



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul 184 (XXVIII) — Nr. 229

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Marti, 29 martie 2016

### SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
	<b>ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE</b>	
360.	— Ordin al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 708/2015 privind aprobarea Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2015—2018, „Agricultură și Dezvoltare Rurală — ADER 2020” .....	2–15
	<b>ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI</b>	
9.	— Ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei pentru prelungirea duratei de aplicare a Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 58/2015 privind stabilirea tarifului reglementat pentru prestarea serviciului de înmagazinare subterană a gazelor naturale de către Societatea Națională de Gaze Naturale „Romgaz” — S.A. Mediaș .....	16

# ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

## ORDIN

**pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 708/2015 privind aprobarea Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2015—2018, „Agricultură și Dezvoltare Rurală — ADER 2020”**

Având în vedere Referatul nr. 128.856 din 16 martie 2016 pentru aprobarea modificării și completării Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 708/2015 privind aprobarea Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2015—2018, „Agricultură și Dezvoltare Rurală — ADER 2020”, elaborat de Direcția generală industrie alimentară,

în baza prevederilor:

— art. 46 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare;

— art. 27 lit. e) din Legea nr. 45/2009 privind organizarea și funcționarea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” și a sistemului de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii și industriei alimentare, cu modificările și completările ulterioare;

— art. 37 pct. 2 lit. f) din Normele metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea proiectelor din planurile sectoriale de cercetare-dezvoltare, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.266/2004, cu modificările ulterioare,

în temeiul prevederilor art. 10 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 1.185/2014 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, cu modificările și completările ulterioare,

**ministrul agriculturii și dezvoltării rurale emite prezentul ordin.**

**Art. I.** — Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 708/2015 privind aprobarea Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2015—2018, „Agricultură și Dezvoltare Rurală — ADER 2020”, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 292 și 292 bis din 29 aprilie 2015, se modifică și se completează după cum urmează:

**1. Articolul 1 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 1. — Se aprobă Planul sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2015—2018, «Agricultură și Dezvoltare Rurală — ADER 2020», prevăzut în anexa nr. 1, proiectele componente ale acestuia, prevăzute în anexa nr. 2, precum și bugetul total estimat în sumă de 82.211.192 lei.”

**2. La anexa nr. 1, secțiunea „Bugetul” se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Bugetul

Bugetul estimat al planului sectorial ADER 2020 este de 82.561.192 lei, din care:

- în anul 2015 — 17.426.192 lei;
- în anul 2016 — 21.595.000 lei;
- în anul 2017 — 21.795.000 lei;
- în anul 2018 — 21.745.000 lei.”

**3. La anexa nr. 1, la secțiunea „Obiective generale”, literele e), h), k) și n) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„e) managementul durabil al resurselor genetice animale — număr proiecte — 18, cu o valoare totală de 15.583.450 lei;

h) asigurarea bunăstării și sănătății animalelor — număr proiecte — 2, cu o valoare totală de 1.355.350 lei;

k) punerea în valoare a patrimoniului pastoral al României prin sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, cu o conversie optimă în produse animaliere, în concordanță cu o bună practică agricolă caracterizată prin armonizarea dintre dezvoltarea economico-socială, conservarea biodiversității și protecția mediului — număr proiecte — 3, cu o valoare totală de 3.188.550 lei;

n) îmbunătățirea nutriției și sănătății oamenilor — număr proiecte — 5, cu o valoare totală de 3.951.400 lei.”

**4. La anexa nr. 1, la obiectivul general 5 „Managementul durabil al resurselor genetice animale”, obiectivul specific 5.3 „Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice”, Proiectul ADER 5.3.4 „Cercetări și studii de genetică moleculară în vederea optimizării indicatorilor de reproducție pentru obținerea hibridilor de găină pentru ouă și carne” se modifică și va avea următorul cuprins:**

„**Proiectul ADER 5.3.4: Cercetări și studii de genetică moleculară în vederea optimizării indicatorilor de reproducție pentru obținerea hibridilor de găină pentru ouă și carne**

Perioada de derulare a planului sectorial: 2016—2018

Bugetul estimat: 525.000 lei

Total lei: d.c.	2016	2017	2018
<b>525.000</b>	175.000	175.000	175.000

### Rezumat

Apariția intersexului la galinacee, respectiv teza și antiteza creării raselor noi de păsări reprezintă două aplicații de interes pentru cercetarea științifică.

Rezultatele obținute și prezentate în acest proiect atestă modificări și completări esențiale care privesc determinismul genic al culorii penajului și al sexului la păsări.

Noua teorie este susținută în prezent de cinci aplicații practice. Dintre acestea, producerea puilor hibridi de o zi sexabili după culoarea pufului și metoda propusă pentru stoparea decolorării penajului și îmbunătățirea acestui caracter la hibridii comerciali de ouă vor prezenta interes pentru companiile producătoare de material biologic.

Activitatea desfășurată în domeniul geneticii aviare permite semnalarea unor neconcordanțe în transmiterea culorii penajului. Din acest motiv au fost reluate experimentele efectuate în primele decenii ale secolului al XX-lea, experimente în care s-a urmărit determinismul genetic al culorii penajului și al sexului.

Pornind de la neconcordanțele apărute în transmiterea culorii penajului de la masculul-părinte la femelele din generația F1, s-au reluat experimental cercetările referitoare la perechile de caractere silver-gold și barat-gold. Rezultatele obținute au oferit unele noutăți care privesc ereditatea culorii penajului și a sexului la păsări.

În urma încrucișării unui mascul homozigot dominant cu o femelă homozigot recesivă s-a observat modul de transmitere a culorii penajului și s-a constatat la un număr mic de femele din generația F1 că gena gold este prezentă în cromozomul W. Efectuând încrucișarea reciprocă (mascul homozigot recesiv x femelă homozigot dominantă) s-a observat la femelele hibride *Roso* SL-2000 prezența penelor de culoare albă în penajul preponderent roșu, iar la femelele hibride *Robar* SL-2001 s-a observat că penajul este negru pe corp și negru-roșiatic pe gât și cap.

Spre deosebire de culoarea penajului femelelor hibride *Roso* SL-2000 și *Robar* SL-2001, genitorul mascul aparține rasei *Rhode-Island* roșu și este homozigot pentru gena gold.

O a doua neconcordanță s-a observat în urma încrucișării între ei a masculilor și femelelor din generația F1. Astfel, în generația F2 s-au obținut trei categorii de genotipuri în care ambele sexe sunt egal reprezentate pentru fiecare categorie genotipică, cu rol în transmiterea culorii penajului.

Comparativ cu încrucișarea directă în care s-au obținut trei categorii de fenotipuri și trei categorii de genotipuri, la încrucișarea reciprocă s-au obținut patru categorii de fenotipuri și trei categorii de genotipuri. În acest caz, genotipul heterozigot se realizează tot cu o frecvență de 50%, dar aceasta se obține prin însumarea a două categorii de fenotipuri care au culori diferite, sunt heterozigote și se obțin în proporții egale.

Din punct de vedere științific, rezultatele cercetărilor scot în evidență următoarele descoperiri:

- identificarea în cromozomul W a genelor care determină culoarea penajului și modul particular de acțiune al acestora;
- determinismul genic al sexului care se bazează pe identificarea genei dominante a sexului (SDW) în cromozomul W și a alelei sale recesive (sdw) în cromozomul Z;
- existența unui alt mecanism genetic care explică separarea pe sexe a puilor hibridi de o zi, diferit de mecanismul hemizigotic.

Genele identificate sunt elemente constitutive ale teoriei genice a sexualității. Noua teorie se caracterizează prin aceea că, pentru prima dată, explică din punct de vedere genic determinismul sexului și obținerea unui raport egal între masculi și femele în descendență.

De asemenea, cercetările efectuate au și o importanță practică concretizată prin obținerea noilor hibridi românești pentru ouă *Roso* SL-2000, *Robar* SL-2001 și *Robar* SL-2002. Acești hibridi sunt separați pe sexe la vârsta de o zi după culoarea pufului și realizează producții medii de peste 320 ouă/găină, într-un ciclu de producție până la vârsta de 77 de săptămâni.

Atât rezultatele obținute în generația F2, cât și diferențele de culoare a pufului existente între femelele hibride *Robar* SL-2001 și *Robar* SL-2002 au scos în evidență universalitatea

homozigoției și a heterozigoției în detrimentul mecanismului hemizigotic descris de către Thomas Morgan (1919) în lucrarea sa *The Physical Basis of Heredity*.

Pe baza descoperirilor făcute se propune amendarea hărții heterosomilor prin simplificarea acestuia de la doi loci la un singur locus polialelic în teoria genică a sexualității și aplicațiile ei practice care sunt situate genele silver, barat și gold, cu rol în determinismul culorii penajului.

Totodată, se propune introducerea în harta heterosomilor a locusului pentru gena dominantă a sexului (SDW), identificată în cromozomul W, și a alelei sale recesive (sdw), în cromozomul Z.

