



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,  
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFEȚIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P8: **Tehnologia informatica aplicata in managementul sigurantei si calitatii alimentelor**

# SISTEME DE MANAGEMENT AL RISCURILOR ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

**Formator: Conf. univ. Dr. Laurențiu TUDOR**  
**FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# STABILIREA RISCURILOR ȘI CLASIFICAREA LOR



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZA ALE EVALUARII RISCULUI

## Recomandări :

- sugestiile evaluatorilor de risc pentru acțiuni/activități, pentru a fi considerate de managerii riscului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPÓSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZA ALE EVALUĂRII RISCULUI

## Incertitudinea și sumarul evaluării riscului:

- descrierea incertitudinii datelor folosite
- sumarul evaluării riscului în termeni de probabilitate impact și incertitudine



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# De ce Analiza Riscului ?

Măsurile de control trebuie să fie proporționale cu riscul asociat unor agenți etiologici prezenți în alimente, programele de intervenție și politicile trebuind să se concentreze, într-o manieră preventivă, asupra acelor pericole care prezintă cel mai mare risc pentru sănătatea umană



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Baza științifică

- Rolul datelor provenind de la nivel național (pericole, date legate expunere, date privind epidemiologia)
- Date provenind de la nivel/organisme regionale, ex. EFSA



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Baza științifică

- Standardele Codex:
  - bazate pe analiză științifică
  - standarde internaționale de referință
- Organismele științifice FAO/WHO (JECFA, JEMRA, JMPR) – aditivi alimentari, medicamente de uz veterinar și contaminanți, microbiologic)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Obiectivul analizei riscului

Să estimeze, evalueze, discute și documenteze riscul de apariție a unui efect advers precum și modalități de reducere a riscului





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

- **Pericol** – un factor sau o acțiune care poate determina efecte adverse (de ex. un agent patogen pentru oameni, un dăunător pentru plante, un agent patogen pentru animale, introducerea unei anumite categorii de produse sau produs)
- termenul „pericol” face referire la cauza unei situații cu implicații negative, și nu consecințele negative ale acesteia



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

**Risc – Probabilitatea de apariție și amploarea consecințelor unui efect advers; o măsură a probabilității de a genera un rău și severitatea impactului unui pericol.**

*termenul de „risc” implică elemente de probabilitate și impact*

**Pentru componenta de probabilitate a riscului termenii adecvați sunt: probabilitate, posibilitatea de apariție sau frecvență**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

Profilul riscului – Un rezumat general al contextului în care este analizat un risc, incluzând:

- o descriere a riscului /riscurilor luate în considerare
- valori amenințate de risc
- percepția socială a riscului
- cine beneficiază de activitățile care generează riscul



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

Profilul riscului – Un rezumat general al contextului în care este analizat un risc, incluzând:

- cine beneficiază de managementul riscului
- caracteristicile riscului
- ce produce riscul și asupra cui se răsfrânge
- care dintre caracteristicile de mai sus sunt pot fi subiectul unui management de risc de succes



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

Evaluarea riscului este un proces din cadrul analizei riscului care implică identificarea unui pericol care poate avea un impact negativ și caracterizarea riscului reprezentat de acel pericol.

*Riscul este caracterizat în termeni calitativi sau cantitativi.*

Aceasta include evaluarea:

- probabilității ca evenimentul negativ să apară datorită pericolului identificat
- amplitudinii impactului evenimentului negativ
- considerațiilor asupra incertitudinii datelor folosite în evaluarea componentelor de probabilitate și impact ale riscului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

**Caracterizarea riscului** – Proces din cadrul evaluării riscului de estimare a probabilității de a avea un impact negativ și severitatea impactului unui pericol identificat, precum și descrierea incertitudinii aferente



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

**Managementul riscului** – Procesul de identificare, evaluare, selecție și implementare a alternativelor pentru a diminua riscul.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Definiții

**Comunicarea riscului** – Schimbul liber de informații și opinii care duce la o mai bună înțelegere a riscului și deciziilor legate de risc.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013

