

A.S.A.S.

## FIȘA SINTETICĂ

pentru candidatul la titlul de *Membru de onoare al A.S.A.S.*

Numele și prenumele candidatului	Raluca Mateescu
Data și locul nașterii	București, România,
Adresa prezentă	USA
Studii (Facultate - Doctorat) în specialitatea:	<b>Doctorat Mai 2004</b> - Major: Creșterea animalelor și genetică, - Minor: Biochimie și biologie moleculară și celulară, Universitatea Cornell, Ithaca, NY <b>M.S. Mai 2001</b> - Zootehnie, Universitatea Cornell, Ithaca, NY <b>B.S. Iunie 1997</b> - Specializare: Biologie moleculară și genetică - Minor: Genetică, Universitatea București, România
Vechimea în cercetarea științifică zootehnică:	20 ani
În ce unități de cercetare științifică a lucrat sau lucrează	Profesor, Departamentul de Zootehnie, Universitatea din Florida Departamentul de Zootehnie, Universitatea de Stat din Oklahoma
Recomandat de (minim două recomandări din domeniul cercetării științifice zootehnice) membrii ASAS, Filiale ASAS, Institute	Dr. ing. Horia Grosu Dr. ing. Ioana Nicolae
<b>Îndeplinirea criteriilor minime pentru primirea ca membru de onoare al ASAS</b>	
- <b>Doctor în științe</b> • Domeniul și subdomeniul • Specialitatea • Anul	<b>Doctorat Mai 2004</b> - Major: Creșterea animalelor și genetică, - Minor: Biochimie și biologie moleculară și celulară,
- <b>Gradul profesional în cercetarea științifică sau echivalentul</b>	Profesor
- <b>Limbi străine cunoscute</b>	<b>English</b>
- <b>Conducere proiecte, granduri, teme de cercetare (naționale sau internaționale):</b> - nr.....	<b>27</b>
- <b>Colaborator</b> la proiecte, granduri, teme de cercetare (naționale sau internaționale): - nr.....	<b>24</b>
- <b>Cărți de specialitate în domeniul agricol, cu 30% contribuții originale:</b> - singur autor nr. - prim autor nr. - colaborator nr.	- singur autor nr. 3 - prim autor nr. 4 - colaborator nr. 2

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Lucrări științifice</b> în reviste și publicații recunoscute</li> <li>- singur autor    nr.</li> <li>- prim autor    nr.</li> <li>- colaborator    nr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- singur autor    nr. 61</li> <li>- prim autor    nr. 45</li> <li>- colaborator    nr. 6</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Lucrări științifice</b> în reviste cotate ISI sau indexate, în baze de date internaționale -</li> <li>- singur autor    nr.</li> <li>- prim autor    nr.</li> <li>- colaborator    nr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prim autor    nr. 44</li> <li>- colaborator    nr. 29</li> </ul>
<b>Rezultate ale cercetării științifice aplicate în producția zootehnică</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Creații biologice omologate sau în curs de omologare:</b> rase, linii, hibrizi</li> </ul> Denumirea: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prim autor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</li> </ul> </li> <li>- Colaborator <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unde sunt aplicate</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tehnologii integrate, tehnologii, tehnici, metode certificate sau în curs de certificare (cu documente)</b></li> </ul> Denumirea: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prim autor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</li> </ul> </li> <li>- Colaborator <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unde sunt aplicate</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Metode, tehnici de laborator certificate sau în curs de certificare etc.</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In ce laboratoare, secții, ateliere sunt aplicate (denumirea unităților)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Produse noi realizate, certificate, în curs de certificare, generalizate</b></li> </ul> Denumirea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Invenții</b> (denumire)</li> <li>- <b>Inovații</b> (denumire)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Realizări științifice remarcabile, în domeniul agricol, cu impact pozitiv economic, social și ecologic</b></li> </ul>	<p>1. Cercetările dr. Mateescu contribuie la înțelegerea consecințelor stresului termic la bovine și a modului în care poate fi atenuat stresul termic. Rezultatele cercetării ei indică faptul că: 1) rezistența la stresul termic ridicat variază între indivizii dintr-o populație, 2) această variație are o componentă genetică și 3) sunt disponibile mai multe mecanisme de atenuare a stresului termic, independent de trăsăturile de producție.</p>

	2. Dr. Mateescu a folosit tehnici de calcul noi și integrarea studiilor de asociere a genomului întreg cu analiza expresiei genei întregului gen prin secvențierea ARN. Această abordare genomică genetică a fost folosită pentru prima dată de grupul Dr. Mateescu pentru a identifica mutațiile cauzale asociate cu calitatea cărnii.
--	---

**SEMNATURA CANDIDATULUI**