

## ПЕРЕЛІК МЕТОДІВ ОГЛУШЕННЯ ТА ВІДПОВІДНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

### ЧАСТИНА I Методи

Таблиця 1 — Механічні методи

	Назва	Опис	Умови застосування	Ключові параметри	Спеціальні вимоги*
1	Пістолет з проникним ударним стрижнем	Серйозне незворотне ушкодження головного мозку внаслідок удару та проникнення ударного стрижня. Просте оглушення.	Усі види тварин. Забій, депопуляція та інші обставини.	Місце та напрямок пострілу. Належна швидкість, довжина вихідного шляху та діаметр стрижня відповідно до розміру та виду тварини. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і умертвінням.	Відсутні
2	Пістолет з непроникним ударним стрижнем	Серйозне ушкодження головного мозку внаслідок удару стрижня без проникнення. Просте оглушення.	Жуйні тварини, птиця, кролі та зайці. Забій тільки для жуйних тварин. Забій, депопуляція та інші ситуації для птиці, кролів і зайців.	Місце та напрямок пострілу. Належна швидкість, діаметр і форма стрижня відповідно до розміру та виду тварин. Потужність патрону, що використовується. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і умертвінням.	Пункт 1

3	Вогнепальна зброя	Серйозне незворотне ушкодження головного мозку внаслідок удару та проникнення однієї або декількох куль.	Усі види тварин. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Місце пострілу. Потужність і калібр патронів. Тип кулі.	Відсутні
4	Мацерація	Безпосереднє перемелювання всієї тварини.	Курчата віком до 72 годин і зародки в яйцях. Усі ситуації, за винятком забою.	Максимальний розмір партії. Відстань між ножами та швидкість їх обертання. Заходи для попередження перевантаження.	Пункт 2
5	Зміщення шийних хребців	Ручне або механічне розтягування та скручування ший, що призводить до ішемії головного мозку.	Птиця живою вагою до 5 кг. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Відсутні.	Пункт 3
6	Перкусійний удар у голову	Міцний та точний удар в голову, що призводить до серйозного пошкодження головного мозку.	Поросята, ягнята, козенята, кролі, зайці, хутрові тварини та птиця живою вагою 5 кг. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Сила та місце удару.	Пункт 3

\*- для окремих методів — частина II цього Додатку.

Таблиця 2 — **Методи із застосуванням електричного струму**

	Назва	Опис	Умови застосування	Ключові параметри	Спеціальні вимоги згідно з частиною II цього Додатку
1	Оглушення електрошоком	Застосування електричного струму до	Усі види тварин. Забій, депопуляція та	Мінімальна сила струму (А або мА).	Пункт 4

	(тільки голова)	головного мозку, що призводить до узагальненого нападу епілепсії згідно з електроенцефалограмою (ЕЕГ). Просте оглушення.	інші ситуації.	Мінімальна напруга (В). Максимальна частота (Гц). Мінімальний час впливу. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і забоем. Частота калібрування обладнання. Оптимізація проходження струму. Попередження ураження електричним струмом перед оглушенням. Положення та площа контакту електродів.	
2	Оглушення електрошоком (голова та тіло)	Застосування електричного струму до тіла, що призводить одночасно до узагальненого нападу епілепсії згідно з електроенцефалограмою (ЕЕГ) та до фібриляції або зупинки серця. Просте оглушення у випадку забою.	Усі види тварин. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Мінімальна сила струму (А або мА). Мінімальна напруга (В). Максимальна частота (Гц). Мінімальний час впливу. Частота калібрування обладнання. Оптимізація проходження струму. Попередження ураження електричним струмом перед оглушенням. Положення та площа контакту електродів. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і забоем у випадку простого оглушення.	Пункт 5.11

3	Оглушення електрошоком у ванні з водою	Застосування електричного струму до всього тіла у ванні з водою, що призводить до узагальненого нападу епілепсії згідно з електроенцефалограмою (ЕЕГ) і, можливо, до фібриляції або зупинки серця. Просте оглушення, за винятком випадків, коли частота струму не перевищує 50 Гц.	Птиця. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Мінімальна сила струму (А або мА). Мінімальна напруга (В). Максимальна частота (Гц). Частота калібрування обладнання. Попередження ураження електричним струмом перед оглушенням. Мінімізація болю під час накладання путових ланцюгів. Оптимізація проходження струму. Максимальна тривалість накладання путових ланцюгів перед зануренням у ванну з водою. Мінімальний час впливу для кожної тварини. Занурення птахів до місця кріплення крил до тіла. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і забоем у випадках, коли частота струму перевищує 50 Гц.	Пункт 6.
---	--	---	--	---	----------