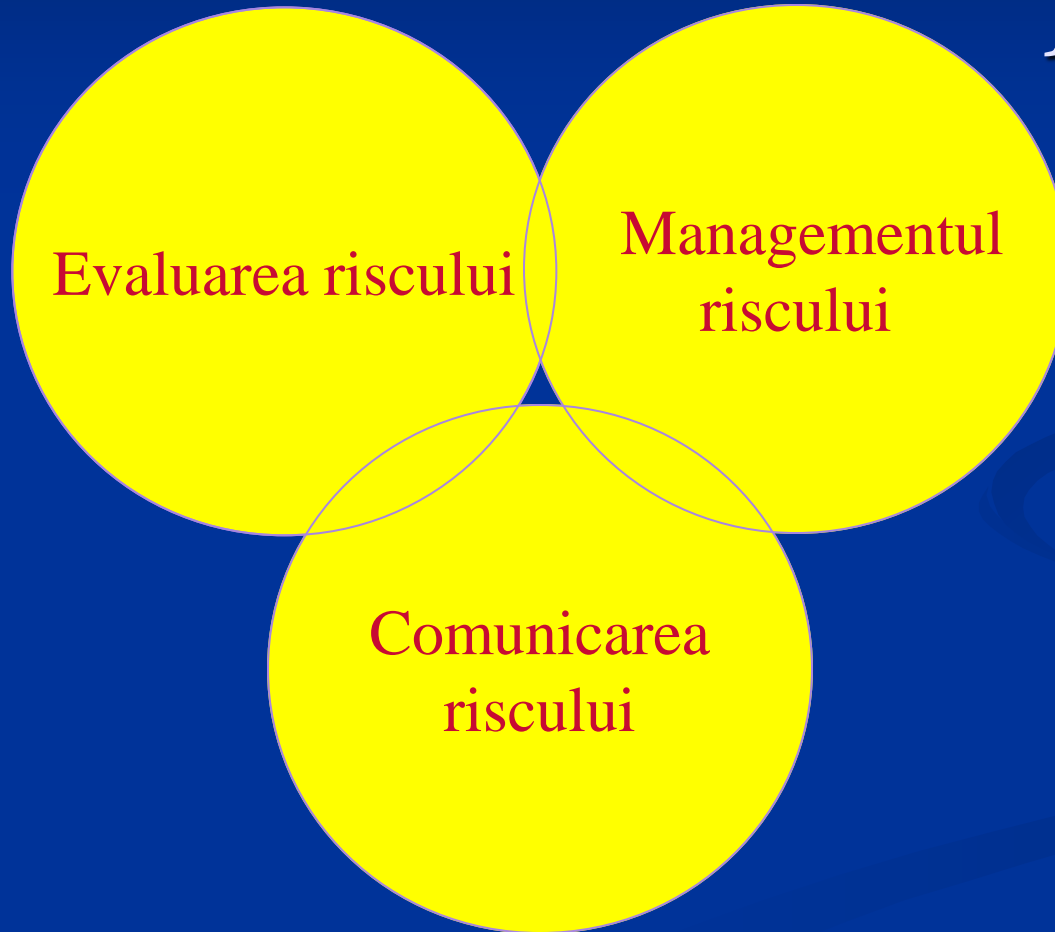


ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza riscului



Proces iterativ  
constând din trei  
elemente:

- evaluarea riscului
- managementul riscului
- comunicarea riscului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza riscului

Evaluarea riscului

Managementul  
riscului

Comunicarea  
riscului

Separare funcțională între  
evaluarea riscului și  
managementul riscului  
pentru a se asigura  
acuratețea științifică



