



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH AND CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Director General

SANCO/10652/2013

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

**The programme for the monitoring of
transmissible spongiform encephalopathies (TSE) and for
the eradication of bovine spongiform encephalopathy
(BSE) and of scrapie**

Romania

Approved* for 2013 by Commission Decision 2012/761/EU

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

**Programul Romaniei
pentru creșterea rezistenței ovinelor la EST
pentru anul 2013**

1. Identificarea programului.

Stat membru: Romania

Boli la animale (n)⁽²⁾: Encefalopatii spongiforme transmisibile (EST)(program de crestere a rezistentei ovinelor impotriva EST)

An de implementare:2013

Nr. de referință al acestui document:

Contact: (numa, telefon, fax, email): Niculae Lazar, DVM

tel:+40213157875, fax:+40213124967, niculae.lazar@ansvsa.ro

Data transmiterii către Comisie:30.04.2012

2. Descrierea programului

2.1. Introducere

Programul de creștere a rezistenței ovinelor la EST face parte din programul de monitorizare și eradicare a EST la rumegătoarele mici, obiectivul acestui program fiind examinarea unui număr suficient de probe prelevate de la berbecii de reproducție crescuți în exploatații aflate pe teritoriul Romaniei pentru determinarea genotipului lor în relație cu rezistența la EST.

Acest program de genotipare a ovinelor și de determinare a susceptibilității la scrapie permite aplicarea unei strategii de eradicare a scrapiei prin selectarea animalelor rezistente genetic, inițial a berbecilor de reproducție, în strânsă legătură cu programul național de control al bolii și crearea fermelor de reproducție în care să fie folosiți la montă numai berbecii rezistenți genetic la scrapie.

Astfel, scopul programului pe termen lung este identificarea tuturor ovinelelor cu cel puțin o alela ARR, aplicarea reproducției selective pentru creșterea rezistenței turmelor la EST și creșterea frecvenței alelei ARR în populația de ovine de pe teritoriul Romaniei.

Genotiparea și studiile de epidemiologie moleculară vor fi efectuate în Laboratorul Național de Referință pentru Biologie Moleculară din cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală.

2.2. Obiectivul programului

Prin acest program, România își propune:

- a) evaluarea incidentei genotipurilor ovinelor sensibile la EST și implicit susceptibile de a dezvolta boli prionice și eliminarea acestora din efectiv;
- b) constituirea unei populații inițiale de ovine cu genotip cunoscut, rezistente la scrapie, în vederea eradicării acestei boli;
- c) realizarea de studii de genotipare a ovinelor din rasele din România, având în vedere faptul că în țara noastră există aproape 1,517,8773 ovine;

2.3. Măsurile programului sunt:

2.3.1 Genotiparea berbecilor din rasele Karakul, Merinos, Turcana și Tigaie

Berbecii pentru reproducere din rasele Karakul, Merinos, Turcana și Tigaie vor fi supuși unui test de genotipare pentru a identifica genotipul ARR/ARR, numai aceștia putând fi folosiți la reproducere;

Sacrificarea berbecilor identificați cu genotipul ARR/ARR este interzisă;

Se interzice folosirea altor masculi, inclusiv a donatorilor de material seminal utilizați pentru înseminare artificială, în afară de cei certificați în cadrul acestui program, în scopuri de reproducere în interiorul efectivului participant la program.

2.3.2 Cerințele minime pe care trebuie să le îndeplinească efectivele participante în program sunt următoarele:

- i. berbecii din rasele din rasele Karakul, Merinos, Turcana și Tigaie de pe teritoriul Romaniei participa la program;
- ii. toate animalele care urmează a fi supuse testului de genotipare sunt identificate prin aplicarea unei crotalii auriculare simple și a unei crotalii auriculare electronice, ambele continând același cod unic de identificare;
- iii. exploatațiile din care provin berbecii au status satisfactor din punct de vedere sanitar veterinar și nu sunt supuse unor restricții datorită unor boli. Pentru a verifica acest aspect, autoritatea veterinară județeană va efectua analize de laborator și eventual o investigație clinică pentru a determina dacă aceste exploatații trebuie incluse în program
- iv. Responsabilitățile și obligațiile pe care trebuie să le îndeplinească proprietarul exploatației, precum și autoritatea veterinară județeană cu atribuții în implementarea programului sunt bine cunoscute.

2.3.3. Măsuri ce trebuie aplicate după aflarea rezultatelor testelor de genotipare:

i. Pentru exploatațiile indemne:

-toți masculii cu alela VRQ trebuie sacrificați sau castrați în termen de șase luni de la determinarea genotipului lor; aceste animale nu pot părăsi exploatația, cu excepția cazului în care urmează a fi sacrificate;

Sunt date instrucțiuni proprietarului pentru a păstra ca animale de reproducție numai berbecii care au genotipul ARR/ARR.

-femelele cunoscute ca având cel puțin un haplotip VRQ nu vor părăsi exploatația, decât cu excepția cazului în care urmează a fi sacrificate; Sunt date instrucțiuni proprietarului pentru a accelera eliminarea din exploatare prin sacrificarea acestora;

ii. Pentru exploatațiile unde s-a confirmat unui focar de scrapie:

- berbecii identificați cu genotipul ARR/ARR vor fi pastrați în exploatare ca urmare a restricțiilor impuse de confirmarea unui focar de scrapie.

Introducerea unor ovine noi în exploatare:

Numai următoarele ovine (berbeci și oi negestante) pot fi introduse în exploatațiile care participă la program:

- Ovine care provin din exploatare care participă la program, care au numai genotipul ARR/ARR;
- Ovine supuse unui test de genotipare pentru care se cunoaște că au genotipul ARR/ARR
- Proprietarului i se impune să accepte în exploatare numai ovine cu cel puțin o alela ARR (ideal 2)

Tinta inițială:

Pentru al doilea an de implementare, programul urmărește continuarea constituirii unei populații inițiale de ovine din rasele Karakul, Merinos, Turcana și Tigaie cu genotip cunoscut, rezistente la scrapie, în vederea creșterii frecvenței haplotipului ARR în cadrul efectivului ovin din aceste rase, reducând, în același timp, prevalența haplotipurilor despre care s-a demonstrat că determină sensibilitate la scrapie.

- v. recunoașterea rezistenței la scrapie a efectivelor de ovine se acordă numai pentru efectivele participante în program și care îndeplinesc cerințele acestuia și se acordă pentru nivelul reprezentat de efective ale căror descendenți provin exclusiv din berbeci cu genotipul ARR/ARR, conform prevederilor Reg. 999/2001.

2.4. Populația de ovine a României

a) Număr total ovine la 31.12.2011

Judetul	Populatia de ovine
ALBA	573704
ARAD	591687
ARGES	310247
BACAU	366755
BIHOR	509198
BISTRITA NASAUD	380247
BOTOSANI	479347
BRAILA	545463
BRASOV	534256
BUCURESTI	480210
BUZAU	221471
CALARASI	354233
CARAS SEVERIN	580718
CLUJ	484910
CONSTANTA	258940
COVASNA	103276
DAMBOVITA	309603
DOLJ	390017
GALATI	144562
GIURGIU	206259
GORJ	207023
HARGHITA	262917
HUNEDOARA	266166
IALOMITA	473442
IASI	66187
ILFOV	323023
MARAMURES	281317
MEHEDINTI	473030
MURES	241677
NEAMT	244223
OLT	315638
PRAHOVA	349023
SALAJ	276738
SATU MARE	746898
SIBIU	354366
SUCEAVA	220070
TELEORMAN	852379
TIMIS	538139

TULCEA	156377
VALCEA	457100
VASLUI	243977
VRANCEA	3960
Total	15178773

b) Rase ovine crescute în România

Principalele rase crescute în România sunt:

- (i) rasa Merinos, recomandată pentru regiunile: Dobrogea, Câmpia de vest, unele zone din Câmpia Dunării și de sud-est a Moldovei;
- (ii) Rasa Țigaie, recomandată pentru regiunile: Podișul Transilvaniei și zonele depresionare și submontane.
- (iii) Rasa Țurcană, recomandată pentru zonele montane și submontane ale României.
- (iv) Rasa Karakul și varietatea Țurcană Brumărie, recomandate pentru zonele de nord-est și centrale ale Moldovei.

