КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ

по теме 2.8. Инфекционные болезни и методики их профилактики

Задача №1.

На небольшой ферме (60 коров и 47 телят), принадлежащих фермеру, находящейся на территории заповедника, в августе заболели 3 теленка и корова с явлениями извращенного аппетита, и беспокойства.

У коровы прекратилась жвачка и она сорвалась с цепи и убежала в лес. У телят отмечали слюнотечение, отказ от приема корма залеживание, которое было определено как парез при исследовании его врачом. Телята погибли через неделю после начала болезни. Вскрытие не проводилось, но у одного теленка были замечены повреждения кожи в области путового сустава.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной природы можно предположить в этом случае?
2. Какое исследование и какого материала необходимо было провести?
3. Какие цели исследования?
4. Какие задачи будут поставлены при лабораторном исследовании материла?
5. Какие методы исследования могут подтвердить предположительный диагноз?

Задача №2.

В хозяйстве имеется 93 головы свиньи, привитые против рожи и чумы в начале декабря настоящего года. Животным скармливают пищевые отходы кухонь без повторной термической обработки. 25 числа этого же месяца среди взрослого поголовья в 2-х станках по 13 животных в каждом при клиническом осмотре отмечена вялость, вынужденное лежачее положение, отказ от корма. На 2-ой день такие же признаки отмечались у свиней в различных частях свинарника. К концу 2-го и 3-его дня появились выделения из глаз вначале прозрачные, а по мере развития болезни – гнойные. Температура тела повышена. Свиньи встают с визгом, задние конечности раздвинуты в стороны. Лечение антибиотиками и сыворотками оказалось неэффективно. Пало 6 свиней, 2 – вынужденно убиты.

На вскрытии одного животного отмечали увеличение, кровенаполнение заглоточных лимфатических узлов. Почки бледные с точечными кровоизлияниями.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении патматериала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?

Задача №3.

В хозяйстве имеется около 50 тысяч птиц, содержащихся в 3-х птичниках: 2-х - с одноярусным и одном с 3-х ярусным расположением клеток для взрослых несушек. Птица до 20-дневного возраста привита против чумы и болезни Марека. По истечении года птица не прививалась. Возвратная тара из-под яйца и птицы дезинфекции не подвергалась.

В одном из птичников заболела птица с явлениями расклева, слабости, сужения глазной щели. Из глаз наблюдаются клейкие выделения. В течение 7 – 10 дней такие же явления появились во втором птичнике. У отдельных особей отмечали понос с жидкими фекалиями. Яйценоскость упала до 50%, у отдельной птицы – яйца без скорлупы.

Вскрытие показало резкое увеличение селезенки с белыми сало видными пятнами на поверхности ее печени. По мере развития болезни у вскрытой птицы кроме выше упомянутых изменений отмечались утолщения нервных стволов.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной природы можно предположить в этом случае?
2. Какое исследование и какого материала необходимо провести?
3. Какие цели исследования?
4. Какие задачи будут поставлены при лабораторном исследовании материала?
5. Какие методы исследования могут подтвердить предположительный диагноз?

Задача №4.

В птицеводческом хозяйстве в 2-х птичниках с одноярусным клеточным содержанием содержится 29 тысяч птиц. Корма завозятся из разных комбикормовых заводов. В птичниках очень много голубей.

В начале августа в одном из птичников заболела птица. Она стала вялая, с взъерошенными перьями. На 40% уменьшилась яйценоскость. На конечностях вначале появились незначительные трещинки. С прогрессированием заболевания птица стала хромать, появились припухлости и посинение сережек и гребешков. На бесперьевых участках в области трещин появился экссудат, засыхающий в чешуйки. Значительный отход птицы.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №5.

В хозяйстве имеется 34700 птиц, размещенных в 3-х птичниках. В одном их них птица содержится напольно, в других - яйценоская птица находится в клетках одного яруса. Кормление комбикормом, получаемых на разных заводах и других птицефабриках. Взрослая птица не привита. Вакцинировалось поголовье ранее против болезни Марека, инфекционного ларинготрахеита птиц, ньюкаслской болезни в возрасте до 30 дней.

