

## **RAPORTUL STIINTIFIC SI TEHNIC (informatie generica)**

“Tehnologii si produse inteligente pentru tratamentul si prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sanatatii publice veterinare (GREENVET)”

Contract de finantare: 155 / 2014

### ***Etapa 4 - Experimentarea si verificarea produsului inovativ inteligent bazat pe chimia verde a compozitelor prin tratamentul si prevenirea mamitelor la rumegatoarele productive (Final Etapa III)***

*Activitatea IV.1 Elaborare tehnologie de laborator pentru asamblarea sistemelor compozite – principii curative cu actiune antibacteriana si antiinflamatoare (Final A.II.3 si A.II.9)*

*Activitatea IV.2 Testarea clinica a sistemelor compozite in comparatie cu formulele clasice de tratament (Final A.III.6)*

*Activitatea IV.3 Studiu de fezabilitate pentru dezvoltarea experimentală a produsului*

*Activitatea IV.4 Dezvoltarea formulei optime (Final A.III.7)*

*Activitatea IV.5- Elaborarea tehnologiei micro-pilot si realizarea lotului prototip*

*Activitatea IV.6. Elaborarea documentatiei tehnice pentru produsul final in vederea transferului in productie de mici serii experimentale.*

*Activitatea IV.7 Controlul final al produsului si testarea clinica.*

*Activitatea IV.8. Protejarea drepturilor de proprietate intelectuala prin depunerea documentatiei in vederea inregistrarii si autorizarii/ sau notificare de produs.*

### **SINTEZA ETAPEI**

Etapa IV, etapa finala a proiectului GREENVET a fost realizata integral rezultele obtinute permitand depasirea substantiala a parametrilor de rezultat. S-a obtinut o tehnologie micro-pilot ce permite dezvoltari ulterioare importante pentru domeniul biomedical (in general) cu potential inclusiv pentru domeniul uman. In aceasta etapa s-au finalizat trei produse la beneficiarul industrial al proiectului (P3-ROMVAC COMPANY S.A.). Produsele finale au fost realizate, notificate pentru productie, dar si inregistrate la OSIM ca marci ale companiei. Diseminarea a fost realizata atat in mediul academic de specialitate cat si la un important targ de profil.

Marcile celor trei produse: GREENVET MASTITRAT GEL, GREENVET UGEROCLEAN - G si GREENVET UGEROCLEAN – S, au fost inregistrate la Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci cu numerele 106184, 106185 si respectiv 106186 din data de 26.09.2017.

Pe baza activitatilor desfasurate privind realizarea si controlul, produsele au fost notificate la Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar - I.C.B.M.V., conform figurii 19, impreuna cu prospectele respective (figura 19):