2.5. Populația țintă în cadrul programului

Populația țintă o constituie ovinele pentru reproducție- masculi din rasele Karakul, Merinos, Turcana si Tigaie-animale de la care vor fi prelevate probe de sânge integral.

2.6. Zona de implementare a programului

Programul va fi implementat ovinele pentru reproducție- masculi din rasele Karakul, Merinos, Turcana si Tigaie de pe tot teritoriul Romaniei.

2.7. Autoritățile și organizațiile implicate în program sunt:

- 2.7.1. Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor
- 2.7.2. Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală
- 2.7.3. Direcțiile Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Judetene
- 2.7.4. Asociațiile crescătorilor de ovine

2.7.1. Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor este autoritatea de reglementare și control în domeniul sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor, organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, în subordinea Guvernului și în coordonarea Primului Ministru.

Directia generala sanitară veterinara si pentru siguranta alimentelor va:

- coordona si supraveghea desfasurarea programului pe intreg teritoriul Romaniei
- elabore legislația corespunzătoare pentru implementarea masurilor stipulate in program;
- aloca resursele si fondurile necesare pentru implementarea programului;
- organiza instruirii adresate personalului din cadrul Directiilor sanitare veterinare si pentru siguranta alimentelor judetene(autoritatile veterinare judetene) implicat in implementarea programului.
- colecta date privind:

- (i) identitatea, rasa și numărul animalelor care compun efectivele participante la programul de genotipare;
- (ii) identificarea animalelor de la care se prelevează probe în cadrul programului;
- (iii) rezultatele testelor de genotipare.

2.7.2. Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală este unitate cu personalitate juridică și funcționează ca instituție publică de interes național, în subordinea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor.

a) În cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală funcționează 33 de laboratoare naționale de referință, înființate prin Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 205 din 20 decembrie 2007 privind aprobarea laboratoarelor naționale de referință și a atribuțiilor acestora.

Laboratorul Național de Referință pentru Biologie Moleculară este constituit din 8 specialiști și este dotat cu aparatura necesară atribuțiilor pe care le îndeplinește.

Atribuțiile îndeplinite de Laboratorul Național de Referință pentru Biologie Moleculară, în conformitate cu prevederile legale, sunt:

- realizează activități de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;
- realizează expertiza de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare pentru rezultatele neconcludente obținute de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv al municipiului București, precum și în cazurile litigioase;
- identifică și caracterizează genomul specific al agenților patogeni de interes și realizează analize filogenetice moleculare;
- păstrează, în condiții de securitate maximă, genomul specific al unor agenți patogeni de interes;
- controlează și certifică valoarea de diagnostic a tuturor loturilor reactivilor de diagnostic, a seturilor și kiturilor de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare și stabilește utilizarea acestora în laboratoarele sanitare veterinare de stat din România;
- aprobă rezultatele studiilor de validitate ce demonstrează fiabilitatea metodelor de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și realizarea de analize filogenetice moleculare;
- coordonează preluarea și elaborarea în România a standardelor și metodelor de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;
- cercetează, asimilează și elaborează noi metode de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;
- participă la testările de intercomparare organizate de Laboratoarele Comunitare de Referință pentru domeniul sănătății animalelor și de alte instituții în domeniu, acreditate internațional.

- participă la activitățile de asigurare a calității și de standardizare a metodelor de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare, întreprinse de Laboratoarele Comunitare de Referință pentru domeniul sănătății animalelor și de alte instituții în domeniu, acreditate internațional;

- colaborează cu specialiștii din cadrul Laboratoarele Comunitare de Referință pentru domeniul sănătății animalelor și de alte instituții în domeniu, acreditate internațional și beneficiază de instruire organizate de acestea, furnizarea de standarde de diagnostic, metode, reagenți sau etaloane de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare, precum și pentru îmbunătățirea capacității de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;

- coordonează elaborarea standardelor și metodelor de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare utilizate de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar;

- organizează testele de intercomparare anuale pentru testarea capacității de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare, pentru laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar din cadrul direcțiilor sanitare-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene;

- organizează activități de instruire și formare profesională continuă a specialiștilor care își desfășoară activitatea în cadrul laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar, pentru efectuarea examenelor de laborator de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;

- participă în mod direct la autorizarea laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor de stat și private, întocmește fișele și raportul de evaluare și verifică modul de îndeplinire a condițiilor de asigurare a sistemului de calitate;

- comunică, cu acordul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, informațiile solicitate de către: Comisia Europeană, Laboratoarele Comunitare de Referință pentru domeniul sănătății animalelor, Organizația Mondială pentru Sănătatea Animalelor, laboratoarele naționale de referință pentru domeniul sănătății animalelor din celelalte State Membre ale Uniunii Europene și alte organizații și instituții în domeniu, acreditate internațional;

- furnizează către Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor și direcțiile sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, informații privind activitatea de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare, în vederea stabilirii strategiilor și politicilor naționale pentru diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;

- promovează și implementează principiile de bună practică de laborator (GLP), conform legislației în vigoare, pentru studii de cercetare aplicată;

- participă la elaborarea de programe tehnice și de proiecte naționale și internaționale de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare;

- participă sau gestionează programe de cercetare la nivel național și internațional privind activitatea de diagnostic și supraveghere genetică prin identificarea genomului specific agenților patogeni de interes și de realizare de analize filogenetice moleculare.

Laboratorul Național de Referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile este constituit din 10 specialiști și este dotat cu aparatura necesară atribuțiilor pe care le îndeplinește.

Atribuțiile îndeplinite de Laboratorul Național de Referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile, în conformitate cu prevederile legale, sunt:

- realizează examenele de laborator pentru diagnosticul și supravegherea encefalopatiilor spongiforme transmisibile ale animalor, în conformitate cu prevederile manualelor de diagnostic;

- realizează expertiza de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor, pentru rezultatele pozitive, suspecte și neconcludente obținute de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv al municipiului București;

- realizează expertiza de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor, în cazurile litigioase;

- identifică și caracterizează agentul etiologic, originea acestuia pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor;

- aprobă rezultatele studiilor de validitate ce demonstrează fiabilitatea metodelor de testare, diagnostic și supraveghere pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor, utilizate în România;

- controlează și certifică valoarea de diagnostic a tuturor loturilor reactivilor de diagnostic, a seturilor și kiturilor de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor și stabilește utilizarea acestora în laboratoarele sanitare veterinare de stat din România;

- coordonează preluarea și elaborarea în România a standardelor și metodelor de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor;

- coordonează elaborarea standardelor și metodelor de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor, utilizate de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar;

- caracterizează izolatele de agenți etiologici pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor și întocmirea diagramelor de epidemiologie;

- păstrează, în condiții de securitate maximă, izolatele din agenții etiologici pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor;