Одновременно в 2-х птичниках резко упала яйценоскость до 3040%. Отмечалась вялость и отход птицы. Она издает каркающие звуки, из носовых отверстий выделяется слизь. В течение месяца погибло 670 птиц, вынужденно убито 1500.

Бронхи и трахея заполнены устой творожистой массой, у некоторых в легких признаки воспаления.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача № 6

В хозяйстве имеется 550 голов крупного рогатого скота. Из них 220 дойного, 150 – старше года, остальные до года. Телята привиты против сибирской язвы, сальмонеллеза и колибактериоза.

В телятнике, где содержатся 70 телят от 3-х до 6-ти месяцев, появились 7 телят, отказывающихся от молока и обрата. У отдельных отмечался понос с выделением из ноздрей катарального экссудата, постепенно переходящего в гнойный. Болезнь прогрессировала в сторону поражения дыхательной системы. Появился звонкий, длительный кашель. При аускультации слышны хрипы. Температура тела повышена до субфебрильных величин. Лечение поводилось сыворотками, антибиотиками и другими симптоматическими средствами и оказалось наиболее эффективным.

На 3-й день болезни один теленок погиб. При патологоанатомическом вскрытии отмечено резкое изменение слизистой оболочки верхних дыхательных путей с кровянистой пеной в бронхах и трахее. Легкие кровенаполнены с участками уплотнения.

В течение 20 дней переболел почти весь молодняк этой группы и заболели другие телята. Этому способствовала скученность. За 1 месяц пало 4 животных и вынуждено убито – 6.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №7

На конном заводе при постановке на зимнее содержание жеребят в возрасте 2-3 лет в конюшню появилось заболевание, протекающее с картиной поражения верхних дыхательных путей. Серозный ринит, кашель. Болезнь быстро распространялась на всю группу жеребят. Подъем температуры был незначительным в течение 2-3-х дней. Больные жеребята в течение 4-6 дней выздоравливали. Вскоре заболевание обнаруживалось среди кобыл. Одна кобыла на 7-ом месяце жеребости абортировала, до этого у нее отмечалось поражение органов дыхания, повышенная температура.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №8

В крупном хозяйстве, находящемся в благополучном по инфекциям местности и имеющем 3 фермы крупного рогатого скота, 2-свинотоварные, 1- овцетоварную и 18 рабочих лошадей для обслуживания кормления всех видов животных, осенью заболели свиньи с явлениями хромоты. В течение 2-х недель из 12 тысяч свиней заболели 20%. В группе откормышей наблюдался понос и отход до 155. Отмечались случаи заболевания среди коров и телят. Клинически болезнь сопровождалась отказом от корма и оды, лихорадкой и обильной саливацией. У взрослых животных обнаруживали на слизистой оболочке ротовой полости крупные: с лесной орех пузыри, заполненные вначале болезни прозрачной жидкостью, а затем мутной серо – желтого цвета. Два теленка погибли в течение ночи без отмеченных симптомов. На вскрытии их трупов обнаружили неравномерно окрашенную мышцу сердца, дряблой консистенции и покрасневшую слизистую оболочку желудочно – кишечного тракта с кровоизлияниями на большом протяжении. Среди лошадей, обслуживающих ферму, больных не наблюдалось.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №9.

В хозяйстве имеется крупный рогатый скот, 3300 свиней и птица. В октябре текущего года поросята 2-4 месячного возраста стали отказываться от корма, больше ежат, появились прозрачные выделения из глаз, припухание век. Температура тела повышена на 1- 1,50. Вначале заболели свиньи в станках до 20 голов, а именно – 3 поросенка. На 2-ой день появились больные поросята в различных станках. В этот день пало двое животных. Свиньи привиты только против сальмонеллеза. При применении лечебных сывороток и антибиотиков лечебного эффекта не получено. Заболевание прогрессировало с каждым днем. В течение 7 дней пало 122 животных из 450 заболевших. Вскрыто 12 поросят. У отдельных трупов на коже ушей, подгрудка, мягкой брюшной стенки конечностях отмечалось посинение. У 4-х заглоточные лимфатические узлы увеличены, кровенаполнены, на разрезе похожи на краковскую колбасу.

