

**Конкурсное задание**

профессиональной олимпиады

«Дорога к мастерству»

с элементами соревнований JuniorSkills

по компетенции:

**Ветеринария**

**Ачинск, 2018**

**Регламент конкурса и общее описание задания**

**1. Содержание задания**

Конкурсное задание состоит из двух модулей:

**Модуль А - Фармакология**

1. Приготовление100 мл раствора фурацилина (1:5000) для промывания полости рта.
2. Определение ядовитых, лекарственных и кормовых растений по предложенным фотографиям.

3. Приготовление порошка и бумажных капсул для упаковки порошка.

**Модуль В – Решение профессиональных (ситуационных) задач**

1. Определение упитанности животных (кролик).
2. Наложение хирургических швов.

***2. Время выполнения задания***

Время выполнения двух модулей – 1,5 часа

В расписании соревнований дополнительно предусмотрено еще 1 час на предварительный инструктаж, мастер-классы и ознакомление с рабочими местами и оборудованием.

Время пребывания на площадке не превышает 2,5 часов.

***3. Возрастные категории***

В соревновании принимают участие обучающиеся в возрасте 14+.

***4. Внесение изменений***

В заданиях возможны изменения, не более 30%.

***5. Порядок выполнения задания:***

**Модуль А – Фармакология**

1. Приготовление 50 мл раствора фурацилина (1:5000) для промывания полости рта:

1.1. 1/2 таблетки фурацилина (0,02 гр.) растворить в 50 мл воды;

1.2. удалить из раствора механические примеси путем фильтрования – для этого небольшой кусочек гигроскопической ваты поместить в устье предварительно увлажненной воронки и профильтровать раствор в чистую склянку.

1.3.после окончания фильтрования раствор проверить на чистоту, склянку закрыть пробкой.

**2.** Определение ядовитых, лекарственных и кормовых растений по предложенным фотографиям.

2.1. Определить и дать название ядовитому растению из предложенных фотографий.

2.2. Определить и дать название кормовому растению из предложенных фотографий.

2.3. Определить и дать название лечебному растению из предложенных фотографий.

**3**. Приготовление порошка и бумажных капсул для упаковки порошка:

3.1. в ступке измельчить таблетку хлорида натрия;

3.2. просеять полученную массу через сито;

3.3. из полученной массы отвесить на ручных весах 0,5 граммов порошка;

3.4. изготовить бумажную капсулу и упаковать полученный порошок в капсулу.

**Модуль В – Решение профессиональных (ситуационных) задач**

1. Определение упитанности животных (кролик).

1.1. Провести предварительный осмотр кролика.

1.2. Соблюдая технику безопасности при работе с кроликами, извлечь его из клетки и провести оценку по внешнему виду (экстерьеру): перечислить стати, оценить состояние здоровья и сделать выводы.

1.3. Изложить категории упитанности кроликов, определить: первая, вторая, тощий.

4. Определить тип направления продуктивности: мясное или мясошкурковое глазомерно и на ощупь.

5. Выявить недостатки телосложения кролика, если они имеются. Сделать выводы.

При оценке упитанности кролика, прежде всего, обратите внимание на его телосложение в целом, а затем осмотрите все части тела кролика. Такая комплексная оценка позволит вам составить достаточно полное и правильное впечатление о данной особи и точно определить категорию упитанности.

Оценку телосложения (экстерьера) начинают с головы, затем переходят к определению обхвата груди, ширины поясницы, длины корпуса. Кроликам каждой породы присуща определенная форма головы. У самцов голова бывает несколько массивнее, грубее, чем у самок. Длина и форма ушей также служит признаком породы, но у всех животных они должны быть прямыми, плотными у основания.

Широкая и глубокая грудь — показатель хорошего здоровья и крепости конституции. Узкая грудь свидетельствует о слабости конституции животного. Желательно, чтобы спина и поясница были ровные, прямые и широкие, мышцы должны быть твердыми и плотными по всему корпусу (особенно на боках и вдоль поясницы). Кролики с удлиненным узким корпусом, узкими лопатками, длинной шеей и впалыми боками менее пригодны для выращивания на мясо. У кроликов мясного направления шея короткая и мускулистая.

Кролики по степени упитанности делятся на две категории:

Первая категория – мускулатура на ощупь развита хорошо, остистые отростки спинных позвонков прощупываются слабо и не выступают, зад и бедра хорошо выполнены и округлены, на холке , животе и в области паха легко прощупываются подкожные жировые отложения в виде утолщенных полос, расположенных по длине туловища;

Вторая категория – на ощупь мускулатура развита удовлетворительно, остистые отростки спинных позвонков прощупываются легко и слегка выступают, бедра подтянуты, плосковаты, зад выполнен недостаточно, жировые отложения могут не прощупываться.

Те, животные, которые не соответствуют второй категории упитанности, относят к тощим.