- cercetează, asimilează și elaborează noi metode de analiză de laborator pentru diagnosticul și supravegherea encefalopatiilor spongiforme transmisibile ale animalor;

- participă, împreună cu celelalte laboratoarele naționale de referință pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalor din Statele Membre ale Uniunii Europene, la testările de intercomparare organizate de Laboratorul Comunitar de Referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile;

- participă la activitățile de asigurare a calității și de standardizare a metodelor de diagnostic, de supraveghere și de screening, întreprinse de Laboratorul Comunitar de Referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile;
- colaborează cu Laboratorul Comunitar de Referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile și beneficiază de: instruirii organizate de acestea, furnizarea de standarde de diagnostic, metode, reagenți sau etaloane de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalelor;
- colaborează cu laboratoarele naționale de referință pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalelor din celelalte State Membre ale Uniunii Europene, cu laboratoarele internaționale de referință ale Organizației Mondiale pentru Sănătatea Animalelor (OIE) și cu alte organizații în domeniu, acreditate internațional, pentru îmbunătățirea capacității de supraveghere și diagnostic al encefalopatiilor spongiforme transmisibile ale animalelor;
- organizează testele de intercomparare anuale pentru testarea capacității de diagnostic pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalelor, pentru laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar din cadrul direcțiilor sanitare-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene;
- organizează activități de instruire și formare profesională continuă a specialiștilor care își desfășoară activitatea în cadrul laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar, pentru efectuarea testelor și examenelor de laborator pentru supravegherea encefalopatiilor spongiforme transmisibile ale animalelor;
- promovează și implementează principiile de bună practică de laborator (GLP), conform legislației în vigoare, pentru studii de cercetare aplicată.
- participă la elaborarea de programe tehnice și de proiecte naționale și internaționale de diagnostic și supraveghere a encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalelor;
- participă sau gestionează programe de cercetare la nivel național și internațional privind encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalelor.

2.7.3. Direcțiile Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Județene (42) sunt organizate și funcționează ca instituții publice cu personalitate juridică în subordinea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, finanțată din subvenții acordate de la bugetul de stat și din venituri proprii, și reprezintă autoritatea veterinară la nivelul județului.

În cadrul programului au următoarele atribuții și reponsabilitati cu impact asupra programului:

- realizeaza o verificare initiala a statusului sanitar veterinar al exploataiilor care participa la program pe baza istoricului bolilor anterioare si a inspectiilor clinice si testelor specifice de laborator, unde este cazul.
- colecteaza si trimite probe de sange de la animalele incluse in program la Laboratorul Național de Referință pentru Biologie Moleculară din cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală
- colectează informațiile necesare elaborării programelor pentru eradicarea, controlul și monitorizarea anumitor boli ale animalelor și zoonoze, cofinanțate de către Comisia Europeană;
- colectează informațiile necesare pentru elaborarea rapoartelor tehnice intermediare și finale ale programelor pentru eradicarea, controlul și monitorizarea anumitor boli ale animalelor și zoonoze, aprobate de Comisia Europeană;
- asigură și răspunde de monitorizarea în teren a datelor statistice, epidemiologice, de lucru în scopul raportării către Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a datelor privind bolile pentru care Comisia Europeană a aprobat programe pentru eradicare, controlul și monitorizare;
- asigură și transmite lunar către Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor raportul privind examenele de laborator efectuate pentru supravegherea EST;
- asigură implementarea programelor pentru eradicarea, controlul și monitorizarea anumitor boli ale animalelor și zoonoze, aprobate de Comisia Europeană.
- realizează inspecții periodice sau inopinate si sancționează nerespectarea legislației sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor, în toate domeniile de activitate, pe teritoriul județului.
- organizeze campanii de informare adresate medicilor veterinari, asociațiilor de crescători și toate celelalte părți cu atributii in implementarea programului cu privire la obiectivele, conținutul și măsurile prevăzute în acesta.
- furnizeaza la cerere informații relevante crescătorilor de ovine interesați în achiziționarea de ovine de un genotip special în ceea ce privește rezistența la scrapie.
- supravegheaza aplicarea corespunzătoare a măsurilor stabilite in program dupa aflarea rezultatului testului de genotipare in cadrul exploatațiilor care prin efectuarea de inspectii regulate (la fiecare 4 luni), precum și inspecții neastepate.

2.7.4. Asociațiile crescătorilor de ovine au următoarele atribuții:

- a) pastrarea unor evidente scrise privind toate animale care participa in program.
- b) conducerea registrelor genealogice la speciile și rasele de ovine și caprine;
- c) controlul oficial al producției și performanțelor zootehnice;
- e) propunerea unor măsuri legislative și administrative pentru dezvoltarea intereselor membrilor;
- f) participarea la proiecte finanțate de Uniunea Europeoană și alte proiecte în vederea obținerii de sprijin material pentru dezvoltarea membrilor;
- g) asigurarea unei prezențe active în mijloacele de informare în masă, inclusiv prin internet.

2.8. Beneficii

a) beneficii pentru crescători

Aplicarea acestui program contribuie la facilitarea și dezvoltarea comerțului intern și intracomunitar, precum și a exportului de animale vii, de material seminal și de embrioni, favorizând creșterea beneficiilor financiare obținute din creșterea și exploatarea ovinelor.

b) beneficii pentru societate

Prin aplicarea programului se reduc cheltuielile de la bugetul de stat implicate de aplicarea măsurilor ulterioare confirmării prezenței unei forme de EST.

3. Descrierea situației epidemiologice a bolii

Scrapia este cunoscută ca fiind cea mai veche encefalopatie spongiformă transmisibilă, cu evoluție subacută, fiind descrisă în literatura de specialitate încă din secolul al 18-lea. Este o boală neurodegenerativă, fatală, care apare în mod natural la ovine și caprine. Etiologia scrapiei este considerată a fi de natură infecțioasă, factorii genetici jucând un rol central, transmiterea bolii realizându-se pe cale orizontală și verticală. Apariția în mod natural a scrapiei la ovine este influențată de polimorfismul genei proteinei prionice, compusă din 3 exoni constituiți din câte 52, 98 și 4028 nucleotide. În exonul 3 al genei, polimorfismul codonului 136 și 171 contribuie la susceptibilitatea dezvoltării semnelor clinice de scrapie. Asocierea dintre susceptibilitatea la scrapie și polimorfismul codonului 154 este neclară, dar există posibilitatea ca histamina (H) codonului 154 să ofere protecție pentru scrapie la unele rase de ovine. Polimorfismul codonilor 112, 137, 138, 141, 151 și 211 este rar și nu a putut fi făcută nici o asociere între acest polimorfism și apariția bolii în condiții naturale sau experimentale. Recent un nou codon a fost asociat cu rezistența la scrapie atipică, respectiv codonul 141.

Supravegherea, controlul și monitorizarea efectivelor de rumegătoare mici pentru scrapie se realizează în conformitate cu prevederile „Programului acțiunilor de supraveghere, prevenire și control al bolilor la animale, al celor transmisibile de la animale la om, protecția animalelor și protecția mediului” elaborat anual de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, în baza prevederilor din Regulamentul nr. 999/2001 și a legislației naționale armonizate comunitar.

Examinarea ovinelor și a caprinelor pentru a identifica existența scrapiei se realizează în România conform prevederilor articolului 6, alin. 1 în coroborare cu anexa III capitolul A paragraful II nr. 2, 3, 4 și 5 din Regulamentul nr. 999/2001 privind stabilirea regulilor de prevenire, control și eradicare a unor encefalopatii spongiforme transmisibile.