Acțiunile întreprinse în proiect în vederea realizării rezultatelor scontate:

a) cercetări și studii de genetică moleculară în vederea evidențierii prezenței efectului epistatic diferențiat în plan fenotipic, în funcție de prezența genei dominante a culorii penajului sau a alelei sale recesive în cromozomul W;

b) efectuarea de teste de ADN, secvențieri, amplificări ADN, manipulări genetice în vederea validării prezenței genei dominante a sexului (SDW), poziționarea în cromozomul W;

c) efectuarea de teste de ADN, secvențieri, amplificări ADN, manipulări genetice în vederea validării prezenței genei recesive a sexului (sdw), poziționarea în cromozomul Z;

d) cercetări și studii de genetică moleculară, manipulări ale genelor pentru culoare, barat B, silver S, gold b, în vederea identificării și validării unui locus polialelic în cromozomul W la galinacee;

e) realizarea unor experimente practice la specia *Gallus gallus* prin încrucișări între masculi homozigoți recesivi cu femele homozigote dominante, masculi homozigoți dominanți cu femele homozigote recesive, în vederea obținerii materialului biologic pe care se va studia transmiterea culorii penajului;

f) analize genetice, teste ADN, care să caracterizeze structura genetică a femelelor din F1 și F2 rezultate din experimentele menționate, la locii, genele pentru culoarea penajului;

g) verificarea prin teste ADN și validarea ipotezei referitoare la genele heterosomale, barat, silver, gold, care transmit culoarea penajului la specia *Gallus gallus* în cromozomul W;

h) efectuarea de teste de genetică moleculară pentru verificarea poziției în cromozomi și a corelațiilor care există între gena pentru sex SDW și genele pentru culoarea penelor;

i) cercetări și studii de genetică moleculară pentru evidențierea structurii genetice a genei barat, B, care determină culoarea neagră a pufului, corelații cu gena dominantă a sexului SDW în cromozomul W și a alelei recesive a sexului sdw în cromozomul Z.

#### **Rezultate scontate**

— promovarea genotipurilor valoroase, respectiv a hibridilor de găini pentru ouă proveniți din încrucișări de linii pure ce duc la creșterea productivității și obținerea pe această bază a rezultatelor economice superioare;

— elaborarea unui ghid de bune practici, în vederea optimizării indicatorilor de reproducție în cadrul tehnologiei de reproducție în avicultură pentru obținerea hibridilor de ouă și carne.

#### **Modul de aplicare al rezultatelor**

Rezultatele preconizate ale proiectului vor fi aplicate practic în producție de fermierii din avicultura industrială.

Diseminarea rezultatelor obținute prin prezentarea de lucrări științifice, participarea la mese rotunde, elaborarea și prezentarea de pliante, broșuri și întâlniri cu crescătorii din industria avicolă.

Publicarea de articole de popularizare a rezultatelor în lucrările și revistele de specialitate, precum și participarea la emisiunile de radio și TV.

Prezentarea rezultatelor activității de cercetare și a noilor realizări pe site-ul MADR.”

5. La anexa nr. 1, la obiectivul general 8 „Asigurarea bunăstării și sănătății animalelor”, obiectivul specific 8.1 „Suport tehnico-științific pentru asigurarea bunăstării și sănătății animalelor”, Proiectul ADER 8.1.2 „Creșterea bunăstării și sănătății tineretului animal în special porcîn, prin utilizarea de aditivi furajeri (premixuri sau suplimente furajere) care să conțină anticorpi mono și policlonali (IgY) obținuți din gălbenușul de ouă provenit de la găini imunizate specific” se modifică și va avea următorul cuprins:

**„Proiectul ADER 8.1.2: Creșterea bunăstării și sănătății tineretului animal în special porcîn, prin utilizarea de aditivi furajeri (premixuri sau suplimente furajere) care să conțină anticorpi mono- și policlonali (IgY) obținuți din gălbenușul de ouă provenit de la găini imunizate specific**

Perioada de derulare a planului sectorial: 2016—2018

Buget estimat: 562.500 lei

Total lei: d.c.	2016	2017	2018
<b>562.500</b>	187.500	187.500	187.500

### Rezumat

Imunoglobulinele (Ig) extrase din gălbenușul oului (Y) de găină sunt imunoglobuline specifice preparate față de un antigen dat (tulpini bacteriene, virale — inactivate), care au devenit o mare speranță în prevenirea și combaterea unor boli la animale, în creșterea bunăstării și sănătății tineretului animal.

În prezent, interesul față de imunoglobulinele preparate pe găină este mare, datorită incidenței din ce în ce mai ridicate a tulpinilor rezistente la antibiotice.

În oul de găină se găsesc imunoglobuline IgA și IgM, care ajung în albuș din oviduct, în timp ce IgG-ul, numit mai recent IgY, se transferă din sânge în ovar, iar cantitatea de anticorpi specifici produsă pe an de o găină este mare (20—40 g Ig în total).

Scopul proiectului este îmbunătățirea bunăstării tineretului animal, în special porcîn, prin realizarea și utilizarea unor mijloace alternative (produse conținând imunoglobuline IgY) în locul antibioticelor folosite deseori, în exces.

Activitățile principale ale proiectului se vor concretiza în:

— cartarea principalilor agenți patogeni (tulpini bacteriene) care afectează sănătatea tineretului animal, în special porcîn, în perioade critice de viață (înțarcare, transport, convalescență etc.);

— prepararea antigenelor specifice (tulpini bacteriene — inactivate), urmată de imunizarea găinilor ouătoare, recoltarea la momentul optim a ouălor care vor fi procesate în vederea obținerii imunoglobulinelor specifice de gălbenuș (IgY) monovalente sau polivalente.

După controlul cantitativ și calitativ al imunoglobulinelor specifice (IgY) mono- sau polivalente, folosind testul de inhibare a creșterii bacteriilor, testul ELISA «in house», se vor realiza preparate (aditivi furajeri, formule medicamentoase sau soluții dezinfectante); în funcție de antigenul dat (monovalent sau polivalent), condiționarea preparatelor (aditivi furajeri, formule medicamentoase) se va face sub formă lichidă (concentrat), pulbere (liofilizată), spray, unguent.

Controlul calitativ și cantitativ al preparatelor (aditivi furajeri, formule medicamentoase, dezinfectanți) în condiții de laborator (biobază) și în condiții de teren (ferme), pentru evaluarea eficacității lor.

### Rezultate scontate

— obținerea unor imunoglobuline specifice (IgY) mono- sau polivalente extrase din gălbenușul ouălor de găină, acestea fiind apoi condiționate sub formă de pulberi concentrate (aditivi furajeri), sub formă lichidă (formule medicamentoase, dezinfectanți), pulberi liofilizate, spray, unguent;

— elaborarea Ghidului de bune practici privind imunoglobulinele specifice (IgY), obținute în creșterea bunăstării și sănătății la animale.

### Modul de aplicare al rezultatelor

Metodologiile, produsele cu imunoglobuline (IgY) (aditivi furajeri, formule medicamentoase, dezinfectanți) realizate vor fi puse la dispoziția fermelor de animale, în scopul creșterii bunăstării și sănătății tineretului animal, în special porcîn; produsele cu imunoglobuline specifice (IgY) vor contribui la dezvoltarea unei alternative solide și specifice, la utilizarea excesivă a antibioticelor, în perioadele critice din creșterea tineretului animal, în special porcîn; folosirea antibioticelor este din ce în ce mai restrictivă, datorită producerii antibioretistenței la unii germeni patogeni, afectând bunăstarea și creșterea animalelor, având acțiune nefastă, inclusiv la om.

Metodologiile, tehnicile și rezultatele obținute vor fi publicate online sau în reviste de specialitate.

Instruirea fermierilor și promovarea informațiilor științifice privind imunoglobulinele specifice (IgY) mono- sau polivalente realizate ca produse (aditivi furajeri, formule medicamentoase, dezinfectanți).”

6. La anexa nr. 1, la obiectivul general 11 „Punerea în valoare a patrimoniului pastoral al României prin sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, cu o conversie optimă în produse animaliere, în concordanță cu o bună practică agricolă caracterizată prin armonizarea dintre dezvoltarea economico-socială, conservarea biodiversității și protecția mediului”, obiectivul specific 11.1 „Elaborarea unor soluții tehnologice de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștilor situate în diferite regiuni fizico-geografice (câmpie, deal, munte) în contextul relației climă—sol—plantă—animal—produs animalier—conservarea biodiversității și protecția mediului înconjurător”, proiectul ADER 11.1.2 se modifică și va avea următorul cuprins:

**„Proiectul ADER 11.1.2: Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală**

Perioada de derulare a planului sectorial: 2015—2018

Buget estimat: 1.712.850 lei

Total lei: d.c.	2015	2016	2017	2018
<b>1.712.850</b>	162.850	400.000	600.000	550.000

### Rezumat

Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socioeconomice din țara noastră, care au condus la un anumit stadiu de degradare, impun cercetării științifice din domeniul culturii pajiștilor o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

Clima Europei a înregistrat o încălzire de aproximativ 1° Celsius în ultimul secol, mai ridicată decât media globală. Cantitățile de precipitații au crescut considerabil în nordul Europei, în timp ce în sudul continentului perioadele de secetă au devenit din ce în ce mai frecvente. Temperaturile extreme înregistrate recent, cum ar fi valul de caniculă din vara anului 2003 și mai ales cel din 2007, au fost relaționate cu creșterea frecvenței fenomenelor extreme din ultimele decenii, ca o consecință a efectelor schimbărilor climatice.

