

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Аграрный институт
Кафедра «Ветеринарная медицина»

**А. Д. Пешков, Ф.Н. Эльканова,
Э.Х. Гогуев.**

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Учебно-методическое пособие к курсовой работе
для обучающихся 6 курса 12 семестр специальности 36.05.01 Ветеринария
ЗФО

ЧЕРКЕССК, 2025г.

ВВЕДЕНИЕ

Первостепенной задачей эпизоотологии как науки, и ветеринарных специалистов - эпизоотологов является предупреждение возникновения инфекционных болезней животных.

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» выясняет как общие законы возникновения и развития эпизоотического процесса и меры борьбы с эпизоотиями, так и особенности проявления отдельных инфекционных болезней: их этиологию, патогенез, клинические симптомы, меры борьбы и профилактики с учетом их специфических особенностей.

В настоящее время известны свыше 300 инфекционных болезней сельскохозяйственных и диких животных, которые могут наносить значительный ущерб животноводству. Кроме того, несколько десятков заболеваний передаются от животных человеку. Поэтому ликвидации инфекционных болезней должно придаваться первостепенное значение.

Одной из основных задач ветеринарии, согласно Федеральному закону № 4979-1 «О ветеринарии» является «Реализация мероприятий по предупреждению и ликвидации карантинных и особо опасных болезней животных, включая сельскохозяйственных, домашних, зоопарковых, пушных зверей, птиц, рыб и пчел, осуществление региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства».

В связи с этим, изучение заразных болезней животных, выяснение закономерностей эпизоотического процесса различных нозологических форм, причин и условий, вызывающих болезнь в организме отдельного животного, а также в случаях массовых вспышек инфекционных болезней, является основой предупреждения и борьбы с эпизоотиями.

В этих целях, для предупреждения возникновения и распространения инфекционных болезней домашних животных, охраны здоровья людей, снижения производительных потерь в животноводстве и

получения продукции высокого качества, с учетом социальных и экономических интересов общества, строится система противоэпизоотических и ветеринарно - санитарных мероприятий.

В результате выполнения курсовой работы по этой дисциплине студенты должны овладеть методами диагностики, приемами ветеринарно-санитарных и специальных профилактических и оздоровительных мер, правилами проведения клинико-эпизоотологического обследования, заключающегося в выявлении многообразных положений и фактов, характеризующих конкретный неблагополучный пункт, и особенности появления, развития и ликвидации в нем заразной болезни.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выполнение курсовой работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» прививает студентам навыки самостоятельной работы, закрепляет теоретические знания, позволяет практически использовать полученные знания для осуществления задач по профилактике, а в случае возникновения - ликвидации инфекционного заболевания. Самостоятельное проведение эпизоотологического обследования, постановка диагноза и составление схем дифференциальной диагностики излагаются в курсовой работе.

Круг вопросов, которые выясняет студент в ходе эпизоотологического обследования, достаточно широк, и, зависит от ряда условий. Но главная цель - изучить все элементы эпизоотической цепи и оценить эффективность противоэпизоотических мероприятий, проведенных до обследования.

Эпизоотологическое обследование может быть проведено в плановом порядке, в целях контроля и организации мероприятий по предупреждению заразных болезней в благополучных хозяйствах или в экстренных случаях, когда возникают эпизоотические очаги среди сельскохозяйственных и диких животных. В этом случае задачи эпизоотологического обследования заключаются в следующем:

- изучить очаги, неблагополучные пункты;
- выявить причины возникновения и пути заноса возбудителя в хозяйство;
- установить (подтвердить) диагноз;
- определить комплекс мероприятий по купированию и быстрой ликвидации очага.

Обследование проводят и в оздоравливаемых хозяйствах перед снятием карантина или ограничений, чтобы оценить эффективность выполненных оздоровительных мероприятий, подготовить материалы для снятия карантина и определить профилактические мероприятия на будущее.

Результаты обследования представляют в форме акта эпизоотологического обследования.

Структура курсовой работы должна соответствовать образцу, приведенному в приложении 5.1.

2. ПОЯСНЕНИЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Раздел «Введение». Является важной постановочной частью курсовой работы и должен содержать следующие пункты:

- формулировка цели (предмета) исследования и основной идеи работы, т.е. того, что выносится на защиту. Целью работы является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний и практических навыков в проведении эпизоотического обследования хозяйства;
- формулирование собственного мнения в решении основной задачи работы.

В эпизоотологическом обследовании выделяют три этапа:

- характеристику ныне существующей обстановки;
- дальнейшее наблюдение за эпизоотическим очагом;
- оценку полученных данных и разработку рекомендаций.

Результаты обследования представляют в форме акта эпизоотологического обследования по предлагаемой форме.