Scrapia a fost diagnosticată la Laboratorul Național de Referință pentru Diagnostic și Sănătate Animală (LNRDSA) pentru prima dată în anul 2002 și confirmată de LCR VLA Weybridge, boala fiind notificată național și internațional în conformitate cu prevederile legale, ulterior, în anul 2007 fiind înființat Laboratorul Național de Referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile.

În perioada 2002 – 2011 au fost notificate 70 de focare în care s-au înregistrat 256 cazuri diagnosticate și confirmate.

Focare de scrapie în perioada 2002 – 2011

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Brăila	Pațiu	1
2.	Călărași	Chirnoși	1
3.	Ialomița	Fetești	1
		Urziceni	1
4.	Iași	Plugari	1
5.	Teleorman	Seaca	1
TOTAL			6

2003

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Buzău	Bălăceanu	1
2.	Călărași	Roseti	1
		Borcea -sat Pietrosu	1
3.	Ialomița	Armășești	1
4.	Sibiu	Sorostin	1
TOTAL			5

2004

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Galați	Târgu Bujor	1
2.	Hunedoara	Sălaș	1
3.	Ialomița	Sfântu Gheorghe	1
4.	Teleorman	Seaca	1
5.	Timiș	Fibiș	1
		Mașloc	1
TOTAL			6

2005

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Bihor	Salonta	1
2.	Caraș Severin	Goruia	1
3.	Ialomița	Gheorghe Doja	1
4.	Ilfov	Gruiu sat Lipia	1
5.	Timiș	Liebling – Conac Iosif	1
		Belinț	1
TOTAL			6

2006

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Bihor	Cauasd	1
2.	Dolj	Măceșul de Jos	1
3.	Hunedoara	Salaș	1
4.	Braila	Râmnicelu	1

5	Iasi	Plugari	1
TOTAL			5

2007

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Braila	Ramnicelu	1
	Braila	Romanu	1
	Braila	Silistea	1
2	Hunedoara	Costesti	1
3	Iasi	Plugari	1
4	Prahova	Posesti	1
5	Timis	Hitias	1
TOTAL			7

2008

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Braila	Gemenele	1
2.	Calarasi	Borcea	1
3.	Caras- Severin	Obreja	2
5	Hunedoara	Orastioara	1
6.	Ialomita	Gheorghe Doja	1
7.	Sibiu	Tilisca	1
8.	Timis	Buzias	1
9.	Timis	Fibis	1
10.	Timis	Lenauhein	1
11.	Timis	Seceani	1
TOTAL			11

2009

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Braila	Vadeni	1
2.	Calarasi	Borcea	1
3.	Caras- Severin	Cornea	1
4.	Cluj	Valcani	1
5.	Timis	Sic	1
TOTAL			5

2010

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. focare
1.	Timis	Albina	1
2.	Calarasi	Borcea	1
3.	Timis	Izvin	1
4.	Timis	Partos	1
5.	Timis	Banloc	1
6.	Timis	Stamora Germana	1
7.	Timis	Dolat	1
TOTAL			7

2011

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. Focare
1.	Alba	Metes	1
2.	Calarasi	Chirnogi	1
3.	Suceava	Calinesti	1
4.	Bistrita Nasaud	Lunca	1
5.	Caras Severin	Varadia	1
6.	Timis	Lapusnic	1
7.	Timis	Dejan	1
8.	Timis	Moravita	2
9.	Satu Mare	Craidorolt	1
10.	Sibiu	Jina	1
11.	Cluj	Viisoara	1
12.	Timis	Sannicolau Mare	1
13.	Bihor	Traian	1
14.	Timis	Hitias	1
15.	Timis	Lugoj	1
16.	Timis	Lenauheim	1
TOTAL			17

Numărul total de focare în perioada 2002-2011 este de 70

Număr total de cazuri de scrapie în perioada 2002 - 2011

2002

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Brăila	Pațiu	3
2.	Călărași	Chirnogi	2
3.	Ialomița	Fetești	2
4.	Iași	Plugari	7
5.	Teleorman	Seaca	1
TOTAL			15

2003

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Brăila	Pațiu	16
2.	Buzău	Bălăceanu	1
3.	Călărași	Chirnogi	5
4.	Ialomița	Fetești	7
5.	Iași	Plugari	1
6.	Sibiu	Sorostin	1
TOTAL			31

2004

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Brăila	Pațiu	1
2.	Galați	Târgu Bujor	2
3.	Hunedoara	Sălaș	1
4.	Ialomița	Sfântu Gheorghe	1
5.	Iași	Plugari	2
6.	Teleorman	Seaca	2
7.	Timiș	Fibiș	2
		Mașloc	1
TOTAL			12

2005

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Bihor	Salonta	1
2.	Caraș Severin	Goruia	1
3.	Ialomița	Gheorghe Doja	1
4.	Ilfov	Gruia sat Lipia	4
5.	Timiș	Liebling-Conac Iosif	1
		Belinț	1
TOTAL			9

2006

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Bihor	Căușd	1
2.	Dolj	Măceșul de Jos	3
3.	Hunedoara	Salas	2
4.	Iași	Plugari	1
5.	Braila	Râmnicelu	2
TOTAL			9

2007

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Braila	Ramnicelu	1
2.	Braila	Romanu	12*

3.	Braila	Silistea	1
4.	Hunedoara	Costesti	9
5.	Iasi	Plugari	1
6.	Prahova	Posesti	2
7.	Timis	Hitias	4
TOTAL			30

*2 cazuri pozitive din acestea sunt caprine

2008

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Braila	Gemenele	1
2.	Calarasi	Borcea	1
3.	Caras- Severin	Obreja	4
5	Hunedoara	Orastioara	11
6.	Ialomita	Gheorghe Doja	1
7.	Sibiu	Tilisca	1
8.	Timis	Buzias	1
9.	Timis	Fibis	1
10.	Timis	Lenauhein	1
11.	Timis	Seceani	2
TOTAL			24

2009

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Braila	Vadeni	1
2.	Calarasi	Borcea	1
3.	Caras- Severin	Cornea	3
4.	Timis	Valcani	4
5.	Cluj	Sic	1
TOTAL			10

2010

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. cazuri pozitive
1.	Timis	Albina	5
2.	Calarasi	Borcea	1
3.	Timis	Izvin	4
4.	Timis	Partos	1
5.	Timis	Banloc	1
6.	Timis	Stamora Germana	1
7.	Timis	Dolat	1
TOTAL			14

2011

Nr. Crt.	Judet	Localitate	Nr. Cazuri pozitive
1.	Alba	Lunca Amploitei	5
2.	Calarasi	Chirnogi	1
3.	Suceava	Calinesti	9
4.	Bistrita Nasaud	Lunca	5
5.	Caras Severin	Varadia	47
6.	Timis	Lapusnic	1
7.	Timis	Dejan	1
8.	Timis	Moravita	6
9.	Satu Mare	Craidorolt	6
10.	Sibiu	Jina	2
11.	Cluj	Viisoara	2
12.	Timis	Sannicolau Mare	3
13.	Bihor	Traian	1
14.	Timis	Hitias	1

15.	Timis	Lugoj	4
16.	Timis	Lenauheim	1
TOTAL			94

Numărul total de cazuri de scrapie în perioada 2002 – 2011 este 256.