Селезенка у отдельных животных несколько увеличена и имеет по краям светлые конусообразные участки. На поверхности почек обнаружены точечные кровоизлияния. На разрезе границы сглажены. У нескольких трупов на слизистой оболочке толстого отдела кишечника обнаружены язвы.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №10.

В населенном пункте в хозяйствах граждан в марте месяце вскоре после профилактических исследований на туберкулез, бруцеллез и прививки против ящура заболели овцы, козы, коровы и лошади с явлениями воспаления в области межкопытной щели и слизистой оболочки ротовой полости с появлением пузырьковой сыпи. Болезнь протекала доброкачественно у 1/3 животных. Животные выздоравливали в течение 14-21 дня.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №11.

Хозяйство специализируется на выращивании тонкорунных пород овец. Весной после стрижки заболели взрослые овцы: из поголовья, насчитывающего 1500 животных, заболели – 126. кроме того, 12 суягных овцематок абортировали. У остальных отмечали разной выраженности явления серозного конъюнктивита с опуханием век, слезотечением и светобоязнью. На бесшерстных участках кожи – появились красные возвышения кожи, с последующим появлением корочек на них. У ягнят отмечали явления пневмонии и геморрагического гастроэнтерита. Несколько овец погибло. На вскрытии – диагнозы подтвердились.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №12.

На промышленном предприятии закрытого типа по получению мяса свиней содержится 12 тыс. свиней в цехах с различной технологией производства. В корм, кроме комбикорма и овощей, свиньи получают отходы боен и кухонь. В течение месяца отметили заболевание разных возрастных групп свиней. У поросят до 15-20-дневного возраста отмечали признаки беспокойства, у других – апатию и отказ от корма. Небольшие раздражители вызывали у молодняка приступы судорог и визг. У большинства перед смертью наблюдали плавательные движения, параличи, в том числе и мышц гортани. У поросят старше месяца болезнь протекала легче с респираторным синдромом, лихорадкой и гибелью до 15 %. У беременных свиноматок отмечали рождение мумифицированных плодов и аборты. Гибели среди них не было.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №13.

В хозяйстве свиноводческого направления, благополучном по инфекционным болезням, имеется репродукторная ферма, ремонтный молодняк и свиньи на откорме.

Осенью в разных помещениях регистрировали вспышку безлихорадочного заболевания свиней.

Наиболее клинической выраженной была патология желудосчно-0кишечного тракта и нервной системы у свиней 4-6 месячного возраста. Летальность составила 68%. У выздоровевших длительное время наблюдалась хромота.

У отъемышей отмечали затрудненность в движениях и паралич тазовых конечностей. Свиньи старше 6-ти месяцев плохо набирали в весе при неизменном уровне аппетита.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №14.

В населенном пункте в подворьях у граждан заболели куры ранних возрастов с высокой летальностью – 80-100%. Раньше сходное заболевание не регистрировалось.

Наиболее тяжело болела птица в 20-30-дневном возрасте: с резким угнетением, вытягиванием шеи при входе с открытым клювом. Птица издавала характерный писк и хрипы. У нее запрокинута голова на спину или перекручена шея. Нередки случаи парезов и параличей конечностей.

У некоторых птиц отмечали поносы зеленоватого цвета пенистыми фекалиями. У яйцекладущих кур яйценоскость падала до 50%.

На вскрытии павших птиц ярко выражены кровоизлияния на сосочках железистого желудка. Стенка кишечника с признаками некротического воспаления. Селезенка увеличена, пятнистая.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №15.

Среди кур всех возрастов в птицеводческом специализированном хозяйстве по выращиванию бройлеров возникло быстро распространяющееся заболевание в конце ноября прошлого года.

Птица привита против ньюкаслской болезни, болезни Марека и оспы за 4-6 месяцев до вспышки болезни.