1. Общая характеристика обследуемого пункта:

- республика, край, область, район, административный округ, муниципалитет, хозяйство, пункт, ферма (двор);
- состав комиссии, дата и цель обследования;
- место расположения фермы (географические, топографические и климатические данные, удаленность от населенных пунктов, проезжих дорог, мясокомбинатов и др.);
- специализация хозяйства, технологические и экономические показатели (производственный цикл, продуктивность животных, показатели воспроизводства и др.);
- наличие животных по видам, категориям и возрастам (в том числе частного сектора);
- условия содержания, кормления, эксплуатации и ухода за животными; наличие и характеристика летних лагерей и пастбищ, водопоев и скотопрогонных трасс;
- наличие грызунов, насекомых (клещей);
- контакт сельскохозяйственных животных с животными других хозяйств и частных лиц, а также с автотранспортом, дикими животными, перелетными птицами, собаками, кошками и животными других видов;
- условия комплектования поголовья (система воспроизводства в хозяйствах закрытого типа);
- порядок поступления различных материалов и грузов, пути реализации продуктов животноводства, другие хозяйственные и транспортные связи.

2. Ветеринарно – санитарная характеристика

- число (укомплектованность штатов) и квалификация зооветеринарных специалистов;
- наличие и состояние ветеринарно-санитарных объектов; ветеринарно-санитарное состояние территории;

- обеспеченность ветимуществом, медикаментами, дезосредствами, биопрепаратами, инструментами, дезинфекционной техникой и специальным транспортом; условия хранения медикаментов, биопрепаратов и дезосредств.

При выполнении 3 и 4 пунктов курсовой работы студент должен представить:

- а) календарный план мероприятий по профилактике и ликвидации инфекционной болезни в населенном пункте, хозяйстве или на ферме;
- б) Заявку на биопрепараты, лекарственные и дезинфицирующие средства, необходимые для выполнения плана мероприятий.

3. Характеристика эпизоотического состояния хозяйства

- благополучие хозяйства по инфекционным болезням в настоящее время (наличие болезней невыясненной этиологии) и в прошлом (перечень болезней, срок неблагополучия, характер проведенных мероприятий, их эффективность);

- эпизоотическое состояние соседних хозяйств и пунктов, имеющих хозяйственно-экономические связи с обследуемым пунктом;

- наличие и анализ выполнения плана профилактических противозооотических мероприятий на текущий год (приложения 5.2., 5.3);

- содержание в карантине вновь поступивших животных (дата поступления, количество, наименование хозяйства-поставщика, время нахождения в карантине, порядок обработки и результаты исследований животных, документация и т. д.);

- охрана хозяйства от заноса возбудителей инфекционных болезней различными путями;

- система и порядок проведения ветеринарных осмотров и обработок животных, начиная с рождения и до убоя, или отправки в другие хозяйства;

- состояние диагностической работы;

- анализ причин выбытия животных;

- наличие и анализ содержания учетной и отчетной ветеринарной

документации, характеризующей всю проводимую противоэпизоотическую работу;

- схемы, методы и средства проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации;
- осуществление постоянного ветеринарного надзора за передвижением, перевозкой и местами скопления животных;
- пути реализации животноводческой продукции;
- состояние ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, других продуктов и сырья животного происхождения;
- наличие и состояние скотомогильников, биотермических ям, трупосжигательных печей, утильзаводов;
- меры по охране обслуживающего персонала от заражения зооантропонозами (ветеринарно-просветительная работа, инструктаж, плановые диагностические медицинские осмотры и исследования, прививки, обеспечение средствами личной профилактики и гигиены, ведение соответствующей документации).

4. Характеристика проводимой профилактической противоэпизоотической работы:

В плане мероприятий студент обязательно отражает (приложение 5.2):

1. Общие и организационно-хозяйственные мероприятия;
2. Ветеринарно-санитарные мероприятия;
3. Специальные мероприятия;
4. Мероприятия по охране здоровья людей;

При выполнении работы использует инструкции и наставления по профилактике и ликвидации того или иного инфекционного заболевания, Закон РФ «О ветеринарии», законы других административных территорий в области ветеринарии, Ветеринарное Законодательство, специальную и дополнительную литературу.

Общие и организационно – хозяйственные мероприятия

- Охрана хозяйства от заноса инфекционных болезней из сопредельных областей, районов, соседних хозяйств.

- Комплектование животноводческих комплексов и хозяйств проводят только животными из хозяйств, благополучных по инфекционным болезням.

- Всех вновь поступивших животных выдерживают в профилактическом карантине обособленно от животных хозяйства в течение 30 дней и подвергают их обследованию (специфично для каждого вида животных).

- Заготовку фуража проводят в хозяйствах и районах, благополучных по инфекционным болезням животных.

- Не допускают контакта животных хозяйства с животными неблагополучных по инфекционным болезням хозяйств (на пастбище, водопоях, перегонах, перевозках).

- Запрещают посещение животноводческих помещений посторонними лицами, транспортом, не связанными с обслуживанием ферм.

- Все животноводческие фермы должны работать в режиме предприятий закрытого типа.

- Организуется полноценное кормление животных, как в количественном, так и в качественном отношении в течение всего года.

- Создают оптимальные условия содержания животных (вентиляция, прогулки, своевременная уборка навоза).

- Разрабатывают мероприятия по повышению общей резистентности животных.

- Проводят просветительную работу среди работников животноводства и населения.