Până în prezent, a fost diagnosticata de Laboratorul National de Referinta pentru EST din Cipru un caz de scrapie atipica, la o ovina care a facut obiectul comertului intracomunitar, restul focarelor de scrapie fiind forma clasica.

În perioada 2006 – 2011 au fost examinate un număr de 6158 de probe din care 5956 au fost probe de sânge recoltate pe anticoagulat (EDTA), în conformitate cu prevederile Ord. 133/2005 și 212 de probe de omogenat de creier provenite de la rumegătoare mici pentru care diagnosticul de scrapie a fost stabilit în cadrul Laboratorului Național de referință pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile din cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală, în conformitate cu prevederile Regulamentului 999/2001, Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2. Laboratorul Național de Referință pentru Biologie moleculară din cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală participă de câțiva ani la testul internațional organizat de Laboratorul Comunitar de Referinta pentru Encefalopatii Spongiforme Transmisibile, Veterinary Laboratories Agency, QAU Sutton Bonington, UK, obținând întotdeauna rezultate conforme.

Rezultate obținute în perioada 2006 - 2011

2006

Nr. Crt	Județ	Nr. Probe examinate	Rezultate Nr. Probe încadrate în următoarele genotipuri												
			ARR / ARR	ARR / AHQ	ARR / ARH	ARR / ARQ	ARH / ARH	ARQ / ARQ	ARR / VRQ	ARQ / VRQ	AHQ / ARQ	ARQ / AHH	ARQ / ARH	ARQ / AHQ	ARR / VRR
1	Ialomița	107	7	2	2	37	-	35	3	1	2	2	1	2	1
2	Iași	147	8	6	10	54	3	48	1	-	-	-	7	9	-
	TOTAL	254	15	8	12	91	3	83	4	1	2	2	8	11	1

2007

Nr. Crt	Originea probelor	Nr. Probe examinate	Tipul probelor examinate	Rezultate Nr. Probe încadrate în următoarele genotipuri														
				ARR / ARR	ARR / AHQ	ARR / ARH	ARR / ARQ	ARR / VHQ	ARR / AHR	ARH / ARH	ARQ / ARQ	ARR / VRQ	ARQ / VRQ	ARQ / VHQ	ARQ / VRH	VRQ / VRQ	ARQ / ARH	ARQ / AHQ
1	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	34	omogenat creier rumegătoare mici	1	-	-	4	-	-	-	22	-	6	-	-	-	1	-
2	Jud. Brăila, conf. Ord. 133/2005	1047	sânge ovine recoltat pe anticoagulant (EDTA)	142	23	15	383	1	1	1	357	28	47	3	1	1	13	31
3	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	37	probe omogenat creier rumegătoare mici	1	-	-	3	-	-	-	27	-	3	-	-	-	3	-
4	LNR-EST, conf. Reg.	11	probe omogenat	-	-	-	-	-	-	-	8	-	2	-	-	-	-	1

	999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2		creier rumegătoare mici															
5	Ialomița	63	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA).	8	2	-	34	-	-	-	14	3	1	-	-	-	1	-
6	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	2	probe omogenat creier ovine	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
7	Jud. Hunedoara, conf. Ord. 133/2005	126	probe sânge ovine (berbeci de reproducție) recoltate pe anticoagulant (EDTA)	12	2	-	38	-	1	-	37	12	20	1	-	1	1	1
	TOTAL	1.320		164	27	15	462	1	2	1	467	43	79	4	1	2	19	33

2008

Nr. Crt	Originea probelor LNR-EST/ Județ	Nr. Probe examin ate	Tipul probelor examinat	Rezultate Nr. Probe încadrate în următoarele genotipuri														
				AR R / AR R	ARR / AHQ	ARR / ARH	ARR / ARQ	ARH / ARH	ARH / VRQ	ARQ / ARQ	ARR / VRQ	ARQ / VRQ	ARQ / VHQ	AHQ / VRQ	VRQ / VRQ	ARQ / ARH	ARQ / AHQ	ARR / VRR
1	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul	16	probe omogenat creier	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	1	-	-	-

	A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2		rumegătoare mici															
2	Jud. Ialomița, conf. Ord. 133/2005	76	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	8	2	1	33	-	-	24	-	2	-	-	-	4	-	2
3	Jud. Alba, conf. Ord. 133/2005 Localitatea Teiuș	33	probe sânge ovine (berbeci de reproducție) recoltate pe anticoagulant (EDTA)	10	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Jud. Alba, conf. Ord. 133/2005 loctatea Mihaț	13	probe sânge ovine (berbeci de reproducție) recoltate pe anticoagulant (EDTA)	-	-	-	-	-	-	8	-	5	-	-	-	-	-	-
5	Jud. Alba, conf. Ord. 133/2005 localitatea Cricău	14	probe sânge ovine (berbeci de reproducție) recoltate pe anticoagulant (EDTA)	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Jud. Alba, conf. Ord. 133/2005 localitatea Ighiu	35	probe sânge ovine (berbeci de reproducție) recoltate pe anticoagulant (EDTA)	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
7	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	3	probe omogenat creier rumegătoare mici	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
8	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul	8	probe omogenat creier rumegătoare	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-

	8.1. și punctul 8.2		mici															
9	Jud. Iași, conf. Ord. 133/2005	327	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	86	5	16	134	2	-	77	1	-	-	-	-	5	1	-
10	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	6	probe omogenat creier rumegătoare mici	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-
11	Jud. Caraș Severin, conf. Ord. 133/2005	82	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	12	-	1	29	-	-	16	7	9	2	-	-	1	5	-
12	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	3	probe omogenat creier rumegătoare mici	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
13	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	11	probe omogenat creier rumegătoare mici	-	-	-	-	-	-	6	-	4	-	-	-	1	-	-
14	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	2	probe omogenat creier ovine	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
15	Jud. Călărași, conf. Ord. 133/2005	64	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	3	1	-	20	-	-	36	-	-	-	-	-	1	3	-
16	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	1	probă omogenat creier ovină	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Jud. Timiș, conf. Ord. 133/2005	41	probe sânge berbeci recoltate pe	4	-	-	14	-	-	15	3	2	-	-	-	1	2	-

	Localitatea Orțișoara		anticoagulant (EDTA)															
18	Jud. Timiș, conf. Ord. 133/2005 Localitatea Lenauheim	16	probe sânge berbeci recoltate pe anticoagulant (EDTA)	1	-	1	3	-	-	5	2	2	-	-	2	-	-	-
19	Jud. Timiș, conf. Ord. 133/2005 localitatea Racovița	10	probe sânge berbeci recoltate pe anticoagulant (EDTA)	-	-	2	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
20	Jud. Timiș, conf. Ord. 133/2005	56	probe sânge berbeci recoltate pe anticoagulant (EDTA).	-	-	1	9	-	2	26	1	9	-	1	4	3	-	-
21	Jud. Iași, conf. Ord. 133/2005	254	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	90	4	10	137	2	-	10	-	-	-	-	-	1	-	-
22	Jud. Călărași, conf. Ord. 133/2005	160	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	27	2	1	73	-	-	45	1	3	-	-	-	2	6	-
23	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	1	probă omogenat creier ovină	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
24	Jud. Tulcea, conf. Ord. 133/2005	95	probe sânge ovine-berbeci, recoltate pe anticoagulant (EDTA)	14	2	5	32	2	-	26	-	3	-	-	-	11	-	-
25	Jud. Bistrița Năsăud, conf. Ord. 133/2005	20	probe sânge ovine, recoltate pe anticoagulant (EDTA)	2	-	-	8	-	-	7	1	-	-	-	1	-	1	-
	Total	1.347		257	16	38	498	6	2	406	16	46	2	1	8	30	19	2