Таблиця 3 — **Методи із застосуванням газу**

	Назва	Опис	Умови застосування	Ключові параметри	Спеціальні вимоги згідно з частиною II цього
--	-------	------	--------------------	-------------------	--

					Додатку
1	Двоокис вуглецю високої концентрації	Безпосереднє або поступове застосування до притомних тварин суміші газу, яка містить понад 40% двоокису вуглецю. Цей метод можна застосовувати в боксах, тунелях, контейнерах або попередньо загерметизованих будівлях. Просте оглушення у випадку забою свиней.	Свині, куницеві, шиншили, птиця, за винятком качок і гусей. Забій тільки у випадку свиней. Інші ситуації, за винятком забою птиці, куницевих, шиншил, свиней.	Концентрація двоокису вуглецю. Тривалість застосування. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і забоем у випадку простого оглушення. Якість газу. Температура газу.	Пункт 7. Пункт 8.
2	Двоокис вуглецю в два етапи	Поетапне застосування до притомних тварин суміші газу, яка містить не більше 40% двоокису вуглецю, та вищої концентрації двоокису вуглецю після втрати тваринами свідомості.	Птиця Забій, депопуляція та інші ситуації.	Концентрація двоокису вуглецю. Тривалість застосування. Якість газу Температура газу	Відсутні.
3	Двоокис вуглецю разом із інертними газами	Безпосереднє або поступове застосування до притомних тварин суміші газу, яка містить не більше 40% двоокису вуглецю разом із інертними газами, що призводить до аноксії. Цей метод може застосуватися у боксах, мішках, тунелях, контейнерах або попередньо загерметизованих будівлях. Просте оглушення у випадку	Свині та птиця. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Концентрація двоокису вуглецю. Тривалість застосування. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і забоем у випадку простого оглушення. Якість газу. Температура газу. Концентрація кисню.	Пункт 8.

		свиней, якщо тривалість застосування суміші з концентрацією двоокису вуглецю не менше 30 % складає менше 7 хвилин. Просте оглушення у випадку птиці, якщо загальна тривалість застосування суміші з концентрацією двоокису вуглецю не менше 30 % складає менше 3 хвилин.			
4	Інертні гази	Безпосереднє або поступове застосування до притомних тварин суміші таких інертних газів, як аргон або нітроген, що призводить до аноксії. Цей метод може застосуватися у боксах, мішках, тунелях, контейнерах або попередньо загерметизованих будівлях. Просте оглушення у випадку забою свиней. Просте оглушення у випадку птиці, якщо загальна тривалість застосування суміші до моменту аноксії складає менше 3 хвилин.	Свині та птиця. Забій, депопуляція та інші ситуації.	Концентрація кисню. Тривалість застосування. Якість газу. Максимальний інтервал (-и) між оглушенням і забоєм у випадку простого оглушення. Температура газу.	Пункт 8.
5	Чадний газ (чисте джерело)	Застосування до притомних тварин суміші газу, яка містить понад 4% чадного газу.	Хутрові тварини, птиця та поросята. Інші ситуації,	Якість газу. Концентрація чадного газу. Тривалість застосування. Температура газу.	Підпункти 9.1, 9.2 та 9.3.

			крім забою.		
6	Чадний газ разом з іншими газами	Застосування до притомних тварин суміші газу, яка містить понад 1% чадного газу та інші токсичні гази.	Хутрові тварини, птиця та поросята. Інші ситуації, крім забою.	Концентрація чадного газу. Тривалість застосування. Температура газу. Фільтрація газу з двигуна.	Пункт 9.

Таблиця 4 — **Інші методи**

Назва	Опис	Умови застосування	Ключові параметри	Спеціальні вимоги згідно з частиною II цього Додатку
Смертельна ін'єкція	Втрата свідомості та чутливості, після якої настає незворотна смерть, спричинена ін'єкцією ветеринарних препаратів.	Усі види тварин. Інші ситуації, крім забою.	Тип ін'єкції. Використання затверджених препаратів.	Відсутні.

## ЧАСТИНА II

### Спеціальні вимоги до окремих методів

#### 1. Пістолет з непроникним ударним стрижнем

1.1 У випадку використання цього методу оператори повинні враховувати необхідність не зламати череп.

1.2 Цей метод застосовується тільки до жуйних тварин живою вагою менше 10 кг.

#### 2. Мацерація

Цей метод передбачає миттєву мацерацію та безпосередню смерть тварин. Пристрій для мацерації повинен складатися з ножів з механічним приводом, які швидко обертаються, або з елементів з пінополістиролу. Потужність пристрою повинна бути достатньою для забезпечення того, щоб умертвіння всіх тварин відбувалося миттєво, навіть у випадках їх великої кількості.