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013

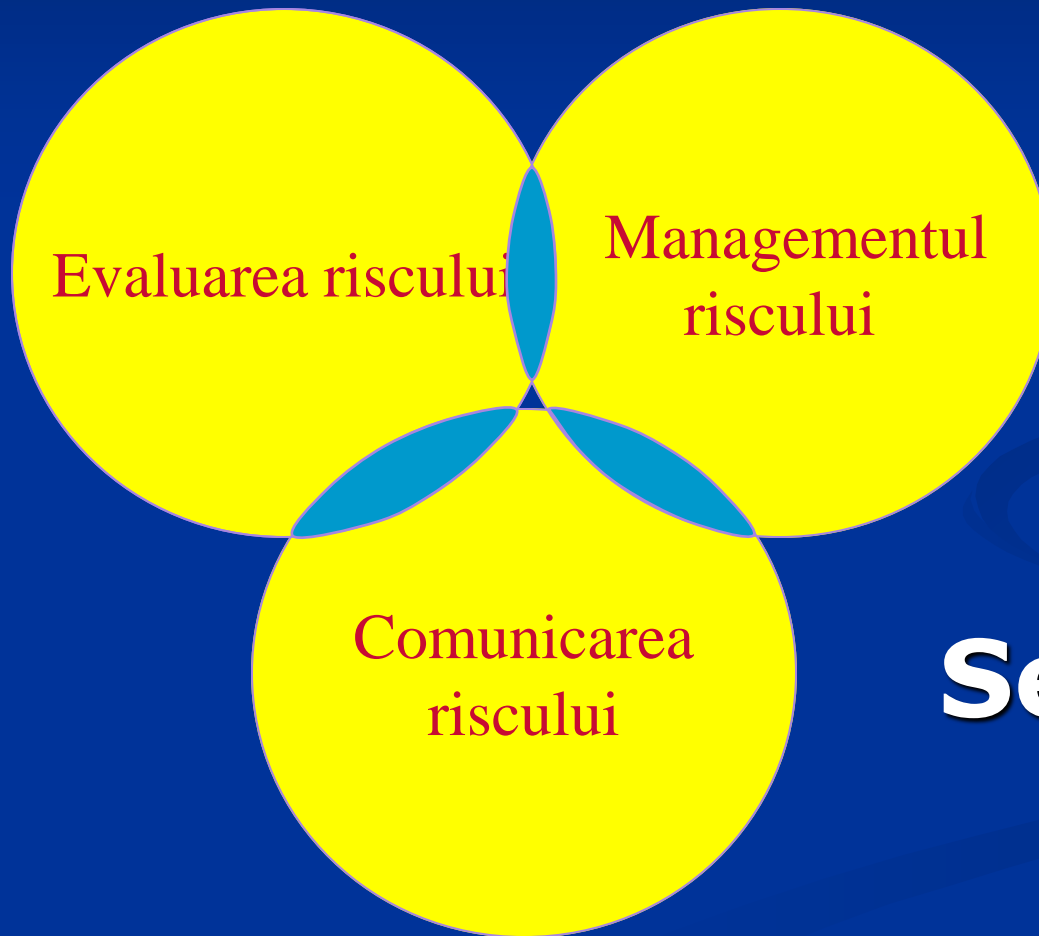


ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza riscului



**Se suprapun**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPĂSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Elemente cheie ale evaluării riscului

- Instrument de fundamentare a deciziilor
- *Fenomenul în cauză este mai bine înțeles și este integrat în context*
- **Evaluează și optimizează sistemele**
  - **analizează efectele schimbărilor propuse**
  - **analizează efectele măsurilor de control**
  - **analizează strategii alternative**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPÓSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Elemente cheie ale evaluării riscului

- Se alcătuiesc baze de date pentru fundamentarea unor decizii ulterioare
- Se identifică puncte rămase neacoperite – se stabilesc priorități de cercetare
- Se documentează un risc
- Susține analizele cost / beneficii



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# 3 întrebări importante

- Ce poate să se întâmple rău ?
- Care este probabilitatea ?
- Dacă se întâmplă, care sunt consecințele ?



