

профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий и методику их проведения в различных условиях;

должен уметь: проводить ветеринарную обработку животных.

Заключительный инструктаж: после завершения работы убрать рабочее место, снять спецодежду.

Задание на дом: Л2. И.А.Бакулов «Эпизоотология с микробиологией» с. 208-211.

Контрольные вопросы:

1. Для чего берут кровь?
2. Какое оборудование применяют для взятия крови у животных?
3. Какое оборудование применяют для взятия крови у птиц?
4. Как приготовить депонированную и цитрированную кровь?
5. Куда отправляют взятую кровь?
6. Какие оформляют документы?

Преподаватель: Карпова О.С.

Практическое занятие № 29

Тема: Профилактика антропоозоозов.

Наименование работы: Изготовление и применение сыворотки и крови реконвалесцентов; применение противоящурного иммунолактона; введение животным противоящурных вакцин.

Цель: приобрести умения и навыки по изготовлению и применению сыворотки и крови реконвалесцентов; применению противоящурного иммунолактона; введению животным противоящурных вакцин.

Норма времени: 2 часа.

Материальное оснащение рабочего места: инструкционно – технологические карты, учебник, практикум, оборудование для изготовления сыворотки и крови реконвалесцентов.

Вступительный инструктаж и правила техники безопасности: Сыворотка реконвалесцентов, иначе говоря, иммуноглобулин, требуется при лечении ряда болезней. Она считается лечебно-профилактической, и ее получают от тех, кто уже переболел определенной болезнью естественным путем.

Приготовление данной сыворотки настолько сложно и занимает длительное время, что производить ее в бытовых условиях или даже на молочно-товарной ферме, бессмысленно. Готовят ее обычно в лабораториях при институтах, где требуется не только знания, но и опыт, оборудование и помещение.

Соблюдать меры личной профилактики, работать в спецодежде, осторожно обращаться с инструментами, оборудованием, после работы вымыть руки с мылом и протереть спиртом.

Литература: Л1. Скопичев В.Г. Физиология животных: продуктивность: учебное пособие для СПО/ В.Г. Скопичев, Н.Н. Максимюк. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. Л2. И.А.Бакулов Эпизоотология с микробиологией, М.: Издательство КолосС, 2004 г.; Л3. И.А.Бакулов практикум по эпизоотологии с

Содержание выполнения задания, текущий инструктаж:

Задание 1. Техника изготовления и применения сыворотки и крови реконвалесцентов, её консервирование.

Для получения сыворотки крови реконвалесцентов используют крупный рогатый скот, переболевший ящуром. Кровь берут не позднее 12 дней и не позднее 20 дней с момента обнаружения у животных клинических признаков ящура и при отсутствии осложнений болезни.

Монтаж посуды: Для взятия крови с целью получения сыворотки используют стеклянные цилиндры, в который наливают физиологический раствор из расчета 50 мл на каждый литр. Отверстие цилиндра закрывают двойным слоем бумаги, каждый из них перевязывают шпагатом. На кровопускательную иглу (с диаметром не более 0,3 см) надевают резиновый шланг длиной около 1 м, оканчивающийся стеклянным наконечником. Иглу со шлангом и наконечником заворачивают в бумагу, перевязывают в нескольких местах шпагатом. Приготовленную указанным способом посуду и иглы подвергают стерилизации в автоклаве.

Взятие крови: Кровь берут из яремной вены в количестве 3-5 литров от одного животного. Место введения иглы подготавливают (шерсть выстригают, место введения моют с мылом, а затем дезинфицируют настойкой йода). Перед взятием крови шею животного перетягивают резиновым жгутом. Стенки цилиндра до наполнения его кровью увлажняют находящимся в нем физиологическим раствором. Перед введением иглы в яремную вену верхний слой бумаги приподнимают, а нижний прокалывают стеклянным наконечником резинового шланга. Во время взятия крови верхним слоем прикрывают нижний слой бумаги с наконечником, предохраняя тем самым цилиндр с кровью от попадания в него микрофлоры воздуха. После взятия крови наконечник вынимают, а верхний слой бумаги плотно накладывают на нижний и перевязывают шпагатом. Кровь во время взятия должна стекать по стенке цилиндра.

