Приложение № 1

 к Ветеринарно-санитарной норме

 по защите животных во время

 умерщвления

**Методы оглушения и связанных спецификаций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Применен-ный метод или инстру-мент, использо-ванный для оглушения** | **Произведенный эффект** | **Случаи применения** | **Ключевые параметры** | **Специаль-ные требо-вания, предусмот-ренные в разделе 3 главы II настоящей Ветеринар-но-сани-тарной нормы**  |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Механические методы**
 |
| 1. | Устройство со скрытым проникающим болтом | Тяжелое и необратимое повреждение головного мозга, провоцируемое шоком и проникновением скрытого болта. Простое оглушение | Все виды. Убой, депопуляция и другие ситуации | Положение и направление выстрела. Скорость, длина выхода и диаметр болта, соответствующие обему и виду животного. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд) | Не применяется |
| 2. | Устройство со скрытым непроникающим болтом | Тяжелая травма головного мозга, провоцируемая шоком и скрытым болтом без проникновения. Простое оглушение | Жвачные, птица, выращенная в условиях фермы, кролики и зайцы.Убой только жвачных.Убой, депопуляция и другие ситуации для птицы, выращенной в условиях фермы, кроликов и зайцев | Позиция и направление выстрела. Скорость, диаметр и форма болта, соответствующие обему и виду животного.Сила используемого патрона. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд) | Пункт 12 |
| 3. | Огнес-трельное оружие со свободным снарядом | Тяжелые и необратимые повреждения головного мозга, провоцируемые шоком и проникновением одного или нескольких снарядов | Все виды. Убой, депопуляция и другие ситуации | Позиция выстрела.Сила и калибр патрона. Тип снаряда | Не применяется |
| 4. | Мацерация | Немедленное раздавливание целого животного | Цыплята в возрасте до 72-х часов и яйца с зародышами. Все ситуации, за исключением убоя | Максимальное количество, которое можно ввести. Расстояние между лезвиями и скорость вращения. Меры по предотвращению перегрузки | Пункт 13 |
| 5. | Дислока-ция шеи | Мануальное или механическое растяжение и скручивание шеи, провоцируя церебральную ишемию | Птицы с живой массой тела более 5 кг. Убой, депопуляция и другие ситуации | Не применяется | Пункт 14 |
| 6. | Сильный перфорирующий удар в голову | Сильный и точный удар в голову, провоцирующий тяжелое повреждение головного мозга | Поросята, ягнята, козлята, кролики, зайцы, животные для меха и птица с живой массой тела более 5 кг. Убой, депопуляция и другие ситуации | Сила и локализация удара | Пункт 14 |
| 1. **Электрические методы**
 |
| 7. | Электри-ческое оглушение, применяемое исключительно на уровне головы | Воздействие электрическим током на мозг, провоцирующее генерализованную форму эпилепсии.Простое оглушение | Все виды. Убой, депопуляция и другие ситуации | Минимальный ток (А или мА). Минимальное напряжение (V).Максимальная частота (Гц). Минимальная продолжительность воздействия. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд). Частота настройки оборудования. Оптимизация подачи тока. Избежание электрического шока до оглушения. Позиция и площадь контакта с электродами | Пункт 15 |
| 8. | Электрическое оглушение, применяемое на уровне головы и тела | Воздействие на тело электрическом током, вызывающим одновременно генерализованную форму эпилепсии и фибрилляцию или остановку сердца. Простое оглушение при убое | Все виды. Убой, депопуляция и другие ситуации. | Минимальный ток (А или mА). Минимальное напряжение (V). Максимальная частота (Гц). Минимальная продолжительность воздействия. Частота настройки оборудования.Оптимизация подачи тока. Избежание электрического шока до оглушения. Позиция и площадь контакта с электродами. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд) | Пункт 16 |
| 9. | Электро-оглушение в водяной бане | Воздействие на тело электрическим током, вызывающим генерализованную форму эпилепсии, возможную фибрилляцию или остановку сердца при помощи водяной бани. Простое оглушение, кроме случаев, при которых частота меньше или равна 50 Гц | Домашняя птица.Убой, депопуляция и другие ситуации | Минимальный ток (А или mА). Минимальное напряжение (V). Максимальная частота (Гц). Минимальная продолжительность воздействия. Частота настройки оборудования. Оптимизация подачи тока. Избежание электрического шока до оглушения. Сведение до минимума боли при оглушении. Максимальная продолжительность подвешивания перед водяной баней. Минимальная продолжительность воздействия на каждое животное. Погружение птиц до основания крыльев. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд) | п. 17 |