Ветеринарно – санитарные мероприятия

При въезде на животноводческие фермы и комплексы иметь санпропускники для работников животноводства и транспорта, а при входе в помещения для животных постоянно действующие дезбарьеры и дезковрики.

- Каждая ферма, комплекс имеют карантинные помещения или отделения для содержания вновь поступивших в хозяйство животных. За ними проводится систематическое клиническое наблюдение, необходимые исследования и обработки.

- Строго соблюдают порядок комплектования и размещения животных на ферме, комплексе с учетом половозрастных групп.

- Устанавливают единый санитарный день.

- Очищают животноводческие помещения и прилегающую территорию от навоза и вывозят его.

- Каждое животноводческое помещение имеет закрытую непроницаемую железную емкость для сбора последов, абортированных плодов и трупов мелких животных.

- Регулярно проводят побелку помещений и их дезинфекцию.

- Устанавливают постоянный контроль за обеспечением и поддержанием зоогигиенических условий в помещениях, технологией содержания и кормления животных.

- Регулярно проводят мероприятия по борьбе с грызунами и насекомыми (дератизация, дезинсекция).

Специальные мероприятия

С целью предупреждения возникновения инфекционных болезней среди животных кроме проведения вышеупомянутых общих и организационно-хозяйственных, ветеринарно-санитарных мероприятий, необходимо проводить специальные мероприятия по повышению специфической резистентности животных и мероприятия, направленные на своевременное выявление больных животных, бактерио-вирусоносителей и уничтожение возбудителей инфекционных болезней в объектах внешней среды.

Мероприятия по специфической профилактике инфекционных болезней направлены на создание в каждом хозяйстве животных, невосприимчивых к инфекционным болезням. Это достигается путем

создания у животных, искусственно приобретенного иммунитета вакцинацией против отдельных инфекционных болезней.

Иммунизацию животных против отдельных инфекционных болезней проводят с учетом эпизоотической обстановки в хозяйстве, районе и области. Для специфической профилактики инфекционных болезней применяют вакцины, полученные из живых ослабленных (аттенуированных) или убитых (инактивированных) возбудителей инфекционных болезней (бактерий, вирусов, патогенных грибов), а также анатоксины, гипериммунные сыворотки и гамма-глобулины.

Мероприятия по охране здоровья людей

Многие болезни, которыми болеют сельскохозяйственные животные, опасны для людей – сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, бешенство, дерматомикозы и др. Поэтому прямой обязанностью работников ветеринарной службы является принятие мер по охране людей от заражения. В случае возникновения опасных для людей болезней необходимы контакты с региональными органами (Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека). Обеспечение работников животноводства спецодеждой, спецобувью и необходимым инвентарем.

1. Обеспечение обслуживающего персонала средствами личной гигиены: умывальники, мыло, полотенца, шкафы для хранения личной одежды, аптечки, дезрастворы, помещения для приема пищи и отдыха.

2. Иметь в хозяйстве, ферме санитарный журнал для записи ветеринарно-санитарного надзора и органов здравоохранения, обеспечение выполнения сделанных указаний и предложений.

3. План мероприятий по профилактике и ликвидации инфекционной болезни.

Порядок составления плана привозэпизоотических мероприятий

План должен составляться с учетом (Приложение 5.3) :

1) конкретных плановых задач развития животноводства и его продуктивности в хозяйстве;

2) эпизоотической обстановки, определяемой на основе ветеринарной статистики в прошлом и настоящем, данного хозяйства и соседних с ним хозяйств района, области;

3) имеющегося в наличии скота и птицы и других домашних животных, находящихся в общественном пользовании, а также у колхозников или рабочих и служащих совхозов, и его ожидаемого движения за год;

4) размещения скота по отдельным фермам и бригадам;

5) наличия, и санитарного состояния пастбищ и водоисточников;

6) происхождения используемых кормовых средств и источников комплектования стада;

7) наличия на территории хозяйства или вблизи его предприятий по переработке и хранению продуктов и сырья животного происхождения;

8) территориальных и хозяйственных связей совхозов или колхозов;

9) климатических, топографических и других условий, способных оказать определенное влияние на возникновение или распространение заразных болезней;

10) наличия у людей, проживающих в хозяйстве, заболеваний, опасных для животных.

Необходимо описать порядок составления и утверждения плана профилактических и противоэпизоотических мероприятий, как показано выше.

Привести примерный перечень заразных болезней, при которых в данном районе должно быть запланировано проведение диагностических исследований. Дать обоснование по каждому из рекомендованных исследований, учитывая последние достижения науки, передового опыта, требования инструкций, специализацию и направление хозяйств и другие местные особенности, касающиеся ветеринарного состояния и экономических потерь в животноводстве, причиняемых болезнями скота и птиц. Это, к

примеру, должно касаться маллеинизации, туберкулинизации, исследований на бруцеллез, лептоспироз, трихомоноз, лейкоз, пуллороз, паратуберкулез, алеутскую болезнь, фасциолез, диктиокаулез, параскаридоз, аскаридоз, обследование пчелосемей, рыбоводоемов и т. д.

