



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit G5 - Veterinary Programmes

SANCO/10804/2012

*Programmes for the eradication, control and monitoring of certain
animal diseases and zoonoses*

Survey programme for Classical Swine Fever (CSF)

Approved* for 2012 by Commission Decision 2011/807/EU

Romania

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

Programul privind monitorizarea și controlul pestei porcine clasice în România în anul 2012

Cuprins:

1. Identificarea programului
2. Date istorice privind evoluția epidemiologică a pestei porcine clasice
3. Descrierea programului
4. Măsurile programului
5. Descrierea generală a costurilor și beneficiilor
6. Evoluția epidemiologică din ultimii cinci ani
7. Obiective
8. Analiza detaliată a costurilor

1. Identificarea programului

Stat membru: România

Boala : Pesta porcină clasică (PPC)

Anul implementării: 2012

Referința acestui document: Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și
pentru Siguranța Alimentelor

Nr. 4766/ 04.11.2011

Contact: Radu Chețan ROATIȘ, Președinte Secretar de Stat

Phone: 0040213157875

Fax: 0040213124967

E-mail: office@ansvsa.ro

Data de transmitere către Comisie: 04.11.2011

2. Date istorice privind evoluția epidemiologică a pestei porcine clasice.

2.1 Imagine de ansamblu a populației de porcine domestice și mistreți în România

Conform statisticilor oficiale, la data de 1 octombrie 2011, în România se aflau 4.683.138 porcine domestice, din care 1.663.209 crescute în 317 exploatații comerciale industriale autorizate sanitar veterinar, situație comparabilă cu sistemele industrializate ale producției de porci din alte state membre. La data de 1 octombrie 2011, în 716.397 exploatații non-profesionale, așa numitele gospodării ale populației de la sate, sunt crescute pentru consum propriu, familial 3.019.929 porcine. Numărul fondurilor de vânătoare este de 2,154 cu o dimensiune a zonei de vânătoare de 219,884 km² în care exista 63,916 mistreți. În mod obișnuit, densitatea mistreților este de sub 1 animal per km².

2.2 Imaginea de ansamblu asupra evoluției epidemiologice a PPC la porcinele domestice și mistreți

Până în anul 2001, când au fost notificate oficial primele focare de PPC, vaccinarea profilactică a fost obligatorie pentru toți porcii domestici din România, pentru vaccinare utilizându-se un vaccin viu atenuat. Vaccinarea s-a interzis în anul 2003 la porcinele din exploatațiile non-profesionale, fiind acceptate derogări pentru unele exploatații comerciale cu efective mari de porcine, unde vaccinarea s-a aplicat până la 31.12.2005. Între anii 2001 - 2007, PPC a fost diagnosticată în special în exploatațiile non-profesionale. Ultimul focar de PPC la porcii domestici a fost diagnosticat în luna octombrie a anului 2007.

Majoritatea cazurilor de PPC apărute până în anul 2007 au fost diagnosticate în exploatațiile mici din gospodăriile populației din sudul României sau la porcii domestici crescuți temporar liber din județul Brăila. În luna august 2007, boala a evoluat în trei exploatații comerciale mari din partea de vest a României afectând mai mult de 50.000 porcine domestice .

Din luna octombrie 2007, până în prezent, nu a fost mai diagnosticată prezența virusului pestei porcine clasice nici la porcinele domestice, nici la mistreți. În anul 2010, și în primele 3 luni din anul 2011, pe teritoriul României nu au fost diagnosticate focare de pestă porcină clasică.

Până în anul 2005, mistreții au fost vaccinați oral, prin utilizarea momelilor vaccinale (ou de găină în care se inocula vaccin viu atenuat cu tulpina de virus C). Teoretic, pentru fiecare mistreț, s-a distribuit o momeală vaccinală, vaccinarea profilactică efectuându-se doar când pământul era acoperit de zăpadă. În acea perioadă, nu au existat programe de monitorizare serologică a mistreților vaccinați cu aceste momeli, nici alte date disponibile pentru a demonstra eficiența vaccinării orale.

În anul 2008 în lunile noiembrie și decembrie vaccinarea de urgență a fost efectuată în 22 județe și în alte 33 județe în 2009. În anul 2010 și 2011 vaccinarea a fost efectuată în 8 județe ale României într-o zonă tampon la granița de est cu țările terțe.

O evoluție a focarelor de PPC din ultimii ani la porcinele domestice și la mistreți este prezentată în tabelul nr.1.

Tabelul nr. 1 -Imagine de ansamblu a situației PPC în România în perioada 2001- 2011

	2007 ¹		2008	2009	2010	2011 (31 .03.2011)
	Exploatații non- prof.	Exploatații comerciale				
Focare PPC la porcii domestici	165	3	0	0	0	0
Porci morți din cauza PPC	507	7.263	0	0	0	0
Porci eliminați din cauza PPC	1502	45.698	0	0	0	0
Numărul total de porci afecțați	2009	52.961	0	0	0	0
Localități afectate	95	2	0	0	0	0
Județe afectate	19	1	0	0	0	0
Cazuri de PPC la mistreți	25	0	0	0	0	0

1) Ultimul focar notificat a fost la data de 9 octombrie anul 2007

Situația supravegherii la mistreți

În anul 2005: au fost examinate 5.826 probe ;

În anul 2006: au fost examinate 7.780 probe;

În anul 2007: au fost examinate 8.978 probe .

Un număr de 14 din 25 de cazuri au fost confirmate la mistreți în vârstă de până la 1 an.

În anul 2008: în cadrul laboratoarelor sanitar veterinar județene sau la LNR pentru PPC din IDSA s-au examinat serologic și virusologic probe de țesuturi (organe și sânge) prelevate de la 10,285 mistreți vânați. Testarea virusologică prin IFD și RT-PCR a exprimat rezultate negative la toate probele examinate: 158 probe prin RT-PCR, toate negative și 10,285 prin IFD, de asemenea negative.

Un studiu epidemiologic molecular efectuat pe tulpini de virus PPC izolate în anii 2005-2007 din focarele care au evoluat în România a demonstrat că toate tulpinile aparțin subgrupului 2.3. Gradul de identitate între izolatele virusului de pesta porcina din România este de 98-100% și formează un cluster omogen în cadrul subgrupului 2.3, ajungând la concluzia că, până acum, doar un genotip de virus a circulat în România.

In anul 2009: în cadrul laboratoarelor sanitar veterinar județene sau la LNR pentru PPC din IDSA s-au examinat serologic și virusologic probe de țesuturi (organe și sânge) prelevate de la 11.387 mistreți vânați,. Testarea virusologică prin IFD și RT-PCR a exprimat rezultate negative la toate probele examinate: 432 probe prin RT-PCR, cu excepția la un caz pozitiv la Tulcea ianuarie 2009, 10.686 prin IFD, de asemenea negative.

În contextul epidemiologic menționat, începând cu anul 2007, România a elaborat Programe de monitorizare, control și eradicare a PPC, aprobate anual de Comisia Europeană, care au inclus:

-planul pentru eradicarea PPC la mistreți;

-planuri pentru vaccinarea de urgență împotriva PPC la mistreți pentru anii 2007, 2008, 2009, 2010 și 2011;

-un plan pentru vaccinarea de urgență a porcinelor domestice din marile exploatații comerciale industriale înregistrate sanitar veterinar, cu vaccin marker aplicat până în luna aprilie anul 2008;

-un plan pentru vaccinarea de urgență a porcinelor domestice din exploatațiile non-profesionale cu vaccin viu atenuat convențional, în anii 2006 (decembrie), 2007, 2008, 2009.

3. Descrierea programului

Pentru anul 2012, programul de monitorizare și control se aplica pe tot teritoriul României. Supravegherea sanitar-veterinară a porcinelor domestice și a mistreților prin examene clinice, anatomopatologice și de laborator, se va aplica întregului teritoriu.

Programul se va efectua luând în considerare:

-prevederile legislației europene pentru aplicarea măsurilor de control și eradicare;

-existența sistemelor de creștere a porcinelor domestice, cu numeroase exploatații non-profesionale și exploatații comerciale de tip A;

-circulația porcinelor din exploatațiile non-profesionale;

-absența cazurilor de pesta porcina în perioada **octombrie 2007-2011** în populația de porcine domestice;

-existența diferitelor stadii de implementare a regulilor generale de biosecuritate în exploatațiile comerciale autorizate sanitar veterinar, în exploatațiile comerciale de tip A înregistrate sanitar veterinar și în exploatațiile non-profesionale;

-densitatea redusă a populației de mistreți, de sub 1 cap/km²;

3.1. Principalele obiective ale programului

a) aplicarea politicii europene de non-vaccinare, cu aplicarea legislației comunitare în domeniu;

b) aplicarea rapidă și eficientă a măsurilor de monitorizare și control pe întreg teritoriul României;

c) controlul circulației porcinelor domestice vii din toate exploatațiile și a cărnii de porc și produselor din carne provenite de la acestea;

d) controlul mistreților vânați și a carcaselor acestora;

e) elaborarea regulilor generale de biosecuritate și aplicarea de reguli de igienă și biosecuritate specifice și detaliate în toate exploatațiile, în special cele comerciale, bazate pe proceduri proprii, vizate de autoritatea veterinară competentă teritorial;

f) supravegherea PPC prin monitorizarea porcinelor domestice vii, moarte și a celor bolnave cu semne clinice ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice precum și a mistreților împușcați sau morți ;

g) înregistrarea adecvată a datelor epidemiologice, aplicarea măsurilor de monitorizare și control a bolii și a aspectelor financiare ale programului;

h) asigurarea functionarii Rețelei de monitorizare a pestei porcine clasice la nivel teritorial ;

i) asigurarea parteneriatului cu patronatele și asociațiile profesionale de creșterea porcinelor domestice și specialiștii din agricultură;

j) schimbarea statutului epidemiologic al României, în vederea includerii ei în partea I Deciziei 2008/855/CE

l) accesul la piața comunitară și la țările terțe cu porcine vii, carne proaspătă și produse din carne de porc;

m) dobândirea statutului de țară liberă de pestă porcină clasică;

În timpul implementării programului, autoritatea veterinară competentă acordă atenție deosebită la :

1.1. cerințele impuse de diversitatea sistemelor de creștere a porcinelor domestice, acestea fiind:

a) exploatații comerciale industriale autorizate sanitar veterinar;

b) exploatații comerciale de tip A

c) exploatații non-profesionale;

1.2. prezența populației de mistreți și riscul de contact cu porcinele domestice din diverse sisteme ;

1.3. rezultatul supravegherii clinice și de laborator a PPC;

1.4. asigurarea capacității de investigare și diagnostic la nivel central și regional;

1.5. efectuarea de analize de risc privind apariția bolii;

1.6. existența obstacolelor majore, naturale sau artificiale în mișcarea mistreților pe întreg teritoriul;

1.7. capacitatea României de a asigura ecarisarea teritoriului pe timp de liniște epidemiologică sau pe timp de criză.

4. Măsurile prevăzute în program

Toate măsurile aplicate în exploatațiile suspecte și infectate sunt în conformitate cu legislația europeană: Directiva Consiliului 2001/89/CE și Decizia Comisiei 2002/106/CE și sunt prevăzute în planul de contingență. Detectarea pestei porcine clasice are ca rezultat uciderea porcinelor din

exploatația infectată și a celor din exploatațiile de contact. Datorită diversității sistemelor de creștere a porcinelor domestice din România, se aplică măsuri specifice pentru fiecare dintre acestea.

Dupa stoparea vaccinării de urgență, în urma unei analize de risc și a încadrării exploatației în funcție de condițiile minime de biosecuritate, s-au reevaluat și s-au reconsiderat categoriile de exploatații în funcție de condițiile minime de biosecuritate astfel:

A) Măsuri în exploatațiile non-profesionale

Acest sistem de creștere include exploatațiile în care porcinele domestice sunt crescute pentru consum propriu, ele putând fi comercializate în targuri de animale vii autorizate. Deasemenea porci vii pot fi comercializati către alte exploatații non-profesionale

Porcinele sunt sacrificate în cadrul exploatației, iar carnea și produsele din carne, subprodusele rezultate de la aceștia nu pot fi comercializate.

