Anexa nr. 1

la Norma sanitar-veterinară privind

protecţia animalelor în momentul uciderii

**Metode de asomare şi specificaţiile aferente**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **d/o** | **Metoda aplicată sau instrumentul folosit pentru asomare** | **Efectul**  **produs** | **Cazurile de aplicare** | **Parametrii-cheie** | **Cerinţele specifice stipulate la capitolul II secţiunea 3 din prezenta Normă sanitar-veterinară** |
| 1. **Metode mecanice** | | | | | |
| 1. | Dispozitivul cu bolţ captiv penetrant | O leziune gravă şi ireversibilă a creierului, provocată de şoc şi de penetrarea unui bolţ captiv.  Asomare simplă | Toate speciile.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Poziţia şi direcţia de împuşcare. O viteză, o lungime a ieşirii şi un diametru al bolţului corespunzătoare taliei şi speciei animalului.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare/ucidere (secunde) | Nu se aplică |
| 2. | Dispozitivul cu bolţ captiv nepenetrant | O leziune gravă a creierului, provocată de şocul unui bolţ captiv, fără penetrare.  Asomare simplă | Rumegătoare, păsări de crescătorie, iepuri de crescătorie şi iepuri de cîmp.  Sacrificare doar pentru rumegătoare.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii pentru păsări de crescătorie, iepuri de crescătorie şi iepuri de cîmp | Poziţia şi direcţia de împuşcare.  O viteză, un diametru şi o formă a bolţului corespunzătoare taliei şi speciei animalului.  Forţa cartuşului utilizat. Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare/ucidere (secunde) | Pct. 12 |
| 3. | Arma de foc cu proiectil liber | O leziune gravă şi ireversibilă a creierului, provocată de şoc şi de penetrarea unuia sau mai multor proiectile | Toate speciile.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Poziţia de împuşcare.  Puterea şi calibrul cartuşului.  Tipul de proiectil | Nu se aplică |
| 4. | Macerarea | Strivirea imediată a întregului animal | Pui de maximum 72 de ore şi ouă embrionate.  Toate situaţiile, cu excepţia sacrificării | Cantitatea maximă de pui care poate fi introdusă în aparatul pentru macerare. Distanţa dintre lame şi viteza de rotaţie.  Măsurile de prevenire a supraîncărcării aparatului pentru macerare | Pct. 13 |
| 5. | Dislocarea cervicală | Întinderea şi răsucirea manuală sau mecanică a gîtului, provocînd astfel ischemia cerebrală | Păsări cîntărind cel mult 5kg masă corporală vie.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Nu se aplică | Pct. 14 |
| 6. | Lovitura puternică penetrativă în cap | O lovitură fermă şi precisă în cap, ce provoacă vătămarea gravă a creierului | Porcine tinere, miei, iezi, iepuri de crescătorie, iepuri de cîmp, animale pentru blană şi păsări cîntărind cel mult 5kg masă corporală vie. Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Forţa şi localizarea loviturii | Pct. 14 |
| **2. Metode electrice** | | | | | |
| 7. | Asomarea electrică aplicată exclusiv la nivelul capului | Expunerea creierului la curent electric, determinînd o formă de epilepsie generalizată.  Asomare simplă | Toate speciile.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Curentul minim (A sau mA).  Tensiunea minimă (V).  Frecvenţa maximă (Hz).  Durata minimă a expunerii.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare/ucidere (secunde).  Frecvenţa reglării echipamentului.  Optimizarea fluxului de curent.  Evitarea unor şocuri electrice înainte de asomare.  Poziţionarea şi zona suprafeţei de contact a electrozilor | Pct. 15 |
| 8. | Asomarea electrică aplicată la nivelul capului şi corpului | Expunerea corpului la curent electric, ce generează, în acelaşi timp, o formă de epilepsie generalizată şi fibrilaţia sau oprirea inimii.  Asomare simplă în cazul sacrificării | Toate speciile.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Curentul minim (A sau mA).  Tensiunea minimă (V).  Frecvenţa maximă (Hz).  Durata minimă a expunerii.  Frecvenţa reglării echipamentului.  Optimizarea fluxului de curent.  Evitarea unor şocuri electrice înainte de asomare.  Poziţionarea şi zona suprafeţei de contact a electrozilor.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare în cazul asomării sau asomărilor simple (secunde) | Pct. 16 |
