



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 01046**

(22) Data de depozit: **07/12/2017**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29/11/2022** BOPI nr. **11/2022**

(41) Data publicării cererii:  
**27/04/2018** BOPI nr. **4/2018**

(73) Titular:  
• **PRIMOSAL S.R.L., STRADA DREPTĂȚII,  
NR.6, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO**

(72) Inventatori:  
• **MEDERLE NARCISA, STR. PALMIERILOR  
NR. 20, TIMIȘOARA, TM, RO;**  
• **PĂTRAȘCU MARIANA,  
STR.GĂRII DE NORD NR.2, BL.C, SC.3,  
AP.81, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **KUMBAKISAKA SYLVIU,  
ȘOS. N. TITULESCU NR. 94, BL. 14-14A,  
SC. 4, ET. 9, AP. 171, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO;**

• **MORARIU SORIN, STR. SZENTES NR. 24,  
AP. 2, DUMBRĂVIȚA, TM, RO;**  
• **DĂRĂBUȘ GHEORGHE, STR.FELIX  
NR.11, ET.2, AP.10, TIMIȘOARA, TM, RO**

(74) Mandatar:  
**MIHAELA TEODORESCU &  
PARTNERS-INTELLECTUAL PROPERTY  
OFFICE S.R.L., STR.VIORELE, NR.51,  
BL.37, SC.2, AP.63, P.O. BOX 53-202,  
SECTOR 4, BUCUREȘTI**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 131619 A0; KR 100855398 B1**

(54) **COMPOZIȚIE DE ȘAMPON, UTILIZATĂ ÎN TRATAMENTUL  
LEZIUNILOR USCATE DIN DEMODICOZA CANINĂ**



# RO 132473 B1

1 Invenția se referă la o compoziție de șampon utilizată în medicina veterinară în  
tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină produse în pielea câinilor de acarianul  
3 *Demodex spp.*

Demodicoza este o ectoparazitoză ce afectează pielea animalelor și a omului și  
5 determină apariția leziunilor depilante, alopecice, eritematoase, care, deseori pot atrage  
complicații bacteriene sau micotice. Boala este produsă de specii ale genului *Demodex*,  
7 acarieni care parazitează foliculii pilosebacei.

Un scurt istoric al formulelor medicamentoase folosite în demodicoza canină de-a  
9 lungul a peste o sută de ani întărește afirmația că demodicoza canină este o dermatoză  
gravă, greu de tratat, deseori recidivantă, iar biologia și patogenia agentului etiologic  
11 împiedică acțiunea medicamentelor.

Părerile referitoare la terapia demodicozei canine sunt împărțite între autorii care  
13 susțin tratamentul acaricid, fie el topic sau sistemic și, cercetătorii care pledează pentru  
administrarea produselor naturiste, neiritante și neinvazive pentru piele și organism. Părerile  
15 devin unanime atunci când vorbim despre importanța cunoașterii biologiei parazitului și, mai  
mult, despre reacția pielii parazitare.

Informațiile bibliografice actuale privind terapia demodicozei canine pun în lumină  
17 avermectinele, milbemicinele și formamidinele, substanțele de referință în tratamentul speci-  
fic al demodicozei canine. Noi molecule își fac apariția pe piață, noi abordări terapeutice sunt  
19 inițiate în această parazitoză: Sarolaner - isoxazolin (*Simparica*<sup>™</sup>, Zoetis), Advocate<sup>®</sup> (2,5%  
moxidectin + 10% imidacloprid) (Bayer HealthCare, Leverkusen, Germany), Bravecto  
21 (fluralaner), afoxolaner (*NexGard*<sup>®</sup>, Merial).

23 Eficiența antiparazitară a acestor molecule de sinteză este recunoscută, însă,  
prezintă dezavantajele efectelor secundare iritante, invazive pentru piele, ale unora dintre  
25 aceste substanțe.

În acest context, pe piață, au apărut produse naturiste, extracte din plante, aplicate  
27 topic și/sau administrate sistemic în terapia demodicozei canine: *Graphitis 200*, *Maggacite*  
(extract de *Mallotus philippinensis*, ulei aromat și sulfură), AV/EPP/14 (extracte vegetale din  
29 *Acorus calamus*, *Azadirachta indica*, *Pongamia glabra*, *Cedrus deodora*, *Eucalyptus*  
*globulus*), *Gliricidia* (decoct din *Gliricidia sepium*).