#### 3. Зміщення шийних хребців і перкусійний удар у голову

3.1 Ці методи не застосовуються як стандартні, а лише у випадках, коли застосування інших методів оглушення неможливе.

3.2 Ці методи не застосовуються на бойнях, за винятком випадків, коли вони є резервними методами.

3.3 Одна особа має право здійснювати умертвіння методом ручного зміщення шийних хребців або перкусійного удару в голову не більше 70 тварин на день.

3.4 Зміщення шийних хребців вручну не здійснюється, якщо жива вага тварини перевищує 3 кг.

#### 4. Оглушення електрошоком (тільки голова)

4.1 У випадку оглушення електрошоком із застосування струму виключно до голови електроди повинні охоплювати головний мозок тварини і бути адаптовані до її розміру.

4.2 У випадку оглушення електрошоком із застосуванням струму виключно до голови таке оглушення здійснюється відповідно до вимог щодо мінімальної сили струму, передбачених в таблиці 1.

Таблиця 1 — Мінімальна сила струму у випадку оглушення електрошоком (тільки голова)

Категорія тварин	ВРХ віком від 6 місяців	ВРХ віком менше 6 місяців	Вівці та кози	Свині	Курчата	Індички
Мінімальна сила струму	1,28 А	1,25 А	1,00 А	1,30 А	240 мА	400 мА

#### 5. Оглушення електрошоком (голова та тіло)

##### 5.1. Вівці, кози та свині

Мінімальна сила струму у випадку оглушення з ураженням електрошоком голови та тіла тварини складає 1 А для овець і кіз і 1,30 А для свиней.



## 5.2. Лиси

Електроди розташовують на роті та прямій кишці; мінімальна сила струму - 0,3 А, а мінімальна напруга - 110 В, тривалість оглушення – мінімум 3 секунди.

## 5.3. Шиншили

Електроди розташовують від вуха до хвосту; мінімальна сила струму - 0,57 А, тривалість оглушення – мінімум 60 секунд.

## 6. Оглушення птиці електрошоком у ванні з водою

6.1 Якщо тварини замалі для оглушення у ванні з водою або якщо накладання путових ланцюгів може спричинити або збільшити (у випадках, якщо тварини явно травмовані) їх біль, накладання путових ланцюгів не здійснюється. У таких випадках умертвіння тварин здійснюється альтернативним методом.

6.2 Путові ланцюги повинні бути вологі перед накладанням на птахів і застосування до них електричного струму. Птахів слід підвішувати за обидві ноги.

6.3 У випадку тварин, зазначених у таблиці 2, оглушення у ванні з водою здійснюється відповідно до вимог щодо частоти струму, передбачених у такій таблиці, а до тварин застосовується електричний струм такої сили протягом мінімум 4 секунд

## Таблиця 2 — Електричні вимоги до обладнання для оглушення електрошоком у ванні з водою

(середні значення для однієї тварини)

Частота (Гц)	Курчата	Індички	Качки та гуси	Перепілки
< 200 Гц	100 мА	250 мА	130 мА	45 мА
Від 200 до 400 Гц	150 мА	400 мА	Заборонено	Заборонено
Від 400 до 1500 Гц	200 мА	400 мА	Заборонено	Заборонено

## 7. Двоокис вуглецю високої концентрації

У випадку свиней, куницевих і шиншил мінімальна концентрація двоокису вуглецю повинна складати 80%.

## 8. Двоокис вуглецю, використання інертних газів або поєднання таких сумішей газів

За жодних обставин газу не можуть потрапляти до камери або місця, де планується оглушення та умертвіння тварин, у спосіб, через який у тварин можуть виникнути опіки або тварини почнуть хвилюватися через зниження температури або недостатню вологість/

## 9. Чадний газ (чисте джерело або разом з іншими газами)

9.1 Тварини завжди повинні перебувати під візуальним наглядом.

9.2 Тварин поміщають до камери по черзі; перш ніж помістити до камери наступну тварину слід пересвідчитись, що попередня тварина непритомна або мертва.

9.3 Тварини повинні залишатися в камері до моменту смерті.

9.4 Газ, вироблений двигуном, спеціально адаптованим для умертвіння тварин, може використовуватися за умови того, що особа, відповідальна за умертвіння, заздалегідь перевірила, що газ, який використовується:

9.4.1 було належно охолоджено;

9.4.2 було достатньо профільтровано;

9.4.3 не містить подразників або подразнюючого газу.

9.5 Щороку перед умертвінням тварин здійснюється випробування двигуна.

9.6 Забороняється поміщати тварин до камери до моменту досягнення мінімальної концентрації чадного газу.