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# APLICAREA ARBORELUI DECIZIONAL



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Inițierea procesului

- Cereri din partea industriei de a pune pe piață un nou produs dintr-o sursă nouă
- Identificarea unui risc de îmbolnăvire într-o situație semnificativă, în care nu a fost recunoscut ca atare anterior
- Un agent patogen specific este identificat într-un scenariu anumit





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Inițierea procesului

- România trebuie să demonstreze că un produs local nu prezintă un risc semnificativ pentru consumatori
- ca răspuns la cererile de modificare a legislației
- atunci când sunt disponibile noi informații referitoare la un pericol vehiculat de alimente



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Identificarea pericolului

Se enumeră pericole biologice, fizice sau chimice care pot avea implicații asupra sănătății umane și care pot fi asociate cu produsul sau contextul în care se găsește sau este manipulat produsul în cauză, sau condiții care modifică probabilitatea unei expuneri umane semnificative la astfel de agenți etiologici



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii

a) probabilitatea de contaminare a alimentului de-a lungul lanțului alimentar, de către agenți etiologici. Aceasta poate impune analiza căilor de contaminare a sursei animale sau vegetale și a produsului în timpul procesării, depozitării, distribuției și preparării



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTEREDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii

b) probabilitatea expunerii semnificative a gazdelor umane susceptibile la o doză suficientă pentru a provoca boala



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii

c) Potențialul unei distribuții  
extinse și/sau răspândirii  
secundare a bolii



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii probabilitatea de contaminare

Evaluatorii au în vedere :

- Sursa animalului sau a plantei
- Prevalența și distribuția agenților cauzatori de boală
- Recoltarea, procesarea, depozitarea, distribuția, prepararea
- Codurile de practică privind siguranța alimentelor
- Programele preventive de-a lungul lanțului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii probabilitatea de contaminare

- **Clasa= N = neglijabil:** probabilitatea contaminării este extrem de scăzută sau neglijabilă, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus
- **Clasa= L (low) = scăzut:** probabilitatea contaminării este scăzută dar posibilă, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus
- **Clasa= M = mediu:** probabilitatea contaminării are un grad ridicat, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus
- **Clasa= H (high) = înaltă:** probabilitatea contaminării este foarte mare sau certă, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii probabilitatea expunerii semnificative

## Se ia în discuție:

- Supraviețuirea agentului, potențialul de creștere, dispariție sau diluare în aliment, considerând factorii de procesare, depozitare, distribuție și preparare alături de influența temperaturii, timpului, pH-ului, activității apei, competiția și interacțiunea microbiană și descompunerea chimică
- Eficacitatea și aplicarea la momentul oportun a proceselor de control, în vederea înlăturării sau scăderii impactului potențial al pericolelor
- Destinația produsului și obiceiurile alimentare
- Variabilitatea și distribuția persoanelor susceptibile să se îmbolnăvească





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii probabilitatea expunerii semnificative

- **Clasa= N = neglijabil:** probabilitatea expunerii persoanelor susceptibile este extrem de scăzută sau neglijabilă, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus
- **Clasa= L (low) = scăzut:** probabilitatea expunerii persoanelor susceptibile este scăzută dar posibilă, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus
- **Clasa= M = mediu:** probabilitatea expunerii persoanelor susceptibile are un grad ridicat, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus
- **Clasa= H (high) = înaltă:** probabilitatea expunerii persoanelor susceptibile este foarte mare sau certă, luând în calcul combinarea factorilor descriși mai sus



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

## Analiza (probabilitatea) expunerii potențialul unei distribuții extinse și/sau răspândirea secundară

Sunt evaluate potențialul de distribuție pe scară largă la nivele de expunere semnificativă și de răspândire secundară pornind de la focarul inițial.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Analiza (probabilitatea) expunerii potențialul unei distribuții extinse și/sau răspândirea secundară

**Clasa=N=neglijabil:** probabilitatea unei distribuții extinse și/sau a răspândirii din focarul inițial este extrem de scăzută sau neglijabilă

**Clasa=L(low)=scăzut:** probabilitatea unei distribuții extinse și/sau a răspândirii este scăzută iar boala va apare numai localizat

