

Capitolul 16: Proceduri pentru neutralizarea alternativa a materiilor de risc

16.1. Îngroparea cadavrelor rezultate în urma aplicării măsurilor de control ale peștei porcine africane

1. În situația în care transportul până la cea mai apropiată unitate autorizată pentru procesarea sau incinerarea subproduselor de origine animală nu îndeplinește cerințele de colectare în siguranță de către unitățile de ecarisare sau capacitățile de eliminare a acestora sunt depășite și există pericolul propagării virusului, autoritățile competente au dreptul de a dispune incinerarea și/sau îngroparea la fața locului a cadavrelor rezultate în urma aplicării măsurilor de control a peștei porcine africane. Arderea se poate face într-o groapă sau într-un șanț, săpate pe un câmp plat, poziționate pe cât posibil aproape de adăpost, respectând distanța până la pânza freatică și resursele de apă.

16.2. Etape privind procedura de îngropare

2. Etapele care trebuie respectate în procedura de îngropare sunt următoarele:

- identificarea terenului corespunzător ce va fi utilizat pentru îngropare;
- solicitarea autorizației de îngropare de la Agenția Locală de Mediu;
- recensământul populației de animale care trebuie ucise, în vederea stabilirii masei de cadavre care trebuie îngropate;
- procurarea materialelor necesare impermeabilizării solului, izolării cadavrelor și dezinfectării teritoriului;
- identificarea altor produse sau materiale infectate care trebuie îngropate;
- identificarea echipamentului și mijloacelor tehnice necesare îngropării;
- stabilirea traseelor de transport a cadavrelor la locul de neutralizare.

16.3. Identificarea terenului corespunzător ce va fi utilizat pentru îngropare

3. Identificarea locului de îngropare se va face astfel încât acesta să fie în corelație cu numărul/cantitatea de cadavre ce urmează a fi îngropate, de către o comisie alcătuită din reprezentanți ai autorităților locale de mediu și veterinare.

4. La selectarea locului de neutralizare prin îngropare și/sau ardere a cadavrelor trebuie ținut cont de următorii factori:

- să existe suficient pământ la suprafață pentru acoperirea locației;
- să fie asigurat drenajul apei;
- vântul dominant să bată în direcția unor zone nepopulate și fără exploatații de animale receptive;
- să fie asigurat accesul rapid și ușor la căile de transport;
- locația să fie într-o zonă inaccesibilă publicului (vizual).

16.4. Condițiile de amplasare a gropii/șanțului

5. Condițiile de amplasare a gropii sunt următoarele:

- să fie amplasată la minim 500 m, aval, pe direcția de curgere a apei subterane, față de orice
- locuință sau zonă locuită inclusiv obiective economice, militare, culturale etc.;
- distanța până la pânza de apă freatică să fie, pe toată perioada anului, mai mare de 2 m;
- să nu fie situată în apropierea bazinelor de alimentație cu apa potabilă a populației;
- să nu fie amplasată în zonele de captare a apelor medicinale și/sau minerale;
- să se afle în afara zonei de vizibilitate a căilor rutiere și feroviare;
- să nu se afle poziționat pe direcția dominantă a vântului care ar conduce emisiile către zona locuită;
- să se afle într-o zonă cu teren stabil și fără alunecări de teren;

- să nu fie în zona inundabilă;
- să nu fie pe traseul torenților sau viiturilor;
- să nu fie în arii protejate sau zone de protecție sanitară a surselor de apă potabilă sau a surselor de captare a apelor minerale;
- de preferat să fie amplasat pe un teren impermeabil sau greu permeabil;
- să nu fie amplasată pe un teren cultivat cu culturi perene (plantații) a căror înființare a necesitat mai mulți ani (vii, livezi, păduri s.a.).

16.5. Condiții de realizare: dimensiuni și taluz

6. Un loc pentru îngropare este de preferat să fie de forma unui șanț, pentru ca echipamentul greu, excavatoare etc. să poată să facă săpăturile de la suprafața pământului, fără să fie nevoite să intre în adâncime.

7. Procedeu:

- se sapă un șanț care poate avea adâncimea variabilă, în funcție de numărul de animale care trebuie îngropate și de adâncimea la care se află pânza de apă freatică. Lățimea șanțului va fi de 2,5-3 m, iar lungimea va fi variabilă, în funcție de interes;
- în perioadele ploioase, pentru evitarea infiltrării apei de precipitație în interiorul gropii, aceasta se va acoperi cu un material impermeabil;
- geomembrana (folie de plastic sau prelată de cel puțin 1,5 mm) se așterne pe toată suprafața gropii, inclusiv pe taluzuri;
- un strat continuu de pământ argilos (argilă sau bentonită) compactat succesiv, de minim 40 cm se așterne pe toată suprafața, inclusiv pe taluzul gropii;
- cadavrele porcilor vor fi depuse în șanț, în straturi, și stropite cu dezinfectant (var nestins);
- șanțul va fi umplut pe trei sferturi, pentru a permite dilatarea conținutului, în caz de fermentație;
- șanțul va fi astupat cu un strat de pământ de minim 1,5-2 m.