31 Din aceeași perspectivă, se recomandă ca, primul pas în reușita tratamentului demodi-  
cozei canine să fie pregătirea pielii infestate cu acarianul *Demodex*, în direcția reducerii  
33 posibilei încărcături bacteriene sau micotice, reducerea secreției de sebum, reglarea pH-ului  
cutanat. Terapia cuampoane este deseori recomandată în afecțiunile cutanate, în mod  
35 deosebit în cele de natura parazitare.

În acest sens, este cunoscută o compoziție de gel din cererea de brevet  
37 **A 00075/14.02.2016** - pentru tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină, care are  
în componență: miere, propolis, oțet de mere și extracte hidro-glicero-alcoolice din muguri  
39 de coacăz negru, muguri de nuc, muguri de măceș, mlădițe de cedru, rădăce de secară,  
pentru tratamentul local (topic). Această compoziție, care aparține prezențelor inventatorilor,  
41 este de preferință să fie asociată cu un preparat care decontaminează în prealabil zonele  
afectate. În acest sens, gelul poate fi compatibil cu compoziția sub formă de șampon din  
43 prezenta invenție, în ceea ce privește evitarea recidivei dermatozei și a riscului efectelor  
secundare.

45 De asemenea, produsul *DermaTopic* (Almapharm) care conține clorhexidină și acizi  
grași esențiali se recomandă în reducerea florei bacteriene și a pruritului la câinii ce  
47 manifestă dermatită atopică. În aceeași afecțiune, dar complicată cu o piodermită superficială,  
șamponul cu clorhexidină 2% a redus încărcătura bacteriană, a remis semnele clinice ale  
49 piodermitei și a condus, astfel, la succesul tratamentului specific.

# RO 132473 B1

Leziunile de eritem, papule, alopecii, pruritul și hiperseboreea determinate de prezența în pielea animalelor a celulelor levurice aparținătoare genului <i>Malassezia</i> s-au redus prin îmbăierile cu un șampon ce conține clorhexidină 3%, tratamentul antimicotic constând în administrarea de miconazol, topic și per os.	1
Sunt semnalate și cazuri în care aplicarea șamponului cu clorhexidină a atras apariția reacțiilor adverse, motiv pentru care se fac recomandări pentru decontaminarea părului și a pielii animalelor, cu șampoane pe bază de extracte naturale.	3
În comparație, dermatita hiperseboreică asociată <i>Malasseziei pachidermatis</i> la câinii din rasa Basset a fost redusă evident prin aplicarea unui șampon ce conține sulfat de seleniu.	5
Sunt citate situații în care, deseori, ectoparaziți prezenți la mamifere și păsări trec cu ușurință în pielea și părul oamenilor. Este cazul acarianului <i>Dermanyssus gallinae</i> , ectoparazit hematofag izolat de la păsările domestice și sălbatice și care a determinat la proprietari, serioase leziuni cutanate prurigene. Tratamentul specific acaricid cu șampon 1% permetrin a fost recomandat după aplicarea unei soluții sicative, aprurigene, neacaricide, pe bază de extracte vegetale.	7
O altă opțiune terapeutică, cu rol în reducerea stării cutanate hiperseboreice și a descuamării exacerbate, determinată de prezența în piele a ectoparaziților, respectiv, a levurilor, este șamponul apărut în 2017, care conține extracte din frunze de <i>Castanea crenata</i> și <i>Camellia sinensis</i> , însă, după aplicarea acestuia se administrează tratament specific acaricid.	11
Produsele farmaceutice menționate mai sus prezintă următoarele dezavantaje: - efectele secundare iritante, invazive pentru piele care este o structură fragilă, ale unora dintre aceste substanțe; - necesită aplicarea terapiei specifice antiparazitare.	13
Problema pe care o rezolvă invenția constă în asocierea unor componente naturale în rapoarte de asociere prestabilite astfel produsul sub forma condiționată să fie eficient pentru decontaminarea completă și ireversibilă a părului și pielii corpului animalelor care prezintă leziuni uscate datorate parazitismului cu acarianul <i>Demodex</i> .	15
Compoziția de șampon utilizată în tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină produse în pielea câinilor de acarianul <i>Demodex spp.</i> , conform invenției, elimină dezavantajele menționate prin aceea că este constituită în procente în greutate din 20% baza de șampon, constituită din agenți tensioactivi anionici și neionici selectați dintre lauril eter sulfat de sodiu sau amoniu, cocamida de dietanol amina, cocamida propil betaina, sodiu lauroil sarcosinat, 1-5% hidrolizat de collagen, 20% un amestec de extracte hidroglicerol-alcoolice de tip: muguri de coacăz negru, muguri de nuc, muguri de măceș, mlădițe de cedru, rădăce de seacă, într-un raport de 1/5 pentru fiecare dintre cele cinci ingrediente, 1-5% NaCl agent de îngroșare, și în rest, apă distilată.	17
Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje: - realizează o decontaminare completă și fără recidivare, a părului și pielii câinilor parazițați; - este constituit doar din principii naturale, cu următoarele proprietăți: antibacteriană, antiinflamatoare, antipruritică, hiposeboreică, antifungică - reducerea florei de asociație; - se administrează topic care este o administrare facilă; - timpul scurt necesar acțiunii produsului în piele; - nu are efect iritant asupra pielii parazitare; - acțiune imunostimulatoare; - calmează leziunile existente;	19