**Clasa=M= mediu:** probabilitatea unei distribuții extinse și/sau a răspândirii este moderată

**Clasa=H(high)=înaltă:** probabilitatea unei distribuții extinse și/sau a răspândirii este înaltă, cu potențial mare să apară în arii multiple



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii (caracterizarea răspunsului)

- a) grupele de persoane afectate și impactul asupra calității vieții incluzând frecvența îmbolnăvirilor
- b) impactul economic fundamental al bolii
- c) impactul general asupra mediului înconjurător



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

**grupele de persoane afectate și impactul asupra calității vieții** incluzând frecvența îmbolnăvirilor

**susceptibilitatea gazdei și impactul asupra sănătății:**

- impactul biologic al pericolului (incluzând ecuația doză/răspuns) este descris prin analiza grupelor de persoane potențial afectate și a impactului bolii asupra sănătății și a calității vieții acestora, inclusiv natura acută sau cronică a bolii



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

**grupele de persoane afectate și impactul asupra calității vieții incluzând frecvența îmbolnăvirilor**

**susceptibilitatea gazdei și impactul asupra sănătății:**

- severitatea impactului poate varia funcție de grupa de vârstă (ex. copii, vs adulți vs vârstnici) și stări morbide conexe (ex. indivizi cu imunitatea compromisă)
- afectarea a mai multor tipuri de gazde crește importanța biologică a agentului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

## grupele de persoane afectate și impactul asupra calității vieții incluzând frecvența îmbolnăvirilor

**Clasa=N=neglijabil:** boala este limitată la o categorie și/sau are impact neglijabil asupra sănătății și calității vieții

**Clasa=L(low)=scăzut:** sunt incluse mai multe categorii de persoane care suferă de boală, cu impact limitat (scăzut) asupra sănătății

**Clasa=M=mediu:** extinderea la diverse categorii este moderată și/sau cu impact moderat asupra sănătății

**Clasa=H(high)=înaltă:** boala survine în categorii extinse de persoane și/sau există un impact sever asupra sănătății și calității vieții.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

## impactul economic al bolii

- nu este cerut în mod curent de regulile comerciale actuale
- nu este cerută de obicei o analiză economică extrem de detaliată
- sunt incluse o descriere precisă a tratamentului specific, impactul datorat „muncii pierdute” și al activităților de rezolvare a problemei
- un model cantitativ relativ detaliat poate fi cerut
- acolo unde este posibil, sunt estimate valorile specifice în bani.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

## impactul economic al bolii

**Clasa=N=neglijabil:** impact mic sau absent în termeni de cost al tratamentului sau pentru rezolvarea problemei, „pierderi de munca” sau comerciale

**Clasa=L(low)=scăzut:** impact minor privind factorii menționați

**Clasa=M=mediu:** impact moderat privind factorii menționați

**Clasa = H(I) = înaltă:** impact sever privind factorii menționați.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

## impactul asupra mediului

- Impactul așteptat al agentului etiologic asupra mediului este evaluat din punct de vedere al posibilității de a ieși din lanțul alimentar și afecta alte ecosisteme
- poate include considerații subiective privind efectele directe biotice asupra altor specii
- poate fi de asemenea potrivită luarea în calcul în opțiunile de management al riscului a impactului potențial negativ asupra mediului înconjurător (ex. folosirea dezinfectantelor sau deșeurile rezultate în urma activităților de curățare)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Impactul bolii

## impactul asupra mediului

**Clasa= N=neglijabil:** nu există potențial de degradare a mediului înconjurător sau de alterare în alt mod a ecosistemelor

**Clasa=L(low)=scăzut:** impact potențial limitat asupra mediului înconjurător

**Clasa=M=mediu:** potențial moderat impact de a avea un impact negativ asupra mediului înconjurător, cu schimbări în echilibrul ecologic și afectarea anumitor caracteristici ale ecosistemului

**Clasa=H(high)=înaltă:** potențial mare de a provoca daune majore mediului înconjurător cu pierderi semnificative în ecosisteme



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# MANAGEMENTUL RISCURILOR



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Managementul riscului

## 4 elemente

- Evaluarea riscului
- Analiza opțiunilor
- Implementarea
- Monitorizarea și revizuirea



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Evaluarea riscului

- Calitativ
  - Focalizare pe pericol
  - Relativ

Cât de mare este  
pericolul ?