Получение сыворотки: Взятую кровь ставят в теплое помещение (25°C) на 5-6 часов. Сгусток крови обрезают профламбированной на пламени палочкой или металлическим зондом. Застывшие цилиндры с кровью помещают на двое суток в прохладное место. После того, как сыворотка отстоится, её сливают через стерильную воронку в заранее вымеренную стерильную бутылку. Для консервирования добавляют на каждые 900 мл сыворотки 100 мл 5% раствора фенола (его готовят на физиологическом растворе). Консервированную сыворотку разливают в стерильные флаконы. Срок хранения сыворотки – 6 месяцев.

Применение сыворотки: Сыворотку используют с целью профилактики болезни в хозяйствах, неблагополучных по ящуру. Вводят сыворотку подкожно телятам в дозе 1-1,5 мл/кг, поросётам и ягнятам 1,5-2,0 мл/кг. Чтобы избежать явлений анафилаксии, полной дозы необходимо ввести десенсибилизирующую дозу сыворотки.

Получение и применение крови реконвалесцентов: Посуду монтируют также, же как и для получения сыворотки, но вместо физиологического раствора в цилиндры наливают на 1 литр крови по 50 мл 10% раствора лимоннокислого натрия, изготовленного на физиологическом растворе. Цитрированную кровь лучше применять в день её получения, хранить её можно 3-4 дня при температуре 40 °C. Не цитрированную кровь реконвалесцентов применяют немедленно после получения. Кровь реконвалесцентов вводят подкожно телятам до 2-месячного возраста,



пороссятам и ягнятам 2 мл/кг, взрослому племенному крупному рогатому скоту – 800 мл на одно введение.

Задание для самостоятельной работы: записать технику приготовления сыворотки крови реконвалесцентов в тетрадь для лабораторных работ и практических занятий.

Задание 2. Техника применения противоящурного иммунолактона.

Иммунолактон применяют с профилактической и лечебной целью в неблагополучных хозяйствах по ящуре молодняку сельскохозяйственных животных, а в случае необходимости и взрослым животным. Предварительно устанавливают тип и вариант вируса ящера. С профилактической целью препарат вводят однократно телятам, ягнятам, козлятам, пороссятам в возрасте от трех месяцев в дозе 0,4 г, а старше трех месяцев и взрослым животным в дозе 0,1 г препарата на 1 кг массы животного. С лечебной целью дозу препарата удваивают. Вакцинацию животных проводят не ранее, чем через 20 дней после введения иммунолактона. Перед применением иммунолактон разводят стерильным физиологическим раствором, дистиллированной или кипяченой водой, нагретой до 30-35°C, в соотношении на одну весовую часть препарата 2 части растворителя. Разведенный препарат вводят с соблюдением правил асептики крупному рогатому скоту, овцам и козам – подкожно, свиньям внутримышечно.

Задание для самостоятельной работы: записать технику приготовления сыворотки крови в тетрадь для лабораторных работ и практических занятий.

Задание 3. Ознакомится с инструкциями и наставлениями вакцин против ящера.

Задание для самостоятельной работы: записать в тетрадь для лабораторных работ и практических занятий название вакцин, свойства, дозы.

После выполнения работы студент должен знать: инфекционные болезни животных (их симптомы, возбудителей, переносчиков); систему зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий и методику их проведения в различных условиях;

должен уметь: проводить ветеринарную обработку животных.

Заключительный инструктаж: после завершения работы убрать рабочее место, снять спецодежду.

Задание на дом: Л2. И.А.Бакулов «Эпизоотология с микробиологией» с. 166-170.

Контрольные вопросы:

1. Для чего берут кровь?
2. Какое оборудование применяют для приготовления сыворотки и крови реконвалесцентов?
3. Какое количество крови берут у одного животного для приготовления сыворотки и крови реконвалесцентов?
4. Как приготовить депонированную и цитрированную кровь?
5. Как применяют противоящурный иммунолактон?

Преподаватель: Карпова О.С.

Практическое занятие № 30