Activitatea de cercetare în domeniul ameliorării speciilor valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști are ca scop principal crearea de soiuri care să răspundă la cerințele unei agriculturi ecologice și obținerea unor producții vegetale stabile din punct de vedere calitativ și cantitativ pe toată perioada de vegetație, în condiții de temperaturi extreme și precipitații reduse, pe diferite nivele altitudinale.

În ultimele două decenii s-a colectat un bogat material de sursă de germoplasmă la graminee și leguminoase perene de pajiști, inclusiv pentru speciile cu însușiri corespunzătoare adaptării la condițiile climatice noi. În comparație cu tehnologiile aplicate la alte culturi agricole, prin tehnologii adecvate, în covorul vegetal peren se poate realiza cel mai rapid și mai complex echilibru ecologic pe lanțul trofic sol—plantă—animal—om. Ținând seama de aceste considerente, valoarea covorului vegetal format din graminee și leguminoase perene, ca resursă naturală cu utilitate practică pentru om, capătă un conținut nou, circumscris conceptului de dezvoltare durabilă.

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere, ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Principalele obiective generale și specifice ale ameliorării prevăd constituirea, evaluarea și identificarea genotipurilor valoroase la speciile de graminee și leguminoase perene de pajiști, rezistente la condițiile de stres abiotic, utilizarea lor la crearea de noi soiuri performante, care să asigure multifuncționalitatea soiurilor și implicit a pajiștilor, în condițiile practicării unei agriculturi durabile, ecologice.

Cercetările și studiile efectuate în decursul unei lungi perioade de timp, în culturi comparative de orientare și concurs cu soiuri autohtone, omologate și de perspectivă, de graminee și leguminoase perene de pajiști și străine, au evidențiat superioritatea soiurilor românești privind capacitatea de producție, perenitatea, adaptabilitatea și rezistența la factorii de stres. Introducerea în cultură a unui număr mare de soiuri asigură o diversitate genetică sporită și posibilitatea alegerii soiurilor care se pretează cel mai bine condițiilor de cultivare și modurilor de folosire.

Obiective specifice:

— colectarea și valorificarea unor specii, populații, cu valoare patologică ridicată, din flora spontană a principalelor agroecosisteme discriminate pe nivele altitudinale și latitudinale;

— selecția varietăților cultivate prin corelarea condițiilor locale de mediu cu gradul de rezistență al genotipurilor față de condițiile limitative de vegetație (secetă, excese de umiditate, temperaturi ridicate, frig/ger etc.);

— administrarea culturilor și utilizarea rațională a terenului — măsuri obligatorii pentru păstrarea potențialului producției, menținând în același timp un impact redus al practicilor agricole asupra mediului și climei;

— cultivarea unui număr cât mai mare de varietăți/genotipuri, respectiv soiuri/hibridi, cu perioada de vegetație diferită, pentru o mai bună valorificare a condițiilor climatice, îndeosebi regimul de umiditate și eșalonarea lucrărilor agricole;

— alegerea de genotipuri rezistente la condițiile limitative de vegetație, cu o toleranță ridicată la «arșiță», secetă și exces de umiditate;

— selectarea unor varietăți cu rezistență naturală la boli specifice determinate de agenții patogeni.

Realizarea acestor obiective se va face prin:

— caracterizarea materialului de ameliorare existent prin folosirea de metode fiziologice moderne și a markerilor moleculari pentru identificarea genotipurilor celor mai valoroase pentru promovarea în etapele superioare de selecție și pentru folosirea ca genitori în vederea realizării progresului genetic privind principalele caractere urmărite;

— selecția genotipurilor care combină în cea mai mare măsură caracterele necesare pentru reducerea efectelor negative ale schimbărilor climatice și potențialul de producție în condiții favorabile de mediu;

— testarea celor mai bune linii în diferite zone ecologice pentru evidențierea adaptabilității lor la diferite condiții de mediu;

— introducerea liniilor de perspectivă evidențiate în etapele anterioare în testările oficiale în vederea înregistrării.

Se vor face cercetări în vederea creării și omologării de noi soiuri performante din familiile de leguminoase și graminee perene de pajiști, adaptate la condiții meteorologice extreme, cel puțin a speciilor de *Festuca pratensis*, *Festuca arundinacea*, *Festuca rubra*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Bromus inermis*, *Phleum pratense*, *Phalaris arundinacea*, *Agropyron pectiniforme*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus* și *Onobrychis viciifolia*.

Cercetările în vederea ameliorării soiurilor propuse a se derula în cadrul acestui proiect vizează:

— plasticitate ecologică ridicată;

— adaptabilitate;

— rezistență la factorii de stres: boli, dăunători, secetă, îngheț etc.;

— productivitate vegetală cantitativă și calitativă, exprimată în substanță uscată, proteină, carbohidrați, care să asigure creșterea capacității de pășunat și a producției animaliere, fără hrănire suplimentară;

— producție de sămânță ridicată;

— preabilitate la diverse moduri de folosire ca fâneată, conveier și pentru pășunat cu animale erbivore din speciile bovine/ovine/caprine;

— competitivitate sporită pentru alcătuirea amestecurilor simple sau complexe pe pajiști;

— randament ridicat de fixare simbiotică a azotului atmosferic și stabilirea proporției de leguminoase care asigură creșterea producției animaliere fără hrănire suplimentară.

Dintre obiectivele proiectului un loc important îl ocupă adaptarea tehnologiilor de reînsămânțare a pajiștilor permanente, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice, și optimizarea economică a secvențelor și verigilor tehnologice de obținere și valorificare a furajelor de pe pajiști.

Prin măsuri radicale de îmbunătățire a pajiștilor degradate se înțelege un complex de lucrări de înlocuire totală a vegetației vechi cu specii și amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști prin reînsămânțare.

Reînsămânțarea (renovarea totală) pajiștilor permanente cu specii și amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene este principala măsură de îmbunătățire și intensivizare a producției pajiștilor degradate și a celor slab productive.

Pe de altă parte, îniebarea cu amestecuri de plante furajere de pajiști a suprafețelor degradate constituie cea mai simplă și mai economică măsură de combatere a eroziunii solului și de ameliorare a însușirilor fizico-chimice ale acestuia.

Scopul îmbunătățirii prin reînsămânțare a pajiștilor degradate constă în:

— creșterea cantității și calității furajelor obținute;

— reîntregirea proprietăților ecopeisagistice prin diminuarea fenomenului de eroziune și reintroducerea în circuitul agropastoral a pajiștilor și suprafețelor degradate;

— creșterea eficienței economice prin obținerea unor producții ridicate cu cheltuieli reduse;

— crearea unor condiții favorabile mecanizării în continuare a lucrărilor de pe pajiști și în special a celor de recoltare a furajelor;

— promovarea unei agriculturi durabile prin introducerea în cultură a leguminoaselor perene fixatoare de azot.

Datorită diversității condițiilor staționale în care se găsesc suprafețele de pajiști ce urmează a fi reînsămânțate se pot întâlni mai multe cazuri, care influențează aplicarea diferitelor variante tehnologice de îmbunătățire a pajiștilor permanente.

În cadrul proiectului se vor elabora unele soluții tehnologice și se vor promova unele mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor degradate prin renovare totală, avându-se în vedere cauzele degradării, diversitatea condițiilor staționale în care se găsesc aceste suprafețe, destinația (funcția economică, de protecție, peisagistică etc.) și echipamentele specifice folosite pentru executarea mecanizată a lucrărilor.

Pentru obținerea rezultatelor scontate în cadrul proiectului, în acest sens, se vor desfășura activități în cadrul cărora se vor urmări:

- identificarea unor zone cu pajiști permanente degradate pretabile a fi îmbunătățite prin renovare totală;

- analiza cauzelor degradării, a condițiilor pedoclimatice și stabilirea soluțiilor tehnologice cu un grad mare de extrapolare zonală;

- promovarea unor mijloace tehnice pentru efectuarea mecanizată a verigilor tehnologice;

- înființare de loturi semincere din categoriile biologice superioare;

- alegerea amestecurilor de graminee și leguminoase perene de pajiști în funcție de condițiile pedoclimatice zonale și diferite moduri de folosire;

- verificarea tehnologiilor zonale de îmbunătățire a pajiștilor degradate prin renovare totală;

- promovarea tehnologiilor zonale prin diferite metode de diseminare.

De asemenea, se va urmări ca verigile tehnologice propuse să elimine sau să limiteze efectul factorilor restrictivi externi, astfel încât să se asigure o producție de furaj ridicată și cu o înaltă valoare furajeră.