## Notificarile produselor

## Prospectele produselor

<p style="text-align: center;"><b>PROSPECT GREENVET UGEROCLEAN - G</b> gel pentru protecția mamei după muls uz veterinar</p> <p><b>COMPOZITIE:</b> Frunze de ceai verde, ulei volatil de pin, ulei volatil de ienupar, ulei volatil de chiparos, ulei volatil de cimbrisor, ulei volatil de menta, ulei de in, natrosol, apa deionizata.</p> <p><b>ACTIUNE:</b> Produs natural cu proprietati antiseptice si astringente folosit dupa muls in scopul inchiderii porilor si a tratarii eventualelor microtraumatisme de la nivelul tegumentului .</p> <p><b>INDICATII</b> Protectia tegumentului mameloanelor intre mulsuri.</p> <p><b>SPECII TINTA</b> Bovine, bubaline, caprine, ovine.</p> <p><b>MOD DE ADMINISTRARE</b> Se aplica o pelicula subtire pe mamelon cu ajutorul paharului special de aplicare, astupand și porul galactofor.</p> <p><b>TIMP DE AȘTEPTARE</b> Nu este cazul.</p> <p><b>RECOMANDARI SPECIALE PENTRU PASTRARE</b> A se pastra la temperatura mai mica de 25°C, in ambalajul original A nu se lasa la indemana copiilor!</p> <p><b>ATENționARI SPECIALE</b> Se va evita contactul produsului cu ochii animalului și ai omului.</p> <p><b>PRECAUTII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULUI NEUTILIZAT SAU A DEȘEURILOR, DUPA CAZ</b> Pentru protecția mediului medicamentele nu trebuie aruncate in ape reziduale sau resturi menajere, ci in locuri special amenajate.</p> <p><b>MOD DE PREZENTARE</b> Ambalaje cu : 250 ml, 500 ml, 1 litru, 2,5 litri , 5 litri , 10 litri si 20 litri .</p> <p><b>TERMEN DE VALABILITATE:</b> Timp de 2 ani.</p> <p><b>ULTIMA REVIZIE A PROSPECTULUI</b> Iulie 2017.</p> <p><b>NUMELE ȘI ADRESA PRODUCATORULUI</b> Romvac Company SA – Șoseaua Centurii, nr. 7, 077190, Voluntari, judetul Ilfov, România. Tel: + 40213503109, + 40213503107. Fax: + 40213503110, + 40213527584 Fax livrari: + 40213503111 E-mail: romvac@romvac.ro Rugam insotiti orice reclamatie cu numarul seriei in scris pe eticheta.</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROSPECT GREENVET UGEROCLEAN-S</b> - Sapun lichid de uz veterinar -</p> <p><b>COMPOZITIE:</b> Frunze de ceai verde, ulei volatil de pin, ulei volatil de ienupar, ulei volatil de chiparos, ulei volatil de cimbrisor, ulei volatil de menta, ulei de in, laurul sulfat, comperlan, acid gras de nuca de cocos, clorura de sodium, apa deionizata .</p> <p><b>ACTIUNE:</b> Produs natural cu proprietati antiseptice pt curatarea mameloanelor inainte de muls.</p> <p><b>INDICATII</b> Igienizarea mamei</p> <p><b>SPECII TINTA</b> Bovine, bubaline, caprine, ovine.</p> <p><b>MOD DE ADMINISTRARE</b> Se dilueaza 10 ml.de solutie in 1000 ml apa calduta, solutia astfel obtinuta se aplica pe mamelon cu ajutorul paharului special.</p> <p><b>TIMP DE AȘTEPTARE</b> Nu este cazul.</p> <p><b>RECOMANDARI SPECIALE PENTRU PASTRARE</b> A se pastra la temperatura mai mica de 25°C, in ambalajul original A nu se lasa la indemana copiilor!</p> <p><b>ATENționARI SPECIALE</b> Se va evita contactul produsului cu ochii animalului și ai omului.</p> <p><b>PRECAUTII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULUI NEUTILIZAT SAU A DEȘEURILOR, DUPA CAZ</b> Pentru protecția mediului medicamentele nu trebuie aruncate in ape reziduale sau resturi menajere, ci in locuri special amenajate.</p> <p><b>MOD DE PREZENTARE</b> Ambalaje cu 100, 200, 500, 1000 sau 5000 ml</p> <p><b>TERMEN DE VALABILITATE:</b> Timp de 2 ani.</p> <p><b>ULTIMA REVIZIE A PROSPECTULUI</b> Iulie 2017.</p> <p><b>NUMELE ȘI ADRESA PRODUCATORULUI</b> Romvac Company SA – Șoseaua Centurii, nr. 7, 077190, Voluntari, judetul Ilfov, România. Tel: + 40213503109, + 40213503107. Fax: + 40213503110, + 40213527584 Fax livrari: + 40213503111 E-mail: romvac@romvac.ro Rugam insotiti orice reclamatie cu numarul seriei in scris pe eticheta.</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROSPECT GREENVET MASTITRAT GEL</b> adjuvant pentru aplicatii mamare externe</p> <p><b>COMPOZITIE:</b> Frunze de ceai verde, ulei esential de cimbru, ulei esential de oregano, ulei esential de pin, ulei esential de menta, collagen, vitamina D<sub>3</sub>, caolin, natrosol, apa deionizata.</p> <p><b>ACTIUNE:</b> Uleiurile esentiale au actiune antibiotica, bactericida, fungicida, maresc imunitatea și au actiune cicatrizanta. Colagenul și vitamina D<sub>3</sub>, au de asemenea activitate benefica – esentiala in procesul celular imunitar; caolinul este o argila cu rol detoxifiant, cicatrizant și imunomodulator. Produsul reface elasticitatea ugerului, previne inflamatiile acestuia, are reactii antiinflamatoare, hidrateaza și revitalizeaza pielea, imbunatatește circulatia, previne iritatia in timpul mulsului, reduce edemele și hematoamele.</p> <p><b>SPECII TINTA</b> Bovine, bubaline, caprine, ovine.</p> <p><b>MOD DE ADMINISTRARE</b> Se aplica pe sferul afectat dupa mulsul de dimineata si cel de seara. Se folosește timp de 2 – 3 zile complementar cu tratamentul uzual. Se poate folosi si in situatii inflamatorii la junici, la vacile primipare si la vacile performante cu tendinta de a forma crevase tegumentare datorate exploatarii intensive. Proprietatile uleiurilor volatile din acest produs il recomanda si ca un bun repelent contra insectelor malofage si capuselor.</p> <p><b>TIMP DE AȘTEPTARE</b> Nu este cazul.</p> <p><b>RECOMANDARI SPECIALE PENTRU PASTRARE</b> La temperatura de maxim 25°C, in ambalaj original. A nu se lasa la indemana copiilor!</p> <p><b>ATENționARI SPECIALE</b> Se va evita contactul produsului cu ochii animalului și ai omului.</p> <p><b>PRECAUTII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULUI NEUTILIZAT SAU A DEȘEURILOR, DUPA CAZ</b> Pentru protecția mediului medicamentele nu trebuie aruncate in ape reziduale sau resturi menajere, ci in locuri special amenajate.</p> <p><b>MOD DE PREZENTARE</b> Ambalaje cu 15, 30, 50, 100 si 200 g .</p> <p><b>TERMEN DE VALABILITATE:</b> Timp de 2 ani.</p> <p><b>ULTIMA REVIZIE A PROSPECTULUI</b> Iulie 2017.</p> <p><b>NUMELE ȘI ADRESA PRODUCATORULUI</b> Romvac Company SA – Șoseaua Centurii, nr. 7, 077190, Voluntari, judetul Ilfov, România. Tel: + 40213503109, + 40213503107. Fax: + 40213503110, + 40213527584 Fax livrari: + 40213503111 E-mail: romvac@romvac.ro Rugam insotiti orice reclamatie cu numarul seriei in scris pe eticheta.</p>
--	--	---