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Evaluarea riscului

- Cantitativ
  - Focalizare pe risc
  - Absolut

Cât de mare este  
riscul ?



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPÓSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Caracterizarea riscului

Caracterizarea și estimarea riscului vor fi sumarizate într-o expunere concisă menționând probabilitatea de a surveni și impactul bolii.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
PCSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU PCSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Caracterizarea riscului

Sursele și nivelul incertitudinii estimării riscului, sunt sumarizate printr-o descriere a naturii și a calității datelor, alături de o dezbatere a dovezilor pro și contra.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Caracterizarea riscului

Dacă este posibil, sunt sumarizate rezultatele sensibilității și importanței analizei cantitative utilizând un model matematic probabilistic.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# Caracterizarea riscului

În final este stabilită o clasificare generală a riscului prin atribuirea calificativului de **neglijabil, scăzut, mediu** sau **înalt**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



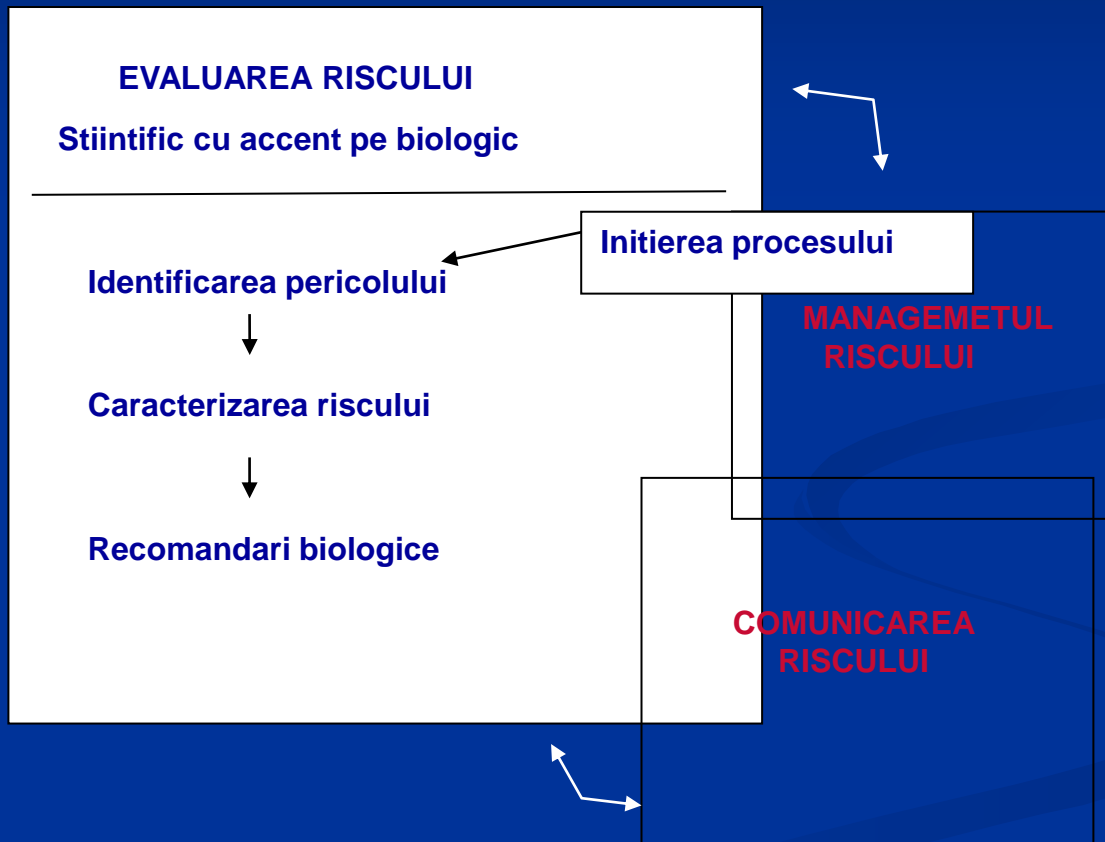
Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPÓSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