Nr. Crt	Originea probelor	Nr. Probe examinate	Tipul probelor examinate	Rezultate Nr. Probe încadrate în următoarele genotipuri										
				ARR / ARR	ARR / AHQ	ARR / ARH	ARR / ARQ	ARR / AHR	ARH / ARQ	ARQ / ARQ	ARR / VRQ	ARQ / VRQ	ARQ / ARH	ARQ / AHQ
1	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	2	probe omogenat creier ovine	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
2	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	1	probă omogenat creier ovină	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
3	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	3	probe omogenat creier ovine	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
4	LNR-EST, conf. Reg. 999/2001 Anexa III, capitolul A partea II punctul 8.1. și punctul 8.2	4	probe omogenat creier ovine	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
5	Jud. Timiș Loc. Dudeștii Vechi, conf. Ord. 133/2005	305	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	43	4	2	153	2	-	88	1	5	1	6
6	Jud. Iași Plugari - S.C. Agrofruct S.A., conf. Ord. 133/2005	223	probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA)	92	2	13	102	-	-	14	-	-	-	-
	Total	538		136	6	15	257	2	1	103	1	8	1	8

2010

Probe sânge ovine recoltate pe anticoagulant (EDTA) - 336

Judetul Iasi - 321

Judetul Timis - 15

Probe omogenat creier ovine- 10

Total probe 346

2011

Probe sange recoltate pe anticoagulant (EDTA)-2296

1. DSVSA IASI – 535
2. DSVSA CARAS-SEVERIN – 1501
3. DSVSA TIMIS – 153
4. DSVSA SUCEAVA – 107

Probe omogenat creier - 57

Total probe 2353

4. Măsurile înscrise în program

4.1. Denumire autorității centrale însărcinate cu supravegherea și coordonarea serviciilor responsabile cu punerea în aplicare a programului

Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor

4.2. Descriere și delimitarea zonei geografice și administrative în care programul trebuie să fie aplicat

Zona de implementare a programului este reprezentată de tot teritoriul României.

Delimitarea zonei este reprezentată de granițele administrative ale respectivelor județe.

4.3. Sistemul existent pentru înregistrarea exploatațiilor

Fiecare exploatație din România trebuie înregistrată în Registrul Național al Exploatațiilor prin atribuirea unui cod alfanumeric unic și permanent, generat prin SNIIA, prin grija operatorului, de către:

- a) medicul veterinar împuternicit (numai exploatațiile de tip gospodărie individuală),
- b) DSVSA (numai exploatațiile autorizate).

În cazul constituirii unei noi exploatații prin:

a) înființarea unei gospodării noi cu animale; sau

b) apariția unui animal într-o gospodărie care nu a avut animale în ultimii 3 ani (referință 1 ianuarie 2004), proprietarul acesteia este obligat să notifice medicului veterinar împuternicit, cu 7 zile înainte, intenția respectivă în vederea înregistrării exploatației în Registrul Național al Exploatațiilor, furnizând acestuia datele de identificare prevăzute în formularul de identificare.

Toate exploatațiile din România vor avea câte o carte de exploatație, emisă de către operator și distribuită proprietarului exploatației prin grija medicului veterinar împuternicit.

4.3.1. Obligații privind identificarea bovinelor, ovinelor, caprinelor și suinelor:

Toate animalele din România sunt identificate individual, astfel:

- bovine sunt identificate cu o pereche de crotalii, în termen de maxim 20 zile de la fată, sau înainte de ieșirea acestora din exploatația de origine, în funcție de care dintre aceste evenimente are loc mai devreme;
- ovinele și caprinele se identifică cu o pereche de crotalii în mod obligatoriu odată cu mișcarea lor din exploatația în care s-au născut sau, cel mai târziu, la împlinirea vârstei de 9 luni;
- suinele din exploatațiile non profesionale și cele din exploatațiile comerciale de tip A se identifică cu o crotalie în termen de maximum 60 de zile de la data nașterii sau în orice caz înainte de ieșirea din exploatația de origine, în funcție de care dintre aceste evenimente are loc mai devreme, iar cele din exploatația comercială industrială se identifică în exploatația de origine, cel mai târziu la ieșirea animalelor vii către abator, prin aplicarea pe coapsa stângă a unui tatuaj.

În 14 zile de la înregistrarea bovinei în BND, autoritatea competentă, respectiv DSVSA are obligația să emită și să distribuie pasaportul proprietarilor prin intermediul medicilor veterinari împuterniciți.

În cazul bovinelor ce fac obiectul schimbului intracomunitar acestea își pastrează crotalia de origine dar pentru care se eliberează un pașaport Românesc iar în cazul bovinelor importate din țări terțe acestea sunt identificate cu crotalie națională mijlocul de identificare inițial fiind înlăturat.

4.3.2. Legislația europeană privind identificarea și înregistrarea bovinelor, ovinelor și caprinelor:

Bovine: Art. 4 din Regulamentul (CE) nr. 1760/2000 privind sistemul de identificare și înregistrare a bovinelor corelat cu etichetarea cărnii de bovine și a produselor din carne de bovine.

Ovine/caprine: Art. 4 din Regulamentul (CE) nr. 21/2004 privind sistemul de identificare și înregistrarea ovinelor și caprinelor.

4.3.3. Legislația europeană privind înregistrarea exploatațiilor:

Bovine: Art. 5 și 7 din Regulamentul (CE) nr. 1760/2000 privind sistemul de identificare și înregistrare a bovinelor corelat cu etichetarea cărnii de bovine și a produselor din carne de bovine.

Ovine/caprine: Art. 7 din Regulamentul (CE) nr. 21/2004 privind sistemul de identificare și înregistrare a ovinelor și caprinelor.

4.3.4. Legislația națională privind identificarea și înregistrarea animalelor și înregistrarea exploatațiilor

Ordinul ANSVSA nr. 40/2010 privind aprobarea Normei sanitare veterinare pentru implementarea procesului de identificare și înregistrare a suinelor, ovinelor, caprinelor și bovinelor.

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 23 din 24 martie 2010

privind identificarea și înregistrarea suinelor, ovinelor și caprinelor, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

ORDIN ANSVSA nr. 85 din 6 octombrie 2008

pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind sistemul de identificare și înregistrare a suinelor

Ordinul 39/2010 pentru aprobarea cerințelor tehnice care trebuie îndeplinite de mijloacele oficiale de identificare a bovinelor, suinelor, ovinelor și caprinelor, precum și pentru stabilirea condițiilor de aprobare a acestora pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.

4.5. Măsuri în vigoare privind notificarea bolii

Ordinul ANSVSA nr.77/2005 cu modificările și completările ulterioare privind notificarea internațională a bolilor care transpune Directiva Consiliului 1982/894/CE privind notificarea bolilor animalelor cu modificările și completările în vigoare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 378 din 31 decembrie 1982, p. 58.