Минимальная живая масса особей для убоя, состояние кожи и волосяного покрова действующим стандартом не определяются.

Обращают внимание на экстерьер (это внешний вид животного), его телосложение, выраженность мясных форм различных частей тела.

Упитанность – это степень накопления в теле животных резервных питательных веществ.

1. Наложение хирургических швов.

*Петлевидный шов*

1. Захватить край предполагаемой раны хирургическим пинцетом и ввести иглу на расстоянии 0,5-1,5 см от края раны.

2. Сделать прокол иглой справа налево через оба края раны, затем, отступив на 1-1,5 см от первого прокола, провести иглу в обратном направлении, т.е. слева направо.

3. Концы ниток связать на правой стороне.

*Матрацный шов*

1. Иглу вкапывают в кожу под углом на расстоянии 2—3 см от края раны, после чего проводят в направлении раны. Кончик иглы выводят в самой глубокой точке разреза.

2. Прошивают рану и выводят иглу через другой ее край симметрично месту вкалывания. Точки вкалывания и выведения иглы следует располагать на одинаковом расстоянии от раны.

3. Иглу снова вкатывают на той стороне, где ее вывели, в нескольких миллиметрах от  раны. Поверхностную часть стежка выполняют так, чтобы расстояние точек вкалы­вания и выведения иглы от раны, то есть места появления иглы в дерме, с обеих сторон от раны было одинаковым.

***6. Особенности выполнения задания***

При выполнении задания по компетенции «Ветеринария», участники конкурса должны учитывать следующие особенности:

– не нарушать последовательность прописанных алгоритмов выполнения заданий.

***7. Профессиональные компетенции для выполнения задания***

– Умение работать с животными (кролик).

– Умение работать с хирургическими инструментами.

– Умение выполнять работу аккуратно.

– Умение выполнять работу внимательно.

– Умение выполнять работу правильно.

***8. Общие требования по охране труда***

Участники должны знать и строго выполнять требования по охране труда и правила личной гигиены, внутреннего распорядка во время проведения конкурса. На конкурсном участке необходимо наличие аптечки.

За грубые нарушения требований по охране труда, которые привели к порче оборудования, инструмента, травме или созданию аварийной ситуации, участник отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе.

**8.1 Требования безопасности перед началом работы**

8.1.1. Верхнюю одежду, головной убор, личные вещи оставить в гардеробной.

8.1.2. Надеть белый халат и чепчик. Подобрать волосы под чепчик.

8.1.3. Разместить удобно на рабочем месте приспособления, инструменты.

**8.2 Требования безопасности во время работы**

8.2.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен.

8.2.2. Применять необходимые для безопасной работы инструменты, приспособления, средства защиты; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

8.2.3. Соблюдать правила перемещения в помещении, пользоваться только установленными проходами.

8.2.4. Содержать рабочее место в чистоте.

***9. Приблизительные критерии оценки***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип  оценки | Название критерия | Пояснения | Макс.  оценка |
| О | Организация работы и техника безопасности | – ответы на уточняющие вопросы эксперта;  – соблюдение ТБ при работе с животными (кролик);  – соблюдение ТБ при работе с инструментами (ножницы, иглы, иглодержатель);  – соблюдение правил личной гигиены | 10 |
| О | Приготовление раствора фурацилина | – ответы на уточняющие вопросы эксперта;  – проводить расчет количества средства для приготовления раствора заданных концентраций;  – правильно приготовить раствор | 10 |
| О | Определение ядовитых, лекарственных и кормовых растений по предложенным фотографиям | – знание видов лекарственных, ядовитых и кормовых растений;  – распределить растения на три группы: лекарственные, ядовитые и кормовые. | 10 |
| О | Приготовление порошка и бумажных капсул для упаковки порошка | – ответы на уточняющие вопросы эксперта;  – правильно приготовить порошок;  – знание технологии работы с ручными весами;  – умение работать с ручными весами;  – правильно приготовить упаковку для порошка | 20 |
| О | Определение упитанности животных (кролик) | – умение выбирать подходящий метод фиксации;  – знание категорий упитанности кроликов;  – умение определять категории упитанности;  – умение определять тип направления продуктивности;  – умение выявить недостатки телосложения кролика | 30 |
| О | Наложение хирургических швов | – ответы на уточняющие вопросы эксперта;  – правильное наложение швов в соответствии с требованиями;  – аккуратность при наложении швов. | 20 |
|  | | Итого общее количество баллов | 100 |

**Примечание:**

При равном количестве баллов преимущество отдается участнику, выполнившему задания быстрее.