Produsele obtinute in cadrul proiectului GREENVET au participat la standul de produse ROMVAC, in cadrul expozitiei de la AGROMALIM 2017, targ international de agricultura, industrie alimentara si ambalaje, Arad, 7 - 10 septembrie 2017.



Stand ROMVAC la targul AGROMALIM 2017 cu cele trei tipuri de produse finalizate in cadrul proiectului GREENVET GREENVET MASTITRAT GEL, GREENVET UGEROCLEAN - G si GREENVET UGEROCLEAN – S

## CONCLUZII

- Se poate face aprecierea ca, derivatele vegetale si produsele de tip medicamentos testate, au si activitate antivirala.
- Produsul GREENVET MASTITRAT – GEL nu a determinat reactie evidenta a dermului si este bine suportat de organismul animalelor.
- In cazurile cu eritem pronuntat s-a observat o scadere a intensitatii acestuia.
- La sfarsitul perioadei de administrare s-a constatat ameliorarea starii clinice a majoritatii animalelor, unele cazuri necesitand tratament suplimentar intramamar.

- Datorita compozitiei in uleiuri esentiale, produsul poseda si activitate repelenta pentru insecte (tantari, dar si muste), reducandu-se astfel numarul de leziuni produse de hematofagi si scaderea riscului de diseminare a bolilor avand ca vectori insectele.
- Efectul cel mai intens s-a manifestat fata de microorganismele Gram-negative (*Enterobacter*), care nu s-au mai regasit pe piele dupa administrare, un efect mediu fata de cocii Gram-pozitivi (*Staphylococcus*) si mai redus fata bacili (*Bacillus*).
- Produsul MASTITRAT GEL este eficient in reducerea semnelor clinice, putând fi folosit ca adjuvant in tratamentul mamitelor;
- Combinatia dintre sapunul pentru spalarea inainte de muls si gelul protector dupa muls, contribuie la scaderea semnificativa a incidentei mamitelor in efectiv;
- Produsele testate, prezinta efect antimicrobian, antiinflamator, protector dar si igienizant.
- Marcile celor trei produse: GREENVET MASTITRAT GEL, GREENVET UGEROCLEAN - G si GREENVET UGEROCLEAN – S, au fost inregistrate la Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci cu numerele 106184, 106185 si respectiv 106186 din data de 26.09.2017.
- Pe baza activitatilor desfasurate privind realizarea si controlul, produsele au fost notificate la Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar - I.C.B.M.V., impreuna cu prospectele respective