Pentru perioada 2010 - 2012 s-a renunțat la vaccinarea împotriva PPC la toate porcinele domestice, aplicandu-se prevederile Directivei Consiliului 2001/89/CE. Un set întreg de alte măsuri au fost aplicate concomitent cu referire la:

1. catagrafierea exactă a populațiilor de porcine domestice din sistemele de creștere existente;
2. înregistrarea în Baza Națională de Date pentru identificarea și Înregistrarea Animalelor, a tuturor exploatațiilor și a efectivelor de porcine, operarea evenimentelor la data producerii acestora;
3. controlul sever și permanent al circulației porcinelor domestice, pentru asigurarea trasabilității:

- identificarea obligatorie;
- documente de mișcare;
- certificarea de sanatate suplimentara;
- notificarea miscarilor animalelor;

4. interzicerea creșterii porcinelor domestice pe gropile de gunoi sau în vecinătatea fondurilor de vânătoare pentru a evita contactul cu populația de mistreți;

5. controlul mijloacelor de transport animale privind respectarea normelor de bunăstare și a condițiilor în care se asigură igienizarea la îmbarcarea și debarcarea porcinelor;

6. interzicerea comercializării cărnii proaspete și a produselor din carne de porc rezultate din tăierea porcinelor din exploatațiile nonprofesionale;

7. creșterea responsabilității deținătorilor de porcine privind notificarea imediată a medicilor veterinari de liberă practică împuterniciți și a medicilor veterinarii oficiali, despre modificările care apar în starea de sănătate a porcinelor, înregistrarea animalelor moarte în exploatația proprie;

8. asigurarea ecarisării teritoriului, conform prevederilor legislației în domeniu: Regulamentul CE nr. 1069/2009 ce stabilește reguli de sanatate privind subprodusele de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman; Regulamentul CE nr. 142/2011 de implementare a Regulamentului CE nr. 1069/2009; Ordinul ANSVSA nr.16/2010; Ordinul ANSVSA nr.80/2005 cu modificările și completările ulterioare. Ordonanța de Guvern nr. 47/2005;

9. asigurarea funcționalității CLCB în situațiile de criză;

Supravegherea în exploatațiile nonprofesionale

A. Supravegherea în exploatațiile non-profesionale

I. Supravegherea clinică este efectuată de către:

1. Medicul de liberă practică când este solicitat de proprietar să investigheze cazurile de porci bolnavi sau morți și cu ocazia certificării mișcării porcinelor. (*)

2. Medicii veterinari oficiali în cadrul controalelor oficiale, cu completarea fișei de inspecții. (**)

II. Supravegherea serologică

1. pasivă

- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la toate scroafele ce au avortat.

III. Supravegherea virusologică

1. Pasivă, respectiv pe porcine bolnave, moarte sau sacrificate de necesitate:

-Pentru efectuarea de teste IFD și după caz PCR se preleveaza probe de stern și organe de la porcii morți și cei sacrificați de necesitate.

- Pentru efectuarea de teste PCR se prelevează sânge pe EDTA de la porcii bolnavi cu semne clinice ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice;

- Pentru efectuarea de teste PCR: avortoni.

B. Supravegherea în exploatațiile nonprofesionale din zona de 3 km în jurul exploatațiilor comerciale, situate pe un cordon de 3 km in lungul graniței terestre a României cu Ucraina și Serbia , în jurul punctelor de trecere a frontierelor de stat la granița României cu Moldova, in zona de 1 km in jurul targurilor, în griduri (care nu sunt incluse în zonele de 3 și respectiv 1 km).

I. Supravegherea clinică este efectuată de către:

1. Medicul de liberă practică când este solicitat de proprietar să investigheze cazurile de porci bolnavi sau morți și cu ocazia certificării mișcării porcinelor. (*)

2. Medicii veterinari oficiali la exploatațiile din care se prelevează probe pentru supravegherea activă . (**)

II. Supravegherea serologică

1. pasivă

- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la toate scroafele ce au avortat.

2-activă (**)**

- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA prin prelevarea de probe de sânge,cu o prevalență de 5% si cu o confidență de 95%(***), din exploatațiile selectate aleatoriu din fiecare localitate, conform prevalenței de 5% si confidenței de 95%.

III. Supravegherea virusologică

1.Pasivă, respectiv pe porcine bolnave, moarte sau sacrificate de necesitate:

-Pentru efectuarea de teste IFD și după caz PCR se preleveaza probe de stern și organe de la porcii morți și cei sacrificați de necesitate;

-Pentru efectuarea de teste PCR se prelevează sânge pe EDTA de la porcii bolnavi cu semne clinice ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice;

-Pentru efectuarea de teste PCR: avortoni.

C. Supravegherea în exploatațiile non-profesionale situate în raza de 4- 10 km din jurul exploatațiilor comerciale incluse in sistemul canalizat

I. Supravegherea clinică este efectuată de către:

1.Medicul de liberă practică - când este solicitat de proprietar să investigheze cazurile de porci bolnavi sau morți și cu ocazia certificării mișcării porcinelor. (*)

2.Medicii veterinari oficiali la exploatațiile selectate aleatoriu din care se prelevează probe pentru supravegherea activă . (**)

II. Supravegherea serologică

1. pasivă

- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la toate scroafele ce au avortat.

2.activă (***)**

- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA prin prelevarea de probe de sânge, cu o prevalență de 5% si cu o confidență de 95%(***), din exploatațiile selectate aleatoriu din fiecare localitate, conform prevalenței de 5% si confidenței de 95%.

III. Supravegherea virusologică

1.Pasivă, respectiv pe porcine bolnave, moarte sau sacrificate de necesitate:

- Pentru efectuarea de teste IFD și după caz PCR se prelevează probe de stern și organe de la porcii morți și cei sacrificați de necesitate.
- Pentru efectuarea de teste PCR se prelevează sânge pe EDTA de la porcii bolnavi cu semne clinice ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice.
- Pentru efectuarea de teste PCR: avortoni.

2.Activă

-Pentru efectuarea de teste PCR se prelevează tonsile și splină de la porcii sacrificați pentru consum propriu în cursul anului și cu o prevalență de 5% și o confidență de 95% la cei sacrificați în luna decembrie.

(*) În oricare din situațiile menționate, medicul veterinar de liberă practică împuternicit în conformitate cu prevederile legale va completa o fișă de inspecție conform modelului stabilit în ordinul 136/2010, va urmări identificarea posibilelor animale bolnave sau moarte și va solicita informații referitoare la posibile modificări ale stării de sănătate sau la posibila evoluție a unor boli la porci. Fișele de inspecție se vor completa la verificarea oricărui tip de exploatații comerciale și în cele non-profesionale. Dacă medicul veterinar de liberă practică împuternicit identifică animale bolnave cu semne clinice s-au moarte ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice, prelevează probe pentru teste specifice de laborator, notifică imediat DSVSA și ia pe loc măsurile prevăzute de legislație. DSVSA se va asigura de faptul că notificarea medicului veterinar de liberă practică împuternicit împreună cu primele informații epidemiologice transmise de acesta și rezultatele testelor de laborator justifică luarea de măsuri oficiale, astfel încât medicul veterinar oficial să finalizeze ancheta epidemiologică și să recolteze probe oficiale în scopul clarificării situației.

(**) Controalele oficiale se efectuează lunar, pe baza programului stabilit și aprobat de către conducerea DSVSA.

Controalele oficiale se efectuează în exploatațiile cuprinse în programul de supraveghere la aceeași dată când s-a programat recoltarea de probe în cadrul supravegherii active. Medicul veterinar oficial efectuează inspecția și completează fișa de inspecție. La controlul oficial al exploatației medicul veterinar oficial va urmări identificarea posibilelor animale bolnave sau moarte și va solicita informații referitoare la posibile modificări ale stării de sănătate sau la posibila evoluție a unor boli la porci. Dacă nu s-au găsit animale bolnave sau moarte, medicul veterinar oficial stabilește animalele de la care se prelevează probe de către medicii veterinari de liberă practică în coordonarea și sub responsabilitatea medicului veterinar oficial. Dacă se identifică animale moarte sau bolnave cu semne clinice ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice, efectuează ancheta epidemiologică și recoltează probe pentru inclusiv pentru teste virusologice.

(***)Din exploatațiile stabilite se vor recolta probe pentru realizarea confidenței și prevalenței stabilite de la animale alese aleatoriu din cadrul următoarelor categorii de animale existente în exploatație (dacă nu au fost vaccinate până în anul 2009 când s-a sistat vaccinarea):

- a) Vier de reproducție;
- b) Scroafe de reproducție;
- c) Tineret peste 4 luni.

(****) Prelevarea și testarea probelor pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA în cadrul supravegherii active a exploatațiilor non-profesionale se va realiza în perioada martie-aprilie. Pentru localitățile din zona de 3km din jurul exploatațiilor comerciale incluse în sistemul canalizat aceasta supraveghere se va realiza trimestrial.

(*****) Prelevarea și testarea probelor pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA în cadrul supravegherii active a exploatațiilor non-profesionale se va realiza în perioada martie-aprilie.

Exploatații comerciale de tip A.

Măsuri obligatorii ce vor fi aplicate în aceste exploatații:

- Identificarea obligatorie a animalelor conform legislației în vigoare;
- Certificarea statusului de sănătate a animalelor;
- Notificarea și înregistrarea mișcărilor.

Porcii din aceste exploatații pot fi vânduți către exploatațiile non-profesionale și abatoare autorizate, carnea și produsele provenite de la aceste porcine putând fi comercializate pe piața națională.

Supravegherea în exploatațiile de tip A

I. Supravegherea clinică este efectuată de către:

1. Medicul veterinar de liberă practică împuternicit când este solicitat de proprietar și în vederea certificării mișcării porcinelor.
- 2.Lunar de către medicul veterinar oficial.

II. Supravegherea serologică

1. pasivă

- în vederea detecției anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la toate scroafele ce au avortat;
- în vederea detecției anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la porcii bolnavi, cu semne clinice ce pot fi atribuite și peștei porcine clasice.

2-activă (*)

Se efectuează prin recoltarea de probe de sânge în vederea detecției anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA astfel:

- de la toți vierii și scroafele la sacrificare în abator;
- de la porcii grași se vor preleva probe cu asigurarea prevalenței de 5% și confidenței de 95%.

III. Supravegherea virusologică

1. pasivă

Atunci când numărul de porci morți depășește limitele tehnologice normale, se recoltează de la aceștia probe (dar nu de la mai mult de 10 porci din fiecare categorie afectată) de:

- organe pentru efectuarea de teste PCR.

Se recoltează de la porcii bolnavi cu semne clinice ce pot fi atribuite și peștei porcine clasice:

- sânge pe EDTA pentru efectuarea de teste PCR.

De la porcii morți care au prezentat semne clinice sau prezintă leziuni ce pot fi atribuite peștei porcine clasice, indiferent de rata mortalității, se vor preleva probe de:

- organe pentru efectuarea de teste PCR.

De la toți avortonii - pentru efectuarea de teste PCR.

(*) Prelevarea și testarea probelor pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA în cadrul supravegherii active a exploatațiilor comerciale se va realiza în perioadele martie-aprilie și octombrie-noiembrie, de către medicul veterinar oficial.

Exploatațiile comerciale industriale autorizate sanitar veterinar

La 1 octombrie 2011 în România existau 317 exploatații comerciale industriale autorizate sanitar veterinar. Porcinele vii, carnea și produsele din carne care provin din aceste exploatații sunt comercializate doar pe piața națională.