По каждому из рекомендуемых диагностических исследований необходимо указать:

- 1) какие виды животных следует подвергать диагностическим исследованиям;
- 2) с какого возраста животных надо проводить эти исследования;
- 3) сколько раз в году и в какие наилучшие сроки осуществлять исследования;
- 4) какие диагностикумы и как надо использовать;
- 5) как организовать проведение диагностических исследований животных, находящихся в личном пользовании.

4. Привести перечень инфекционных болезней, против которых в текущем году следует запланировать предохранительные прививки. Важно подчеркнуть, что иммунизация животных против инфекционных болезней планируется и проводится только в тех пунктах, которые неблагополучны или угрожаемы по тому или иному заболеванию, т. е. если есть эпизоотические показания для этого.

Если такие показания имеются, то указывают:

- 1) какие виды животных и в каком возрасте должны подвергаться прививкам;
- 2) какой вакциной необходимо пользоваться;
- 3) какую схему иммунизации применить;
- 4) нужно ли планировать проведение ревакцинации, а если нужно, то когда и в каких случаях; например, предохранительные прививки против сибирской язвы: поголовная вакцинация лошадей, крупного рогатого скота, свиней и овец во всех ранее неблагополучных пунктах независимо от давности их неблагополучия и принадлежности животных, а также в местах

больших землеройных и мелиоративных работ; в остальных пунктах вакцинируются только коровы и нетели.

Прививки нужно проводить в соответствии с наставлениями.

5. В заключительной части нужно четко указать, как вести учет проводимых мероприятий и юридически их оформлять.

В ряде случаев целесообразно дать схему акта, в котором указывают:

- 1) название хозяйства, населенного пункта, фермы, где производилась работа;
 - 2) число, месяц, год;
 - 3) какие ветеринарные мероприятия проведены (прививки, диагностические исследования и т. д.);
 - 4) количество, вид животных и их возраст;
 - 5) если проводили прививку или диагностические исследования, то в акте указывают:
 - а) дозу вакцины, диагностикума;
 - б) место и метод введения вакцины, диагностикума;
 - в) чем и как проводили обработку места введения вакцины, диагностикума;
- в акте на проведенную дезинфекцию указывают:
- а) какой дезинфектант использовали;
 - б) расход дезинфектанта на 1 м² дезинфицируемой поверхности;
 - в) температуру рабочего раствора, наружного воздуха;
 - г) экспозицию;
 - д) площадь дезинфицируемой поверхности.

Акт подписывают ветспециалист, проводивший мероприятие, представитель администрации, отделения, комплексной бригады (управляющий, бригадир, заведующий фермой) и один из рабочих фермы.

4. Характеристика противоэпизоотических мероприятий в неблагополучном хозяйстве

Характеристика данной вспышки (дата появления первых случаев заболевания, дата и метод установления диагноза, предполагаемый источник возбудителя, возможные пути распространения болезни); число заболевших, павших и вынужденно убитых животных по дням, декадам и месяцам; распределение зарегистрированных случаев по характеру течения болезни и ее клиническому проявлению; патолого-анатомические изменения (заполняется история болезни (приложение 5.4) и протокол патологоанатомического вскрытия (приложение 5.5).

Клиническое обследование. При многих инфекционных болезнях клинический диагноз не является решающим. Но при отдельных болезнях бывает очень важно установить клиническую картину, особенно это необходимо при смешанных инфекциях. Например, при чуме свиней, осложненной сальмонеллезом или пастереллезом, легче разобраться с диагнозом, наблюдая клиническую картину болезни; при бешенстве, эпизоотическом лимфангите, трихофитии и некоторых других инфекционных болезнях диагноз можно поставить по клиническим признакам, а при таких болезнях, как столбняк, злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота, клинический диагноз является решающим. Проводя клиническое исследование животного, подозреваемого в заболевании инфекционной болезнью, необходимо всегда строго соблюдать правила работы с заразно больными животными. Клиническое обследование рекомендуется начинать с измерения температуры тела. Термометры должны быть проверенными и хранить их нужно в дезрастворе. Клинический осмотр животного проводят в нефиксированном состоянии. Наблюдают, в какой позе находится животное, как реагирует на раздражения, корм и воду, каковы консистенция и вид фекалий, как происходят дефекация и мочеиспускание. После этого приступают к изучению отдельных систем и органов. При проведении клинических исследований животных учитывают различные

стадии и проявления инфекционного процесса. В зависимости от течения болезни клинические признаки сильно варьируют. При постановке клинического диагноза всегда следует учитывать возможность возникновения смешанных инфекций. В клинический метод диагностики включают и гематологические исследования, важнейшими из которых при многих инфекционных болезнях являются определение концентрации гемоглобина, скорости оседания эритроцитов, подсчет форменных элементов и выведение лейкоцитарной формулы.

Патологоанатомическое вскрытие (при летальном исходе или диагностическом убое) Патологоанатомическая картина при вскрытии трупов или убитых животных очень важна для постановки диагноза. Однако всегда следует помнить, что в большинстве случаев патологоанатомический диагноз является вспомогательным и не может рассматриваться в отрыве и без учета других методов диагностики. Вскрытие проводится студентом по общепринятой схеме. Составляется протокол вскрытия (приложение 5.5).