**Problema (inițierea procesului):**

*- ce situație cu exactitate trebuie evaluată ? Care este cerința, de către cine, ce produs sau categorie de produse, în ce fel este procesat, de unde vine, în ce cantitatea, care este destinația, care este întrebuintarea, de ce apare problema ?*



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

## Motivele de îngrijorare (identificarea pericolului):

- ce se poate întâmpla negativ (ce probleme pot surveni)?
- ce agent etiologic patogen, dăunător, pericol poate intra în scenariu ?
- care sunt consecințele luate în discuție (ex. leziune, infecție, boală clinică, moarte, pierdere comercială) ?



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

Probabilitatea apariției problemei (componenta probabilistică a riscului):

Probabilitatea pătrunderii /contaminării :

(\* clasificare: N, L(S), M sau H(I) sau cantitativă)

- descrierea sau modelarea a ce și de unde, a controlului proceselor

- care este probabilitatea ca pericolul sa intre în lanțul alimentar sau aria de interes ?



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

**Probabilitatea expunerii /transmiterii:**

(clasificare: N, L(S), M sau H(I) sau cantitativă)

- descrierea sau modelarea utilizării preconizate, probabilitatea expunerii/transmiterii la gazdele implicate (umane, animale, vegetale)





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

**Probabilitatea răspândirii :**

(clasificare: N, L(S), M sau H(I) sau cantitativă)

- descrierea sau modelarea biologiei / epidemiologiei pericolului / relației – raportului cu gazda și probabilitatea răspândirii ulterior expunerii / focarului primar, posibilitatea declanșării unei epidemii



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

Consecințele dezvoltării negative (componenta de impact a riscului)

Impactul biologic (clasificare: N, L(S), M sau H(I) sau cantitativă)

- descrierea sau modelarea impactului biologic (doză/răspuns) asupra sănătății umane, animale sau a plantelor, incluzând categoriile de gazde potențiale



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

**Impactului economic** asupra gazdelor potențiale (clasificare: N, L(S), M sau H(I) sau cantitativă)

- **descrierea sau modelarea impactului economic așteptat** (dacă este posibil în bani sau în termeni relativi, de exemplu 50% reducere în funcționalitate)

- **impactul economic direct ca rezultat al biologiei**

ex. costurile de îngrijire a sănătății, pierderile în producție

- **impactul economic indirect ca și rezultat al pierderilor comerciale**

ex. suma pierdută în vânzări / an



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPÓSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

Impactul asupra mediului  
înconjurător (clasificare: N, L(S), M  
sau H(I) sau cantitativă)

- descrierea sau modelarea impactului  
așteptat/potențial asupra mediului  
înconjurător



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIER  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

Incertitudinea și sumarul evaluării  
riscului:

- descrierea incertitudinii datelor folosite
- sumarul evaluării riscului în termeni de probabilitate impact și incertitudine



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTIILOR



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# COMPONENTELE DE BAZĂ ALE EVALUĂRII RISCULUI

## Recomandări :

- sugestiile evaluatorilor de risc pentru acțiuni / activități, pentru a fi considerate de managerii riscului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

# SISTEME INFORMATICE DE MANAGEMENT AL RISCURILOR



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSORU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