4.6-4.7

4.7.3. Program de creștere a animalelor bazat pe rezistența ovinelor la EST

4.7.3.1. Descriere generală

a) Prelevarea probelor de sânge integral

- se face în condiții speciale, cu sistem vacutainer ce conține EDTA ca anticoagulant. Tubul și acul de prelevare sunt utilizate individual, pentru fiecare animal. Nu este recomandată prelevarea pe alte tipuri de substanță anticoagulantă - heparină, deoarece aceasta inhibă reacțiile enzimatiche ulterioare;
- după prelevare, sângele se omogenizează foarte bine cu EDTA, pentru prevenirea coagulării parțiale sau totale;

- se ține cont de măsurile generale referitoare la prelevarea materialului biologic ce implică evitarea contaminării probelor și a părții exterioare a tuburilor cu materii organice, inclusiv a sângelui animalului de la care s-a realizat prelevarea.

b) Ambalarea probelor de sânge integral

- integral se face în suporturi dedicate - suport tuburi vacutainer, cu respectarea ordinii din tabelul de prelevare.

c) Identificarea probelor de sânge integral

- se realizează cu ajutorul numărului de crotalie a animalului de la care se prelevă proba, număr care se regăsește și în tabelul nominal anexat la nota de însoțire a probelor. Pentru ușurință, numărul de pe tubul de prelevare poate fi cel atribuit numărului curent din tabelul nominal anexat la nota de însoțire a probelor;

- la nota de însoțire se înscrie atât data, cât și ora prelevării, cât și rasa, sexul și vârsta animalului pentru a se putea face o statistică pe baza rezultatelor (pe rase, sexe, etc).

d) Transportul probelor de sânge integral

- se face într-un timp cât mai scurt, pentru a fi posibilă extracția în condiții optime a ADN-ului genomic, la temperaturi de refrigerare;

- după prelevare, probele se păstrează în condiții de refrigerare, la o temperatură cuprinsă între 2-8°C, pentru maximum 12 ore până la procesarea acestora. Acest interval cuprinde inclusiv timpul necesar pentru transportul probelor către laborator;

- dacă intervalul de timp este mai mare de 12 ore, probele se păstrează la temperaturi de congelare, până la procesarea acestora, inclusiv intervalul de timp necesar pentru transportul probelor către laborator.

e) Procedura de identificare a genotipurilor rezistente/susceptibile la scrapie se bazează în principal pe utilizarea a 2 kituri, respectiv extracția acizilor nucleici și amplificarea acizilor nucleici cu analiza curbelor de topire.

4.7.3.2. Tabel recapitulativ

	Număr estimat de teste
Oi care trebuie să facă obiectul unei analize genotipice în cadrul unui program de creștere a animalelor menționat la articolul 6a din Regulamentul (CE) nr. 999/2001	20000
Berbeci care trebuie să facă obiectul unei analize genotipice în cadrul unui program de creștere a animalelor menționat la articolul 6a din Regulamentul (CE) nr. 999/2001	175000

5. Costuri

5.1. Analiză detaliată a costurilor

În cadrul programului vor fi examinate 200.000 probe de sânge integral.

Kitul pentru extracția acizilor nucleici se recomandă a fi utilizat pentru un număr maxim de 192 probe per kit. Pentru examinarea a 200.000 de probe fiind necesar un număr de 1045 kituri.

Kitul de amplificare folosit pentru detecția polimorfismului la nivelul codonilor 136 (alanină, valină), 154 (aginină, histidină) și 171 (glutamină, arginină, histidină) se recomandă a fi utilizat pentru un număr maxim de 248 probe per kit. Pentru examinarea a 200.000 de probe fiind necesar un număr de 810 kituri.

5.2. Rezumat al costurilor

Costuri legate de următoarele măsuri:	Caiet de sarcini	Număr de unități	Cost unitar în euro	Suma totală în euro	Finanțare comunitară solicitată (da/nu)
1. Test de depistare a EST					
1.1. Teste rapide	Test:				
2. Test de depistare a scrapiei					
2.1. Teste rapide	Test:				
3. Test de discriminare					
3.1. Teste moleculare primare	Test:				
4. Analiza genotipică					
4.1. Determinarea genotipului animalelor în cadrul măsurilor de monitorizare și eradicare prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 999/2001	Metodă				
4.2. Determinarea genotipului animalelor în cadrul unui program de creștere a animalelor	Metodă: extracția acizilor nucleici și amplificarea acizilor nucleici	200000	15 euro	3.000.000	DA
5. Tăiere obligatorie					
5.1. Despăgubiri pentru bovinele care					

trebuie ucise/tăiate în conformitate cu cerințele din capitolul A punctul 2.1 din anexa VII la Regulamentul (CE) nr. 999/2001					
5.2. Despăgubiri pentru ovinele și caprinele care trebuie ucise/ tăiate în conformitate cu cerințele din capitolul A punctul 2.3 din anexa VII la Regulamentul (CE) nr. 999/2001					

Anexa III

Cerintele standard pentru inaintarea programelor nationale de eradicare si monitorizare a EST¹ la care se refera Articolul 1(c)

1. **Identificarea programului.**

Stat membru: Romania

Boli la animale (n)⁽²⁾: Encefalopatii spongiforme transmisibile (EST)

An de implementare:2013

Nr. de referință al acestui document:

Contact: (numa, telefon, fax, email): Niculae Lazar, DVM tel: +40213157875, fax:+40213124967,
niculae.lazar@ansvsa.ro

Data transmiterii către Comisie:30.04.2012

2. **Descrierea programului**

Monitorizarea și eradicarea EST.

3. **Descrierea situatiei epidemiologice a bolii**

Monitorizarea epidemiologică a EST (a se vedea anexa 1 si 2)

⁽¹⁾ Encefalopatia Spongiforma Bovina (ESB), Scrapia si Boala Cronica Caectizanta a Cervideelor (BCC).

⁽²⁾ Un document pentru fiecare boală la animale, cu excepția situației în care toate măsurile din programul pentru populația țintă sunt utilizate pentru combaterea și eradicarea diferitelor epidemii.

4. Măsuri incluse in program

4.1. Desemnarea autorității centrale responsabile pentru supervizarea și coordonarea departamentelor responsabile pentru implementarea programului:

Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor

4.2. Descrierea și delimitarea regiunilor geografice și administrative de aplicare a programului:

Granițele judetelor.

4.3. Sistemul in vigoare privind înregistrarea exploatațiilor:

Bovine: Art. 5 și 7 din Regulamentul (CE) nr. 1760/2000 privind sistemul de identificare și înregistrare a bovinelor corelat cu etichetarea cărnii de bovine și a produselor din carne de bovine.

Ovine/caprine: Art. 7 din Regulamentul (CE) nr. 21/2004 privind sistemul de identificare și înregistrare a ovinelor și caprinelor.

Descrierea sistemului in vigoare privind inregistrarea exploatațiilor de bovine, ovine si caprine este prezentata in anexa nr.3

4.4. Sistemul in vigoare privind identificarea animalelor:

Bovine: Art. 4 din Regulamentul (CE) nr. 1760/2000 privind sistemul de identificare și înregistrare a bovinelor corelat cu etichetarea cărnii de bovine și a produselor din carne de bovine.

Ovine/caprine: Art. 4 din Regulamentul (CE) nr. 21/2004 privind sistemul de identificare și înregistrare a ovinelor și caprinelor.

Descrierea sistemului in vigoare privind identificarea si inregistrarea bovinelor, ovinelor si caprinelor este prezentata in anexa nr.3

4.5. Măsurile in vigoare cu privire la notificarea bolilor:

Ordinul ANSVSA nr.77/2005 cu modificarile si completarile ulterioare privind notificarea internationala a bolilor care transpune Directiva Consiliului 1982/894/CE privind notificarea bolilor animalelor cu modificarile si completarile in vigoare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 378 din 31 decembrie 1982, p. 58.

