфологического следования.

Миксоматоз кроликов (*Mухomatiosis cuniculorum*)

Миксоматоз кроликов - острая высоко контагиозная вирусная болезнь, проявляющаяся отёч-

но-студенистой инфильтрацией подкожной клетчатки в области головы, наружных половых органов, ануса и других частей тела.

При изучении эпизоотологии миксоматоза кроликов обратить внимание на особенности течения болезни у диких и домашних животных, на факторы передачи и пути распространения возбудителя, сезонность заболевания. Усвоить характерные клинические признаки и патологоанатомические изменения при миксоматозе кроликов.

При диагностике, наряду с учетом эпизоотологических и клинических особенностей, обратить внимание на гистологические исследования, знать систему оздоровительных мероприятий и специфические средства профилактики.

Вирусная геморрагическая болезнь кроликов

Вирусная геморрагическая болезнь кроликов (некротический гепатит, геморрагическая пневмония кроликов, ВГБК) – остро протекающая высококонтагиозная болезнь, характеризующаяся явлениями геморрагического диатеза во всех органах, в особенности в легких и печени. Поражаются кролики старше 1,5-месячного возраста.

Обратить внимание на особенности эпизоотологии, клинические признаки, патологоанатомические изменения. Положительный диагноз на ВГБК ставится на основании результатов исследования патологического материала в двух реакциях:

РГА и РДСК или РГА и ИФА. Уметь дифференцировать от других инфекций (пастереллеза, сальмонеллеза, колибактериоза, миксоматоза, эймериоза, отравления, солнечного и теплового ударов). Уделить внимание специфической профилактике и мерам борьбы.

Вопросы для самопроверки

1. Как поставить достоверный диагноз на чуму собак?
2. Как дифференцировать вирусные болезни плотоядных?
3. Какие средства можно применить для лечения больных чумой плотоядных?
4. Как будете лечить собак, больных инфекционным гепатитом?
5. Характерные клинические признаки при парвовирусной инфекции плотоядных.
6. Специфическая профилактика при вирусных болезнях плотоядных.
7. Диагностика миксоматоза кроликов.
8. Какова клиническая картина и патолого-анатомические изменения при алеутской болезни норок?
9. Профилактика и ликвидация аулетской болезни норок.
10. Диагностика миксоматоза кроликов.
11. Какие эпизоотологические особенности миксоматоза кроликов нужно учитывать при про-

ведении профилактических и оздоровительных мероприятий?

12. Диагностика вирусной геморрагической болезни кроликов.

13. Организация профилактических и оздоровительных мероприятий при вирусной геморрагической болезни кроликов.

Раздел 8. Болезни пчел

Септицемия (*Septicaemia apis*)

Септицемия - бактериальная болезнь пчелиных семей, проявляющаяся при неблагоприятных условиях гибелью взрослых пчел.

Знать факторы, способствующие появлению заболевания на пасеках, клинические признаки болезни, диагностику и меры борьбы.

Вопросы для самоконтроля

1. Эпизоотологические особенности и методы диагностики септицемии пчел.

2. Организация профилактических и оздоровительных мероприятий при септицемии пчел.

Гафниоз (*Hafniosis*)

Гафниоз (инфекционный понос пчел, паратиф) – инфекционная болезнь, характеризующаяся поносом и массовой их гибелью в конце зимы и весной. Кроме медоносных пчел болеют и осы.

Изучая болезнь, обратите внимание на основные биологические свойства возбудителя, эпизоотологические особенности, течение и симптомы болезни. Следует учесть, что диагноз ставят на основании выделения чистых культур путём высевов на агар Эндо из кишечника и гемолимфы больных пчёл или из мускулатуры (груди) трупов. Запомнить профилактические и оздоровительные мероприятия.

Вопросы для самопроверки

1. Охарактеризуйте возбудителя гафниоза пчел.
2. Эпизоотологические особенности гафниоза пчел.
3. В чем заключается профилактика и меры борьбы с гафниозом пчел?

Вирусный паралич (*Paralitis virosa apium*)

Вирусный паралич (весенняя вирусная болезнь) – вирусная болезнь, проявляющаяся массовой гибелью взрослых пчел.

Обратить внимание на географическое распространение болезни, устойчивость вируса и возрастную восприимчивость пчёл. Знать формы клинического проявления вирусного паралича, отличия острого паралича от хронического, методы лабораторной диагностики и меры борьбы, правила отбора патологического материала.

Вопросы для самопроверки

1. Перечислите клинические симптомы вирусного паралича.
2. Как поставить диагноз?
3. В чём заключается профилактика и меры борьбы с параличом пчёл?

Список используемой литературы

1. Галиуллин, А. К. Сибирская язва сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : монография / Галиуллин А. К., Садыков Н. С., Госманов Р. Г. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 224 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3420-6 .—
<URL:<https://e.lanbook.com/book/116371>>.

2. Госманов, Р. Г. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Госманов Р. Г., Равилов Р. Х., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М., Идрисов Г. Г. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 196 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-4938-5 .—
<URL:<https://e.lanbook.com/book/129081>>.

3. Диагностика и мероприятия при инфекционных и инвазионных болезнях пчел: учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [О.А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2018 .— 176 с

4. [Манжурина, О. А.](#) Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 135 .— ISBN 978-5-7267-0767-9 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99603.pdf>>.

5. [Сидорчук, А. А.](#) Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник : ВО - Специалитет / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 9785160104195 .— <URL:<http://new.znaniium.com/go.php?id=1069175>>.

6. [Скогорева, А. М.](#) Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных животных : учебное пособие / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 188 с. : табл .— Авторы указаны на обложке книги и на

обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 164-165

.—

<URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121899.pdf>>.

7. Скогорева, А. М. Малоизученные инфекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 80 с. : ил. — Библиогр.: с. 76-78 .—

<URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b150418.pdf>>.

8. Трубкин, А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Трубкин А. И., Мингалеев Д. Н., Лутфуллин М. Х. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 180 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3878-5 .—

<URL:<https://e.lanbook.com/book/131036>>.