Лабораторные исследования. На отправляемый в лабораторию материал заполняют сопроводительный документ (приложение 5.6), в котором указывают вид, пол и возраст животного, от которого взят материал для исследования, его номер или кличку, сколько банок с материалом и на какое исследование посылается, краткое описание клинических признаков и патологоанатомических изменений. Указываются также данные о том, лечили животное или нет; если лечили, то какие лечебные средства применяли; как законсервирован материал; эпизоотическая обстановка в хозяйстве и другие сведения. При составлении сопроводительного письма необходимо очень четко заполнять все графы и правильно сориентировать лабораторию в отношении характера необходимых исследований. Неправильное направление исследования может привести к грубой ошибке и не оказать нужной помощи в постановке правильного диагноза.

Диагноз и дифференциальный диагноз. Ставят на основании учета клинической картины и эпизоотологических данных. Для постановки

окончательного диагноза используют результаты лабораторных исследований - выделение и идентификацию возбудителя инфекционной болезни;

- дата введения ограничений (карантина), наличие и анализ выполнения календарного плана мероприятий по ликвидации болезни (приложение 5.7).

Календарный план оздоровительных мероприятий. Составляют в случае возникновения болезни. Данный план должна разрабатывать комиссия, состоящая из главного ветеринарного врача и ветспециалистов района. При составлении плана оздоровительных мероприятий следует руководствоваться ветеринарным законодательством, соответствующими инструкциями (правилами) с учетом эпизоотической ситуации хозяйства, природно-климатических и хозяйственно-экономических условий. План мероприятий подписывают все члены комиссии. Главный ветеринарный врач района составляет «Проект решения администрации района о наложении карантина» и представляет его в администрацию вместе с планом для утверждения.

В плане указываются:

- методы утилизации (уничтожения) трупов животных;
- условия вынужденного убоя, методы обезвреживания продуктов убоя;
- число охранно-карантинных постов, их размещение, оборудование и функционирование;
- количество изолированного скота, дата и условия изоляции; лечение (специфическое, патогенетическое, симптоматическое) и его эффективность;
- текущая дезинфекция, дезинсекция и дератизация (дата, количество, вид и способ применения средств и препаратов для указанных целей);
- выделение обслуживающего персонала, обеспечение его дополнительной спецодеждой и спецобувью, инструктаж по вопросам охраны труда и мерам личной профилактики, профилактические прививки;
- способы обеззараживания продуктов животноводства (мяса, молока,

шкур, шерсти и т. д.);

- вид биопрепарата и его характеристика; дата, способ и объем вынужденной иммунизации животных;
- ветеринарно-просветительная работа;
- дата последнего случая выздоровления (падежа, вынужденного убоя) животных; результаты клинического осмотра и контрольных лабораторных исследований;
- закрепительные мероприятия (механическая очистка и заключительная дезинфекция);
- дата снятия карантина (ограничений).

В случае возникновения любой инфекционной болезни мероприятия должны быть направлены на недопущение выноса источника возбудителя за пределы эпизоотического очага, неблагополучного пункта. Поэтому мероприятия должны проводиться в следующих направлениях.

1. Изолировать заболевших животных и провести уточнение диагноза (на основе анализа эпизоотических особенностей болезни, клинических признаков, результатов патологоанатомических изменений, лабораторных, аллергических, серологических и гематологических исследований и др.).

2. Провести поголовный клинический осмотр всех животных неблагополучной фермы, комплекса с целью выявления больных животных. На основе клинического осмотра и специальных исследований все животные делятся на 3 группы:

а) больные животные, имеющие клинические признаки болезни. Подлежат немедленной изоляции и лечению, убою на мясо (туберкулез, бруцеллез и др.) или уничтожению (бешенство, сеп, чума верблюдов, туляремия и др.);

б) подозрительные по заболеванию – это животные, имеющие неясные клинические признаки. Подлежат изоляции и уточнению диагноза, после чего они переводятся в первую или третью группу;

в) подозреваемые в заражении – это здоровые животные неблагополучной фермы, находящиеся в контакте с больными. Оставляют на месте, за ними устанавливают постоянное наблюдение. При наличии иммунной сыворотки против данной болезни подвергают пассивной иммунизации, а через 12-14 дней – вакцинации.

Принимают меры по уничтожению возбудителя инфекции в объектах внешней среды путем правильной уборки трупов (сжигания, опускания в биотермическую яму, переработки на утильзаводе), проводится механическая очистка помещений и территорий вокруг них, при этом навоз складывается в бурты для бактериологической обработки или сжигания. Проводится дезинфекция помещений и территорий вокруг них.

При необходимости устанавливают карантин или накладываются ограничительные мероприятия (запрещается ввод и вывод животных, устанавливаются объездные пути, пропускные пункты и т.п.).

Запрещают допуск посторонних лиц в неблагополучные фермы и перегруппировка животных.

Создают условия для обеспечения личной профилактики и гигиены работников животноводства (умывальники, мыло, полотенца, дезрастворы, шкафчики для хранения личной одежды, место для приема пищи и отдыха).

