

ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, ТОРГОВЛИ И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ЯНАО
ГБПОУ ЯНАО «Ямальский полярный агроэкономический техникум»

ПЦК Ветеринарных дисциплин

Мастер - класс
на тему: «Взятие крови на исследование»
Специальность: 36.02.01 «Ветеринария»

Автор: Нагибина С.А.,
преподаватель ветеринарных
дисциплин

Салехард, 2016

ПМ 02. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных.

Тема. Диагностика скрытых маститов.

Формируемые ОК:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Формируемые ПК:

ПК 2.2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.

ПК 2.3. Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием аппаратуры и инструментария.

Цели занятия:

Образовательные:

-способствовать формированию у обучающихся профессиональных умений по забору крови у животных;

Воспитательные:

- воспитание интереса к своей будущей профессии;
- воспитание сознательной дисциплины и норм поведения обучающихся при работе с животными;
- формирование необходимых коммуникативных качеств, связанных с особенностями профессии ветеринарный фельдшер;

Развивающие:

-способствовать развитию познавательных умений, познавательного интереса,

Задачи занятия:

-организовать деятельность студентов по формированию профессиональных компетенций;

-вызвать интерес к занятию, придать ему частично - поисковый характер, что отвечает личностным интересам и потребностям студентов;

- познакомить студентов с техникой взятия крови у животных для исследования

- научить студентов технике взятии крови у животных для исследования

Этап 1. Вступительное слово преподавателя

В своей практической деятельности ветеринарным специалистам при выполнении плана противоэпизоотических мероприятий, а также при исключении тех или иных инфекционных заболеваний приходится проводить взятие проб крови от животных. При этом у лошадей, крупного рогатого скота, верблюдов, оленей, овец и коз кровь берут из яремной вены в верхней трети шеи. Иглы для взятия крови обязательно стерилизуются кипячением. Кровь берется от каждого животного отдельной иглой. Утром на тощак.

Методика взятия крови у КРС:

Кровь берут из v.jugularis (яремная вена);

Место, где предполагается произвести прокол, дезинфицируют спиртом или 5% раствором йода;

Для взятия крови животное фиксируют – привязывают голову животного;

Большим пальцем нажимают на вену в нижней трети шеи. Задержка оттока крови вызывает набухание вены в виде толстого шнура;

Кровопускательную иглу вводят под углом 45°, острым углом по направлению к голове, продвигая в полость сосуда приблизительно на 1 см, против тока крови. После взятия крови обрабатывают это место настойкой йода

Кровь в пробирку набирают по стенке. Чтобы избежать гемолиза, и вспенивания крови.

Анализ крови животного, поможет определить наличие патологии или же возможность того, что она в дальнейшем может развиваться. А следовательно можно определить пути профилактики заболевания или же его лечения.

Вопросы:

1. Когда производят забор крови для исследования?
2. Что используют для консервирования крови?
3. Откуда производят забор крови?

Показательная демонстрация преподавателя.

Преподаватель демонстрирует методику взятия крови для серологического исследования на муляжах или живом животном на ферме (крупный рогатый скот) и комментирует свои действия.

Студенты получают микроплакаты «Взятия крови у животных», фотографии (приложение 3) и следят за действиями преподавателя.

Студенты следят за действиями преподавателя.

Методы и формы обучения: информационно-побуждающие, словесный, проблемные, практический, фронтальная, индивидуальная.

Этап 2. Имитация

Студенты демонстрируют методику взятия крови для исследования на муляжах животных, для забора крови используют иглы, пробирки, ватные тампоны пропитанные раствором 70% спиртом, жгут, инструменты для фиксации, веревки. Для работы используются микроплакаты, фотографии, консультации преподавателя и других студентов.

Методы и формы обучения: самостоятельная работа под контролем преподавателя и других студентов, словесный, практический, фронтальная, индивидуальная, групповая.

Этап 3. Моделирование

Студенты проводят забор крови у животных. По ходу работы задают вопросы преподавателю и друг другу.

Методы и формы обучения: самостоятельная работа под контролем преподавателя и других студентов, словесный, практический, фронтальная, индивидуальная, групповая.

Этап 4. Рефлексия, оценка знаний. Включение студентов в самооценку знаний, умений.

Каждый студент демонстрирует преподавателю освоенные ПК, получает оценку, обменивается опытом с другими студентами, задает вопросы преподавателю. Студенты, выполнившие задание на отлично допускаются к контролю других студентов группы.

Методы и формы обучения: дискуссия, самоконтроль и самооценка, подведение итогов.