***10. Оборудование и материалы***

Оборудование и материалы на рабочее место:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Количество |
| 1 | Кролик | 1 |
| 2 | Клетка для кролика | 1 |
| 3 | Иглы хирургические | 1 |
| 4 | Хирургический шелк | 1 |
| 5 | Материал для наложения хирургических швов | 2 |
| 6 | Иглодержатель | 1 |
| 7 | Ножницы | 1 |
| 8 | Таблетка фурацилина | 1 |
| 9 | Таблетка хлорида натрия | 1 |
| 10 | Фарфоровая ступка | 1 |
| 11 | Пестик | 1 |
| 12 | Ручные весы | 1 |
| 13 | Сито | 1 |
| 14 | Ступка | 1 |
| 15 | Пинцет | 1 |
| 16 | Воронка | 1 |
| 17 | Ватные диски | 1 |
| 18 | Стеклянная колба | 1 |
| 19 | Фотографии лекарственных, ядовитых и кормовых растений | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль А - Фармакология** | |
| **Задание** | **Образец** |
| **Определение ядовитых, лекарственных и кормовых растений по предложенным фотографиям** | |
| – Определить и дать название ядовитому растению из предложенных |  |
| – Определить и дать название кормовому растению из предложенных |  |
| – Определить и дать название лечебному растению из предложенных |  |
| **Приготовление порошка и бумажных капсул для упаковки порошка** | |
| – В ступке измельчить таблетку хлорида натрия. | Правила работы со ступкой и пестиком  Ступка с пестиком.  – в фарфоровую ступку поместить 1 таблетку натрия хлорида;  – измельчить таблетку пестиком, удерживая ступку левой рукой, а пестик правой. Вращательными движениями измельчать, пока масса не приобретет нужную консистенцию. Растирать таблетку следует равномерно, водя пестиком по дну и стенкам ступки, до получения необходимой степени измельчения. |
| – Просеять полученную массу через сито.  – Из полученной массы отвесить на ручных весах 0,5 граммов порошка. | Правила работы с ручными весами    – перед работой с ручными весами проверяют их исправность;  – взвешивать порошок следует, не допуская перегрузке (предельная нагрузка-выгравирована на коромысле весов);  – ручные весы берут левой рукой так, как это показано на рисунке выше;  – колечко весов зажимают между большим и указательным пальцем, а вилка и стрелка находятся между мизинцем и безымянным пальцем;  – порошок следует насыпать на вывешенную бумагу;  – мелкий разновес переносят только пинцетом;  – разновесы укладывают на левую чашку весов, а навеску – на правую;  – взвесив порошок, нужно протереть чашки весов и шнурки чистой тряпочкой;  – после взвешивания чашки весов нужно вложить одну в другую и подвешать за шнурки на крючок. |
| – Изготовить бумажную капсулу и упаковать полученный порошок в капсулу. | Изготовить бумажную капсулу для порошка  – из бумаги вырезать прямоугольный листок размером 10х7.5 см;  – листок согнуть в продольном направлении, отступая 3,5 см от длинного края, и разложить на белой бумаге;  – при вкладывании одного конца капсулы в другой стенки одного конца раздвинуть твердым предметом, не дуя в капсулу.    **Последовательность упаковки порошков в бумажную капсулу** |
| **Определение упитанности животных (кролик)** | |
| – При оценке упитанности кролика, прежде всего, обратите внимание на его телосложение в целом, а затем осмотрите все части тела кролика. Такая комплексная оценка позволит вам составить достаточно полное и правильное впечатление о данной особи и точно определить категорию упитанности. | – Густоту волосяного покрова и ее уровненность по всему телу определяют глазомерно и на ощупь, а также по величине дна «розетки», которую получают, раздувая мех на крупе, хребте и боках против направления роста волос. Точное представление о густоте волосяного покрова дает подсчет числа волос на 1 см2 площади шкурки.  – Кролики должны иметь: крепкое телосложение; хорошо развитый костяк; характерное для данной породы туловище, типичную для породы голову, несколько удлиненную у самок и более округлую, массивную у самцов; прямо поставленные уши; хорошо развитую, широкую и глубокую грудь; широкую непрямую спину; округлой формы круп; крепкие, правильно поставленные по отношению к туловищу конечности.  http://www.razv-krolikov.ru/images/constitution2.jpg |
| – Соблюдая технику безопасности при работе с кроликами, извлечь его из клетки и провести оценку по внешнему виду (экстерьеру): перечислить стати, оценить состояние здоровья и сделать выводы. | Стати экстерьера кролика  1 – голова; 2 – уши; 3 – шея; 4 – подгрудок; 5 – грудь; 6 – спина; 7 – поясница; 8 – крестец; 9 – круп (огузок); 10 – хвост; 11 – живот.  http://www.razv-krolikov.ru/images/constitution1.jpg |
| – Выявить недостатки телосложения кролика | http://www.razv-krolikov.ru/images/constitution3.jpgНедостатки телосложения кроликов:  а) правильная форма холки и спины с закругленным крупом;  б) острая холка;  в) провислая спина;  г) крышеобразный круп;  д) обрубленный круп;  е) свислые уши |
| **Наложение хирургических швов** | |
| – Петлевидный |  |
| – Матрацный |  |