Проводят ветеринарно-просветительные мероприятия – лекции, беседы среди животноводов и населения, выпускают информационные стенды, бюллетени.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа оформляется в виде рукописи (допускается в печатном виде) на одной странице белой однородной бумаги стандартного размера (297x210 мм).

Страницы работы должны иметь поля: левое -30, правое -10, верхнее - 20, нижнее - 25 мм.

Титульный лист должен соответствовать образцу, представленному в приложении 5.9.

Текст разделов курсовой работы должен подразделяться на подразделы и пункты. Разделы нумеруются арабскими цифрами в пределах всей работы. После номера ставится точка. В пределах каждого раздела арабскими цифрами нумеруются подразделы. Номер подраздела должен состоять из номера раздела, подраздела и находиться в начале заголовка.

Заголовки разделов пишутся прописными буквами, а подразделов строчными (кроме первой прописной). В конце заголовка точку не ставят. Подчеркивать заголовки и переносить слова в заголовках не рекомендуется.

Заголовки и текст каждого последующего раздела следует начинать с новой страницы, а подразделов с любой части страницы.

Нумерация страниц должна быть сквозной. Первой страницей является титульный лист, второй - содержание и т. д., включая иллюстрации и приложения.

Номер страницы ставится арабскими цифрами в середине верхнего поля страницы. На странице 1 (титульном листе) номер не ставится. Рисунки и таблицы, располагающиеся на отдельных страницах, необходимо включить в общую нумерацию страниц.

Представленные в курсовой работе таблицы должны иметь содержательный, краткий заголовок. Его помещают под словом «Таблица». Слово «Таблица» и заголовок начинают с прописной буквы. Подчеркивать заголовок не следует.

Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте на оставшейся части страницы или в начале следующей. Переносить таблицу на другую страницу можно, если она занимает по объему более одного стандартного листа.

Таблицы должны нумероваться арабскими цифрами в пределах всей работы (сквозная нумерация). После слова «Таблица» ставится цифра без знака номера. После цифры точка не ставится.

В таблицах не допускается произвольное сокращение (КРС - вместо крупный рогатый скот и т.д.). Разрешаются только принятые ГОСТ сокращения (кг, см, мм, и т.д.).

Все иллюстрации (графики, фотографии, диаграммы и т. п.) именуются рисунками, которые нумеруются последовательно в пределах работы арабскими цифрами. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной подписью. Подпись делается под рисунком.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 5.1

Структура курсовой работы

1. Введение.

2. Акт эпизоотологического обследования.

- 2.1. Общая характеристика исследуемого пункта.
- 2.2. Ветеринарно – санитарная характеристика.
- 2.3. Характеристика эпизоотического состояния хозяйства и проводимой профилактической противоэпизоотической работы.
- 2.4 Характеристика противоэпизоотических мероприятия в неблагополучном хозяйстве.

3. Дополнительные исследования, проведенные комиссией.

4. Выводы (заключение).

5. Предложения.

Приложение 5.2

План мероприятий проводимой профилактической противоэпизоотической работы:

Проводимые мероприятия	Дата выполнения	Ответственный исполнитель
Общие, организационно-хозяйственные: 1. 2.		
Ветеринарно-санитарные: 1. 2.		
Специальные: 1. 2.		
Охрана здоровья людей: 1. 2.		

Приложение 5.3

Форма 1. План противоэпизоотических мероприятий

Согласовано
Главный ветврач района

Утверждаю
Глава администрации района

План ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий
по (название хозяйства) на 20 г.

№ п.п	Противоэпизоотические мероприятия (характер исследований, обработок и т. д. по видам животных)	Общее число животных, подлежащих исследованию, прививке, обработке	Число исследований, прививок, обработок по кварталам				Общее число обработок за год
			I	II	III	IV	
1.	Диагностические исследования:						
1							
2							
2.	Предохранительные прививки:						
1							
2							
3.	Лечебно-профилактические обработки						
1							
2							
	и т. д.						
4.	Ветеринарно-санитарные работы						
1							
2							

История болезни

1. Регистрация (registratio)

№ в амбулаторном журнале _____

Дата поступления на амбулаторный прием «__» _____ 200 г.

Дата поступления на стационарное лечение «_» _____ 200 г.

Дата выбытия животного со стационара «__» _____ 200 г.

Количество лечебных дней:

- на амбулаторном лечении _____ дней;

- на стационарном лечении _____ дней.

Вид животного _____ пол _____ кличка _____

масть и приметы _____

индивидуальный номер _____ порода _____

живая масса _____ принадлежность животного _____

Диагноз первоначальный _____

Диагноз последующий _____

2. Анамнез жизни и болезни (anamnesis vitae et morbi)