Методика взятия крови для исследования у животных

10. Шерсть на месте взятия крови тщательно выстригается, кожа дезинфицируется 70% спиртом.

2. При взятии крови специалист должен следить, чтобы кровь стекала по стенке пробирки струей, а не каплями. Кровь, взятая каплями и вспененная, скорее гемолизируется и часто дает неправильные результаты показаний при исследовании. Во время взятия крови ветспециалист должен следить, чтобы кровь не попадала в кормушку и на землю. Для этого ветспециалист при взятии крови из вены должен пользоваться тазиком с дезинфицирующей жидкостью, куда спускают первую порцию крови.

У свиней кровь берется из уха (иглой или шприцем) или из кончика хвоста. Хвост перед взятием крови обмывают водой с мылом и дезинфицируют 70% спиртом, затем кончик отрезают ножницами. После взятия крови кончик хвоста обрабатывают йодом, перевязывают или прижигают.

У птиц кровь берут из вены крыла или гребешка. Брать кровь надо по возможности утром, до кормления животного.

10. Объем: Для серологического исследования от крупных животных кровь берут в количестве 7–10мл, а от мелких животных в объеме 2–4мл.

10. Взятую кровь выдерживают около часа при температуре 30–35 градусов для свертывания, а затем выносят в прохладное помещение для отстаивания.

10. Сроки доставки: сыворотка крови должна быть доставлена в ветлабораторию, в течение первых суток. И в исключительных случаях не позднее третьего дня после ее взятия!!!

10. При пересылке сыворотки на большое расстояние, особенно летом ее необходимо консервировать 5%-ным раствором карболовой кислоты на физиологическом растворе из расчета на каждые 9мл сыворотки 1мл раствора карболовой кислоты или 1–2капли раствора на 1мл сыворотки.

Сыворотку можно консервировать также высушиванием. Для высушивания сыворотку наносят на фильтровальную бумагу размером 5*5см в количестве 0,4мл и выдерживают в комнате при рассеянном свете до полного высыхания. После этого на каждой бумаге с высушенной сывороткой делают соответствующие записи карандашом и завертывают в пергаментную бумагу (каждую пробу отдельно), а затем упаковывают в конверт и в таком виде отсылают в лабораторию.

7. Для серологического исследования в лабораторию особенно от вблизи расположенных хозяйств можно отправлять и цельную кровь, не отделяя сыворотку, но при условии, что в пути ее не будут встряхивать и она не подвергнется гемолизу.

8. Маркировка: на каждой пробе сыворотки крови или крови указывают ее порядковый номер, инвентарный номер животного (кличку животного, фамилию владельца животного).

9. Оформление: к сопроводительному письму на пробы крови, направляемые в плановом порядке для серологического или гематологического исследования, прилагается описание проб в 2-х экземплярах. (приложение 2)

10. Упаковка и транспортировка: Пробирки с кровью или сывороткой плотно закрывают стерильными пробками и устанавливают для пересылки в строго вертикальном положении (на лицевой стороне посылки вверху должна быть надпись «осторожно-стекло!» и «Верх»). Зимой кровь и сыворотку упаковывают и пересылают так, чтобы они не замерзли.

Примечание:

К бесплатным относятся исследования на особо опасные болезни животных, птиц, рыб: сибирская язва (кроме асколизации кожевенного сырья), бешенство, туберкулёз, бруцеллёз (планово-профилактические исследования), трихинеллёз, лептоспироз всех видов животных; африканская и классическая чума, болезнь Тешена свиней; сап лошадей; грипп, пситтакоз (орнитоз) и болезнь Ньюкасла птиц; вирусная геморрагическая болезнь кроликов; геморрагическая септицемия карпов и фурункулез лососевых.

В случае, если вышеуказанные исследования связаны с племпродажей (племпокупкой), соревнованиями, экспортом и другими коммерческими целями, они проводятся на

Ветврач (фельдшер),
направивший пробы

Ветврач,
проводивший исследование

Приложение 3

Микроплакаты : «Взятие крови у крупно рогатого скота», «Взятие крови у свиней»

Презентация «Взятие крови»

Список использованных источников

1. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией заслуженных деятелей науки РФ, профессора Коробова А.В. и Щербакова Г.Г. 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2010.

2. Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф. и др. Клиническая диагностика с рентгенологией. - М.: КолоС, 2011. -;

3. Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. /Под общей редакцией Стекольниковой А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. – Учебно-методическое пособие СПб.: Издательство «Лань», 2012. -

Интернет - источники

<http://www.allvet.ru/>

<http://veterenariya.ts9.ru/>

<http://veterinarua.ru/>