



АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Архангельской области «Архангельский государственный многопрофильный колледж»

ОП.03 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООГИГИЕНЫ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Тема: Введение лекарственных форм в организм собаки

Цель: Научиться делать внутримышечные, внутривенные и подкожные инъекции собаке.

Ход выполнения работы:

Задание 1. Изучить обращение с собакой и способы ее фиксации при инъекциях.

Собак фиксируют за поводок, при этом необходимо слегка наклонить его голову к полу. Во время проведения лечебных, профилактических или диагностических манипуляций хозяину рекомендовано разговаривать со своим питомцем, поглаживать и легко похлопывать его, что бы он чувствовал себя под Вашей защитой. Прежде чем приступить к обследованию животного, темперамент которого неизвестен, необходимо принять меры предосторожности в отношении реакции животного, используя при этом специальные приемы удержания. Это удастся несколько легче, если врач ведет себя спокойно, разговаривает уверенным голосом. Собаки обычно становятся доступны после спокойного разговора с ними. Тогда протягивают руку к животному, спокойно поглаживают его по спине, затем по шее в направлении к голове. Если это не вызывает агрессивного ответа, то врач удерживает собаку за шею и голову руками. В это время ассистент завязывает морду тесьмой, образуя петлю, При этом, чтобы избежать ослабления петли и возможности разжать челюсти, петлю обязательно завязывают узлом сначала сверху на переносице, затем внизу под нижней челюстью и уже потом за ушами. Нельзя полагаться на заверения владельца, что собака не кусается. Собака в клинике ведет себя спокойнее и лучше воспринимает команды, если на нее надет ошейник. Ошейник собаке служит сигналом четкого выполнения команд.

Для осмотра животного наиболее удобно использовать медицинский стол с гидравлическим подъемником и гладким цинковым покрытием, чтобы собака не травмировала лапы, скользила по поверхности стола и не могла оттолкнуться. На стол для обследования собаку поднимают, захватив одной рукой за шкуру, а другой — под живот. Маленьких собак второй рукой обычно подхватывают под грудину. Нельзя поднимать их за передние лапы, так как при этом возможно растяжение мышц плеча.

Задание 2. Изучить правила септики и антисептики.

Перед введением необходимо проверить качество раствора (цвет, прозрачность, температуру, которая должна быть 38-40°), свойственное данному лекарственному веществу. При введении раствора не допускать проникновения пузырьков воздуха. Внимательно следить за реакцией животного в период введения раствора, при появлении изменений в состоянии больного животного надо прекратить введение.

Кожа в месте входа иглы должна быть здоровой. Место вкола обрабатывается ватным тампоном пропитанным спиртом 70⁰ или другим антисептиком.

Перед введением лекарственных растворов моют и дезинфицируют руки. Шприц наполняют лекарственным раствором, поднимают его иглой вверх и легким движением поршня вытесняют из шприца и иглы пузырьки воздуха.

Задание 3. Изучить технику подкожных инъекций.

У собак инъекции делают с правой и левой стороны шеи, на грудной стенке, на внутренней поверхности бедра и нижней стенке живота. Перед введением шприц фиксируют в правой руке; большим, средним и безымянным пальцами прочно держат цилиндр, мизинцем прижимают иглу, указательным пальцем стержень поршня. Затем большим, указательным и средним пальцами левой руки оттягивают складку кожи и в образовавшееся углубление вводят иглу под углом 45°. Убедившись, что игла находится под кожей, производят давление на поршень шприца. По окончании инъекции иглу вынимают, место прокола дезинфицируют и легко массируют. При подкожном введении лекарственных веществ необходимо соблюдать следующие правила:

1. игла вкалывается в кожу под острым углом, причем овальное отверстие ее всегда должно быть направлено скосом наружу. Если отверстие направлено в сторону кожи, игла может действовать, как пробойник, увлекая за собой пласты эпителиальных клеток вместе с патогенными микроорганизмами, чем объясняются иногда случаи нагноения после подкожного введения;

2. направление прокола должно совпадать с продольной осью шприца и иглы, чтобы игла не могла сломаться;

3. игла перед проколом не должна прижиматься к коже, а легким толчком должна пробивать кожу. Чем скорее производится прокол, тем он безболезненнее;