Principalele măsuri aplicate acestor exploatații au drept scop:

- asigurarea asistenței sanitar veterinare, a regulilor generale de biosecuritate bazate pe proceduri proprii, în funcție de specificul exploatației comerciale industriale autorizată sanitar veterinar, pentru a preveni difuzarea la porcinele din exploatațiile nonprofesionale a bolilor specifice porcinelor;
- comercializarea porcinelor vii în abatoare autorizate sau către exploatațiile nonprofesionale de porcine pentru tăiere imediată sau creștere și îngrășare.
- controlul mișcărilor prin identificarea obligatorie, documente de mișcare, certificarea de sanătate..

Supravegherea în exploatațiile comerciale autorizate sanitar veterinar

I. Supravegherea clinică este efectuată de către:

1. Medicul veterinar de liberă practică împuternicit când este solicitat de proprietar și în vederea certificării mișcării porcinelor.
2. Lunar - medicul veterinar oficial.

II. Supravegherea serologică

1. pasivă

- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la toate scroafele ce au avortat;
- pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA se prelevează probe de sânge de la porcii bolnavi, cu semne clinice ce pot fi atribuite și peștei porcine clasice.

2-activă (*)

Se efectuează prin recoltarea de probe de sânge pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA astfel:

- toți vierii și scroafele la sacrificare în abator;
- de la porcii grași se vor preleva probe cu asigurarea prevalenței de 5% și confidenței de 95%.

III. Supravegherea virusologică

1. pasivă

Atunci când numărul de porci morți depășește limitele tehnologice normale, se recoltează de la aceștia probe (dar nu de la mai mult de 10 porci din fiecare categorie afectată) de organe pentru efectuarea de teste PCR.

Se recoltează de la porcii bolnavi cu semne clinice ce pot fi atribuite și peștei porcine clasice: -sânge pe EDTA pentru efectuarea de teste PCR.

De la porcii morți care au prezentat semne clinice sau prezintă leziuni ce pot fi atribuite peștei porcine clasice, indiferent de rata mortalității, se vor preleva probe de organe pentru efectuarea de teste PCR.

Avortoni - pentru efectuarea de teste PCR.

2. activă- (in cazul implementării sistemului canalizat)

a) pentru efectuarea testelor PCR se vor recolta probe pe EDTA, cu o prevalență de 5% și un grad de confidență de 95% de la fiecare categorie de la porcinele existente în exploatație pentru a fi aprobate să facă parte din acest sistem

b) probe pe EDTA recoltate suplimentar, pentru efectuarea testelor PCR, care sunt analizate pe cheltuiiala proprietarului (**).

(*) Prelevarea și testarea probelor pentru detecția anticorpilor pentru proteina E2 prin teste ELISA în cadrul supravegherii active a exploatațiilor comerciale se va realiza în perioadele martie-aprilie și octombrie-noiembrie, de către medicul veterinar oficial.

(**) a) In cazul exploatațiilor comerciale care funcționează după principiul “totul plin - totul gol” se vor preleva în mod randomizat probe de sânge pe EDTA, înainte de începerea livrării porcilor la abator (cu 7 - 10 zile) pentru testarea în laboratoare acreditate prin RT-PCR, pentru a detecta o prevalență de 10% cu o confidență de 95%.

b) In cazul în care exploatațiile comerciale funcționează după principiul fluxului continuu se vor preleva probe de sânge pe EDTA lunar de la porcii cu vârsta de 140 -160 zile pentru testarea la laboratoare acreditate prin RT-PCR pentru a detecta o prevalență de 10% cu o confidență de 95%.

Măsurile pentru populația de mistreți

- catagrafierea exactă a populației de mistreți, pe categorii de vârstă și sexe, a distribuției pe densități în fiecare fond de vânătoare, a migrației și mortalității acestora;
- organizarea vânătorilor suplimentare în afara sezonului de vânătoare;
- reținerea carcaselor de la mistreții vânați până la primirea rezultatelor examenelor de laborator;
- respectarea condițiilor în care se efectuează eviscerarea vânatului și ecarisarea;
- asigurarea prelevării de probe de la mistreții vânați, morți, accidentați;
- organizarea și asigurarea funcționalității centrelor de colectare a vânatului sălbatic destinat procesării, sau a spațiilor proprii de refrigerare fixe sau mobile, dotate cu izoterme cu agregat de refrigerare pentru vânatul destinat autoconsumului;

- evaluarea statusului de sănătate a mistreților din fiecare fond de vânătoare din județ, bazat pe o solidă supraveghere virusologică și serologică a animalelor vânat, moarte, accidentate, precum și pe o corectă evaluare epidemiologică a rezultatelor;

- aplicarea prevederilor legislative comunitare, în cazul apariției unor rezultate virusologice pozitive în teritoriul iar atunci când este cazul, aplicarea unor programe de vaccinare de urgență corespunzătoare, în zonele considerate infectate.

Supravegherea la mistreți

Obiectivele sunt de a monitoriza situația epidemiologică și de a evalua rezultatele campaniilor de vaccinare. Pentru realizarea acestui obiectiv, în sezonul de vânătoare 2011-2012 și în sezoanele de vânătoare suplimentare, vor fi colectate probe de la mistreții vânați sau găsiți morți, accidentați, care vor fi supuse examenelor virusologice și serologice.

Probele prelevate vor fi examinate în cadrul laboratoarelor sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București.

În fondurile de vânătoare în care s-a sistat vaccinarea în anul 2009

I. Supravegherea serologică

Prelevarea de probe de ser sau lichid toraco abdominal de la toți mistreții vânați cu vârsta între 6 luni și doi ani. Probele prelevate pentru examene serologice vor fi însoțite de probe pereche prelevate de la aceleași animale, pentru examene virusologice. Se vor folosi următoarele teste serologice:

1. Testul ELISA pentru detecția anticorpilor pe probe de ser sau lichid toraco-abdominal;
2. Testul de virusneutralizare în cazul probelor pozitive la ELISA provenite din fondurile de vânătoare unde nu se vaccinează.

Interpretarea rezultatelor serologice se va face ținând de istoricul vaccinării contra pestei porcine în fondurile de vânătoare respective și de vârsta animalelor în raport cu ultima vaccinare sau posibila detectare a anticorpilor maternali.

II. Supravegherea virusologică

1. Se efectuează testul RT-PCR pentru detecția genomului viral, pe probe prelevate de la:
 - a) mistreții găsiți morți;
 - b) toți mistreții vânați indiferent de varstă.
2. Testul de imunofluorescență pe probe de la toate animalele prevăzute la punctul 1 a și b
3. Testul de izolare a virusului pe culturi celulare se efectuează în toate cazurile IFD sau RT-PCR pozitive.

Pentru testarea virusologică se vor preleva următoarele probe:

- organe: splină, tonsile, limfonoduri;
- stern

În fondurile de vânătoare în care, în anul 2011 s-a efectuat vaccinarea (zona de 10 km de-a lungul frontierei de stat cu Ucraina și Moldova)

I. Supravegherea serologică

Prelevarea de probe de ser sau lichid toraco abdominal la toți mistreții vânați cu vârsta între 6 luni și un an (*). Probele prelevate pentru examene serologice vor fi însoțite de probe pereche prelevate de la aceleași animale, pentru examene virusologice. Se vor folosi următoarele teste serologice:

1. Testul ELISA pentru detecția anticorpilor pe probe de ser sau lichid toracoabdominal;
2. Testul de virusneutralizare în cazul probelor pozitive la ELISA provenite din fondurile de vânătoare unde nu se vaccinează.

Interpretarea rezultatelor serologice se va face ținând cont de vaccinarea sau de lipsa vaccinării contra pestei porcine în fondurile de vânătoare respective și de vârsta animalelor în raport cu ultima vaccinare sau posibila detectare a anticorpilor maternali.

II. Supravegherea virusologică

1. Se efectuează testul RT-PCR pentru detecția genomului viral, pe probe prelevate de la:
 - a) mistreții găsiți morți;
 - b) toți mistreții vanati indiferent de varsta.
2. Testul de imunofluorescență pe probe de la toate animalele prevăzute la punctul 1 a și b
3. Testul de izolare a virusului pe culturi celulare se efectuează în toate cazurile IFD sau RT-PCR pozitive.

Pentru testarea virusologică se vor preleva următoarele probe:

-organe: splină, tonsile, limfonoduri;

-stern.

(*) Se va realiza in trimestrul IV.

Supravegherea în abatoare

1. În abatoare pot fi sacrificați doar porci din exploatațiile comerciale însoțiți de certificat de sănătate.
2. Supravegherea se va face prin inspecție ante- și post-mortem.
3. In cazul porcilor găsiți morți pe durata transportului și în cazul animalelor care în urma inspecției ante-mortem au fost depistate ca bolnave, cu febră sau semne clinice ce pot fi atribuite și pestei porcine clasice, se recoltează organe respectiv sânge pe EDTA pentru RT- PCR .
4. Supravegherea serologică a tuturor scroafelor și vierilor din exploatațiile comerciale sacrificați în lunile martie-aprilie și octombrie-noiembrie.

4.1. Prezentarea sintetică a măsurilor prevăzute in program

Durata programului : 1 an : 1.01.2012-31.12.2012.

	Eradicarea
	Control
	Testare
pozitiv	Uciderea și ecarisarea animalelor testate
	Sacrificarea animalelor de contact
	Monitorizarea
	Neutralizarea produselor

4.2. Organizarea, supravegherea și rolul tuturor părților interesate implicate în program:

Sarcinile autorității sanitare veterinare centrale responsabile cu supervizarea și coordonarea departamentelor care implementează Programul

Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA) reprezintă structura centrală veterinară din România, responsabilă pentru coordonarea și supravegherea implementării Programului.

ANSVSA este reponsabilă de alocarea de fonduri, pentru a acoperi necesitățile create în situații de urgență și cheltuielile legate de tăierea sau uciderea porcinelor, eliminarea și procesarea cadavrelor, carcaselor și a materialelor contaminate, conform legislației în vigoare;

La nivel județean, departamentele responsabile pentru implementarea Programului sunt cele **42** Direcții Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Județene, respectiv a municipiului București (DJSVSA).

La nivel național, funcționează **Reteaua de monitorizare a pestei porcine clasice**, conform legislației în vigoare, sub coordonarea Directorului General al Direcției Generale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Lanțului Alimentar.

Potrivit prevederilor Legii nr. 1 din 8 ianuarie 2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor, s-a modificat structura administrativă responsabilă pentru combaterea bolilor în România. Ca urmare, prin Decizie Guvernului, în cadrul Comitetului Național pentru Situații de Urgență, se constituie, potrivit legii, **Centrul Național de Combaterea Bolilor**, ca organism interministerial de management, sub conducerea directă a ministrului administrației și internelor și în coordonarea primului ministru.

H.G nr. 1.189 din 3 octombrie 2009 stabilește organizarea, funcționarea și atribuțiile Centrului Național de Combatere a Bolilor și ale structurilor din componența acestuia după cum urmează:

A) **Unitatea Centrală de Decizii (U.C.D.)**, condusă de ministrul administrației și internelor este compusă din membrii Comitetul Național pentru Situații de Urgență;

B) **Unitatea Operațională Centrală (U.O.C.)**, condusă de președintele Autorității din cadrul administrației publice centrale, în cadrul corpurilor de specialiști și a unor instituții și unități aflate în subordinea acesteia, precum și din reprezentanți din alte părți interesate în eradicarea epizootiilor, care sprijină Unitatea Operațională Centrală în aplicarea măsurilor necesare pentru controlul bolii, condusă de președintele ANSVSA, ajutat de directorul general al DGSV din cadrul ANSVSA;

C) **Unitatea Centrală de Sprijin (U.C.S.)** formată din experți și specialiști din cadrul administrației publice centrale, ai organelor de specialitate ale acesteia, precum și din cadrul unor instituții și unități aflate în subordinea acestora, desemnați de conducătorii acestora, reprezentanți ai patronatelor interesate de eradicarea epizootiilor.

Structura administrativă de combaterea a bolilor la nivel local este Centrul Local de Combatere a Bolii, în întreaga țară, existând 42 de astfel de centre, la nivelul prefecturilor, cu o structură similară cu cea de la nivel central.

Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală

a) stabilește strategia laboratoarelor sanitare-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, cu privire la diagnosticul pestei porcine clasice;

b) coordonează activitatea de diagnostic al pestei porcine clasice;

c) întocmește rapoartele epidemiologice, bazate pe interpretarea rezultatelor privind pesta porcină clasică;

d) cooperează prin Laboratorul Național de Referință cu Laboratorul Comunitar de Referință pentru pesta porcină clasică.

Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar

a) furnizează consultanță cu privire la produsele biologice folosite pentru imunizarea împotriva pestei porcine clasice în România;

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

- a) elaborează strategia privind sistemele de creștere a porcinelor domestice din România;
- b) aplică măsurile dispuse de ANSVSA în sistemele zootehnice pentru reducerea riscului apariției și răspândirii peștei porcine clasice;
- c) consiliază și instruește proprietarii de animale pentru implementarea regulilor generale de biosecuritate necesare prevenirii riscului apariției și răspândirii bolilor animalelor;

Ministerul Mediului și Padurilor

- a) asigură menținerea populației de mistreți în limite și areale rezonabile, prin efectuarea vânătorilor sezoniere aprobate suplimentar conform cotei și aproba cote de vânătoare suplimentare, în afara sezonului de vânătoare aprobat, în scopul suținerii prezentului program;
- b) asigură, prin personalul din fondul cinegetic, realizarea prelevării de probe și trimiterea acestora pentru realizarea supravegherii de laborator pentru diagnosticul peștei porcine clasice, conform programelor de recoltare aprobate și pentru evaluarea imunității postvaccinale;
- c) asigură funcționarea sistemului de colectare, transport și neutralizare a cadavrelor, produselor și subproduselor din carne de porcine domestice și sălbatice;
- d) decide, împreună cu Ministerul Sănătății, asupra condițiilor de creștere a animalelor în orașe și municipii;

Inspectoratele teritoriale de regim silvic și de vânătoare

- a) pun la dispoziția direcțiilor sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, catagrafia efectivelor de mistreți, coordonatele geografice ale fondurilor de vânătoare pentru întocmirea hărților GIS;
- b) monitorizează și evaluează densitatea populației de mistreți din fondul cinegetic al României;
- c) monitorizează și controlează implementarea măsurilor care revin gestionarilor fondurilor de vânătoare;
- d) cooperează cu direcțiile sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, în vederea implementării Programului;

Ministerul Finanțelor Publice

- a) asigură fondurile necesare pentru implementarea completă a Programului;
- b) acționează, prin Autoritatea Națională a Vămilelor, la punctele de trecere a frontierei de stat a României, pentru informarea călătorilor cu privire la unele restricții sanitar-veterinare dispuse ca urmare a evoluției peștei porcine clasice.

Ministerul Administrației și Internelor

- a) coordonează, în cadrul Comitetului Național pentru Situații de Urgență, măsurile de eradicare a peștei porcine clasice dispuse de Centrul Național de Combatere a Bolilor;
- b) asigură, prin comitetele județene pentru situații de urgență, respectiv Comitetul Municipiului București pentru Situații de Urgență, la solicitarea Centrelor Locale de Combatere a Bolilor județene, respectiv al Municipiului București, sprijinul necesar organizării prompte a Centrelor de Intervenție în Teren, cât mai aproape de focar;
- c) aplică la punctele de trecere a frontierei de stat a României, împreună cu autoritățile vamale, dispozițiile Centrului Național de Combatere a Bolilor;
- d) participă cu personal specializat la realizarea măsurilor profilactice, astfel:
 - 1. asigură, împreună cu inspectorii Autorității Naționale Sanitare-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, conform art. 12 din HG 331/2009, echipe fixe și mobile pentru controlul mișcărilor de animale vii, de produse și de subproduse din carne, precum și de alte materii și materiale ce sunt purtătoare de virus, în și dinspre focar, respectiv în zona de protecție și în zona de supraveghere;

2. asigură sprijin pentru aplicarea tuturor măsurilor restrictive dispuse de Centrul Național de Combatere a Bolilor;

3. asigură sprijin autorităților veterinar competente teritorial pentru controlul mijloacelor de transport în scopul identificării transporturilor ilegale de animale vii, de produse și de subproduse din carne de porcine;

4. asigură sprijin autorităților sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor pentru a identifica și descuraja tăierile clandestine de animale și comercializarea ilegală în locuri neautorizate a animalelor vii, a produselor și a subproduselor din carne de porcine;

5. asigură legătura cu comitetele județene pentru situații de urgență, respectiv Comitetul Municipiului București pentru Situații de Urgență care coordonează și susțin aplicarea măsurilor impuse în teritoriu și monitorizează modul de respectare al acestora de către toți factorii implicați în eradicarea bolilor.

Ministerul Transportului și Infrastructurii:

a) participă la stabilirea rutelor și oferă sprijin pentru dirijarea și controlul circulației mijloacelor de transport, în zonele afectate de boală;

b) asigură respectarea prevederilor legale în vigoare cu privire la colectarea și distrugerea în incineratoarele aeroportuare a deșeurilor de catering provenite din transporturile aeriene internaționale;

c) asigură informarea populației în aeroporturi, porturi, gări și autogări cu privire la măsurile restrictive impuse de autoritățile sanitar- veterinar și pentru siguranța alimentelor, în legătură cu situația epidemiologică și cu privire la reducerea riscului de răspândire a bolii.

4.3. Descrierea și delimitarea zonelor geografice și administrative în care programul trebuie să fie pus în aplicare :

Programul se aplică pe întreg teritoriul României la populațiile de porcine domestice și sălbatice ținând cont de actualele sisteme de creșterea porcinelor domestice.

4.4. Descrierea măsurilor din cadrul programului:

4.4.1. Notificarea bolii:

Este reglementată prin :

a) Directiva 2001/89/CE. transpusă prin Ordinul președintelui ANSVSA 67/2005;

b) Directiva 82/894/CEE transpusă prin Ordinul președintelui ANSVSA nr. 77/ 2005 pentru notificarea bolilor animalelor cu modificările și completările ulterioare ;

c) Ordinul președintelui ANSVSA nr. 79/2008 care aprobă Norma sanitar veterinară privind notificarea internă și declararea oficială a unor boli transmisibile ale animalelor, precum și procedura de stingere a bolilor notificabile, cu modificările și completările ulterioare.

4.4.2. Animale și populații de animale țintă:

În România există două sisteme de creștere a porcinelor domestice :

-sistemul de creștere non-profesional, în care porcinele domestice se cresc pentru asigurarea consumului familial de carne;

- sistemul de creștere comercial;

Conform statisticilor oficiale, la data de 1 octombrie 2011, în România se aflau 4.683.138 porcine domestice, din care 1.663.209 crescute în 317 exploatații comerciale industriale înregistrate sanitar veterinar, situație comparabilă cu sistemele industrializate ale producției de porci din alte state membre. La data de 1 octombrie 2011, în 716.397 exploatații non-profesionale, așa numitele gospodării ale populației de la sate, sunt crescute pentru consum propriu, familial, 3.019.929 porcine. Numărul fondurilor de vânătoare este de 2154, cu o dimensiune a zonei de vânătoare de

219884 km² în care exista 63916 mistreți. În mod obișnuit, densitatea mistreților este de sub 1 animal per km².

4.4.3. Identificarea porcinelor și înregistrarea exploatațiilor de porcine

Baza legală:

- Directiva Consiliului nr. 71/2008 CE privind identificarea și înregistrarea suinelor;
- Decizia Comisiei nr. 2000/678/EC care stabilește reguli detaliate pentru înregistrarea exploatațiilor de porcine în baza națională de date așa cum este prevăzut în Directiva Consiliului 64/432/EEC;
- Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/2010, pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare și autorizare sanitar-veterinara a unităților și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor;
- Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 85 din 6 octombrie 2008 - pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind sistemul de identificare și înregistrare a suinelor;
- Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 40 din 29 aprilie 2010 privind aprobarea Normei sanitare veterinare pentru implementarea procesului de identificare și înregistrare a suinelor, ovinelor, caprinelor și bovinelor.

În conformitatea cu legislația menționată, este obligatorie înregistrarea exploatațiilor de suine și identificarea tuturor porcilor înainte de ieșirea din exploatare de origine.

4.4.4. Calificările animalelor și ale efectivelor :

Nu se aplică

4.4.5. Norme privind circulația animalelor:

În situația de liniste epidemiologică, circulația porcinelor domestice pe teritoriul României este reglementată de prevederile Ordinului președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 136 din 23 noiembrie 2010 privind mișcarea suinelor vii pe teritoriul României și pentru modificarea și completarea unor norme sanitare veterinare, publicat în Monitorul Oficial Al României, Partea I, Nr. 805/2.XII.2010.

În situația suspiciunii și/sau confirmării pestei porcine clasice, se aplică reglementările Directivei Consiliului 2001/89/CE.

4.4.6. Teste utilizate și modalități de eșantionare:

Baza legală pentru testarea animalelor este Decizia Comisiei 2002/106/CE, transpusă în legislația națională prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr. 66/2005.

Examinările clinice, examinările post mortem, prelevarea probelor precum și testările serologice și virologice sunt efectuate în conformitate cu Manualul de Diagnostic pentru pesta porcină clasică, Capitolul IV, V, VI, VII (Decizia Comisiei 2002/106/CE). Principiu este de a detecta PPC cu o confidență de cel puțin 95%, cu prevalența estimată a bolii de 5%. Cu toate acestea, detaliile de prelevare a probelor și testare se stabilesc conform situației specifice a efectivelor (e.g. efectiv suspect). Pe lângă aceasta, în funcție de tipul exploatației : de reproducție, de îngrășare, exploatare non-profesională, porci crescuți liber, se va analiza strategia de control și prelevare a probelor ținând cont de situațiile posibile:

- suspiciune de pestă porcină;
- uciderea porcilor în cazul confirmării pestei porcine;
- uciderea porcilor ca măsură de protecție într-o exploatare suspectă;
- acordarea de autorizație de mișcare a porcilor din zona de protecție sau supraveghere, în cazul în care aceștia sunt tăiați sau uciși;
- repopularea exploatațiilor;
- ridicarea restricțiilor în zona de protecție și supraveghere.

Deoarece între 2007-2009 s-a efectuat un program de vaccinare, rezultatele serologice trebuie interpretate luând în considerare această situație. Prin urmare, procedurile privind testarea serologică stabilite în Manualul de diagnostic se aplică doar pentru porcii nevaccinați.

Ca regulă generală, în caz de suspiciune de pestă porcină, prelevarea de probe de la mistreți se face conform numărului de animale estimate și nu conform numărului de animale vâdate. Scopul este de a detecta pesta porcină clasică cu o confidență de 95% la o prevalență estimată nu mai mare de 5%.

În zonele unde vânătoarea se practică mai intens și în mod regulat sau unde se realizează vânătoarea selectivă ca măsură de control a bolii, aprox. 50% din animalele de la care s-au prelevat probe aparțin grupului de vârstă 3 luni – 1 an, 35% grupului 1-2 ani și 15% grupului de peste 2 ani.

În zonele unde vânătoarea se practică la nivel redus sau deloc, se prelevează probe de la cel puțin 32 de animale pentru fiecare dintre cele trei grupuri de vârstă.

4.4.7. Vaccinuri utilizate și modalități de vaccinare:

România aplică strategia europeană de nonvaccinare.

În cazul în care, în fondurile de vânătoare, se confirmă prezența virusului pestei porcine clasice în populația de mistreți, se efectuează vaccinarea de urgență pe cale orală cu momeli ce conțin tulpină vaccinală. În această situație, aplicarea orală a momelilor vaccinale se face conform recomandărilor producătorului.

Necesarul de momeli vaccinale va fi calculat pe baza numărului de mistreți și a numărului locurilor de hrănire. Se vor aplica momeli vaccinale de două ori, la interval de 28 zile. Înainte de aplicarea momelilor, mistreții se atrag în locurile de hrănire prin administrarea de hrană suplimentară. Timp de 4 zile după vaccinare, vânătoarea nu este permisă, iar momelile vaccinale care n-au fost consumate și capsulele utilizate sunt colectate după aproximativ 5 zile de la rapel, de către personalul responsabil.

