

Учреждение образования
« Пинский государственный аграрный технологический колледж»

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
ветеринарных предметов
Протокол №____ от _____
Председатель ЦП____ Е.А.Диковицкая

Предмет: « Паразитология и инвазионные болезни животных»

Практическая работа № 8

Тема: «Изучение технической характеристики инсектицидов (растворы, эмульсии, супензии, аэрозоли). Приготовление рабочих форм инсектицидов, их применение на животных»

Цель: сформировать умения применять знания об инсектицидах. Сформировать умения по приготовлению рабочих форм инсектицидов, их применению на животных

Время: 2 часа

Место проведения: учебная аудитория

Дидактическое и методическое обеспечение: инструкции по применению препаратов, мерное оборудование, пробирки, воронки, вода, резиновые перчатки, лабораторное оборудование, муляж животного, наборы инсектицидов, методические указания к ПР № 8

Охрана труда и пожарная безопасность: согласно инструкции

Порядок и последовательность выполнения работы

1. Внеурочная подготовка

- 1.1. Самостоятельно повторить изученный теоретический материал по теме «Энтомология» (Паразитология и инвазионные болезни животных. А.И. Ятусевич и др. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011г.- стр. 248-266.
- 1.2. Подготовьте рабочую тетрадь к выполнению работы, оденьте спецодежду (халат).
- 1.3. Изучите инструкцию по охране труда.

2. Работа в лаборатории

- 2.1. Пройдите входной контроль (тестирование, устный опрос).
- 2.2. Изучите методические рекомендации.
- 2.3. Выполните задания:
 1. Изучите препараты применяемые при энтомозах животных и птиц.
 2. Рассчитайте дозу препарата в виде рабочего раствора для обработки животного против эктопаразитов.
 3. Ознакомьтесь с методикой обработки животного против эктопаразитов препаратом Аверсект – 2 (фармацин).
 - 2.4. Пройдите выходной контроль (устный опрос).
 - 2.5. Приведите рабочее место в порядок.

3. Вопросы входного контроля:

- 3.1. Назовите постоянных эктопаразитов жвачных?
- 3.2. Как следует применять инсектицидные препараты для обработки жвачных?
- 3.3. Что такое ранняя и поздняя химиотерапия и как ее проводят?
- 3.4. Какие препараты применяются против эктопаразитов?
- 3.5. Рассказать технику проведения обработки животного препаратом против эктопаразитов в виде раствора.

Разработали преподаватели

Е.Н.Корнейчук
К.Ю.Литвинчук

4. Методические указания по выполнению работы

Задание 1. Изучите препараты применяемые при энтомозах животных и птиц.

Животных опрыскивают растворами, эмульсиями и суспензиями инсектицидных препаратов: циодрина, севина, неостомозана, дуброма, К-отрина и т. п. Применяют аэрозоли: бутокс, неостомазан, дубром, оксамат акродекс, дерматозоль, инсектол и др. 40-60 мл на животное. Обработку повторяют в теплое время года через 8-12, в холодное - 12-16 дней.

Баймек – 1 % раствор ивермектина, обладает широким спектром противопаразитарного действия, губительно действует на нематод, вшей, кровососок, возбудителей саркоптоидозов, личинок оводов и других членистоногих. Применяют как противонематодозное и инсектоакарицидное средство в дозе 1 мл на 50 кг живой массы (200 мкг/кг по ДВ) крупному рогатому скоту, овцам, оленям и в дозе 1 мл на 33 кг массы свиньям (300 мкг/кг по ДВ). При введении раствора в объеме, превышающем 10 мл, инъекции проводят в несколько мест. Не разрешается использовать собакам, ослабленным, истощенным и дойным животным, а также беременным самкам не менее чем за 28 дней до начала лактации. Убой животных на мясо свиней разрешается через 28 дней; овец - через 42 дня, крупного рогатого скота и оленей - через 21 день после последней обработки.