Симптомы заболевания разнообразны: угнетение, жажда, отказ от корма, затрудненное дыхание, истечение из носа и рта, нарушение координации движений, осповидные высыпания на гребне.

У большинства птиц наиболее выражены желудочно-кишечные расстройства: понос с выделениями зеленовато-желтого цвета, пенистыми, с примесью крови. В течение недели сниженная яйценоскость восстанавливалась без достижения прежнего уровня.

На вскрытии – синюшные мышцы с полосчатыми кровоизлияниями, которые обнаруживали в прямой кишке и на бифуркации.

ВОПРОСЫ:

1. Напишите сопроводительную на патматериал для диагностического исследования.
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №16.

В хозяйстве фермера, имеющего 100 дойных коров и 60 свиней, заболели свиноматки. Болезнь характеризовалась увеличением количества осеменений, смещением сроков ожидаемых опоросов.

Количество поросят в приплоде из предполагаемых 11-12 уменьшилось до 5-6, которые рождались слабыми и вскоре погибали. У двух маток отмечали аборт с мумификацией плода.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №17.

В скотопромышленном комплексе по выращиванию телят с 20-дневного до 14 мес. Возникло острое заболевание с лихорадкой (40-41,50С). У телят 3-х недельного возраста отмечали понос с примесью крови в фекалиях, затрудненное дыхание и кашель. Животные 2-4 месяцев плохо принимали корм. У них наблюдали слезотечение, а затем гнойные выделения из носа, тяжелое дыхание. Отдышку, общую слабость. Гибели не было.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №18.

В скотооткормочном комплексе в телятниках, где содержались животные 5-8 месячного возраста, у 80% возникло заболевание с лихорадкой постоянного типа, достигающей высоких пределов. Отмечено, что в начале болезни отекала и становилась красного цвета конъюнктива глаз, слизистые оболочки рта и носа. Появились слизисто-гнойные выделения их носовой полости, обильное слюнотечение. Спустя 3-4 дня после регистрации первых признаков болезни наблюдали понос.

При обследовании ротовой полости обнаруживали эрозии и язвы слизистой оболочки. Небольшое количество заболевших телят имели помутнение роговицы.

Пало 6 телят. На вскрытии основную патологию отмечали со стороны слизистых оболочек ротовой полости и тонкого отдела пищеварительного тракта: эрозии, язвы, кровоизлияния.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №19.

В ТОО с ограниченной ответственностью, имеющем разные виды животных: свиней, крупный рогатый скот, птиц и лошадей, отмечали случаи заболевания свиней в последние 3 года. Зимой текущего года среди поросят-молочников возникло быстро распространяющееся заболевание с высокой смертностью (погибла 1/5 часть поголовья). Клинически регистрировалась рвота и профузный понос. Выделения кишечника желтого цвета с неприятным запахом и кусочками створоженного молока.

На вскрытии содержимое верхнего отдела тонкого кишечника водянистое зеленовато-жёлтого цвета с кусочками не переваренного молока. Под капсулой почек кровоизлияния.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?

Задача №20.

Хозяйство закупало племенных бычков в соседней области. Через 6 месяцев после этого у некоторых из них развилось воспаление предстательной железы. У стельных коров и нетелей болезнь сопровождалась поражением плода и абортами с последующим развитием эндометритов, маститов и снижением воспроизводительной функции. У некоторых животных отмечалось покраснение в области слизистой оболочки носа и конъюнктивы. У телят 2-3-х месячного возраста – повышение температуры, выделение пенистой жидкости изо рта. Дыхание учащено, наблюдается кашель и гнойные истечения из носа. У многих на носовом зеркальце корочки, под которыми обнаруживаются язвы. Гибели не наблюдалось.

ВОПРОСЫ:

1. Какие болезни вирусной этиологии можно предположить в этом случае?
2. В лаборатории при поступлении материала какие цели ставит врач перед исследованием?
3. Какие методы будут применяться для решения поставленных задач?
4. Какие вирусные болезни можно предположить в данной ситуации?