#### **Rezultate scontate:**

- elaborarea unor tehnologii zonale de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală (în funcție de cauzele degradării, condițiile pedoclimatice, destinație etc.);

- omologarea de noi soiuri la speciile de graminee și leguminoase perene studiate;

- valorificarea superioară a soiurilor de graminee și leguminoase perene autohtone, mai rezistente la impactul factorilor de stres accentuați de modificările climatice globale;

- producerea de semințe din categoriile biologice superioare la soiurile românești de plante furajere perene de pajiști, prin înființarea de loturi semincere;

- soluții privind formarea amestecurilor de graminee și leguminoase perene de pajiști folosite pentru diferite condiții staționale și destinația pajiștilor îmbunătățite;

- echipamente specifice mecanizării lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor prin măsuri radicale;

- creșterea eficienței economice prin obținerea unor producții ridicate cu cheltuieli reduse;

- conservarea resurselor genetice *in situ* și *ex-situ*, ca materiale inițiale în procesul de ameliorare, în crearea noilor cultivare;

- crearea unor soiuri de graminee și leguminoase de pajiști adaptate condițiilor noi ce decurg din schimbările climatice prognozate;

- crearea unei germoplasme noi care să permită continuarea progresului genetic în privința obținerii de rezultate superioare în cultura de plante de graminee și leguminoase perene de pajiști, chiar în condițiile schimbărilor climatice;

- asigurarea nucleelor de sămânță din noile soiuri superioare, pentru asigurarea multiplicării și extinderii rapide în fermele de producție.

Pentru obținerea rezultatelor scontate se vor avea în vedere:

- îmbunătățirea reacției la temperaturi ridicate a unor noi soiuri de graminee și leguminoase de pajiști, prin creșterea toleranței genetice la arșiță;

- îmbunătățirea rezistenței la deficitul hidric, prin utilizarea diferitelor mecanisme fiziologice de care depinde eficiența utilizării apei de către plante (reglarea osmotică, reducerea transpirației, ritm rapid de creștere în perioada de vegetație etc.);

- ameliorarea unor caractere care pot influența comportarea plantelor graminee și leguminoase de pajiști în condiții meteorologice extreme;

- introducerea în cultură a unor soiuri de plante graminee și leguminoase perene autohtone de pajiști care să asigure o diversitate genetică sporită și posibilitatea alegerii soiurilor care se pretează cel mai bine condițiilor de cultivare și a diferitelor moduri de folosire a acestora.

#### **Modul de aplicare al rezultatelor**

Rezultatele cercetărilor vor fi prezentate sub forma unor referate științifice de specialitate susținute la manifestări științifice și publicate în revistele de specialitate.

Diseminarea rezultatelor prin publicarea lor sub forma unor lucrări cuprinzând noile tehnologii și echipamente realizate: editarea de broșuri, pliante cu noile soluții tehnologice și mijloace tehnice.

Înființarea unor loturi demonstrative în diferite condiții staționale și grade de degradare.

Producerea de semințe din categorii biologice superioare, în vederea multiplicării acestora. Se va produce și asigura sămânță din noile soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști, rezistente la condiții meteorologice extreme, și se vor elabora tehnologiile specifice privind creșterea valorii pastorale pe nivele de altitudine, pentru suprafețele semincere necesare însămânțării și supraînsămânțării pajiștilor cultivate, temporare și permanente.

Organizarea, pe timpul derulării proiectului, de workshopuri cu fermierii din zona respectivă.

Crearea unei pagini web pentru difuzarea acestor rezultate sub formă de rapoarte, prezentări power-point.

Organizarea de vizite de lucru, mese rotunde, seminare.

Participarea la unele conferințe naționale și internaționale.

Publicarea tehnologiilor privind creșterea valorii pastorale a pajiștilor în noile condiții ale schimbărilor climatice, ale practicării unei agriculturi durabile și pentru reconstrucția ecologică a terenurilor supuse fenomenelor de degradare, prin utilizarea noilor genotipuri de graminee și leguminoase perene de pajiști.

Implementarea rezultatelor cercetărilor obținute se va realiza prin:

- omologarea de noi soiuri din speciile de graminee și leguminoase perene prevăzute a fi create;

- conservarea resurselor genetice *in situ* și *ex-situ*, ca materiale inițiale în procesul de ameliorare, în crearea noilor soiuri;

- valorificarea superioară a noilor soiuri de graminee și leguminoase perene autohtone, mai rezistente la factorii meteorologici extremi;

- producerea de sămânță din noile soiuri de plante de graminee și leguminoase perene de pajiști omologate, în vederea asigurării înmulțirii lor.

**7. La anexa nr. 1, la obiectivul general 14 „Îmbunătățirea nutriției și sănătății oamenilor”, obiectivul specific 14.1 „Diversificarea materiilor prime agricole cu proprietăți nutritive superioare în vederea obținerii de alimente sănătoase”, Proiectul ADER 14.1.1 „Cercetări și studii privind calitatea nutrițională a grupelor și subgrupelor de produse alimentare românești în vederea asigurării unei alimentații sănătoase” se modifică și va avea următorul cuprins:**

**„Proiectul ADER 14.1.1: Cercetări și studii privind calitatea nutrițională a grupelor și subgrupelor de produse alimentare românești în vederea asigurării unei alimentații sănătoase**

Perioada de derulare a planului sectorial: 2016—2018

Buget estimat: 900.000 lei

Total lei: d.c.	2016	2017	2018
<b>900.000</b>	300.000	300.000	300.000

### Rezumat

Alimentele trebuie să răspundă la necesitatea consumatorului de a fi hrănit corespunzător, prin aportul de nutrienți, pentru ca acesta să fie sănătos, iar, în acest sens, trebuie să existe o mai mare transparență în ceea ce privește compoziția alimentelor, astfel încât consumatorul să poată cumpăra alimente după nevoile sale. Dezvoltarea unui program cu informații complete asupra compoziției nutriționale a alimentelor, cu diseminare largă în rândul consumatorilor, nutriționiștilor, producătorilor și procesatorilor din sectorul agroalimentar, cercetătorilor din domeniul alimentar și, nu în ultimul rând, al factorilor de decizie politică, va contribui la orientarea și formularea cerințelor privind calitatea și siguranța alimentelor, securitatea alimentară, nutriția, legislația și controlul.

Calitatea și siguranța produselor alimentare au devenit un drept al consumatorilor, cu efecte directe asupra calității vieții, aflându-se în centrul atenției organismelor constituite pentru apărarea intereselor consumatorilor.

Schimbările rapide care au loc în structura și autoritatea guvernamentală, în economia globală, în structura sectorului agricol și a industriei alimentare locale și globale, în comerț, precum și în globalizarea și liberalizarea comerțului conduc la schimbări rapide și în nevoile și cerințele consumatorilor privind calitatea și siguranța alimentelor, securitatea alimentară, nutriția, legislația și controlul. Dezvoltarea unor noi tehnologii, apariția unor noi cunoștințe despre aliment-alimentație vin să satisfacă aceste cerințe.

Cerințele alimentare situează, pe primul plan, menținerea stării de sănătate a organismului uman și prevenirea apariției bolilor. În ceea ce privește alimentul se așteaptă ca acesta să fie din ce în ce mai complex și să fie conectat la toate aspectele care influențează organismul la trecerea lui prin viață.

Dieta și stilul de viață sunt principalele cerințe pentru dezvoltarea și performanța fizică și mentală, ca și pentru reducerea riscului de apariție a bolilor cronice netransmisibile. Impactul acestora se extinde pe tot parcursul vieții de la viața prenatală până la bătrânețe. Adăugarea unor nutrienți în alimente în doze fiziologice sau în concentrații mai mari trebuie să conducă la obținerea unor alimente funcționale necesare pentru anumite cerințe nutriționale. Informarea corectă a consumatorilor privind beneficiile aduse de aceste alimente trebuie să aibă la bază dovezi științifice.

Calitatea alimentelor și compoziția lor depind de: calitatea materiilor prime — influențată de: soi/rasă, calitatea solului, condiții climatice, tehnologia de cultură/creștere, condiții recoltare/sacrificare/colectare, condiții de depozitare și transport, tehnologii de procesare (tratamente minimale, tratamente termice, conservare etc.), ambalare, condiții de distribuție și comercializare.

Proiectul propus prezintă un grad mare de complexitate, care se reflectă în etapele ce trebuie parcurse pentru a atinge ținta dorită — baza de date informatizată pentru compoziția nutrițională a alimentelor de pe piața românească, în conformitate cu cerințele standardelor și ghidurilor internaționale referitoare la generarea datelor de compoziție nutrițională, compilarea și managementul datelor, software capabil să cuprindă asamblarea, arhivarea informațiilor și controlul calității datelor. Este pentru prima dată când, în țară, un proiect de o astfel de complexitate, va constitui, prin rezultatele obținute, baza infrastructurii în dezvoltarea politicilor de sănătate și nutriție, securitate alimentară, producerea de alimente care să prevină și să mențină starea de sănătate a consumatorilor.

Proiectul se va finaliza cu programul de întocmire a bazei de date privind compoziția alimentelor și cu realizarea bazei de date privind compoziția alimentelor. Programul, inițiat, trebuie să capete caracter permanent datorită dinamicii pieței alimentare. De asemenea, rezultatele proiectului vor sta la baza unor propuneri de elaborare a politicilor de securitate alimentară și de stimulare a producției interne de materii prime agroalimentare.