| 9. | Electrocutarea în baia de apă | Expunerea întregului corp la un curent electric, ce generează o formă de epilepsie generalizată şi o posibilă fibrilaţie sau oprire a inimii prin intermediul unei băi de apă.  Asomare simplă, cu excepţia cazului în care frecvenţa este mai mică sau egală cu 50Hz | Păsări de crescătorie.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Curentul minim (A sau mA).  Tensiunea minimă (V).  Frecvenţa maximă (Hz).  Frecvenţa reglării echipamentului.  Evitarea unor şocuri electrice înainte de asomare.  Reducerea la minimum a durerii în momentul asomării.  Optimizarea fluxului de curent.  Durata maximă a suspendării înainte de baia de apă.  Durata minimă a expunerii pentru fiecare animal.  Imersiunea păsărilor pînă la baza aripilor.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare/ucidere pentru frecvenţele peste 50 Hz (secunde) | Pct. 17 |
| **3. Metode de gazare** | | | | | |
| 10. | Utilizarea dioxidului de carbon, cu o concentraţie ridicată | Expunerea directă sau progresivă a animalelor conştiente la un amestec gazos conţinînd peste 40% dioxid de carbon. Metoda poate fi folosită în bazine, tuneluri, containere sau clădiri etanşeizate în prealabil.  Asomare simplă, în cazul sacrificării porcinelor | Porcine, mustelide, şinşile, păsări de crescătorie, cu excepţia raţelor şi gîştelor.  Sacrificarea numai în cazul porcinelor.  Alte situaţii, cu excepţia sacrificării păsărilor de crescătorie, mustelidelor, şinşilelor şi porcinelor | Concentraţia dioxidului de carbon.  Durata de expunere.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare în cazul asomării simple (secunde).  Calitatea gazului.  Temperatura gazului | Pct. 18  Pct. 19 |
| 11. | Utilizarea dioxidului de carbon în două faze | Expunerea succesivă a animalelor conştiente la un amestec gazos conţinînd pînă la 40% dioxid de carbon, urmată de o concentraţie mai mare de dioxid de carbon sau după ce animalele şi-au pierdut cunoştinţa | Păsări de crescătorie.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Concentraţia dioxidului de carbon.  Durata de expunere.  Calitatea gazului.  Temperatura gazului | Nu se aplică |
| 12. | Utilizarea dioxidului de carbon asociat cu gaze inerte | Expunerea directă sau progresivă a animalelor conştiente la un amestec de gaz, conţinînd pînă la 40% dioxid de carbon asociat cu gaze inerte, care duce la anoxie. Metoda poate fi folosită în bazine, saci, tuneluri, containere sau clădiri etanşeizate în prealabil.  Asomare simplă a porcinelor în cazul în care durata expunerii la o concentraţie de dioxid de carbon de minim 30% este mai mică de 7 minute.  Asomare simplă a păsărilor în cazul în care durata totală a expunerii la o concentraţie de dioxid de carbon la minim 30% este mai mică de 3 minute | Porcine şi păsări de crescătorie.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Concentraţia dioxidului de carbon.  Durata de expunere.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare/ucidere în cazul asomării simple (secunde).  Calitatea gazului.  Temperatura gazului.  Concentraţia de oxigen | Pct. 19 |
| 13. | Utilizarea gazelor inerte | Expunerea directă sau progresivă a animalelor conştiente la un amestec de gaz inert, cum ar fi sîntargonul sau azotul, care duce la anoxie. Metoda poate fi folosită în bazine, saci, tuneluri, containere sau în clădiri etanşeizate în prealabil.  Asomare simplă în cazul sacrificării porcinelor.  Asomare simplă pentru păsări de crescătorie în cazul în care durata expunerii la anoxie este mai mică de 3 minute | Porcine şi păsări de crescătorie.  Sacrificare, depopulare şi alte situaţii | Concentraţia de oxigen.  Durata de expunere.  Calitatea gazului.  Intervalul maxim dintre asomare şi sîngerare/ucidere în cazul asomării simple (secunde).  Temperatura gazului | Pct. 19 |
| 14. | Utilizarea monoxidului de carbon sub formă pură | Expunerea animalelor conştiente la un amestec gazos conţinînd peste 4% monoxid de carbon | Animale pentru blană, păsări de crescătorie şi porcine tinere.  Alte situaţii, cu excepţia sacrificării | Calitatea gazului.  Concentraţia monoxidului de carbon.  Durata de expunere.  Temperatura gazului | Pct. 20, subpct. 1) |
| 15. | Utilizarea monoxidului de carbon asociat cu alte gaze | Expunerea animalelor conştiente la un amestec gazos conţinînd peste 1% monoxid de carbon, asociat cu alte gaze toxice | Animale pentru blană, păsări de crescătorie şi porcine tinere.  Alte situaţii, cu excepţia sacrificării | Concentraţia monoxidului de carbon.  Durata de expunere.  Temperatura gazului.  Filtrarea gazului produs de motor | Pct. 20 |
| **4. Alte metode** | | | | | |
| 16. | Injecţia letală | Pierderea cunoştinţei şi a sensibilităţii faţă de durere, urmată de moartea ireversibilă determinată de injectarea unor substanţe veterinare | Toate speciile.  Alte situaţii, cu excepţia sacrificării | Tipul de injecţie.  Utilizarea medicamentelor autorizate | Nu se aplică |