Momelile vaccinale sub forma de capsula vaccinală (blister) conțin aproximativ 1.6 ml suspensie de vaccin care este încorporată într-un înveliș de porumb. Vaccinul conține tulpina virală vaccinală (MLV), având un titru de $\geq 10^{4.5}$ TCID₅₀ per doză. Virusul vaccinal este inoculat prin spargerea capsulei, prin mestecare, de către animal. Conform recomandărilor producătorului, o singură momeală este suficientă pentru imunizarea unui mistreț împotriva PPC.

4.4.8. Informarea și evaluarea gestionării măsurilor de biosecuritate și infrastructurii din cadrul exploatațiilor în cauză:

În exploatațiile comerciale autorizate sanitar veterinar, acestea sunt reglementate prin Ordinul președintelui ANSVSA nr. 63/2008 care aprobă Norma sanitar veterinară privind regulile generale de biosecuritate. În conformitate cu acest ordin administratorul exploatației respective, în funcție de tipul exploatației, are obligația de a elabora proceduri proprii, pe care le prezintă, spre avizare, autorității veterinare competente teritorial.

Aceste exploatații pot comercializa în viu pe piața națională porcine vii către abatoare autorizate sanitar veterinar sau către deținători de animale din exploatațiile non-profesionale.

Obligația asigurării și respectării normelor generale de biosecuritate revine operatorilor economici, în calitate de persoane juridice, sub controlul permanent al medicului veterinar oficial din cadrul DSVSA județene, respectiv a municipiului București.

Regulile generale de biosecuritate pentru exploatațiile comerciale de tip A, prevăd ca, aceste exploatații trebuie să fie înregistrate sanitar-veterinară și să fie înregistrate la Camera de Comerț. Porcinele crescute în aceste exploatații pot fi comercializate în viu, putând fi duse și la abator spre comercializare. Este interzisă comercializarea cărnii, produselor și subproduselor direct din exploatație.

Regulile generale de biosecuritate pentru exploatațiile nonprofesionale respectiv gospodăriile populației, vor fi îmbunătățite în conformitate cu legislația comunitară în vigoare.

4.4.9. Măsuri în cazul unui rezultat pozitiv:

Dacă în urma efectuării examenelor specifice de laborator se confirmă pesta porcină clasică sunt aplicate întocmai prevederile legislației europene reglementate de Directiva Consiliului 2001/89/CE și Decizia Comisiei 2002/106/CE, transpuse în legislația națională prin Ordinele președintelui ANSVSA nr.66/2005 și nr.67/2005.

4.4.10. Regimul de despăgubiri pentru proprietarii de animale sacrificate și ucise:

Măsurile și prevederile legislative privind compensarea proprietarilor animalelor sacrificate, ucise, moarte, precum și a pierderilor colaterale sunt reglementate prin **HOTĂRÂREA nr. 1.214 din 7 octombrie 2009** privind metodologia pentru stabilirea și plata despăgubirilor ce se cuvin proprietarilor de animale tăiate, ucise sau altfel afectate în vederea lichidării rapide a focarelor de boli transmisibile ale animalelor.

Conform prevederilor de la art. 9 al Regulamentului CEE nr.349/2005 perioada de acordare a despăgubirilor nu trebuie să depășească 90 de zile, depășirea termenului de acordare a despăgubirilor atrăgând după sine reducerea cheltuielilor eligibile pentru rambursare.

4.4.11. Controlul punerii în aplicare a programului și raportarea.

Controlul implementării programului se efectuează de către Autoritatea Veterinară Centrală prin Direcția Generală Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Lanțului Alimentar și de către Direcțiile Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor județene, respectiv a municipiului București, în baza Programului Național de Control, aprobat prin ordin al președintelui ANSVSA.

La nivelul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și Direcțiilor Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Județene, respectiv a municipiului București, există responsabili pentru pesta porcină clasică care urmăresc implementarea programului și întocmesc rapoarte.

4.4.11.1 Capacități de ecarisare

Pentru anul 2012 sunt disponibile următoarele unități de ecarisare:

- i) 149 unități de incinerare cu o capacitate anuală de 144.000 tone din care 28 sunt unități de incinerare pentru terți cu o capacitate de 65.000 to/an. Un număr de 65 de unități de incinerare sunt amplasate în perimetrul exploatațiilor de porcine respective;
- ii) 4 unități de procesare cu o capacitate anuală de 149.280 tone.

Pentru îndepărtarea tuturor tipurilor de carcace sau produse de la abatoare în cazul suspiciunilor sau al focarelor de PPC, când acestea nu pot fi aduse la unitatea de ecarisare, pot fi folosite incinerarea și îngroparea ca soluții alternative cu avizul autorităților locale de mediu. În anul 2010, ANSVSA a semnat un contract de închiriere a unor dispozitive de incinerare mobile, în vederea folosire lor în situații de urgență în cazul confirmării unor cazuri de pesta porcină clasică. Incineratoarele au o capacitate de o tona/oră, și pot fi folosite de toate autoritățile locale competente în urma unei solicitări făcute de acestea în cazul confirmării și instruirea prealabilă în cazul când vor fi folosite.

4.4.11.2 Capacități de diagnosticare

Analiza probelor recoltate în cadrul acestui program se efectuează în cadrul laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene și a municipiului București ce au metodele de diagnostic pentru PPC acreditate și în cadrul LNR PPC din cadrul IDSA.. În cazul rezultatelor pozitive sau incerte, înregistrate la laboratoarele județene, probele necesare pentru izolarea virusului, identificarea genomului și analizele de secvențiere sunt trimise la Laboratorul Național de Referință pentru PPC. Toate laboratoarele județene participă în mod regulat la „ring tests” organizat de Laboratorul Național de Referință pentru PPC în București.

5.Beneficiile programului

Eradicarea peștei porcine clasice va aduce beneficii în primul rând economice, sociale și în ultimă instanță politice prin:

- dobândirea statusului de indemnitate al teritoriului României datorită eliminării din circulație a virusului pestos porcîn;
- eliminarea pierderilor prin moarte și ucidere a porcinelor la care se depistează boala;
- eliminarea costurilor imense referitoare la despăgubirea crescătorilor, ecarisarea teritoriului;
- revenirea României pe piața europeană și în țările terțe privind comercializarea fără restricții a porcinelor domestice vii, a cărnii proaspete și a produselor din carne de la porcinele domestice și de la mistreți;
- reluarea, fără restricții, a mișcărilor interne de porcine vii, sub controlul sever al autorităților statului responsabile de prevenirea apariției bolilor animalelor;
- programele de supraveghere aplicabile în exploatațiile de porcine vor contribui la prevenirea răspândirii virusului prin controlul mișcării porcinelor vii și transportul produselor din carne de porc;

6. Date privind evoluția epidemiologică în ultimii 5 ani

6.1. Evoluția bolii

6.1.1. Date privind evoluția bolii (2)

6.1.1. Date privind exploatațiile (un tabel per an per boală/specie)

An 2006

Boala: PPC

Specia de animale: Porcine

Tipul exploatație	Nr. total efective	Nr. total efective în cadrul programului	Nr. efective verificate	Nr. efective pozitive	Nr. noi efective pozitive	Nr. efective depopulate	% efective pozitive depopulate	Indicatori		
								% acoperire efective	% efective pozitive Perioada de prevalență a efectivelor	% noi efective pozitive Incidență efective
1	2	3	4	5	6	7	8=(7/5)x100	9=(4/3)x100	10=(5/4)x100	11=(6/4)x100
România										
Non-profesionale	1,700,000	1,700,000	100,000	803	803	803	100	5,88	0,80	0,80
Profesionale	278	278	278	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.700.278	1.700.278	100.278	803	803	803	100	5,89	0,80	0,80

An 2007

Boala (b) PPC

Specia de animale Porcine

Tip exploatație	Nr. total efective	Nr. total efective în cadrul programului	Nr. efective verificate	Nr. efective pozitive	Nr. noi efective pozitive	Nr. efective depopulate	% efective pozitive depopulate	Indicatori		
								% acoperire efective	% efective pozitive Perioada de prevalență a efectivelor	% noi efective pozitive Incidență efective
1	2	3	4	5	6	7	$8=(7/5) \times 10$	$9=(4/3) \times 10$	$10=(5/4) \times 10$	$11=(6/4) \times 10$
România										
Non-profesionale	1,900,000	1,900,000	1900,000	164	164	164	100	100	0,008	0,008
Comerciale	164	164	164	3	3	3	100	100	1.8	1.8
Total	1.900.164	1.900.164	1900.164	167	167	167	100	5,27	0,159	0,156

An 2008

Boala: PPC

Specia de animale: Porcine

Tip exploatație	Nr. total efective	Nr. total efective în cadrul programului	Nr. efective verificate	Nr. efective pozitive	Nr. noi efective pozitive	Nr. efective depopulate	% efective pozitive depopulate	Indicatori		
								% acoperire efective	% efective pozitive Perioada de prevalență a efectivelor	% noi efective pozitive Incidență efective
1	2	3	4	5	6	7	$8=(7/5) \times 100$	$9=(4/3) \times 100$	$10=(5/4) \times 100$	$11=(6/4) \times 100$
România										
Non-profesionale	1520.920	1520.920	1520.920	0	0	0	0	100	0	0
Comerciale	175	175	175	0	0	0	0	100	0	0
Total	1.521.095	1.521.095	1.521.095	0	0	0	0	100	0	0

An 2009

Boala: PPC

Specia de animale: Porci domestici

Tip exploatație	Nr. total efective	Nr. total efective în cadrul programului	Nr. efective verificate	Nr. efective pozitive	Nr. noi efective pozitive	Nr. efective depopulate	% efective pozitive depopulate	Indicatori		
								% acoperire efective	% efective pozitive Perioada de prevalență a efectivelor	% noi efective pozitive Incidență efective
1	2	3	4	5	6	7	$8=(7/5) \times 100$	$9=(4/3) \times 100$	$10=(5/4) \times 100$	$11=(6/4) \times 100$
România										
Non-profesionale	1524854	1524854	1524854	0	0	0	0	100	0	0
Comerciale	275	275	275	0	0	0	0	100	0	0
Total	1525129	1525129	1525129	0	0	0	0	100	0	0

Anul 2010

Boala: PPC

Specia de animale: Porcine

Tip exploatație	Nr. total efective	Nr. total efective în cadrul programului	Nr. efective controlate	Nr. efective pozitive	Nr. noi efective pozitive	Nr. efective depopulate	% efective pozitive depopulate	Indicatori		
								% acoperire efective	% efective pozitive Perioada de prevalență a efectivelor	% noi efective pozitive Incidență efective
1	2	3	4	5	6	7	$8=(7/5) \times 100$	$9=(4/3) \times 100$	$10=(5/4) \times 100$	$11=(6/4) \times 100$
România										
Non-profesionale	1.229.399	745,288	274,034	0	0	0	0	36,77	0	0
Comerciale	300	289	281	0	0	0	0	97,23	0	0
Total	1.229.699	745,577	274,315	0	0	0	0	36,79	0	0

6.1.2. Date privind animalele

Ani: 2006-2010

Boala: PPC

Specia de animale: Porcine

Regiune România /An	Numărul total de animale	Numărul de animale urmeaza sa fie testate din program	Numărul estimat de animale testate	Numărul de animale care urmează să fie testate individual	Numărul estimat de animale testate pozitiv	Sacrificare		INDICATORI ȚINTĂ	
						Numărul estimat de animale cu rezultate pozitive care urmează să fie sacrificate sau ucise	Numărul total estimat de animale care urmează să fie sacrificate	% Estimat de acoperire la animale	% animalelor testate pozitiv Prevalența estimată a animalelor
1	2	3	4	5	6	7	8	$9=(4/3) \times 100$	$10=(6/4) \times 100$
2006	5188474	100000	99652	99,652	5898	1903	7801	99,65	5,91
2007	6600000	95000	78800	78800	211	920	47200	82,9	0,26
2008	4800.000	300000	44947	44947	0	0	0	14	0
2009	4.000.000	174644	8610	174644	0	0	0	5	0
2010	4,491,141	654,068	192,910	100,275	0	0	0	29,49	0

6.2. Date privind supravegherea și testele de laborator

Toate testele s-au efectuat în conformitate cu Manualul de diagnostic pentru PPC - Decizia Comisiei 2002/106/CE

Descrierea testelor serologice utilizate :

- 1. Testul ELISA** pentru detectarea anticorpilor;
- 2. Testul de neutralizare** al virusului cu anticorpi fluorescenți (FAVN) sau de neutralizare cu peroxidază-legat de testele cu anticorpi/ antibody assay (NPLA) pentru confirmarea rezultatelor pozitive ale testului ELISA .