# RO 132473 B1

- 1 - absorbție cutanată rapidă;
  - 2 - nu aglutinează firele de păr;
  - 3 - mirosul caracteristic nu este respingător pentru animale;
  - 4 - este evitată administrarea sistemică ce presupune riscul efectelor secundare;
  - 5 - eficiență în pregătirea pielii în vederea unui eventual tratament compatibil ulterior
- cu alt produs, cum ar fi un produs realizat de același colectiv de inventatori, un gel pe bază  
7 de miere, propolis, oțet de mere și extracte vegetale.

Invenția se referă la o compoziție de șampon pentru decontaminarea corpului  
9 animalelor care prezintă leziuni uscate datorate parazitismului cu acarianul *Demodex canis*.  
Invenția se bazează pe utilizarea principiilor active din diferite plante, pe efectul emulsionant  
11 - emolient al bazei de șampon constituite din agenți tensioactivi anionici și neionici și pe  
proprietățile de hidratare și regenerare ale pielii pe care le are hidrolizatul de collagen.

13 Produsul, conform invenției, are următoarea compoziție: baza de șampon, constituită  
din agenți tensioactivi anionici și neionici selectați dintre lauril eter sulfat de sodiu sau  
15 amoniu, cocamida de dietanol amina, cocamida propil betaina, sodiu lauroil sarcosinat; hidro-  
lizat de collagen 1-5%, amestec de extracte hidrogliceroalcoolice de tipul: muguri de coacăz  
17 negru, muguri de nuc, muguri de măceș, mlădițe de cedru, radice de seacă, într-un raport  
de 1/5 pentru fiecare dintre cele cinci ingrediente, apă distilată, agent de îngroșare: NaCl.

19 Extractele hidro-glicero-alcoolice din plante sunt descrise mai jos ca acțiune la  
nivelul pielii în cadrul compoziției.

21 Muguri de coacăz negru (*Ribes nigrum*) care conțin: taninuri, uleiuri volatile, vitamine  
(C, B, PP), acizi organici (citric, malic), pectine, zaharuri, antociani, terpeni, flavonoide  
23 (miricetol, cvercitol, carnferol), pectine, minerale (calciu, fier, potasiu, fosfor), cu acțiune:  
antiinflamatoare, antipruritică, imunostimulatoare.

25 Muguri de nuc (*Juglans regia*) cu următoarea compoziție: uleiuri volatile taninuri,  
iuglandină, oxinaftochinonă, iuglonă, clorofile, amidon, pectine, acizi organici aminați  
27 liberi, substanțe minerale, cu acțiune: antimicrobică, antiinflamatoare, hiposeboreică,  
stimulatoare a creșterii firului de păr.