### Rezultate scontate

— bază de date privind calitatea nutrițională a produselor alimentare pe bază de legume și fructe, minimal procesate și procesate;

— bază de date privind calitatea nutrițională a preparatelor și produselor din carne;

— bază de date privind calitatea nutrițională a produselor lactate;

— bază de date privind calitatea nutrițională a semiconservelor și conservelor din pește;

— bază de date informatizată pentru compoziția nutrițională a alimentelor de pe piața românească, în baza de date EuroFIR, în conformitate cu cerințele standardelor și ghidurilor internaționale referitoare la generarea datelor de compoziție nutrițională, compilarea și managementul datelor, software capabil să cuprindă asamblarea, arhivarea informațiilor și controlul calității datelor.

### Modul de aplicare al rezultatelor

— proiectul va constitui, prin rezultatele obținute, baza infrastructurii în dezvoltarea politicilor de sănătate și nutriție, securitate alimentară și producerea de alimente care să prevină și să mențină starea de sănătate a consumatorilor;

— baza de date cu compoziția nutrițională va putea fi accesată de pe site-ul proiectului legat de site-ul MADR;

— deschiderea unui site public cu informații nutriționale despre alimentele existente pe piață în vederea diseminării rezultatelor;

— utilizarea informațiilor în alte aplicații IT viitoare (de exemplu: pentru managementul greutatei corporale, date statistice privind consumul de nutrienți la nivel local, regional și național etc.);

— stimularea producției agroalimentare autohtone, de calitate;

— completarea bazei de date cu informații compoziționale privind alimentele.”

## 8. La anexa nr. 2, primul tabel se modifică și va avea următorul cuprins:

„Număr de proiecte	Valoarea totală contractare (lei), din care:	2015	2016	2017	2018
92	82.561.192	17.426.192	21.595.000	21.795.000	21.745.000”

9. La anexa nr. 2, la obiectivul general 5 „Managementul durabil al resurselor genetice animale”, obiectivul specific 5.3 „Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice”, numărul curent 58 se modifică și va avea următorul cuprins:

Nr. crt.	Cod proiect ADER	Denumirea obiectivului general/ Denumirea obiectivului specific/ Denumirea proiectului	Valoarea totală (lei), d.c. 2015 2016 2017 2018	Principalele rezultate preconizate	Rezumatul proiectului	Modul de aplicare/utilizare a rezultatelor
„58.	ADER 5.3.4	Cercetări și studii de genetică moleculară în vederea optimizării indicatorilor de reproducție pentru obținerea hibridilor de găini pentru ouă și carne	525.000 0 175.000 175.000 175.000	Promovarea genotipurilor valoroase, respectiv a hibridilor de găini pentru ouă proveniți din încrucișări de linii pure ce duc la creșterea productivității și obținerea pe această bază a rezultatelor economice superioare. Elaborarea unui Ghid de bune practici, în vederea optimizării indicatorilor de reproducție în cadrul tehnologiei de reproducție în avicultură pentru obținerea hibridilor de ouă și carne.	Rezultatele obținute și prezentate în acest proiect atestă modificări și completări esențiale care privesc determinismul genic al culorii penajului și al sexului la păsări. Noua teorie este susținută în prezent de cinci aplicații practice. Dintre acestea, producerea puilor hibridi de o zi, sexabili după culoarea pufului și metoda propusă pentru stoparea decolorării penajului, și îmbunătățirea acestui caracter la hibridii comerciali de ouă vor prezenta interes pentru companiile producătoare de material biologic. Activitatea desfășurată în domeniul geneticii aviare permite semnalarea unor neconcordanțe în transmiterea culorii penajului. Din acest motiv au fost reluate experimentele efectuate în primele decenii ale secolului al XX-lea, experimente în care s-a urmărit determinismul genic al culorii penajului și al sexului. În urma încrucișării unui mascul homozigot dominant cu o femelă homozigot recesivă s-a observat modul de transmitere a culorii penajului și s-a constatat la un număr mic de femele din generația F1 că gena gold este prezentă în cromozomul W. Efectuând încrucișarea reciprocă (mascul homozigot recesiv x femelă homozigot dominantă) s-a observat la femelele hibride <i>Roso</i> SL-2000 prezența penelor de culoare albă în penajul preponderent roșu, iar la femelele hibride <i>Robar</i> SL-2001 s-a observat că penajul este negru pe corp și negru-roșiatic pe gât și cap. Spre deosebire de culoarea penajului femelelor hibride <i>Roso</i> SL-2000 și <i>Robar</i> SL-2001, genitorul mascul aparține rasei <i>Rhode-Island</i> roșu și este homozigot pentru gena gold. O a doua neconcordanță s-a observat în urma încrucișării între ei, a masculilor și femelelor din generația F1. Astfel, în generația F2 s-au obținut trei categorii de genotipuri în care ambele sexe sunt egal reprezentate pentru fiecare categorie genotipică, cu rol în transmiterea culorii penajului. Comparativ cu încrucișarea directă în care s-au obținut trei categorii de fenotipuri și trei categorii de genotipuri, la încrucișarea reciprocă s-au obținut patru categorii de fenotipuri și trei categorii de genotipuri. În acest caz, genotipul heterozigot se realizează tot cu o frecvență de 50%, dar aceasta se obține prin însumarea a două categorii de fenotipuri care au culori diferite, sunt heterozigote și se obțin în proporții egale. Din punct de vedere științific, rezultatele cercetărilor scot în evidență următoarele descoperiri: — identificarea în cromozomul W a genelor care determină culoarea penajului și modul particular de acțiune al acestora;	Rezultatele preconizate ale proiectului vor fi aplicate practic în producție de fermierii din avicultura industrială. Diseminarea rezultatelor obținute prin prezentarea de lucrări științifice, participarea la mese rotunde, elaborarea și prezentarea de pliante, broșuri și întâlniri cu crescătorii din industria avicolă. Publicarea de articole de popularizare a rezultatelor în lucrările și revistele de specialitate, precum și participarea la emisiunile de radio și TV. Prezentarea rezultatelor activității de cercetare și a noilor realizări pe site-ul MADR.



Nr. crt.	Cod proiect ADER	Denumirea obiectivului general/ Denumirea obiectivului specific/ Denumirea proiectului	Valoare totală (lei), d.c. 2015 2016 2017 2018	Principalele rezultate preconizate	Rezumatul proiectului	Modul de aplicare/utilizare a rezultatelor
					<p>— determinismul genic al sexului care se bazează pe identificarea genei dominante a sexului (SDW) în cromozomul W și a alelei sale recesive (sdw) în cromozomul Z;</p> <p>— existența unui alt mecanism genetic care explică separarea pe sexe a puilor hibridi de o zi, diferit de mecanismul hemizigotic.</p> <p>Genele identificate sunt elemente constitutive ale Teoriei genice a sexualității. Noua teorie se caracterizează prin aceea că, pentru prima dată, explică din punct de vedere genic determinismul sexului și obținerea unui raport egal între masculi și femele în descendență.</p> <p>De asemenea, cercetările efectuate au și o importanță practică concretizată prin obținerea noilor hibridi românești pentru ouă <i>Roso</i> SL-2000, <i>Robar</i> SL-2001 și <i>Robar</i> SL-2002. Acești hibridi sunt separați pe sexe la vârsta de o zi după culoarea pufului și realizează producții medii de peste 320 ouă/găină, într-un ciclu de producție până la vârsta de 77 săptămâni. Atât rezultatele obținute în generația F2, cât și diferențele de culoare a pufului existente între femelele hibride <i>Robar</i> SL-2001 și <i>Robar</i> SL-2002 au scos în evidență universalitatea homozigoției și a heterozigoției în detrimentul mecanismului hemizigotic descris de către Thomas Morgan (1919) în lucrarea sa <i>The Physical Basis of Heredity</i>.</p> <p>Pe baza descoperirilor făcute se propune amendarea hărții heterosomilor prin simplificarea acesteia de la doi loci la un singur locus polialelic în teoria genică a sexualității și aplicațiile ei practice care sunt situate genele silver, barat și gold, cu rol în determinismul culorii penajului.</p> <p>Totodată, se propune introducerea în harta heterosomilor a locusului pentru gena dominantă a sexului (SDW), identificată în cromozomul W și a alelei sale recesive (sdw), în cromozomul Z.</p> <p>Acțiunile întreprinse în proiect în vederea realizării rezultatelor scontate</p> <p>a) cercetări și studii de genetică moleculară în vederea evidențierii prezenței efectului epistatic diferențiat în plan fenotipic, în funcție de prezența genei dominante a culorii penajului sau a alelei sale recesive în cromozomul W;</p> <p>b) efectuarea de teste în ADN, secvențieri, amplificări ADN, manipulări genetice în vederea validării prezenței genei dominante a sexului (SDW), poziționarea în cromozomul W;</p> <p>c) efectuarea de teste în ADN, secvențieri, amplificări ADN, manipulări genetice în vederea validării prezenței genei recesive a sexului (sdw), poziționarea în cromozomul Z;</p> <p>d) cercetări și studii de genetică moleculară, manipulări ale genelor pentru culoare, barat B, silver S, gold b, în vederea identificării și validării unui locus polialelic în cromozomul W la galinacee;</p>	