Descrierea testelor virusologice utilizate:

- 1. Testul de imunofluorescență directă** (un test rapid, pentru a detecta antigenul PPC);
- 2. Testul imunoperoxidază** pentru diferențierea pestivirusilor prin anticorpi monoclonali;
- 3. Izolarea virusului efectuată** pe linie celulară PK-15;
- 4. RT – PCR**, pentru a detecta acidul nucleic al virusului PPC .

6.2.1. Date privind supravegherea și testele de laborator

Ani: 2006-2010 Boala^(a): PPC

Specia^(b): Porcine

România	Teste serologice		Teste virusologice		Alte teste	
	Numărul de probe testate	Numărul de probe pozitive	Numărul de probe testate	Numărul de probe pozitive	Numărul de probe testate	Numărul de probe pozitive
An						
2006	66041	896	33611	8545	Nu există date	Nu există date
2007	121602	689	22526	256	0	0
2008	105917	136	14184	0	0	0
2009	123173	0	22392	0	0	0
2010	31353	0	42916	0	0	0

6.3. Date privind infecția

Ani: 2006 – 2010 Boala^(a): PPC

Specia de animale: Porci

România ^(b)	<u>Nr. de curti infectate</u>	<u>Numărul de animale infectate</u>
2005	1508*	11027
2006	803	7801
2007	168	58198
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0

* Începând cu luna august curtea este considerată focar de pestă porcină clasică;

6.4 Nu se aplica

6.5.Date privind programul de vaccinare

Ani: 2005 - 2009

Boala: PPC

Specia de animale: Porci

Descrierea schemei de vaccinare folosite:

În 2007,2008 2009 vaccinarea împotriva PPC s-a efectuat pe teritoriul României, la toate categoriile de porcine domestice din exploatațiile non-profesionale,cu **vaccin viu atenuat..** Porcinele din exploatațiile comerciale industriale au fost vaccinate cu **vaccin marker pana in 15 aprilie 2008.**

Vaccinarea porcinelor domestice împotriva PPC în România în perioada 2006-2010

România ^(b)	Nr . total efective	Numărul total de animale	Informații privind programul de vaccinare					
			Numărul de efective ^(c) în cadrul programului de vaccinare	Numărul de efective vaccinate ^(c)	Numărul animalelor vaccinate	Numărul dozelor de vaccin administrate	Numărul de adulți ^(d) vaccinați	Numărul de animale tinere ^(d) vaccinate
2005	2000278	4.908.674	0	0	1.090.000	1.100.000	0	0
2006	1700278		0	0	0	0	0	0
2007	1900164	5.400.000	1.400,186	1,400,186	9.949.672	1.049.0103	1.954.436	7995236
2008	Exploatații non profesionale 150920	4.800.000	3552057	5820623	2.394.361	6.082.919	294.462	5525161
	Exploatații comerciale 175	1.297.816	1432338	1432338	1.432.338	0	0	1122216
2009	Exploatații nonprofesionale 1.296.652	3.548..548	1.296.652	1.296.652	5.769.620	6.011.840	3.138.482	2,631,138
2010	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0

6.6. Date privind animalele sălbatice

6.6.1. Estimarea populației de mistreți

Evaluarea anula a efectivelor de mistret se realizeaza de catre gestionarii fondurilor de vanatoare sub coordonarea inspectoratelor teritoriale de regim silvic si de vanatoare, pentru fiecare fond de vanatoare in parte. Aceasta actiune se realizeaza in conformitate cu prevederile Cap.II pct 10 Din “Instructiunile tehnice de evaluare a a efectivelor de vanat a cotelor de recolta “ aprobate prin Decizia nr.10.151/ 1995 a MAPPM.

In functie de conditiile concrete din fiecare fond de vanatoare, de starea vremii, se poate opta catre una sau mai multe metode de estimare.

A .Estimarea efectivelor in perioada de iarna pe baza citirii urmelor pe suprafata totala sau partiala a fondului de vanatoare.

B. Metoda observatiilor in perioada de iarna..

C. Metoda observatiilor la punctele de hranire.

FONDURI DE VÂNĂTOARE, SUPRAFAȚĂ, NUMĂR DE MISTREȚI

Nr. Crt.	Județul	Numărul fondurilor de vânatoare	Dimensiunea zonei de vânatoare Km ² (fără localități) Zona geografică pentru vaccinare	Numărul de mistreți
1.	Alba	54	5873	1878
2.	Arad	74	7431	3673
3.	Arges	51	6419	2515
4.	Bacau	57	6125	1762
5.	Bihor	69	7006	2438
6.	Bistrita Nasaud	39	4969	988
7.	Botosani	49	4492	743
8.	Braila	50	4630	408

Nr. Crt.	Județul	Numărul fondurilor de vânătoare	Dimensiunea zonei de vânătoare Km² (fără localități) Zona geografică pentru vaccinare	Numărul de mistreți
9.	Brasov	44	4491	1758
10.	Buzau	58	5736	1562
11.	Calarasi	49	4837	1168
12.	Caras Severin	76	8274	3535
13.	Cluj	56	5994	2221
14.	Constanta	57	6583	881
15.	Covasna	34	3704	1811
16.	Dambovita	41	3686	601
17.	Dolj	77	6931	550
18.	Galati	44	4183	588
19.	Giurgiu	43	3274	549
20.	Gorj	44	4972	1128
21.	Harghita	45	5939	3031
22.	Hunedoara	70	6764	2667
23.	Ialomita	44	4244	586
24.	Iasi	56	5188	1157
25.	Ilfov	23	1577	915
26.	Maramures	54	5857	1670
27.	Mehedinti	40	4817	833
28.	Mures	64	6398	2574
29.	Neamt	51	5359	1365
30.	Olt	57	4920	909
31.	Prahova	43	4112	1516
32.	Salaj	33	3541	1103
33.	Satu Mare	49	3978	1039
34.	Sibiu	46	5217	2610

Nr. Crt.	Județul	Numărul fondurilor de vânătoare	Dimensiunea zonei de vânătoare Km ² (fără localități) Zona geografică pentru vaccinare	Numărul de mistreți
35.	Suceava	71	7862	3017
36.	Teleorman	62	5631	1221
37.	Timis	86	8272	1780
38.	Tulcea	54	5987	1223
39.	Valcea	47	5292	1405
40.	Vaslui	49	4776	1096
41.	Vrancea	44	4543	1442
	Total general	2154	219884	63916

6.6.2. Monitorizarea mistreților

Ani: 2005 – 2010 Boala: PPC

Specia de animale: mistreți

Descrierea testelor serologice utilizate:

1. Testul ELISA pentru detectarea anticorpilor.
2. Testul de neutralizare al virusului cu anticorpi fluorescenți (FAVN) sau testul de neutralizare legat de teste de peroxidază/ (NPLA)

Descrierea testelor virusologice utilizate:

- a. Testul prin imunofluorescenta directă ;
- b. Testul de imunoperoxidază;
- c. Izolarea virusului;
- d. RT-PCR ;

Toate testele serologice și virusologice s-au efectuat conform prevederilor legislației europene.

România	Teste virusologice		Teste serologice		Alte teste	
	Numărul de probe testate	Numărul de probe pozitive	Numărul de probe testate	Numărul de probe pozitive	Numărul de probe testate	Numărul de probe pozitive
2005	5826	43	2775	96	Nu se aplică	Nu se aplică
2006	7780	18	6136	160	Nu se aplică	Nu se aplică
2007	8978	25	7701	373	RT-PCR	0
2008	10285	0	9353	267	RT-PCR /151	0
2009	11387	0	10686	1342	RT-PCR/419	1
2010	11373	0	8586	405	RT-PCR/952	

6.6.3. *Date privind vaccinarea orală a mistreților*

Ani: 2001 - 2010

Boala: PPC

Specia de animale: mistreți

Descrierea schemei de vaccinare utilizate:

Date istorice

Din 2002, mistreții au fost vaccinați pe cale orală, în majoritatea județelor, folosind ouă de găină în care era inoculată o doză de tulpină de virus viu atenuat. Teoretic, s-a distribuit o momeală pentru fiecare mistreț. Momelile vaccinale au fost utilizate de două ori în timpul campaniilor de revaccinare, în sezonul rece, doar dacă exista zăpadă.

În anii 2007-2008, până în luna noiembrie, vaccinarea împotriva PPC la porcii mistreți a fost compromisă datorită deficiențelor în achiziționarea momelilor.

Pentru anul 2008, s-a realizat numai o vaccinare (o administrare și rapelul) din cele 6 planificate, în 22 de județe

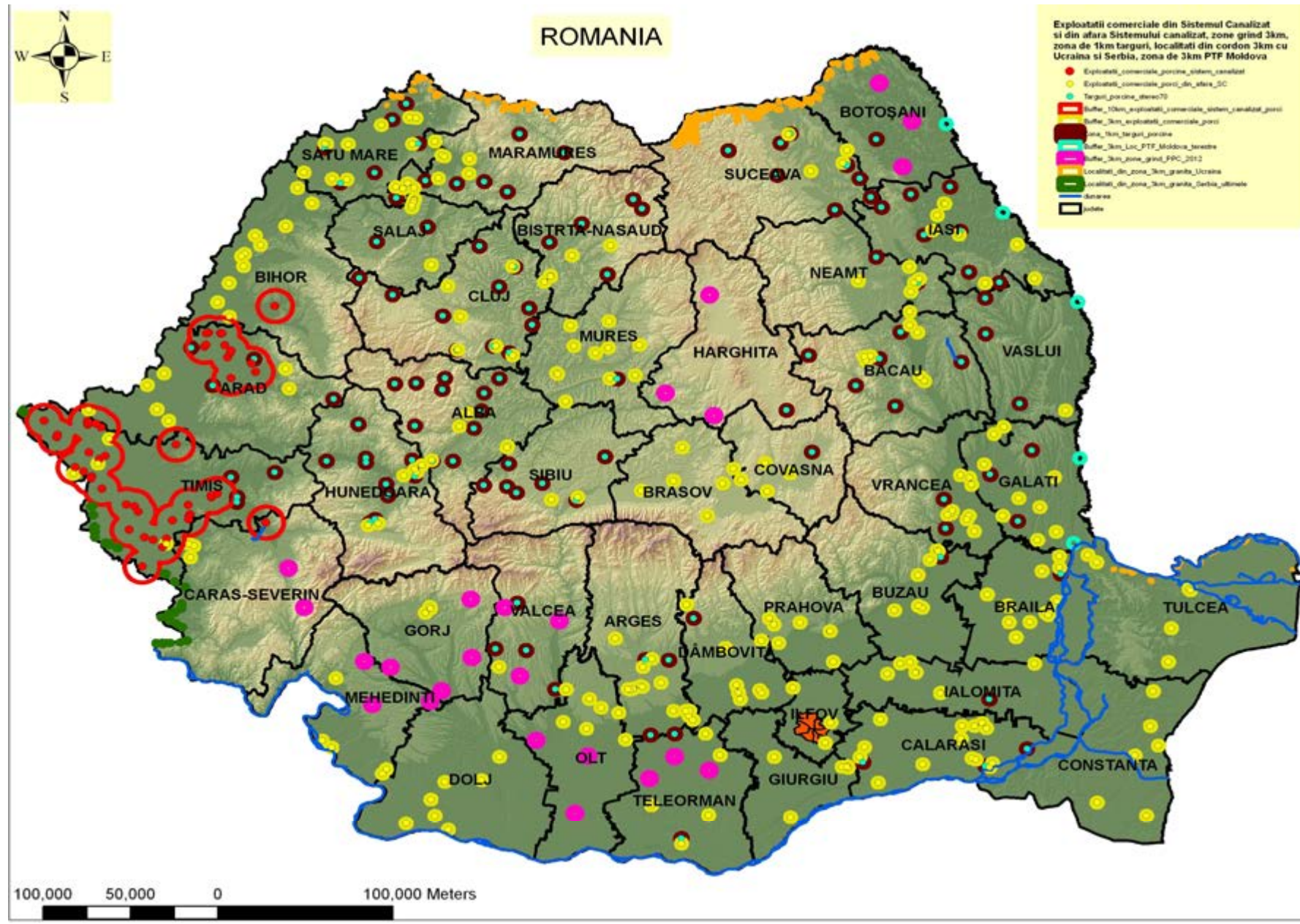
În anul 2008, vaccinarea (o administrare cu rapel) s-a efectuat în perioada noiembrie –decembrie, în numai 1577 fonduri de vânătoare, la 43112 mistreți din 24 județe, aplicându-se 131794 de momeli vaccinale, din care 3451 momeli au fost recuperate și distruse ca nefolosite.

