


Aparat staționar terapeutic cu radiație electromagnetică de frecvență extrem de înaltă UEM-3

Tipul rezultatelor	Rezultat final	Documentații, produs
	Rezultate intermediare	
Domeniul de cercetare	Sănătate, Agricultură, securitatea și siguranța alimentară, Biotehnologii	
Domeniul de aplicabilitate	Agricultură, Industria alimentară, Medicină	
Caracterul inovativ	Produs nou, Tehnologie nouă	
In ce consta noutatea	<p>A fost creat un produs cu adevărat nou pentru Republica Moldova, dar a vorbi de noutate pe plan mondial este necesar de a primi Hotărârea AGEPI asupra a 2 brevete, care vor fi în decurs de o lună prezentate.</p> <p>Terapia UEMA este o metodă nouă cu noi domenii de aplicații. Este cunoscută și folosită în Moldova, Federația Rusă, Ucraina.</p>	
Proprietatea industrială/intelectuală	Modele și desene industriale protejate înregistrate, Nr. 1221	
Caracteristici tehnice		<p>Numărul canalelor de iradiere – pentru aparatele UEM-3, UEM-5 – unu;</p> <p>Timpul definit al acțiunii iradierii FEÎ de la 1 până la 99 min cu discretul de 1 min.</p> <p>Aparatele asigură următoarele regimuri „Continuu”, „Fracționat”, „Cu impulsuri 8 Hz”; „Cu impulsuri 16Hz”; „Stop”.</p> <p>Aparatele sunt asigurate cu semnalizare vizuală ale regimurilor de lucru, și semnalizare sonoră a sfârșitului timpului definit de acțiune a iradierii FEÎ.</p> <p>Aparatele sunt destinate pentru exploatarea în policlinici, spitale, sanatorii, în condiții de domiciliu la temperaturi de la 10 °C până la 30 °C și umiditatea relativă a aerului 80%.</p>
	Denumirea caracteristicii	Valorile admisibile
		nu mai puțin de nu mai mult de
	Frecvența de lucru a iradierii aparatului FEÎ	
	F1, GHz	41,5 44,5
	F2, GHz	51,5 54,2
	F3, GHz	60,3 62,5
	Devierea frecvenței de lucru a iradierii FEÎ, MHz	±50 ±500
	Densitatea puterii fluxului generatorului FEÎ, mW/cm ²	10
	Puterea absorbită de la rețeaua curentului alternativ, W	10
	UEM-3	
	Timpul de ieșire în regimul de lucru, min	5
	Dimensiunile, mm	UEM-3 200 × 140 × 60
	Masa, kg	UEM-3 1,5
Impact	Impactul preconizat este în deosebi acel social, deoarece metoda de acțiune, bazată pe iradierea de la distanță, exclude orice infecționare și simplifică folosirea tehnologiei nu numai în medicină, dar și în sectorul agrar și zooveterinar. Testările de lungă durată în medicină și alte domenii au arătat, în primul rând, inofensivitatea iradierii cu unde milimetrice de intensitate joasă, iar efectul benefic este bine pronunțat în majoritatea cazurilor. Impactul legat de mediu constă în aceea că ridicarea capacității de creștere a plantelor și a	

	<p>animalelor iradiate cu unde milimetrice se face fără a schimba structura genetică a lor, ceea ce poate fi considerat mult mai folositor astăzi, când ridicarea capacității și productivității se face prin metodele modificării genetice, efectul căreia nu a trecut atâtea teste ca tehnologia iradierii cu unde milimetrice. De asemenea, se poate accentua faptul că tratarea mastitei la vaci prin iradierea cu unde milimetrice, foarte bine studiată și care s-a dovedit a fi foarte eficientă, poate aduce un impact social mare, deoarece soluționează problema legată de 2 produse strategice în alimentație - lapte și carnea de vită.</p>
<p>Beneficii estimate în urma valorificării de către alți operatori economici</p>	<p>Beneficiile de la folosirea acestui aparat pot fi estimate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la tratarea maladiilor la oameni termenul de aflare în staționar se micșorează cu cel puțin 5-7 zile. Luând în considerație costul mediu al aflării în staționar a unui pacient de cel puțin 100 lei, efectul economic este de 500 lei pentru un pacient, ▪ la tratarea mastitei la vaci se economisesc pentru medicamente și îngrijire cel puțin 200 lei, ▪ la iradierea ouălor cu unde milimetrice crește cu 5% numărul de pui sănătoși, ceea ce poate aduce un efect de 250 lei pentru 1000 de pui, ▪ ridicarea capacității de creștere a plantelor (grâne, fasole ș.a.) cu cel puțin 5% ar putea aduce efecte economice colosale, pe care nu le putem aprecia astăzi.
<p>Modalități de valorificare</p>	<p>Vânzare produs / tehnologie</p>
<p>Potențiali beneficiari</p>	<p>a. Policlinicile de Stat, cabinete de fizioterapie b. Medicii de familie c. Medicii particulari d. Sectorul agrar (iradierea semintelor) e. Sectorul zooveterinar</p>