4. кожу лучше очищать спиртом



Теоретически, кожа покрывает все тело и сделать укол под кожу можно в любом месте. Исторически сложилось так, что более удобными и безопасными местами для инъекций считается холка (между лопаток, над передними лапами) и область коленной складки (сбоку возле колена), как продемонстрировано на рисунке и фото, можно использовать и другие места на теле без ущерба для безопасности. Если Вы случайно занесете в ткани инфекцию, то лечить абсцесс сбоку легче и быстрее, чем на холке. Болезненные препараты лучше вводить в холку, поскольку она менее чувствительна, так как подготовлена природой и эволюцией для обороны и драк. Помните, что кожа на холке плотнее и толще, некоторые иглы можно просто погнуть. Чтобы не погнуть иглу не спешите слишком быстро вкалывать иглу, если Вы чувствуете большое сопротивление со стороны кожи, вкалывайте немного медленней. В настоящее время все шире среди домашних животных используется чипирование, чип вводится с левой стороны шеи, лучше не использовать это место для инъекции. Подтяните складку кожи на верх и в основание складки, по своим пальцами, под углом 45 градусов вколите иглу не глубже подкожного пространства. При продвижении иглы через кожу Вы почувствуете сопротивление её ходу. Как только игла «провалится» (сопротивление прекратится), значит она находится под кожей, можно давить на поршень и выпускать лекарство. Важно не проколоть складку насквозь и не сделать инъекцию самому себе или попросту вылить препарат с другой стороны. Введение под кожу больших количеств растворов проводят медленно с легким массажем места введения. В одно место можно вводить до 200-300 мл.

Задание 4. Изучить технику внутримышечных инъекций.

Для введения растворов в мышцы надо брать прочную, с острым скосом иглу. Укол иглы производят без шприца, перпендикулярно к поверхности кожи, на глубину 2-4 см. Для введения растворов обычно выбирают большие группы мышц, избегая места расположения крупных сосудов, нервов, сухожильных влагалищ, суставов и костей.

Внутримышечное введение подразумевает введение вглубь мышечных тканей, мышц. Лучшими местами на теле собаки являются область бедра, реже плеча.

При инъекции в бедро важно понимать следующее:

1. Мышца не должна быть напряжена, если животное «зажалось» успокойте его и помассируйте бедро пальцами. Лапу слегка согните.

2. Смазывать спиртом и т.п. кожу не надо. У животных сильный антибактериальный слой на коже, конечно если кожа в месте предполагаемой инъекции здорова, без признаков воспаления.

3. Главное, нельзя трогать иглу руками!!!

4. Препарат должен быть комнатной температуры, а лучше температуры тела (37-39 градусов по Цельсию)

5. Не во все точки бедра можно делать укол. Берегите нервные стволы в толще мышц.

6. Шприц при инъекции должен иметь правильное направление.

Укол маленькой собаке (до 10 кг) делается в мышцы не глубже 0,7 — 1,5 см. Более крупным собакам игла вводится на глубину от 1,5 до 3,5 см. Взять шприц необходимо правильно сразу, чтобы после вкола не переставляя пальцы было удобно давить на поршень.

На схеме: зеленым отмечены области, куда можно сделать внутримышечный укол собаке.



Задание 5. Ответить на вопросы:

1. Почему нельзя при введении раствора допускать проникновения пузырьков воздуха?
2. Под каким углом вводят иглу при подкожном введении?
3. В какую область вводят подкожную инъекцию?
4. Сколько мл раствора можно вводить в одно место при подкожном введении?
5. В какую область применяют внутримышечную инъекцию?
6. Какие растворы нельзя вводить внутривенно?
7. Почему нельзя поднимать собаку за передние лапы?

Список рекомендуемой литературы:

1. Мещеряков, В. А. Основы ветеринарии : учебное пособие / В. А. Мещеряков. — Ставрополь : СтГАУ, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245777>.
2. Федоренко, И. С. Основы ветеринарии и зоогигиены : учебное пособие / И. С. Федоренко, В. Д. Кочарян, С. П. Перерядкина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100783>.
3. Кочарян, В. Д. Основы ветеринарии : учебное пособие / В. Д. Кочарян, И. С. Федоренко, С. П. Перерядкина. — 2-е изд. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100792>.