Nr. crt.	Cod proiect ADER	Denumirea obiectivului general/ Denumirea obiectivului specific/ Denumirea proiectului	Valoare totală (lei), d.c. 2015 2016 2017 2018	Principalele rezultate preconizate	Rezumatul proiectului	Modul de aplicare/utilizare a rezultatelor
					<p>e) realizarea unor experimente practice la specia <i>Gallus gallus</i> prin încrucișări între masculii homozigoți recesivi cu femele homozigote dominante, masculi homozigoți dominanți cu femele homozigote recesiv, în vederea obținerii materialului biologic pe care se va studia transmiterea culorii penajului;</p> <p>f) analize genetice, teste ADN, care să caracterizeze structura genetică a femelelor din F1 și F2 rezultate din experimentele menționate, la locii, genele pentru culoarea penajului;</p> <p>g) verificarea prin teste ADN și validarea ipotezei referitoare la genele heterosomale, barat, silver, gold, care transmit culoarea penajului la specia <i>Gallus gallus</i> în cromozomul W;</p> <p>h) efectuarea de teste de genetică moleculară pentru verificarea poziției în cromozomi și a corelațiilor care există între gena pentru sex SDW și genele pentru culoarea penelor;</p> <p>i) cercetări și studii de genetică moleculară pentru evidențierea structurii genetice a genei barat, B, care determină culoarea neagră a pufului, corelații cu gena dominantă a sexului SDW, în cromozomul W și a alelei recesive a sexului sdw în cromozomul Z."</p>	

10. La anexa nr. 2, la obiectivul general 8 „Asigurarea bunăstării și sănătății animalelor”, obiectivul specific 8.1 „Suport tehnico-științific pentru asigurarea bunăstării și sănătății animalelor”, numărul curent 66 se modifică și va avea următorul cuprins:

Nr. crt.	Cod proiect ADER	Denumirea obiectivului general/ Denumirea obiectivului specific/ Denumirea proiectului	Valoare totală (lei), d.c. 2015 2016 2017 2018	Principalele rezultate preconizate	Rezumatul proiectului	Modul de aplicare/utilizare a rezultatelor
1	2	3	4	5	6	7
„66.	ADER 8.1.2	Creșterea bunăstării și sănătății tineretului animal, în special porcîn, prin utilizarea de aditivi furajeri (premixuri sau suplimente furajere) care să conțină anticorpi mono - și policlonali (IgY) obținuți din gălbenușul de ouă provenit de la găini imunizate specific	562.500 0 187.500 187.500	Obținerea unor imunoglobuline specifice (IgY) mono - sau polivalente extrase din gălbenușul ouălor de găină, acestea fiind apoi condiționate sub formă de pulberi concentrate (aditivi furajeri), sub formă lichidă (formule medicamentoase, dezinfectanți), pulberi liofilizate, spray, unguent. Elaborarea <i>Ghidului de bune practici</i> , privind imunoglobulinele specifice (IgY), obținute în creșterea bunăstării și sănătății la animale.	Imunoglobulinele (Ig) extrase din gălbenușul oului (Y) de găină sunt imunoglobuline specifice preparate față de un antigen dat (tulpini bacteriene, virale — inactivate), care au devenit o mare speranță în prevenirea și combaterea unor boli la animale, în creșterea bunăstării și sănătății tineretului animal. În prezent, interesul față de imunoglobulinele preparate pe găină este mare, datorită incidenței din ce în ce mai ridicate a tulpinilor rezistente la antibiotice. În oul de găină se găsesc imunoglobuline IgA și IgM, care ajung în albuș din oviduct, în timp ce IgG-ul numit mai recent IgY se transferă din sânge în ovar, iar cantitatea de anticorpi specifici produsă pe an de o găină, este mare (20—40 g Ig în total). Scopul proiectului este îmbunătățirea bunăstării tineretului animal, în special porcîn, prin realizarea și utilizarea unor mijloace alternative (produse conținând imunoglobuline IgY) în locul antibioticelor folosite deseori, în exces. Activitățile principale ale proiectului se vor concretiza, în: — cartarea principalilor agenți patogeni (tulpini bacteriene) care afectează sănătatea	Metodologiile, produsele cu imunoglobuline (IgY) (aditivi furajeri, formule medicamentoase, dezinfectanți) realizate vor fi puse la dispoziția fermelor de animale, în scopul creșterii bunăstării și sănătății tineretului animal, în special porcîn; produsele cu imunoglobuline specifice (IgY) vor contribui la dezvoltarea unei alternative solide și specifice, la utilizarea excesivă a antibioticelor, în perioadele critice din creșterea tineretului animal, în special porcîn; folosirea antibioticelor este din ce în ce mai restrictivă, datorită producerii antibioretistenței la unii germeni patogeni,

1	2	3	4	5	6	7
					<p>tineretului animal, în special porcine, în perioade critice de viață (întărcare, transport, convalescență etc.);</p> <p>— prepararea antigenelor specifice (tulpini bacteriene — inactivate), urmată de imunizarea găinilor ouătoare, recoltarea la momentul optim a ouălor care vor fi procesate în vederea obținerii imunoglobulinelor specifice de gălbenuș (IgY) monovalente sau polivalente.</p> <p>După controlul cantitativ și calitativ al imunoglobulinelor specifice (IgY) mono- sau polivalente, folosind testul de inhibare a creșterii bacteriilor, testul ELISA «in house», se vor realiza preparate (aditivi furajeri, formule medicamentoase sau soluții dezinfectante); în funcție de antigenul dat (monovalent sau polivalent), condiționarea preparatelor (aditivi furajeri, formule medicamentoase) se va face sub formă lichidă (concentrat), pulbere (liofilizată), spray, unguent.</p> <p>Controlul calitativ și cantitativ al preparatelor (aditivi furajeri, formule medicamentoase, dezinfectanți) în condiții de laborator (biobază) și în condiții de teren (ferme), pentru evaluarea eficacității lor.</p>	<p>afectând bunăstarea și creșterea animalelor, având acțiune nefastă, inclusiv la om.</p> <p>Metodologiile, tehnicile și rezultatele obținute vor fi publicate online sau în reviste de specialitate.</p> <p>Instruirea fermierilor și promovarea informațiilor științifice privind imunoglobulinele specifice (IgY) mono- sau polivalente realizate ca produse (aditivi furajeri, formule medicamentoase, dezinfectanți).”</p>

**11. La anexa nr. 2, la obiectivul general 11 „Punerea în valoare a patrimoniului pastoral al României prin sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, cu o conversie optimă în produse animaliere, în concordanță cu o bună practică agricolă caracterizată prin armonizarea dintre dezvoltarea economico-socială, conservarea biodiversității și protecția mediului”, obiectivul specific 11.1 „Elaborarea unor soluții tehnologice de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștilor situate în diferite regiuni fizico-geografice (câmpie, deal, munte) în contextul relației climă—sol—plantă—animal—produs animalier—conservarea biodiversității și protecția mediului înconjurător”, numărul curent 72 se modifică și va avea următorul cuprins:**

Nr. crt.	Cod proiect ADER	Denumirea obiectivului general/ Denumirea obiectivului specific/ Denumirea proiectului	Valoare totală (lei), d.c. 2015 2016 2017 2018	Principalele rezultate preconizate	Rezumatul proiectului	Modul de aplicare/utilizare a rezultatelor
1	2	3	4	5	6	7
„72.	ADER 11.1.2.	Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală	1.712.850 162.850 400.000 600.000 550.000	Elaborarea unor tehnologii zonale de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală (în funcție de cauzele degradării, condițiile pedoclimatice, destinație etc.). Omologarea de noi soiuri la speciile de graminee și leguminoase perene studiate. Valorificarea superioară a soiurilor de graminee și leguminoase perene autohtone, mai rezistente la impactul factorilor de stres accentuați de modificările climatice globale.	Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socioeconomice din țara noastră, care au condus la un anumit stadiu de degradare, impun cercetării științifice din domeniul culturii pajiștilor o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.	Rezultatele cercetărilor vor fi prezentate sub forma unor referate științifice de specialitate susținute la manifestări științifice și publicate în revistele de specialitate. Diseminarea rezultatelor prin publicarea lor sub forma unor lucrări cuprinzând noile tehnologii și echipamente realizate: editarea de broșuri, pliante cu noile soluții tehnologice și mijloace tehnice. Înființarea unor loturi demonstrative în diferite condiții staționale și grade de degradare. Producerea de semințe din categorii biologice superioare, în vederea multiplicării acestora. Se va produce și se va asigura