Анамнез жизни _____

Анамнез болезни _____

Специальные исследования _____

Исследование состояния животного

Дата « » _____ 200 г. Время: час _____ мин _____

Температура _____ *С. Пульс _____ Дыхание _____

Габитус животного _____

Исследование кожи _____

Исследование слизистых оболочек _____

Исследование лимфатических узлов _____

Исследование опорно-двигательного аппарата _____

Исследование сердечно-сосудистой системы _____

Исследование верхних дыхательных путей и грудной клетки _____

Исследование пищеварительной системы _____

Исследование мочеполовой системы _____

Исследование нервной системы _____

Протокол

патологоанатомического вскрытия трупа _____

под кличкой _____ № _____

принадлежащего _____

Вскрытие произведено _____ 202_г. на _____

в присутствии _____

Анамнез _____

Клинический диагноз _____

Наружный осмотр

I. Опознавательные признаки

Труп _____ Порода _____

Возраст _____ Телосложение _____ Масса _____

Упитанность _____ Конфигурация живота _____

II Трупные изменения

Трупное окоченение _____ Трупное охлаждение _____

Трупные пятна _____

Трупное разложение _____

III Специальная часть

Видимые слизистые оболочки _____

Волосистой покров _____

Подкожная клетчатка _____

Молочная железа _____

Наружные половые органы _____

Скелетная мускулатура_____

Поверхностные лимфатические узлы_____

Кости, суставы, сухожилия_____

Внутренний осмотр
1. Брюшная полость

Содержимое_____

Положение органов_____

Состояние брюшины_____

Сальник_____

Высота купола диафрагмы_____

Лимфатические узлы_____

II Грудная полость

Содержимое грудной клетки_____

Состояние плевры и перикарда_____

III Органы ротовой полости, шеи и грудной полости

Зубы, десны, нёбо_____

Язык_____

Глотка_____

Слюнные железы_____

Миндалины_____

Пищевод_____

Щитовидная, паращитовидная, зубная железы_____

Шейные лимфоузлы_____

Сердце_____

Гортань, трахея_____

Бронхиальные и средостенные лимфоузлы_____

Легкие_____

IV Органы брюшной и тазовой полостей

Селезенка _____

Печень _____

Поджелудочная железа _____

Рубец _____

Сетка _____

Книжка _____

Сычуг _____

Желудок (однокамерный) _____

Тонкий отдел кишечника _____

Толстый отдел кишечника _____

Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал _____

Половые органы _____

V. Центральная нервная система

Черепно-мозговая полость _____

Органы чувств _____

Носовая полость _____

Глаза _____

Уши _____

Спинной мозг _____

Результаты дополнительных исследований:

Взято для бактериологического исследования _____

Взято для химического исследования _____

Взято для серологического исследования _____

Взято для патологогистологического исследования _____

Заключение

Подписи:

1. _____

2. _____

3. _____

Сопроводительный документ

В _____ ветеринарную лабораторию

Адрес _____

При этом направляется для _____

Патологический материал (перечислить какой) _____

от _____, принадлежащих _____

(вид и возраст животного)

(название хозяйства, фермы)

Дата заболевания животного _____

Дата падежа _____

Клиническая картина _____

Данные патолого-анатомического вскрытия _____

Предположительный диагноз _____

Дата отправления материала _____

Должность

Подпись

Форма 2. Календарный план оздоровительных мероприятий

Календарный план мероприятий по ликвидации
 _____ (название болезни) в
 _____ (название хозяйства)

п.п.	Наименование мероприятий	Число	Сроки выполнения	Ответственный за выполнение	Примечание
1					
2					
3					
....					

Подписи членов комиссии _____

Образец титульного листа курсовой работы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

КУРСОВАЯ РАБОТА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Эпизоотология и инфекционные болезни»

Выполнил: обучающийся
_____ курса _____ группы

(Ф.И.О.)

Проверил: _____
(должность, учёная степень)

(Ф.И.О. преподавателя)

Черкесск-202_ г

ЗАДАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ» (ЗФО)

Каждый обучающийся, выполняющий курсовую работу, выбирает тему. Темы указаны в таблице с учетом учебного шифра обучающегося. Например, учебный шифр 62358. Для нахождения номеров вопросов для контрольного задания нужно в первой строке таблицы найти последнюю цифру шифра, т.е. 8, а в первом столбце таблицы найти предпоследнюю цифру шифра, т.е. 5. Находящийся в клетке пересечения строки 8 со столбцом 5 цифра и будет номерами темы курсовой работы.

В конце работы следует привести список использованной литературы.

Работа представляется в печатном варианте и в электронном виде, а также выставляется в портфолио каждого обучающегося.

Темы курсовых работ по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для обучающихся 5-го курса специальности 36.05.01 Ветеринария ЗФО

1. Африканская чума свиней.
2. Грипп птиц.
3. Сап лошадей.
4. Ринопневмония лошадей.
5. Чума собак.
6. Инфекционный гепатит плотоядных.
7. Алеутская болезнь норок.
8. Миксоматоз кроликов.
9. Болезнь Ньюкасла.
10. Лейкозы птиц.
11. Инфекционный бронхит кур.
12. Инфекционный ларинготрахеит.
13. Рожа свиней.
14. Псевдотуберкулез крупного рогатого скота.
15. Бруцеллез крупного рогатого скота.
16. Оспа коров.
17. Трихофития.
18. Брандзот овец.
19. Листерия.
20. Туберкулез крупного рогатого скота.
21. Пастереллез крупного рогатого скота.