Дектомакс – 1% раствор дорамектина, Препарат обладает широким спектром противопаразитарного действия. Дозы: для крупного рогатого скота и овец 1 мл / 50 кг массы, свиней 1 мл / 33 кг живой массы, Препарат вводят внутримышечно или подкожно. При гиподерматозе дектомакс применяют в дозе 0,5 мл на 50 кг массы внутримышечно или подкожно. Нельзя вводить лактирующим животным, убой на мясо не ранее чем через 35 дней.

Бломик – содержащая 20% прометамфоса, обладает широким спектром инсектоакарицидного действия, применяют для опрыскивания и купания сельскохозяйственных животных (овец, крупного рогатого скота, свиней), обработки птичников с целью уничтожения эктопаразитов. Однократная обработка препаратом обеспечивает лечебный эффект при псороптозе овец и защиту животных от эктопаразитов на срок от 4 до 16 недель в зависимости от вида возбудителя. При опрыскивании животных препарат предварительно разводят 1: 1000. Убой не ранее чем через 14 дней после обработки. Молоко для пищевых целей можно использовать через 24 часа.

Бутокс – содержащая 5% дельтамерина, инсектоакарицид, применяют для борьбы с эктопаразитами животных (иксодовые, чесоточные клещи, вши, блохи и т.д.), для борьбы с гнусом. Для обработки кр.рог.скота используют 0,005% эмульсию, для овец (при купании 0,003%). Для борьбы с мухами - 0,0025% эмульсию препарата, запрещается обработка больных и слабых животных. Убой не ранее чем через 5 дней после обработки, молоко - 3 дня.

Задание 2. Рассчитайте дозу препарата в виде рабочего раствора для обработки животного против эктопаразитов.

Для обработки животных против возбудителей энтомозов, а также с целью защиты животных от нападения на них паразитических насекомых широко применяются выше перечисленные препараты в виде дустов, эмульсий, суспензий, растворов. Для приготовления из официальных растворов менее концентрированных растворов пользуются формулой:

$$X = \frac{Z * V}{C}$$

где X - количество официального раствора необходимого для приготовления раствора требуемой концентрации;

Z – общее количество раствора, которое необходимо приготовить

v – требуемая концентрация раствора

C - активность действующего вещества в исходном растворе

Для приготовления раствора смешивают препарат с теплой водой. Предварительно препарат необходимо смешать с небольшим количеством воды до получения однородного раствора, а затем добавляется остальное количество воды. Во время приготовления и применения рабочего раствора следует применять предметы индивидуальной защиты. Раствор применять только свежеприготовленный.

Задание 3. Ознакомьтесь с методикой обработки животного против эктопаразитов препаратом Аверсект – 2 (фармацин).

Аверсект-2 (фармацин) представляет собой прозрачный, желтого цвета стерильный раствор, содержащий 1 % аверсектина С, обладает выраженным противопаразитарным действием на нематод, личинок подкожных, носоглоточных и желудочных оводов, а также вшей, кровососок и возбудителей саркоптоидозов животных.

Препарат с соблюдением правил асептики и антисептики вводят подкожно в область предплечья или заднюю треть шеи однократно или двукратно в зависимости от показаний. Кр. рог. ск., овцам, козам северным оленям, лосям препарат вводят в дозе 1мл на 50 кг живой массы, свиньям 1 мл на 33 кг ж.м. При энтомозах (вши, блохи, власоеды) - однократно. При гиподерматозе -вводят однократно в октябре-ноябре в дозе 0,5 мл / 50 кг или внутривенно в дозе 0,2 - 0,4 мл на животное из безигольного инъектора.

Не разрешается применять препарат дойным, ослабленным, истощенным и больным инфекционными болезнями животным. Убой на мясо разрешается через 14 суток после последней обработки.

5. Вопросы выходного контроля: компьютерное тестирование

Литература:

Паразитология и инвазионные болезни животных. /А.И. Ятусевич [и др.] - Минск: ИВЦ Минфина, 2017, - стр. 513-565