Evaluarea imunității postvaccinale s-a făcut în 16 județe, pe un număr de 1267 mistreți (adulți, tineret) vaccinați.

Pentru anul 2009 s-au realizat 3 campanii de vaccinare în 33 județe, au fost vaccinați 47,938 mistreți.

În anul 2010 s-a efectuat vaccinarea în 3 campanii la 6757 mistreți (adulți, tineret) în 8 județe aplicând o politică de vaccinare de urgență a mistreților în zonele cu risc epidemiologic la granița cu țările terțe vecine, pe cordon de 20 Km (buffer zone), unde situația epidemiologică nu este cunoscută, luând în considerare densitatea mistreților și circulația acestora.

România ^{b)}	Km pătrați Populația de mistreți	Program de vaccinare			
		Numărul dozelor de vaccin care urmează să fie administrare	Numărul de campanii	Numarul total de doze de vaccine sau de prize terapeutice adiministrate	
2001	39.187	nu există date	nu există date	nu există date	
2002	43.193	nu există date	nu există date	nu există date	
2003	47.986	32.900	1	32.900	
2004	49.192	30.100	1	30.100	
2005	53.123	0	0	30.630	
2006	56.725	0	0	0	
2007	57.000	0	0	0	
2008	61055	244210	1	131794	
26 județe					
2009	63,038	214.304	3	214.304	47,983 mistreți vaccinți
33 județe					
2010	63916	30062	3	30062	6757 mistreți vaccinți
8 județe					



7. Obiective

7.1. Obiectivele legate de testare

Se iau în considerare aspectele epidemiologice ale PPC pentru a defini obiectivele pentru testarea efectivelor de animale.

Din punct de vedere epidemiologic, există două categorii de porcine în România:

- Porcine domestice din exploatațile comerciale industriale și non profesionale;
- Mistreții

7.1.1. Obiectivul privind testul de diagnosticare:

7.1.1.1. Numărul și specificarea testelor

Boala: PPC

Specia de animale:- porcii domestici

Tipul exploatației: exploatații comerciale industriale +Tip A

Regiune	Tipul de test	Populația țintă	Tipul de probă	Obiectiv	Numărul de teste planificate
România	Serologic ELISA – E2	Porci domestici	Ser sanguin	Supraveghere - Detectie anticorpi	48388
	Serologic - Virus Neutralisation Test (VNT)	Animale pozitive la ELISA	Ser sanguin	Test comparativ BVD - BD	663
	Virusologic PCR	Porci morți, bolnavi	Sange, tonsile, splină, lifonoduri	Supraveghere pasivă Confirmare	1396
	Izolare de virus (VI)	Porci pozitivi	Toate tipurile	Test confirmare: Gold standard	10
	Secvențierea	Porci domestici	Tulpini izolate	Epidemiologie moleculara	20
	IPO	Porci domestici	Organe	diagnostic	20

Boala: **PPC**

Specia de animale: **porcii domestici**

Tipul exploatației: **exploatațiile non-profesionale**

Regiune	Tipul de test	Populația țintă	Tipul de probă	Obiectiv	Numărul de teste planificate
România	Serologic ELISA – E2	Porci domestici	Ser sanguin	Supraveghere - Detectie anticorpi	172647
	Serologic - Virus Neutralisation Test (VNT)	ELISA positive animals	Ser sanguin	Test comparativ BVD - BD	300
	Virusologic PCR	Porci bolnavi, morți și sacrificați de necesitate	Sange, tonsile, splină, lifonoduri	Supraveghere pasivă Confirmare	2562
	Virusologic IFD	Porci morți și sacrificați de necesitate	Stern	Supraveghere pasivă Confirmare	0
	Izolarea de virus (VI)	Porci pozitivi	Toate tipurile	Test confirmare : Gold standard	10
	Secvențierea	Porci domestici	Tulpini izolate	Epidemiologie moleculara	20
	IPO	Porci domestici	Organe	diagnostic	20

Boala: **PPC**

Specia de animale: **mistreți**

Regiune	Tipul de test	Populația țintă	Tipul de probă	Obiectiv	Numărul teste planificate
România	Serologic ELISA-E2	mistreți	Ser, sange	supraveghere	6435
	Serologic-Virus neutralizare	mistreti	Ser, sange	diagnostic	20
	Virusologic IFD	mistreți	Organe	supravegherea	12000
	Virusologic RT-PCR	mistreți	Sânge, organe	supravegherea	12000
	Izolarea virusului	mistreți	Sânge, stern, amigdale, rinichi	diagnostic	20
	Secvențierea	mistreți	Tulpini izolate	Epidemiologie moleculara	20
	IPO	mistreți	Organe	diagnostic	20

Planul pentru testarea a porcilor în exploatațiile comerciale

Judetul	Numărul total de exploatații/ câte în sistem canalizat	Numărul și tipul exploatațiilor comerciale		
		Ferme de reproducție cu scroafe și vieri/câte în sistem canalizat	Ferme de îngrășat/câte în sistem canalizat	Numărul total de porci
AB	3	0	3	2450
AR	20/13	5/0	15/13	114161/84825
AG	14	4	10	56068
BC	9	2	7	26471
BH	12/1	3/0	9/1	54786/7438
BN	4	1	3	985
BT	0	0	0	0
BV	6	1	5	46888
BR	15	6	9	174699
BZ	7	0	7	14140
CL	14	9	5	67703
CS	4	0/0	4/1	7915/642
CJ	7	3	4	8340
CT	6	4	2	7379
CV	5	2	3	7406
DB	8	3	5	9081
DJ	6	1	5	9240
GL	9	3	6	22628
GR	6	0	6	10939
GJ	3	0	3	2401
HR	0	0	0	0
HD	6	1	5	14550
IL	7	3	4	78724
IS	9	3	6	25382
IF	3	3	0	58002
MM	10	1	9	23368
MH	5	1	4	8200
MS	11	10	1	23190

NT	5	3	2	20815
OT	8	2	6	29724
PH	7	1	6	14299
SM	11	7	4	52531
SJ	7	0	7	10827
SB	4	2	2	35783
SV	4	0	4	8960
TR	6	4	2	19475
TM	38/34	8/6	30/28	526694/510068
TL	6	2	4	57687
VS	2	0	2	3636
VL	1	0	2	4500
VN	9	3	6	65936
TOTAL	317/49	101/6	216/43	1723562/602973

Planul de testare a porcilor din exploatațiile comerciale de tip A

Judetul	Nr. total de exploatații comerciale tip A	Numărul și tipul exploatațiilor comerciale Tip A		
		Nr.ferme de creștere cu scroafe/vieri de reproducție	Nr.ferme de creștere îngrășare	Nr.total de porci
AB	6	0	6	600
AR	31	29	2	1498
AG	0	0	0	0
BC	3	3	0	504
BH	0	0	0	0
BN	0	0	0	0
BT	0	0	0	0
BV	0	0	0	0
BR	1	1	0	81
BZ	0	0	0	0
CL	0	0	0	0
CS	0	0	0	0
CJ	0	1	1	130
CT	1	0	1	42
CV	1	0	1	50
DB	0	0	1	49
DJ	0	0	0	0
GL	3	3	0	195
GR	0	0	0	0
GJ	1	1	0	139
HR	0	0	0	0
HD	19	0	19	934
IL	0	0	0	0
IS	0	0	2	130
IF	0	0	0	0
MM	1	2	0	85
MH	1	0	0	0
MS	2	1	0	75
NT	0	0	0	0
OT	0	0	0	0
PH	0	1	0	83
SM	2	2	0	349
SJ	4	0	0	0
SB	2	0	0	0
SV	0	0	0	0
TR	0	0	0	0

TM	5	4	1	286
TL	4	3	0	762
VS	23	17	5	936
VL	0	0	0	0
VN	6	3	0	463
TOTAL	116	71	39	7391

Planul pentru testarea porcilor în exploatațiile non profesionale

Județul	Număr localități incluse in program	Număr exploatații supuse testării	Din care		
			In zona de 3 km in jurul exploatațiilor comerciale/exploatații in zona de 1-10 km din SC	In zona de 1 km in jurul targurilor	In zona de supraveghere cu tarile terte
AB	32	1120	525	595	0
AR	81	2835	490/2170	175	0
AG	31	1085	910	175	0
BC	46	1610	1190	420	0
BH	81	2106	650/1300	156	0
BN	18	630	420	210	0
BT	35	1225	525	210	490
BV	20	700	490	210	0
BR	19	665	455	210	0
BZ	32	1120	910	210	0
CL	29	1015	805	210	0
CS	67	2345	980/560	210	595
CJ	28	980	735	245	0
CT	19	665	455	210	0
CV	15	525	315	210	0
DB	41	1435	1225	210	0
DJ	20	700	490	210	0
GL	32	1120	805	210	105
GR	20	700	490	210	0
GJ	43	1505	1295	210	0
HR	24	840	630	210	0
HD	29	1015	700	315	0

IL	14	490	280	210	0
IS	47	1645	1155	350	140
IF	10	350	140	210	0
MM	53	1855	980	315	560
MH	38	1330	1120	210	0
MS	55	1925	1715	210	0
NT	24	840	630	210	0
OT	34	1190	980	210	0
PH	36	1260	1050	210	0
SM	43	1505	840	175	490
SJ	15	525	315	210	0
SB	11	385	175	210	0
SV	55	1925	595	315	1015
TR	32	1155	945	210	0
TM	163	4238	0/3848	104	286
TL	27	945	280	210	455
VS	12	420	210	105	105
VL	39	1365	1155	210	0
VN	26	910	700	210	0
TOTAL	2196	50199	28755/7878	9325	4241

7.1.2. Obiectivele privind testarea efectivelor și animalelor

7.1.2.1. Obiectivele privind testarea exploatațiilor

Boala: PPC

Obiectiv: exploatațiile comerciale și non profesionale

Regiune România	Numărul total de exploatații	Numărul de exploatații din program	Numărul estimat de exploatații care trebuie verificate	Numărul estimat de exploatații testate pozitiv	Numărul estimat de exploatații noi testate pozitiv	Numărul estimat de exploatații depopulate	% estimat de exploatații testate pozitiv depopulate	INDICATORI ȚINTĂ		
								% estimat de acoperire al exploatațiilor	% efective testate pozitiv Prevalența perioadei estimate al exploatațiilor	% noilor efective testate pozitiv Incidența estimată al exploatațiilor
1	2	3	4	5	6	7	$8=(7/5) \times 100$	$9=(4/3) \times 100$	$10=(5/4) \times 100$	$11=(6/4) \times 100$
România										
Exploatații comerciale	317	317	317	0	0	0	0	100	0	0
Exploatații profesionale de tip A	116	116	116	0	0	0	0	100	0	0
Exploatații non profesionale	716397	716397	50199	0	0	0	0	7.01	0	0
Total	1229832	1229832	50632	0	0	0	0		0	0