1	2	3	4	5	6	7
				<p>Producerea de semințe din categoriile biologice superioare la soiurile românești de plante furajere perene de pajiști, prin înființarea de loturi semincere.</p> <p>Soluții privind formarea amestecurilor de graminee și leguminoase perene de pajiști folosite pentru diferite condiții staționale și destinația pajiștilor îmbunătățite.</p> <p>Echipamente specifice mecanizării lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor prin măsuri radicale.</p> <p>Creșterea eficienței economice prin obținerea unor producții ridicate cu cheltuieli reduse.</p> <p>Conservarea resurselor genetice <i>in situ</i> și <i>ex-situ</i>, ca materiale inițiale în procesul de ameliorare, în crearea noilor cultivare.</p> <p>Crearea unor soiuri de graminee și leguminoase de pajiști adaptate condițiilor noi ce decurg din schimbările climatice prognozate.</p> <p>Crearea unei germoplasme noi care să permită continuarea progresului genetic în privința obținerii de rezultate superioare în cultura de plante de graminee și leguminoase perene de pajiști, chiar în condițiile schimbărilor climatice.</p> <p>Asigurarea nucleelor de sămânță din noile soiuri superioare, pentru asigurarea multiplicării și extinderii rapide în fermele de producție.</p> <p>Pentru obținerea rezultatelor scontate se vor avea în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— îmbunătățirea reacției la temperaturi ridicate a unor noi soiuri de graminee și</li> </ul>	<p>răspundă la cerințele unei agriculturi ecologice și obținerea unor producții vegetale stabile din punct de vedere calitativ și cantitativ pe toată perioada de vegetație, în condiții de temperaturi extreme și precipitații reduse, pe diferite niveluri altitudinale.</p> <p>Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.</p> <p>Principalele obiective generale și specifice ale ameliorării prevăd constituirea, evaluarea și identificarea genotipurilor valoroase la speciile de graminee și leguminoase perene de pajiști, rezistente la condițiile de stres abiotic, utilizarea lor la crearea de noi soiuri performante, care să asigure multifuncționalitatea soiurilor și implicit a pajiștilor, în condițiile practicării unei agriculturi durabile, ecologice.</p> <p>Cercetările și studiile efectuate în decursul unei lungi perioade de timp, în culturi comparative de orientare și concurs cu soiuri autohtone, omologate și de perspectivă, de graminee și leguminoase perene de pajiști și străine, au evidențiat superioritatea soiurilor românești privind capacitatea de producție, perenitatea, adaptabilitatea și rezistența la factorii de stres. Introducerea în cultură a unui număr mare de soiuri asigură o diversitate genetică sporită și posibilitatea alegerii soiurilor care se pretează cel mai bine condițiilor de cultivare și modurilor de folosire.</p> <p>Realizarea acestor obiective se va face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— caracterizarea materialului de ameliorare existent prin folosirea de metode fiziologice moderne și a markerilor moleculari pentru identificarea genotipurilor celor mai valoroase pentru promovarea în etapele superioare de selecție și pentru folosirea ca genitori în vederea realizării de progres genetic privind principalele caractere urmărite;</li> <li>— selecția genotipurilor care combină în cea mai mare măsură caracterele necesare pentru reducerea efectelor negative ale schimbărilor climatice și potențialul de producție în condiții favorabile de mediu;</li> <li>— testarea celor mai bune linii în diferite zone ecologice pentru evidențierea adaptabilității lor la diferite condiții de mediu;</li> <li>— introducerea liniilor de perspectivă evidențiate în etapele anterioare în testările oficiale în vederea înregistrării.</li> </ul> <p>Se vor face cercetări în vederea creării și omologării de noi soiuri performante din familiile de leguminoase și graminee perene de pajiști, adaptate la condiții meteorologice extreme, cel puțin a speciilor de <i>Festuca pratensis</i>, <i>Festuca arundinacea</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Bromus inermis</i>, <i>Phleum pratense</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Agropyron pectiniforme</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Lotus corniculatus</i> și <i>Onobrychis viciifolia</i>.</p>	<p>sămânță din noile soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști, rezistente la condiții meteorologice extreme și se vor elabora tehnologiile specifice privind creșterea valorii pastorale pe niveluri de altitudine, pentru suprafețele semincere necesare însămânțării și supraînsămânțării pajiștilor cultivate, temporare și permanente.</p> <p>Organizarea, pe timpul derulării proiectului, de workshopuri cu fermierii din zona respectivă.</p> <p>Crearea unei pagini web pentru difuzarea acestor rezultate sub formă de rapoarte, prezentări power-point.</p> <p>Organizarea de vizite de lucru, mese rotunde, seminare.</p> <p>Participarea la unele conferințe naționale și internaționale.</p> <p>Publicarea tehnologiilor privind creșterea valorii pastorale a pajiștilor în noile condiții ale schimbărilor climatice, ale practicării unei agriculturi durabile și pentru reconstrucția ecologică a terenurilor supuse fenomenelor de degradare, prin utilizarea noilor genotipuri de graminee și leguminoase perene de pajiști.</p> <p>Implementarea rezultatelor cercetărilor obținute se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— omologarea de noi soiuri din speciile de graminee și leguminoase perene prevăzute a fi create;</li> <li>— conservarea resurselor genetice <i>in situ</i> și <i>ex-situ</i>, ca materiale inițiale în procesul de ameliorare, în crearea noilor soiuri;</li> <li>— valorificarea superioară a noilor soiuri de graminee și leguminoase perene autohtone, mai rezistente la factorii meteorologici extremi;</li> </ul>

1	2	3	4	5	6	7
				<p>leguminoase de pajiști, prin creșterea toleranței genetice la arșiță;</p> <p>— îmbunătățirea rezistenței la deficitul hidric, prin utilizarea diferitelor mecanisme fiziologice de care depinde eficiența utilizării apei de către plante (reglarea osmotică, reducerea transpirației, ritm rapid de creștere în perioada de vegetație etc.);</p> <p>— ameliorarea unor caractere care pot influența comportarea plantelor graminee și leguminoase de pajiști în condiții meteorologice extreme;</p> <p>— introducerea în cultură a unor soiuri de plante graminee și leguminoase perene autohtone de pajiști care să asigure o diversitate genetică sporită și posibilitatea alegerii soiurilor care se pretează cel mai bine condițiilor de cultivare și a diferitelor moduri de folosire a acestora.</p>	<p>Dintre obiectivele proiectului un loc important îl ocupă adaptarea tehnologiilor de reînsămânțare a pajiștilor permanente, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice, și optimizarea economică a secvențelor și verigilor tehnologice de obținere și valorificarea furajelor de pe pajiști. Prin <i>măsuri radicale de îmbunătățire a pajiștilor degradate</i> se înțelege un complex de lucrări de înlocuire totală a vegetației vechi cu specii și amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști prin reînsămânțare.</p> <p>Reînsămânțarea (renovarea totală) pajiștilor permanente cu specii și amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene este principala măsură de îmbunătățire și intensivizare a producției pajiștilor degradate și a celor slab productive. Pe de altă parte, îniebarea cu amestecuri de plante furajere de pajiști a suprafețelor degradate, constituie cea mai simplă și mai economică măsură de combatere a eroziunii solului și de ameliorare a însușirilor fizico-chimice ale acestuia.</p> <p>Scopul îmbunătățirii prin reînsămânțare a pajiștilor degradate constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— creșterea cantității și calității furajelor obținute;</li> <li>— reîntregirea proprietăților ecopedagogice prin diminuarea fenomenului de eroziune și reintroducerii în circuitul agropastoral a pajiștilor și suprafețelor degradate;</li> <li>— creșterea eficienței economice prin obținerea unor producții ridicate cu cheltuieli reduse;</li> <li>— crearea unor condiții favorabile mecanizării în continuare a lucrărilor de pe pajiști și în special a celor de recoltare a furajelor;</li> <li>— promovarea unei agriculturi durabile prin introducerea în cultură a leguminoaselor perene fixatoare de azot.</li> </ul> <p>Datorită diversității condițiilor staționale în care se găsesc suprafețele de pajiști ce urmează a fi reînsămânțate se pot întâlni mai multe cazuri, care influențează aplicarea diferitelor variante tehnologice de îmbunătățire a pajiștilor permanente.</p> <p>În cadrul proiectului se vor elabora unele soluții tehnologice și se vor promova unele mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor degradate prin renovare totală, avându-se în vedere cauzele degradării, diversitatea condițiilor staționale în care se găsesc aceste suprafețe, destinația (funcția economică, de protecție, peisagistică etc.) și echipamentele specifice folosite pentru executarea mecanizată a lucrărilor.</p> <p>Pentru obținerea rezultatelor scontate în cadrul proiectului, în acest sens, se vor desfășura activități în cadrul cărora se vor urmări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— identificarea unor zone cu pajiști permanente degradate pretabile a fi îmbunătățite prin renovare totală;</li> <li>— analiza cauzelor degradării, a condițiilor pedoclimatice și stabilirea soluțiilor tehnologice cu un grad mare de extrapolare zonală;</li> </ul>	<p>— producerea de sămânță din noile soiuri de plante de graminee și leguminoase perene de pajiști omologate, în vederea asigurării înmulțirii lor.”</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>— promovarea unor mijloace tehnice pentru efectuarea mecanizată a verigilor tehnologice;</p> <p>— înființarea de loturi semincere din categoriile biologice superioare;</p> <p>— alegerea amestecurilor de graminee și leguminoase perene de pășiți în funcție de condițiile pedoclimatice zonale și diferite moduri de folosire;</p> <p>— verificarea tehnologiilor zonale de îmbunătățire a pășiților degradate prin renovare totală;</p> <p>— promovarea tehnologiilor zonale prin diferite metode de diseminare.</p> <p>De asemenea se va urmări ca verigile tehnologice propuse să elimine sau să limiteze efectul factorilor restrictivi externi, astfel încât să se asigure o producție de furaj ridicată și cu o înaltă valoare furajeră.</p>	