29 Mlădițe de cedru (*Cedrus libani*) care conțin: aminoacizi esențiali, vitamine (A, B, D,  
E, P), cu acțiune: antiinflamatoare, antiseptică, antivirală, antifungică, hiposeboreică.

31 Muguri de măceș (*Rosa canina*) în a căror compoziție intră: vitamine (A, B1, B2, B5,  
C, K, P, E), acid nicotinic (vitamina antipelagrosă), minerale (magneziu, calciu, fier,  
33 mangan, fosfor, potasiu, seleniu și zinc), polifenoli, antociani, bioflavonoide, pectină,  
citrate, acid malic și acid citric, terpenoide, compuși glicozidici, cu acțiune: hiposeboreică,  
35 stimulatoare a creșterii firului de păr, antialergică.

37 Radicele de seacă (*Secate cereale*) care conțin săruri minerale de fier, calciu,  
fosfor, magneziu, potasiu, substanțe azotate, glucide, proteine, aminoacizi esențiali, vitamine  
(A, B complex, C, E, PP, K, carbohidrați), cu acțiune: detoxifiantă a pielii, stimulatoare a  
39 procesului de vindecare.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției

## 41 Exemplu

Se dizolvă baza de șampon alcătuită din 20% agenți tensioactivi anionici și neionici  
43 selectați dintre lauril eter sulfat de sodiu sau amoniu, cocamida de dietanol amina, cocamida  
propil betaina, sodiu lauroil sarcosinat, în maximum 50% (w/w) apă la temperatura de 25°C,  
45 după care se adaugă sub agitare, la o turație de maximum 200 rpm, 10% în greutate  
hidrolizat de collagen. Soluția se omogenizează la temperatura camerei timp de 20 min, până  
47 devine omogenă. Se adaugă tot sub agitare la aceeași turație, 20% amestec de extracte

# RO 132473 B1

hidro-glicero-alcoolice selectat dintre: muguri de coacăz negru, muguri de nuc, muguri de măceș, mlădițe de cedru, radice de secară într-un raport de 1/5 pentru fiecare dintre cele cinci ingrediente. La final se adaugă 2% NaCl pentru a obține vâscozitatea dorită de maximum 50 cSt.	1 3
Amestecul astfel obținut se definitivează prin agitare timp de 15 min la o turație de maximum 100 rpm pentru exitarea spumării abundente. Compoziția în forma finală de șampon se păstrează în flacoane de 250 ml.	5 7
Compoziția, conform invenției, are următoarele caracteristici fizico chimice și de comportament care-l fac aplicabil pentru decontaminarea părului și a pielii câinilor care prezintă leziuni demodicece uscate:	9
- consistența: lichid vâscos cu vâscozitate de maximum 50 cSt.	11
- culoare galben - maroniu, miros caracteristic componentelor.	
Pentru administrare, compoziția, conform invenției, se aplică pe blana animalelor parazitare, după o prealabilă udare a acesteia cu apă călduță, se lasă să acționeze 15-20 min, se clătește și se usucă.	13 15
Ca stimulator al procesului de vindecare, compoziția, conform invenției, poate fi compatibilă cu aplicarea pe leziuni a unui alt produs sinergie pentru tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină, realizat de același colectiv de inventatori, cum ar fi un gel pentru tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină pe bază de miere, propolis, oțet de mere și extracte vegetale.	17 19

# RO 132473 B1

1

## Revendicare

3

Compoziție de șampon utilizată în tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină produse în pielea câinilor de acarianul *Demodex spp.*, **caracterizată prin aceea că**, este constituit în procente în greutate din 20% baza de șampon, constituită din agenți tensioactivi anionici și neionici selectați dintre lauril eter sulfat de sodiu sau amoniu, cocamida de dietanol amina, cocamida propil betaina, sodiu lauroil sarcosinat, 1-5% hidrolizat de colagen, 20% un amestec de extracte hidrogliceroalcoolice de tip: muguri de coacăz negru, muguri de nuc, muguri de măceș, mlădițe de cedru, radice de seacă, într-un raport de 1/5 pentru fiecare dintre cele cinci ingrediente, 1-5% NaCl agent de îngroșare, și în rest, apă distilată.

5

7

9

11



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 481/2022