8. Ordinea straturilor protectoare ale gropii pentru asigurarea impermeabilizării acesteia precum și a substanțelor dezinfectante și a cadavrelor este următoarea (pornind de la fundul gropii) :

- strat de folie
- strat de nisip
- strat de argilă compactată
- strat de substanțe dezinfectante (pulbere)
- strat de materiale absorbante, precum paie, furaje
- **strat de cadavre**
- strat de substanțe dezinfectante (pulbere)
- strat de argilă
- strat de folie
- strat de pământ

9. Pentru evitarea pătrunderii animalelor sălbatice sau a persoanelor neautorizate în perimetrul gropii, acesta se va împrejmuși și se va marca, pentru atenționare, pe perioada stabilită de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor și Ministerul Sănătății, cu următoarea inscripție:

„ACCESUL STRICT INTERZIS ÎN ACEASTĂ ARIE”!

10. Materiale pentru delimitarea locului de îngropare:

- gard (plasa)
- stâlpi beton
- plăci indicatoare

16.6. Etape privind procedura de incinerare

11. Șanțul de ardere se construiește după aceleași principii ca și șanțul pentru îngropare.

12. Materialul pentru incinerare trebuie așezat în straturi succesive de bușteni din material lemnos. Poate fi folosit și combustibil lichid: petrol, motorina sau benzina cu un conținut de sulf scăzut; dar este de apreciat dacă arderea s-ar face fără combustibil lichid, din considerente de mediu. **Este interzisă folosirea cauciucului/anvelopelor la ardere.**

13. Închiderea șanțului de incinerare se face în același fel și cu aceleași măsuri de protecție folosite la închiderea locului de îngropare.

14. Substanțele dezinfectante utilizate pentru utilaje, echipamente și locul de îngropare sunt substanțe aprobate și autorizate de către autoritatea competentă centrală pentru punerea pe piață.

16.7. Reguli obligatorii

15. Personalul care lucrează la neutralizarea alternativă a teritoriului trebuie să respecte următoarele reguli obligatorii:

- Instruirea prealabilă a personalului implicat în acțiunea de îngropare a porcinelor;
- Anunțarea preventivă a serviciilor de pompieri asupra faptului că se va proceda la arderea cadavrelor în groapa din ferma respectivă;
- Curățirea mecanică și dezinfecția utilajelor într-o locație stabilită anterior în incinta fermei (rampă betonată cu permiterea scurgerii apelor);
- Distrugerea tuturor furajelor și a materialelor provenite din focar, prin ardere sau îngropare, în aceleași condiții ca pentru cadavre;
- Dezinfecția în întregime a unității – alei, hale, filtrul sanitar veterinar din fermă.

16.8. Evidențe veterinare

16. Este obligatorie completarea documentelor și evidențelor veterinare prevăzute în Ordinul ANSVSA nr. 80/2005, astfel:

- Completarea de către fermier a anexei nr.1 (registru de evidență a transporturilor de subproduse animale ce nu sunt destinate consumului uman transmise) **pentru porcinele care au fost transmise la îngropare;**
- Completarea de către medicul veterinar oficial a certificatului sanitar veterinar de transport subproduse de origine animală cu următoarele precizări: Pct 4 din certificat: În conformitate cu prezentul certificat aveți obligația ca, în termen de maxim 48 ore, să asigurați transportul materiilor prevăzute la pct. 3, în conformitate cu prevederile legale referitoare la categoria acestora pentru a fi îngropate, în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009;
- Proces verbal de dezinfecție.

16.9. Groapa de incinerare

17. Lungimea și lățimea gropii de incinerare se stabilesc în funcție de necesarul prognozat pentru incinerare, dar nu mai mare de 10 x10 m, iar adâncimea se stabilește în funcție de condițiile hidrogeologice și litologice locale, cu respectarea amplasării bazei gropii la cel puțin 1,5 m deasupra cotei maxime la care se află nivelul hidrostatic al apei subterane freatice, dar nu mai adâncă de 2,5 m. Groapa de incinerare va fi copertată cu un strat de 1,5 m de pământ sau materiale inerte.

18. În perioadele ploioase, pentru evitarea infiltrării apei de precipitație în interiorul gropii, aceasta se va acoperi cu un material impermeabil. Pentru evitarea pătrunderii animalelor sălbatice sau a persoanelor neautorizate în perimetrul gropii, acesta se va împrejmuși și marca

de atenționare pe perioada stabilită de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor și Ministerul Sănătății.

19. Începând de la baza gropii se propun următoarele straturi:

- a) geomembrană de 1,5 mm pe toată suprafața, inclusiv pe taluzul gropii;
- b) strat continuu de pământ argilos (argilă sau bentonită) compactat succesiv, de minim 40 cm pe toată suprafața, inclusiv pe taluzul gropii (1:3), $K = 1 \times 10^{-9}$ m/s;
- c) materialul de incinerat va fi așezat în straturi succesive pe ruguri de material lemnos.

20. Combustibilul folosit: benzina sau, în caz excepțional, motorina cu conținut scăzut de sulf.

21. **Pentru asigurarea unei incinerări omogene se pot folosi ca straturi intermediare numai ruguri din material lemnos, fiind interzisă folosirea cauciucului/anvelopelor.**