**12. La anexa nr. 2, la obiectivul general 14 „Îmbunătățirea nutriției și sănătății oamenilor”, obiectivul specific 14.1 „Diversificarea materiilor prime agricole cu proprietăți nutritive superioare în vederea obținerii de alimente sănătoase”, numărul curent 83 se modifică și va avea următorul cuprins:**

Nr. crt.	Cod proiect ADER	Denumirea obiectivului general/ Denumirea obiectivului specific/ Denumirea proiectului	Valoare totală (lei), d.c. 2015 2016 2017 2018	Principalele rezultate preconizate	Rezumatul proiectului	Modul de aplicare/utilizare a rezultatelor
1	2	3	4	5	6	7
„83.	ADER 14.1.1.	Cercetări și studii privind calitatea nutrițională a grupelor și subgrupelor de produse alimentare românești în vederea asigurării unei alimentații sănătoase	900.000  0 300.000 300.000 300.000	<p>Bază de date privind calitatea nutrițională a produselor alimentare pe bază de legume și fructe, minimal procesate și procesate.</p> <p>Bază de date privind calitatea nutrițională a preparatelor și produselor din carne.</p> <p>Bază de date privind calitatea nutrițională a produselor lactate.</p> <p>Bază de date privind calitatea nutrițională a semiconservelor și conservelor din pește.</p> <p>Bază de date informatizată pentru compoziția nutrițională a alimentelor de pe piața românească, în baza de date EuroFIR, în conformitate cu cerințele standardelor și ghidurilor internaționale referitoare la generarea datelor de compoziție nutrițională, compilarea și managementul datelor, software capabil să cuprindă asamblarea, arhivarea informațiilor și controlul calității datelor</p>	<p>Alimentele trebuie să răspundă la necesitatea consumatorului de a fi hrănit corespunzător, prin aportul de nutrienți, pentru ca acesta să fie sănătos, iar în acest sens trebuie să existe o mai mare transparență în ceea ce privește compoziția alimentelor, astfel încât consumatorul să poată cumpăra alimente după nevoile sale. Dezvoltarea unui program cu informații complete asupra compoziției nutriționale a alimentelor, cu diseminare largă în rândul consumatorilor, nutriționiștilor, producătorilor și procesatorilor din sectorul agroalimentar, cercetătorilor din domeniul alimentar și, nu în ultimul rând, al factorilor de decizie politică, va contribui la orientarea și formularea cerințelor privind calitatea și siguranța alimentelor, securitatea alimentară, nutriția, legislația și controlul. Calitatea și siguranța produselor alimentare au devenit un drept al consumatorilor, cu efecte directe asupra calității vieții, aflându-se în centrul atenției organismelor constituite pentru apărarea intereselor consumatorilor.</p> <p>Schimbările rapide care au loc în structura și autoritatea guvernamentală, în economia globală, în structura sectorului agricol și a industriei alimentare locale și globale, în comerț, precum și în globalizarea și liberalizarea comerțului conduc la schimbări rapide și în nevoile și cerințele consumatorilor privind calitatea și siguranța alimentelor, securitatea alimentară, nutriția, legislația și controlul. Dezvoltarea unor noi tehnologii, apariția unor noi cunoștințe despre aliment — alimentație vin să satisfacă aceste cerințe. Cerințele alimentare situează, pe primul plan, menținerea stării de sănătate a organismului uman și prevenirea apariției</p>	<p>Proiectul va constitui, prin rezultatele obținute, baza infrastructurii în dezvoltarea politicilor de sănătate și nutriție, securitate alimentară și producerea de alimente care să prevină și să mențină starea de sănătate a consumatorilor;</p> <p>— baza de date cu compoziția nutrițională va putea fi accesată de pe site-ul proiectului legat de site-ul MADR. Deschiderea unui site public cu informații nutriționale despre alimentele existente pe piață în vederea diseminării rezultatelor. Utilizarea informațiilor în alte aplicații IT viitoare (de exemplu, pentru managementul greutății corporale, date statistice privind consumul de nutrienți la nivel local, regional și național etc.). Stimularea producției agroalimentare autohtone, de calitate. Completarea bazei de date cu informații compoziționale privind alimentele.”</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>bolilor. În ceea ce privește alimentul se așteaptă ca acesta să fie din ce în ce mai complex și să fie conectat la toate aspectele care influențează organismul la trecerea lui prin viață.</p> <p>Dieta și stilul de viață sunt principalele cerințe pentru dezvoltarea și performanța fizică și mentală, ca și pentru reducerea riscului de apariție a bolilor cronice netransmisibile. Impactul acestora se extinde pe tot parcursul vieții, de la viața prenatală până la bătrânețe. Adăugarea unor nutrienți în alimente în doze fiziologice sau în concentrații mai mari trebuie să conducă la obținerea unor alimente funcționale necesare pentru anumite cerințe nutriționale. Informarea corectă a consumatorilor privind beneficiile aduse de aceste alimente trebuie să aibă la bază dovezi științifice.</p> <p>Calitatea alimentelor și compoziția lor depind de: calitatea materiilor prime — influențată de: soi/rasă, calitatea solului, condiții climatice, tehnologia de cultură/creștere, condiții de recoltare/sacrificare/colectare, condiții de depozitare și transport, tehnologii de procesare (tratamente minimale, tratamente termice, conservare etc.), ambalare, condiții de distribuție și comercializare.</p> <p>Proiectul propus prezintă un grad mare de complexitate, care se reflectă în etapele ce trebuie parcurse pentru a atinge ținta dorită — baza de date informatizată pentru compoziția nutrițională a alimentelor de pe piața românească, în conformitate cu cerințele standardelor și ghidurilor internaționale referitoare la generarea datelor de compoziție nutrițională, compilarea și managementul datelor, software capabil să cuprindă asamblarea, arhivarea informațiilor și controlul calității datelor. Este pentru prima dată când, în țară, un proiect de o astfel de complexitate va constitui, prin rezultatele obținute, baza infrastructurii în dezvoltarea politicilor de sănătate și nutriție, securitate alimentară, producerea de alimente care să prevină și să mențină starea de sănătate a consumatorilor.</p> <p>Proiectul se va finaliza cu programul de întocmire a bazei de date privind compoziția alimentelor și cu realizarea bazei de date privind compoziția alimentelor. Programul inițiat trebuie să capete caracter permanent datorită dinamicii pieței alimentare. De asemenea, rezultatele proiectului vor sta la baza unor propuneri de elaborare a politicilor de securitate alimentară și de stimulare a producției interne de materii prime agroalimentare.</p>	

**Art. II.** — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul agriculturii și dezvoltării rurale,  
**Achim Irimescu**

București, 23 martie 2016.  
 Nr. 360.

# ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## ORDIN

pentru prelungirea duratei de aplicare

**a Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 58/2015 privind stabilirea tarifului reglementat pentru prestarea serviciului de înmagazinare subterană a gazelor naturale de către Societatea Națională de Gaze Naturale „Romgaz” — S.A. Mediaș**

Având în vedere dispozițiile art. 178 alin. (2) lit. a) și ale art. 179 alin. (2) lit. g), alin. (4) și (6) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, și ale art. 68 alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

în temeiul dispozițiilor art. 10 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 160/2012,

președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei emite următorul ordin:

Art. 1. — Se prelungeste durata de aplicare a Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 58/2015 privind stabilirea tarifului reglementat pentru prestarea serviciului de înmagazinare subterană a gazelor naturale de către Societatea Națională de Gaze Naturale „Romgaz” — S.A. Mediaș, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 212 din 30 martie 2015, până la sfârșitul ciclului de înmagazinare subterană a gazelor naturale 2016—2017.

Art. 2. — Societatea Națională de Gaze Naturale „Romgaz” — S.A. Mediaș duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin, iar compartimentele de resort din cadrul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei vor urmări respectarea acestora.

Art. 3. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare la data 1 aprilie 2016.

Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei,

**Niculae Havrileț**

București, 23 martie 2016.

Nr. 9.

EDITOR: GUVERNUL ROMÂNIEI



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.I.F. RO427282,  
IBAN: RO55RNCB0082006711100001 Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București  
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București  
(alocat numai persoanelor juridice bugetare)

Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, internet: www.monitoruloficial.ro

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,  
bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 021.401.00.70, fax 021.401.00.71 și 021.401.00.72

Tiparul: „Monitorul Oficial” R.A.



5 948368 934887