4.6. Monitorizarea

4.6.1. Monitorizarea bovinelor

		Număr estimat de teste
Animalele conform Anexei III, Capitolul A, partea I, numerele 2.1, 3 și 4 din Regulamentul Parlamentului și Consiliului European (CE) nr. 999/2001 ⁽³⁾		5500
Animalele conform Anexei III, capitolul A, partea I, numărul 2.2 din Regulamentul Parlamentului și Consiliului European (CE) nr. 999/2001		175000
Altele (specificați): Boala cronică cahectizantă a cervidelor ⁴	Cervidee sănătoase vâdate	2000
	Cervidee sănătoase sacrificate în abatoare	5
	Cervidee prezentând semne clinice de boală	0
	Cervidee rănite sau ucise pe șosele	15
	Cervidee moarte/ucise	40

⁴ Conform prevederilor Deciziei Comisiei 182/2007 privind un studiu asupra bolii cronice cahectizante a cervidelor

4.6.2. Monitorizarea ovinelor

	Număr estimat de teste
Ovinele conform anexei III, capitolul A, partea II, pct. 2 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	10000
Ovinele conform anexei III, capitolul A, partea II, pct. 3 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	10000
Ovinele conform anexei III, capitolul A, partea II, pct. 5 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	100
Ovinele conform anexei VII, capitolul A, pct. 3.4(d) din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	0
Ovinele conform anexei VII, capitolul A, pct. 5(b)(ii) din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	0
Altele (specificati):	0

4.6.3. Monitorizarea caprinelor

	Număr estimat de teste
Caprinele conform Anexei III, Capitolul A, Partea II, pct. 2 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	10000
Caprinele conform Anexei III, Capitolul A, Partea II, pct. 3 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	10000
Caprinele conform Anexei III, Capitolul A, Partea II, pct. 5 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	100
Caprinele conform Anexei VII, Capitolul A, pct. 3.3(c) din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	0
Caprinele conform Anexei VII, Capitolul A, pct. 5(b)(ii) din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	0

4.6.4 Teste discriminatorii

	Număr estimat de teste
Test molecular primar conform Anexei X, Capitolul C, pct 3.2 (c)(i) din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	500

4.6.5. Determinarea genotipului pentru animale pozitive și pentru animale selectate prin sondaj

	Număr estimat de teste
Animalele conform anexei III, Capitolul A, Partea II, pct. 8.1 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	50
Animalele conform anexei III, capitolul A, Partea II, pct. 8.2 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001	1450

4.7. Eradicare

4.7.1. Măsuri după confirmarea unui caz de BSE:

4.7.1.1. Descriere: Art 13 în coroborare cu Anexa VII, Capitolul A pct 1(a) și pct.2.1 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001

4.7.1.2 . Tabel de prezentare generală

	Număr estimat
Conform Anexei VII, Capitolul A, pct. 2.1 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001 cu privire la animalele care urmează a fi ucise.	0

4.7.2. Măsuri după confirmarea unui caz de scrapie

4.7.2.1. Descriere: Art 13 în coroborare cu Anexa VII, Capitolul A, pct.(1)(b) și pct.2.3 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001

4.7.2.2. Tabel de prezentare generală

	Număr estimat
Conform Anexei VII, Capitolul A, pct. 2.3 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001 cu privire la animalele care urmează a fi ucise	2000
Conform Anexei VII, Capitolul A, pct. 2.3 din Regulamentul (EC) Nr. 999/2001 cu privire la animalele la care este necesară determinarea genotipului	1500

4.7.3. *Program de creștere pentru rezistența la TSE a ovinelor*

4.7.3.1. Descriere generală⁵: vezi program de creștere a rezistenței la EST a ovinelor

4.7.3.2. Tabel de prezentare generală

	Număr estimat
Oile de prăsilă care vor fi genotipate în cadrul unui program de creștere pentru rezistența la TSE a animalelor conform Articolului 6a a Regulamentul (EC) Nr. 999/2001.	vezi program de creștere a rezistenței la EST a ovinelor
Berbecii de prăsilă care vor fi genotipati în cadrul unui program de creștere pentru rezistența la TSE a animalelor conform Articolului 6a a Regulamentul (EC) Nr. 999/2001.	vezi program de creștere a rezistenței la EST a ovinelor

⁵Descrierea programului în conformitate cu cerințele minime stabilite în Anexa VII, Capitolul B a Regulamentului (CE) nr.999/2001.

5. Costuri

5.1. *Prezentarea detaliată a costurilor*

5.2. *Descrierea costurilor*

Costuri referitoare la:	Specificație	Numărul unităților	Costuri per unitate în EURO	Suma totală în EURO	Solicitată asistență financiară din partea Comunității (da / nu)
1. Teste ESB⁶					
1.1. Teste rapide bovine	Test: Nm 2.1, 3 si 4	<i>5500</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>55000</i>	
Bio-Rad TeSeE, Prionics Check Western, Prionics Check PrioSTRIP, Idexx	Test: Nm 2.2	<i>175000</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>1750000</i>	
1.2 Teste rapide cervidee	Test: Altele (cervidee)	<i>2060</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>42436</i>	
Bio-Rad TeSeE, Idexx					
2. Teste de scrapie⁷					
2.1. Teste rapide	Test: Nm 2(ovine)	<i>10000</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>100000</i>	

⁶ Conform pct. 4.6.1. Aici sunt incluse si testele pentru cervidee

⁷ Conform pct. 4.6.2 si 4.6.3.

	Test: Nm 3(ovine)	<i>10000</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>100000</i>	
<i>Bio-Rad Elisa TeSeE, Idexx</i>	Test:Nm 5(ovine)	<i>100</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>1000</i>	
	Test:Nm 3.4(ovine)	<i>0</i>		<i>0</i>	
	Test:Nm 2 (caprine)	<i>10000</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>100000</i>	
	Test:Nm 3 (caprine)	<i>10000</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>100000</i>	
	Test:Nm 5 (caprine)	<i>100</i>	<i>10 euro/test</i>	<i>1000</i>	
3. Teste discriminatorii ⁸					
3.1. Test molecular primar	Test:TeSeE Western Blotting Biorad (CEA)	<i>500</i>	<i>180 euro/test</i>	<i>90000</i>	

⁸

Conform pct. 4.6.4.

4. Genotipizare					
4.1 Determinarea genotipului animalelor în conformitate cu măsurile de monitorizare și eradicare prevăzute prin Regulamentul (CE) nr. 999/2001⁹	Metoda: extracția acizilor nucleici și amplificarea acizilor nucleici	<i>3500 (Annex VII eradication)</i>	<i>12 euro/animal</i>	<i>42000</i>	
		<i>1500 (Annex III 8.1 și 8.2)</i>	<i>12 euro/animal</i>	<i>18000</i>	
4.2 Determinarea genotipului animalelor în cadrul unui program de creștere¹⁰	Metoda: extracția acizilor nucleici și amplificarea acizilor nucleici				
5. Sacrificarea obligatorie					
5.1. Despăgubire pentru bovinele ucise/sacrificate conform cerințelor Anexei VII, Capitolul A, pct. 2.1 din Regulamentul (CE) nr. 999/2001		<i>0</i>		<i>0</i>	

⁹ Conform pct. 4.6.5 și 4.7.2.2.

¹⁰ Conform pct. 4.7.3.2.

5.2.Despăgubire pentru ovinele și caprinele ucise/sacrificate conform cerintelor Anexei VII, Capitolul A, pct. 2.3 din Regulamentul (CE) nr. 999/2001		7500	80 euro/animal	600000	
<i>TOTAL</i>				2.999.436 euro	