22. Болезнь Ауески.
23. Инфекционная энтеротоксيميا овец.
24. Классическая чума свиней.
25. Сибирская язва.
26. Диагностика сибирской язвы, профилактика и меры борьбы.
27. Туберкулез. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патолого-анатомическая картина.
28. Диагностика туберкулеза крупного рогатого скота, профилактика и меры борьбы.
29. Столбняк. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
30. Листерия овец. Этиология, эпизоотология, диагностика и меры борьбы.
31. Ботулизм. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
32. Лептоспироз собак. Этиология, эпизоотология, диагностика, лечение, профилактика.
33. Лептоспироз свиней. Этиология, эпизоотология, диагностика и меры борьбы.
34. Лептоспироз крупного рогатого скота. Этиология, эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы.
35. Некробактериоз сельскохозяйственных животных. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
36. Пастереллез. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, меры борьбы.
37. Диагностика бешенства. Профилактика и меры борьбы.
38. Диагностика ящура, лечение, профилактика и меры борьбы.
39. Бруцеллез крупного рогатого скота, этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки заболевания.
40. Бруцеллез овец и коз. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы.
41. Инфекционный эпидидимит баранов. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы.
42. Болезнь Ауески свиней. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы.
43. Трихофитоз крупного рогатого скота. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, профилактика, лечение.
44. Микроспороз у животных. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, профилактика и лечение.
45. Фавус (парша) птиц. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, профилактика и лечение.
46. Диагностика лейкоза у крупного рогатого скота и меры борьбы с ним.
47. Оптимальная схема мероприятий в эпизоотическом очаге и неблагополучном пункте при лейкозе крупного рогатого скота.
48. Диагностика хламидиоза овец, профилактика и оздоровительные мероприятия.

49. Эмкар крупного рогатого скота. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы.
50. Диагностика и меры борьбы с паратуберкулезным энтеритом крупного рогатого скота.
51. Кампилобактериоз крупного рогатого скота. Этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы.
52. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки. Диагностика, профилактика и лечение.
53. Мероприятия по профилактике и лечению парагриппа-3 КРС.
54. Вирусная диарея крупного рогатого скота. Этиология, эпизоотология, патогенез, клинические признаки. Меры борьбы.
55. Злокачественная катаральная горячка (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, профилактика и лечение).
56. Профилактика и лечение мыта лошадей.
57. Мероприятия по профилактике и оздоровлению неблагополучных хозяйств при ИНАНе.
58. Профилактика и лечение рожи свиней.
59. Общая и специфическая профилактика и лечение колибактериоза телят и поросят. Мероприятия по оздоровлению.
60. Общая и специфическая профилактика и лечение сальмонеллеза телят и поросят.
61. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни Марека.
62. Общая и специфическая профилактика ларинготрахеита (ИЛТ) птиц. Мероприятия по оздоровлению.
63. Инфекционный бронхит птиц (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, меры борьбы).
64. Грипп птиц (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы).
65. Болезнь Гамборо (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика и меры борьбы).
66. Пуллороз и сальмонеллез птиц (этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, профилактика и меры борьбы).
67. Чума плотоядных (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, специфическая профилактика, этиопатогенетическая терапия).
68. Парвовирусный энтерит собак (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, специфическая профилактика, этиопатогенетическая терапия).
69. Инфекционный гепатит собак (этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, специфическая профилактика, этиопатогенетическая терапия).
70. Диагностика, профилактика и меры борьбы при гнильцовых болезнях, мешотчатом расплоде, вирусном параличе, колибактериозе и сальмонеллезе пчел.

71. Дизентерия свиней (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, мероприятия по борьбе с дизентерией свиней).
72. Респираторно-репродуктивный синдром свиней (определение, этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, мероприятия по ликвидации РРСС).

Таблица

Распределение контрольных вопросов

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
6	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
7	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
8	71	72	1	2	3	4	5	6	7	8
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Список литературы

1	Клиническая диагностика болезней животных [Текст]: уч. пос. для вузов / А.П. Курденко; под ред. А.П. Курденко. - Минск: ИВЦ Минфина, 2013. - 544с.
2	Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум [Текст]: уч. пос. для вузов / А.И. Ятусевич; под ред. А.И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. - 312с.
3	Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией [Текст]: уч. пос. для вузов / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук и др. - М.: КолосС, 2004. - 216с.
4	Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология [Текст]: уч. пос. для вузов / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2005. - 176с.
5	Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ГИОРД, 2013.— 232 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20187 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
6	Фрешни Р.Я. Культура животных клеток [Электронный ресурс]: практическое руководство/ Фрешни Р.Я.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 727 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25050 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительная литература

1	Казеев Г.В. Биоэнергетика животных (функциональная энергоинформационная система) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казеев Г.В., Казеева А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2013.— 76 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20642 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2	Сидорчук, А.А. Краткий словарь эпизоотологических терминов [Текст]: уч. пос. для вузов / А.А. Сидорчук А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2007с. - 143с.
3	Эпизоотология с микробиологией[Текст]: уч. для СПО / В.А. Кузьмин, Л.Н. Соколов, и др.; под ред. В.А. Кузьмина, А.В. Святковского.- М.: Академия, 2005.-432с.