7.1.2.2. Obiectivele privind testarea animalelor

Boala: PPC

Obiectiv: Porcinele din exploatațiile comerciale și non- profesionale

Regiune	Numărul total de animale	Numărul de animale din program	Numărul estimat de animale testate	Numărul de animale care urmează să fie testate individual	Numărul estimat de animale testate pozitiv	Sacrificare		INDICATORI ȚINTĂ	
						Numărul estimat de animale cu rezultate pozitive care urmează să fie sacrificate sau ucise	Numărul total estimat de animale care urmează să fie sacrificate		
România								% Estimat de acoperire la animale	% animalelor testate pozitiv Prevalența estimată a animalelor
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/3)x100	10=(6/4)x100
Exploatațiile comerciale industriale	1723562	1723562	44094	44094	0	0	0	2.56	0
Exploatații profesionale de tip A	7391	7391	5690	5690	0	0	0	76.99	0
Exploatații non-profesionale	3019929	3019929	175209	175209	0	0	0	6	0
Total	4750882	4750882	224993	224993	0	0	0		0

Estimarea numărului de teste serologice și virusologice ce vor fi recoltate din exploatațiile comerciale și nonprofesionale la fiecare județ

Județ	EXPLOATAȚII COMERCIALE INDUSTRIALE			EXPLOATAȚII COMERCIALE DE TIP A			EXPLOATAȚII NONPROFESIONALE			
	Număr total de exploatații	Număr total teste serologice ELISA- E2	Număr total teste RT-PCR	Număr total de exploatații	Număr total teste ELISA	Număr total teste RT-PCR	Număr total de localități incluse în program	Număr total de exploatații supuse testării	Număr total teste serologice ELISA- E2	Număr total teste virusologice RT-PCR pasivă/activ ă în PC
AB	3	320	10	6	322	0	32	1120	3360	50
AR	20	2554	80	31	2130	15	81	2835	8505+6300=14805	50/200
AG	14	1690	60	0	0	0	31	1085	3255	60
BC	9	946	40	3	302	3	46	1610	4830	50
BH	12	1322	45	0	0	0	81	2106	6318+1890=8208	50/66
BN	4	312	10	0	0	0	18	630	1890	50
BT	0	0	0	0	0	0	35	1225	3675	60
BV	6	924	40	0	0	0	20	700	2100	40
BR	15	2270	100	1	66	2	19	665	1995	40
BZ	7	800	10	0	0	0	32	1120	3360	50
CL	14	2418	80	0	0	0	29	1015	3045	50
CS	4	584	10	0	0	0	67	2345	7035+945=7908	50/66
CJ	7	934	20	0	0	0	28	980	2940	60
CT	6	1262	40	1	72	2	19	665	1995	40
CV	5	648	15	1	18	2	15	525	1575	50
DB	8	1100	20	0	0	0	41	1435	4305	40
DJ	6	614	15	0	0	0	20	700	2100	70
GL	9	1358	35	3	60	3	32	1120	3360	40

GR	6	704	12	0	0	0	20	700	2100	40
GJ	0	0	0	1	90	2	43	1505	4515	70
HR	0	0	0	0	0	0	24	840	2520	40
HD	6	322	10	19	500	12	29	1015	3045	40
IL	7	1166	80	0	0	0	14	490	1470	40
IS	9	924	30	0	0	0	47	1645	4935	50
IF	3	868	30	0	0	0	10	350	1050	20
MM	10	1028	30	1	86	3	53	1855	5565	50
MH	5	598	30	1	22	2	44 38	1330	3990	60
MS	11	802	45	2	70	3	55	1925	5775	60
NT	5	856	10	0	0	0	24	840	2520	40
OT	8	866	30	0	0	0	34	1190	3570	70
PH	7	798	20	0	0	0	36	1260	3780	50
SM	11	1678	45	2	222	3	43	1505	4515	60
SJ	7	828	10	4	320	4	15	525	1575	40
SB	4	436	10	2	150	3	11	385	1155	40
SV	4	472	10	0	0	0	55	1925	5775	50
TR	6	1128	20	0	0	0	32	1155	3465	70
TM	38	6494	200	5	118	5	163	4238	12714+12915 =25629	50/200
TL	6	930	30	4	300	4	27	945	2835	40
VS	2	232	10	23	344	10	12	420	1260	40
VL	1	236	5	0	0	0	39	1365	4095	60
VN	9	1360	15	6	414	6	26	910	2730	50
Buc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	317	42782	1312	116	5606	84	2196	50199	150597+22050 =172647	2562

7.1.2.3. Obiectivele privind testarea mistreților

Boala: PPC

Specia de animale: mistreți

Regiune România	Numărul total de animale	Numărul de animale din program	Numărul estimat de animale testate	Numărul de animale care urmează să fie testate individual	Numărul estimat de animale testate pozitiv	INDICATORI ȚINTĂ	
						% Estimat de acoperire la animale	% animalelor testate pozitiv Prevalența estimată a animalelor
1	2	3	4	5	6	$9=(4/3) \times 100$	$10=(6/4) \times 100$
Total	63.916	63.916	12.000	12.000	0	18.78	0

Planul pentru testarea mistreților

Județul	Numar de fonduri si mistreti				
	Număr fondurilor de vanatoarei incluse in program	Număr total de mistreti	Serologic ELISA – E2(*)	Virusologic IFD	Virusologic PCR
Alba	54	1878	370	670	670
Arad	74	3673	525	950	950
Argeș	51	2515	71	130	130
Bacău	57	1762	248	450	450
Bihor	69	2438	381	690	690
Bistrița	39	988	105	190	190
Botoșani	49	743	41(6*)	90	90

Brăila	50	408	49	90	90
Braşov	44	1758	27	50	50
Buzău	58	1562	204	370	370
Călăraşi	49	1168	116	210	210
Caraş S	76	3535	204	370	370
Cluj	56	2221	282	510	510
Constanţa	57	881	49	90	90
Covasna	34	1811	293	530	530
Dâmboviţa	41	601	38	70	70
Dolj	77	550	60	110	110
Galaţi	44	588	60(9*)	130	130
Giurgiu	43	549	49	90	90
Gorj	44	1128	60	110	110
Harghita	45	3031	326	590	590
Hunedoara	70	2667	71	130	130
Ialomiţa	44	586	38	70	70
Iaşi	56	1157	313(49*)	670	670
Ifov	23	915	94	170	170
Maramureş	54	1670	117(18*)	250	250
Mehedinţi	40	833	49	90	90
Mureş	64	2574	503	910	910
Neamţ	51	1365	94	170	170
Olt	57	909	127	230	230
Prahova	43	1516	149	270	270

Sălaj	33	1103	138	250	250
Satu Mare	49	1039	98(15*)	210	210
Sibiu	46	2610	149	270	270
Suceava	71	3017	294(46*)	630	630
Teleorman	62	1221	94	170	170
Timiș	86	1780	127	230	230
Tulcea	54	1223	60(9*)	130	130
Vâlcea	47	1405	103	170	170
Vaslui	49	1096	117(18*)	250	250
Vrancea	44	1442	142	240	240
Total	2154	63916	6435(173*)	12000	12000

*prelevarea de probe de ser sau lichid toraco abdominal la toți mistreții vânați cu vârsta între 6 luni și 1 an din fondurile de vânătoare în care, în anul 2011 s-a efectuat vaccinarea(zona de 10 km de-alungul frontierei de stat cu Ucraina și Moldova. Se va realiza în trimestrul IV 2012

7.2 Obiective privind calificarea efectivelor si animalelor.

Nu se aplica

8. Analize detaliate ale costurilor programului

<i>Costurile legate de:</i>	<i>Specificații</i>	<i>Numărul de unități</i>	<i>Costuri unitare în €</i>	<i>Suma totală €</i>	<i>Finanțarea Comunitară solicitată (da/nu)</i>
1. Prelevarea probelor					
1.1. Costurile prelevare probe pentru exploatațiile comerciale					
	Sange	48,388	1.5€	72,582 €	yes
	Organe	1,396	2.5€	3,490 €	yes
1.2. Costurile prelevare probe pentru exploatațiile non- profesionale					
	Sange	172,647	1.5 €	258,970.5 €	yes
	Organe	2,562	2.5 €	6,405 €	yes
1.3. Costurile prelevare probe pentru mistreți					
	Organe	12,000	5 €	60,000 €	yes
	Total prelevare	236,993		401,447.5 €	yes
2. Testare					
2.1. Costurile analizei pentru exploatațiile comerciale					
	Reacții în lanț cu polimerază (PCR)	1,396	51 €	71,196 €	yes

	Testul cu anticorpi florescenți (FAT)	0	1.1 €	0 €	yes
	Testul imunoperoxidază	20	3,80 €	76 €	yes
	Izolarea de virus	10	11.2 €	112 €	yes
	ELISA	48,388	4 €	193,552 €	yes
	Virus neutralizare	663	15 €	9,945 €	yes
	Secvențializări	20	200 €	4,000 €	yes
	Total testare exploatații comerciale	50,497		278,881 €	yes
<i>2.2. Costurile analizei pentru exploatațiile non –profesionale</i>					
	Testul cu anticorpi florescenți (FAT)	0	1.1 €	0 €	yes
	RT PCR	2,562	51 €	130,662 €	yes
	Identificarea antigenului cu anticorpi monoclonali (I.P.O)	20	3.8 €	76 €	yes
	ELISA	172,647	4 €	690,588 €	yes
	Virus neutralizare	300	15 €	4,500 €	yes
	Secvențializări	20	200 €	4,000 €	yes
	Izolarea virusului	10	11.2 €	112 €	yes
	Total testare exploatații non-profesionale	175,559		829,938	yes
<i>2.3. Costurile analizei pentru mistreți</i>					
	Testul cu anticorpi florescenți (FAT)	12,000	1,1 €	13,200 €	yes
	Reacții în lanț cu polimerază (PCR)	12,000	51 €	9,000*51+3000*5.1=459,000€+15,300€	yes

	*		(5.1 €)	= 474,300 €	
	Identificarea antigenului cu anticorpi monoclonali (I.P.O)	20	3.8€	76 €	yes
	Izolarea virusului	20	11.2 €	224 €	yes
	Secvențializări	20	200 €	4,000 €	yes
	ELISA	6,435	4 €	25,740 €	yes
	Virus neuralizare	20	15 €	300 €	yes
	Total testare mistreți	30,515		517,840 €	yes
	Total Testare			1,626,659 €	yes
* Se lucreaza și in pool-uri de cate 10					
3. Vaccinarea					
3.1. Achiziționarea vaccinurilor inclusiv a transportului pentru mistreți	Mistreți				
3.2. Costuri pentru depozitarea și distribuirea pentru pentru mistreți					
Total costuri pentru vaccinări					
4. Sacrificare și eliminare					
4.1 Compensații pentru animalele din exploatațile comerciale	Aplicabil în caz de focare				
4.1.1. Compensații pentru animalele din exploatațile nonprofesionale	Aplicabil în caz de focare				

4.2 Costuri pentru transport	Aplicabil în caz de focare	tone				
4.3. Costuri pentru neutralizare produsele	Aplicabil în caz de focare	tone				
Total costuri pentru sacrificare si neutralizare	Aplicabil în caz de focare					
5. Curățarea și dezinfectarea	Aplicabil în caz de focar					
6. Salarii (personal contractat doar pentru program)						
6.1 În exploatațiile non-profesionale	Nr. de persoane (100 x 1 luna)					no
Total costuri salariale						no
7. Alte costuri						
7.1 În exploatații comerciale						
7.2 În exploatații non comerciale						
Total costuri alte costuri						
TOTAL					2,028,106.5 €	yes