| **3. Газовые методы** |
| 10. | Использо-вание углекисло-го газа высокой концен-трация | Прямое или нарастающее воздействие на животных, находящихся в сознании, газовой смесью, содержащей более 40% углекислого газа. Метод может использоваться в заранее герметизированных котлованах, тоннелях, контейнерах или помещениях. Простое оглушение при убое свиней | Свиньи, куницы, шиншиллы, домашняя птица, кроме уток и гусей. Только при убое свиней. Другие ситуации, кроме убоя домашей птицы, шиншилл, куниц и свиней | Концентрация диоксида углерода. Продолжительность воздействия. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд). Качество газа. Температура газа | Пункт 18Пункт 19 |
| 11. | Использо-вание углекисло-го газа в два этапа | Последовательное воздействие на животных, находящихся в сознании, газовой смесью, содержащей до 40% углекислого газа, затем более высокой концентрации углекислого газа или после потери сознания животными | Выращенные птицы.Убой, депопуляция и другие ситуации. | Концентрация диоксида углерода. Продолжительность воздействия. Качество газа. Температура газа  | Не применяется |
| 12. | Использо-вание углекисло-го газа в смеси с инертными газами | Прямое или нарастающее воздействие на животных, находящихся в сознании газовой смесью, содержащей более 40% углекислого газа в смепси с инертными газами, приводящими к аноксии. Метод используется в заранее герметизированных котлованах, тоннелях, контейнерах или помещениях. Простое оглушение свиней, если продолжительность воздействия при концентрации углекислого газа не менее 30%, не более 7 минут. Простое оглушение птиц, если общая продолжительность воздействия при концентрации углекислого газа не менеее 30% не более 3-х минут | Свиньи и птица, выращенная в условиях фермы.Убой, депопуляция и другие ситуации | Концентрация кислого газа. Продолжительность воздействия. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд). Качество газа. Температура газа Концентрация кислорода | п. 19 |
| 13. | Испльзо-вание инертных газов | Прямое или нарастающее воздействие на животных, находящихся в сознании, газовой смесью, содержащей инертные газы, например, аргон или азот, приведящие к аноксии. Метод может использоваться в заранее герметизирован-ных котлованах, тоннелях, контейнерах или помещениях. Простое оглушение при убое свиней.Простое оглушение птиц, выращенных в условиях фермы, если продол-жительность воздействия к аноксии не более 3-х минут | Свиньи и выращенная в условиях фермы птица.Убой, депопуляция и другие ситуации. | Концентрация кислорода. Продолжительность воздействия. Качество газа. Максимальный интервал между оглушением и обескровливанием/умерщвлением (секунд) при простом оглушении.Температура газа  | п. 19 |
| 14. | Использование моноок-сида углерода в чистом виде | Воздействие на животных, находящихся в сознании, газовой смесью, содержащей более 4% монооксида углерода | Мех животных, птиц, выращиваемых в условиях фермы, и поросят. Другие ситуации, кроме убоя | Качество газа. Концентрация монооксида углерода. Продолжительность воздействия. Температура газа | Подпункт 1) пункта 20 |
| 15. | Использо-вание моноокси-да углерода в смеси с другими газами | Воздействие на животных, находящихся в сознании газовой смесью, содержащей более 1% монооксида углерода в смеси с другими токсичными газами | Животные для меха, птицы, выращенныые в условиях фермы, и молодые свиньи. Другие ситуации, кроме убоя | Концентрация монооксида углерода. Продолжительность воздействия. Температура газа. Фильтрация газа, производимого двигателем | п. 20 |
| **4. Другие методы** |
| 16. | Смертель-ная инъекция | Потеря сознания и чувствитель-ности, с последующей необратимой смертью, вызванной введением ветеринарного вещества | Все виды. Другие ситуации, кроме убоя | Тип инъекции.Использование авторизованных медикамнтов | Не применяется |