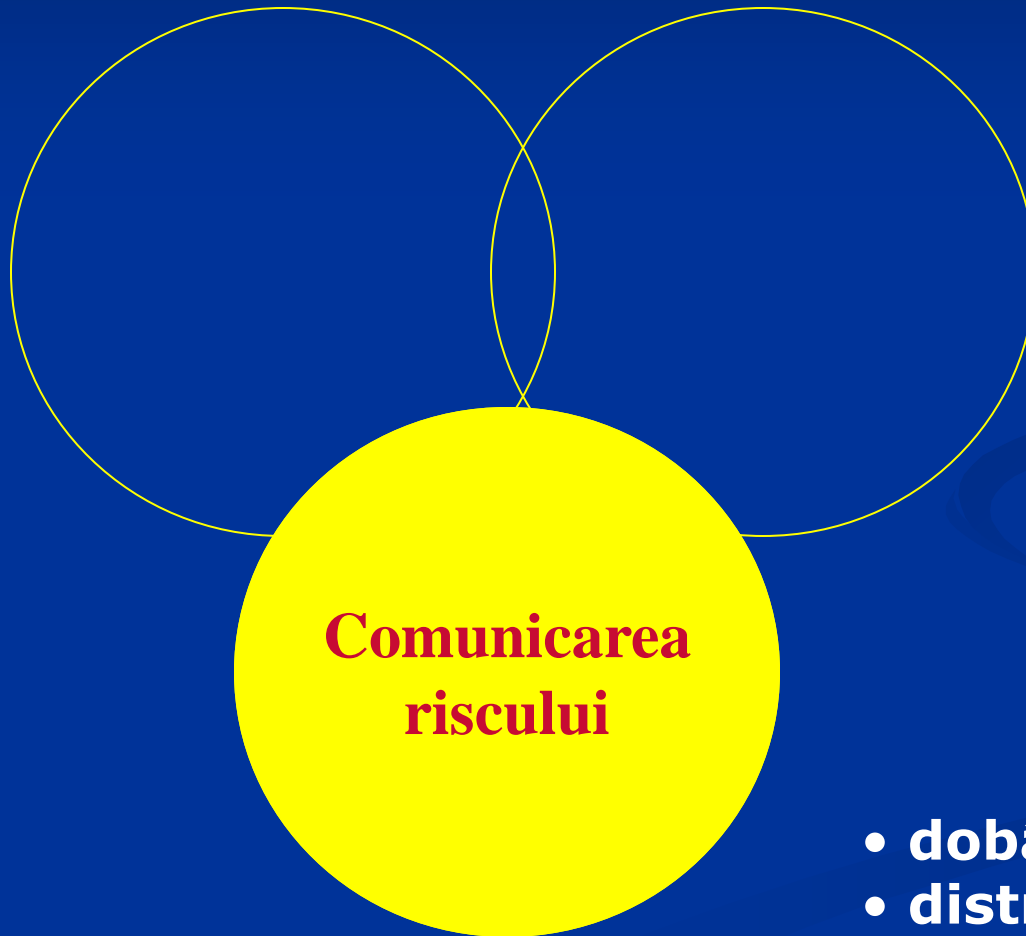
Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA



- **Proces iterativ de transmitere transparentă a informației și opiniilor, cu scopul de a beneficia de o mai bună înțelegere a riscului și a deciziilor impuse de acesta**

- **dobândirea informației**
- **distribuția informației**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



ORGANISMUL INTERMEDIAR  
REGIONAL PENTRU POSDRU  
REGIUNEA BUCUREȘTI ILFOV



COLEGIUL MEDICILOR  
VETERINARI  
DIN ROMANIA

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 -2013,  
“Investește în oameni!”

Titlu Proiect: **PERFEȚIONAREA RESURSELOR UMANE DIN MEDICINA VETERINARĂ**

ID Proiect: **POSDRU/81/3.2./S/58833**

DENUMIREA PROGRAMEI P8: **Tehnologia informatica aplicata in managementul sigurantei si calitatii alimentelor**

# **C 11. SISTEME DE MANAGEMENT AL RISCURILOR ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

*Va multumesc !*

**Formator: Conf. univ. Dr. Laurențiu TUDOR  
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI**