



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00306

(22) Data de depozit: 04/05/2018

(41) Data publicării cererii:
29/11/2019 BOPI nr. 11/2019

(71) Solicitant:
• PROMEDIVET S.R.L., STR.LUNGĂ
NR.46G, SOVATA, MS, RO

(72) Inventatori:
• FAZAKAS MIHALY, STR.PRINCIPALĂ
NR.187, BL.A, SC.2, AP.3, SOVATA, MS,
RO;
• FAZAKAS ZOLTAN, STR.TEILOR NR.6,
SOVATA, MS, RO

(54) ȘAMPON DE UZ VETERINAR ȘI PROCEDEU
PENTRU PREPARAREA ACESTUIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui produs pentru uz veterinar. Procedeu, conform invenției, constă în prepararea unei tincturi dintr-un amestec de 30 kg plante format din 5...25% brusture (*Arctium lappa*), respectiv mesteacăn (*Betula pendula*), coada calului (*Equisete arvense*), nuc (*Juglans regia*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), jaleș de grădină (*Salvia officinalis*) și urzică (*Urtica dioica*) în 80...100 l pro-

pilenglicol și 20...40 l apă, după care tinctura se încorporează într-o bază de șampon uzuală, cu omogenizare timp de 30...40 min, rezultând un produs de tip șampon având toxicitate redusă utilizat pentru igienizarea părului la cabaline.

Revendicări: 11



Șampon de uz veterinar și procedeu pentru prepararea acestuia

Invenția se referă la un șampon de uz veterinar și la un procedeu pentru prepararea acestuia, utilizabil pentru întreținerea și igienizarea părului la cabaline.

Se cunosc diferite șampoane, cu spectru larg de acțiune. Astfel, produsul Șampon cabaline VAN HORSE al Vanelli srl din România conține apă purificată, lauril sulfat de sodiu, cocamidopropil betaina, coco-glucosid, extract din frunze de aloe vera (*Aloe barbadensis*), ulei esențial de tea tree (*Melaleuca alternifolia* oil), extract de urzică (*Urtica dioica* extract), clorură de sodiu, benzoat de sodiu, acid citric, colorant CI 19140+42090. Se umezește părul și pielea din abundență cu apă. Se aplică șamponul cu un burete și se masează bine suprafața. Se lasă să acționeze șamponul câteva minute, după care se clătește spuma cu apă din abundență. [<http://www.veterinara.ro/sampon-cabaline-van>]

Șamponul cunoscut prezintă următoarele dezavantaje:

1. Benzoatul de sodiu (E211) este considerat de Asociația consumatorilor din Piața Comună Europeană cancerigen. Factori ca temperaturile ridicate, lumina și timpul petrecut pe raft pot stimula formarea benzenului. Este neurotoxic și poate elibera, în anumite cazuri, histamine, generând astfel reacții pseudo-alergice. [<https://sanatate.bzi.ro/efectele-benzoatului-de-sodiu-asupra-organismului-7946>]
2. Acidul citric (E330) poate produce iritarea sistemului respirator, precum și posibile reacții alergice.
3. CI 19140 (tartrazină sau E102), un derivat de gudron de huilă, este un colorant azotic galben sintetic derivat din gudron de huilă și a fost interzis în mai multe țări (Austria, Norvegia) din cauza efectelor secundare grave cum ar fi provocarea atacurilor astmatice potențial letale și erupția urzică, urticarie, leziuni ADN, tumori ale tiroidei și ADHD. Alte pericole ale tartrazinei sunt atacurile de anxietate, mâncărime, rinită, urticarie, slăbiciune generală, valuri de căldură, migrene, depresie clinică, vedere încețoșată, palpitații, senzație de sufocare, prurit, patch-uri violete și tulburări de somn. În cazuri rare, efectele secundare ale tartrazinei sunt vizibile chiar și la doze minime și pot dura până la 72 de ore după expunere. [https://owndoc.com/side_effects/e-numbers/e102-tartrazine/]
4. Colorantul 42090 (metilparaben), un alt derivat de gudron de cărbune, este un colorant albastru care poate produce înroșiri și iritări ale pielii, dermatite. Este un potențial cancerigen. [<https://toremember.wordpress.com/category/cosmetics/>]

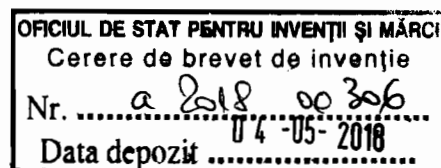
Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în obținerea unui șampon prin utilizarea unor componente active obținute din plante, care să prezinte o toxicitate scăzută atât la animal, cât și la operator.

Șamponul, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că este o tinctură în propilenglicol și conține un extract de:

- Brusture (*Arctium lappa*);
- Mesteacăn (*Betula pendula*);
- Coadă calului (*Equisete arvense*);
- Nuc (*Juglans regia*);
- Mușețel (*Matricaria chamomilla*);
- Jaleș de grădină (*Salvia officinalis*);
- Urzică (*Urtica dioica*).

iar solventul folosit este propilenglicolul $C_3H_8O_2$. Tinctura obținută din amestecul de plante deja descris este inclusă în șampon prin amestecare cu o soluție compusă din:

- Sare NaCl;
- Apă H_2O ;
- Lauril sulfat de sodiu $NaC_{12}H_{25}SO_4$;
- Cocamidă dietanolamină $CH_3(CH_2)_nC(=O)N(CH_2CH_2OH)_2$, $n \sim 8-18$;
- Poliaterniu – 7 $(C_8H_{16}ClN)_n(C_3H_5NO)_m$;
- Fenoxietanol $C_8H_{10}O_2$;
- Etilhexil glicerină $C_{11}H_{24}O_3$;
- Cocamidopropil betaină $CH_3(CH_2)_{10}C(O)N(H)CH_2CH_2CH_2N^+(CH_3)_2CH_2CO_2^-$;
- Emulsie acrilică de stiren;
- Parfum Aloe Vera;



- Acid etilendiaminotetraacetic $C_{10}H_{16}N_2O_8$,
- Colorant verde: amestec de tartrazină ($C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$) și Patent Blue V (aditiv alimentar E131, $C_{27}H_{36}CaN_2O_7S_2$ care este un trifenilmetan).

Sarea este utilizată pentru îngroșarea amestecului.

Lauril sulfat de sodiu (LSS), cunoscut sub numele de dodecil sulfat de sodiu, este un agent tensioactiv folosit pe scară largă în produsele cosmetice, produsele de îngrijire personală și produsele de curățare. LSS este un surfactant anionic foarte eficient utilizat pentru a îndepărta petele uleioase și reziduurile, are proprietăți spumante.

Cocamidă dietanolamidă este un lichid vâcos obținut din ulei de cocos și utilizat ca agent de spumare și de îngroșare, pentru a crea o textură cremoasă și în același timp spumantă. Este surfactant chimic organic, emulgator, agent umectant și solubilizant. Protejează pielea cu o putere ușoară de detergent.

Poliquaterniu – 7 este co-polimerul acrilamidei cu o sare cuaternară a azotului (clorură de dialildimetilazot), fiind un lichid clar, incolor până la galben care se utilizează ca antistatic, care formează o barieră la nivelul firului de păr. Previne sau inhibă acumularea de electricitate statică și se usucă pentru a forma o acoperire subțire absorbită pe arborele de păr, inhibând capacitatea părului de a absorbi umiditatea.

Fenoxietanol este un glicol eter germicidal și germistatic, eficient împotriva bacteriilor gram pozitive și gram negative, adesea folosit împreună cu compuși cuaternari de amoniu (în cazul nostru lauril sulfatul de sodiu). Fenoxietanolul este utilizat și ca un agent de respingere a insectelor, ca antiseptic și conservant (fiind o alternativă la conservanții care eliberează formaldehidă).

Etilhexil glicerina este un conservant care sporește eficacitatea fenoxietanolului.

Cocamidopropil betaina este un derivat al cocamidei și betainei. Este un agent tensioactiv cu putere medie, surfactant și agent de emulsifiere și îngroșare și care reduce iritațiile pe care le-ar putea provoca surfactanții pur ionici. De asemenea, servește ca agent antistatic care nu irită pielea sau membranele mucoase.

Emulsia acrilică de stiren este utilizată pentru prepararea emulsiei polimerice; este o emulsie de dispersie pe bază de apă, de copolimer stiren acrilic. Este o emulsie liber coloidală, surfactant stabilizată, care are caracteristici excelente de pigmentare, rezistență alcalină și capacitatea de legare bună pentru asigurarea unei texturi adecvate.

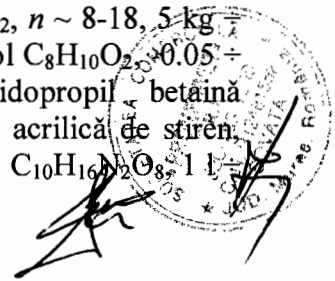
Parfum Aloe Vera este utilizat ca și odorizant, asigurând un miros plăcut.

Acid etilendiaminotetraacetic, cunoscut ca și EDTA, neutralizează metalele grele și reglează duritatea apei.

Șamponul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

1. Substanțele active din compoziția sa sunt strict de proveniență naturală (din plante).
2. Se prepară la rece (cu excepția încălzirii unei părți din apa rețetei).
3. Nu necesită, la preparare, substanțe toxice.
4. Nu prezintă contraindicații.
5. Toxicitate scăzută atât la animal, cât și la operator.
6. Din cauza efectului de potențare al plantelor, șamponul conform invenției este mult mai eficient decât alte șampoane, dă luciu și strălucire părului/blăni.

Șamponul, conform invenției, conține o tinctură (rețeta a) obținută dintr-o cantitate de 10 ÷ 30 kg amestec de plante, 20 ÷ 40 l apă și 80 ÷ 100 l propilenglicol, amestecul de plante fiind compus (rețeta b) – de exemplu – din Brusture (*Arctium lappa*) cu Mesteacăn (*Betula pendula*), cu Mesteacăn (*Betula pendula*), cu Coada calului (*Equisete arvense*), cu Nuc (*Juglans regia*), cu Mușețel (*Matricaria chamomilla*), cu Jaleș de grădină (*Salvia officinalis*), cu Urzică (*Urtica dioica*). Amestecul de plante prezintă un procentaj al plantelor constituate ce variază în limite largi, de la 5% la 25% pentru fiecare plantă. Tinctura obținută (rețeta a) se încorporează într-o rețetă de șampon (rețeta c), având în compoziție 5 kg ÷ 10 kg Clorură de sodiu NaCl, 150 l ÷ 350 l Apă H₂O, 20 kg ÷ 50 kg Lauril sulfat de sodiu NaC₁₂H₂₅SO₄, 10 kg ÷ 15 kg Cocamidă dietanolamină CH₃(CH₂)_nC(=O)N(CH₂CH₂OH)₂, n ~ 8-18, 5 kg ÷ 10 kg Poliquaterniu – 7 (C₈H₁₆ClN)_n(C₃H₅NO)_m, 0.05 ÷ 0.5 l Fenoxietanol C₈H₁₀O₂, 0.05 ÷ 0.5 l Etilhexil glicerina C₁₁H₂₄O₃, 5 kg ÷ 10 kg Cocamidopropil betaina CH₃(CH₂)₁₀C(O)N(H)CH₂CH₂CH₂N⁺(CH₃)₂CH₂CO₂⁻, 1 l ÷ 5 l Emulsie acrilică de stiren, 0.5 ÷ 1 l Parfum Aloe Vera, 0.2 kg ÷ 0.5 kg Acid etilendiaminotetraacetic C₁₀H₁₆N₂O₈, 1 l ÷ 5 l

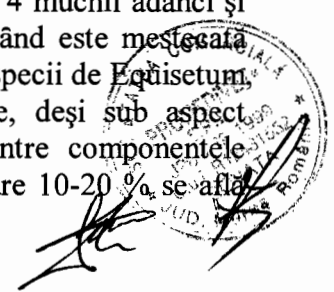


5 l tinctură (rețeta a), 0.005 kg ÷ 0.015 kg Colorant Verde. Efectul șamponului, conform invenției, este mult potențat față de alte șampoane datorită prezenței extractelor de plante, fiecare plantă având acțiune farmacodinamică specifică:

- Brusturele are proprietăți antivirale și antibacteriene, mai ales față de bacteriile gram-pozitive și are efect de regenerare a epidermei. Favorizează creșterea și întărirea părului.
- Mesteacănul, utilizat extern, are proprietăți antibacteriene, mai ales față de bacteriile gram-pozitive și negative. Are efect antiinflamator și cicatrizant. Are efect de regenerare a epidermei. Tonic capilar, activează circulația capilară, întărește rădăcina firului de păr.
- Coadă calului favorizează circulația locală, mărește rezistența și elasticitatea țesutului conjunctiv. Are proprietăți cicatrizante și remineralizante. Utilizat extern, întărește părul. În caz de năpârlire, regenerează epiderma și favorizează creșterea blănii, fiind mineralizant. Se recomandă contra căderii părului.
- Nucul are efect antialergic, antiinflamator și cicatrizant. Regenerează epiderma. Favorizează creșterea blănii/părului. Utilizat extern, este util contra mătreței. În caz de năpârlire, regenerează epiderma și favorizează creșterea părului. Se recomandă contra căderii părului, mai ales în cazurile de natură alergică.
- Mușețelul Are efect antiseptic, emolient, antiinflamator și anesteziec. Este protector și curativ în reacțiile produse de iradiere. Regenerează epiderma, fiind cicatrizant. Favorizează creșterea blănii/părului. Utilizat extern, este util contra mătreței. În caz de năpârlire, regenerează epiderma și favorizează creșterea părului.
- Jaleșul de grădină are proprietăți antiinflamatoare, cicatrizante și ușor astringent, fiind hemostatic local și având proprietăți antibacteriene și antimicotice. Are acțiune antisudorifică (scad și secrețiile activate de pilocarpină). Utilizat extern, este util contra mătreței. În caz de năpârlire, regenerează epiderma și favorizează creșterea părului.
- Urzica, utilizată extern, are proprietăți astringente și antiseptice (extractul apos inhibă dezvoltarea diferiților agenți patogeni ca – Shigella, Staphilococcus, Pasteurela, etc.). Este hemostatic local. Stimulează epitelizarea tegumentelor. Utilizată extern, este utilă contra mătreței. În caz de năpârlire, regenerează epiderma și favorizează creșterea părului. Se recomandă contra căderii părului.

Invenția mai are ca obiect un procedeu pentru prepararea compoziției. Materia primă pentru obținerea extractului (tincturii) se obține prin recoltarea anumitor părți ale plantelor componente, astfel:

- Brusture: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de brusture este formată din rădăcini provenite de la plante de 1-2 ani, întregi sau secționate, în lungime de cca. 10-15 cm, spongioase, de culoare albicioasă, recoltate în luna martie, aprilie, mai, octombrie, noiembrie, cu miros slab caracteristic, gust dulceag mucilaginos, apoi amar, rădăcinile plantei conținând cantități mari de inulină (cca. 40 %), acid palmitic, stearic, sitosterol și stigmasterol, cantități mici de ulei volatil (cca. 0,10%), vitamine din complexul B, acid cafeic, substanțe antibiotice cu structură încă neelucidată, etc.
- Mesteacăn: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de mesteacăn este formată din frunze tinere, de formă romboidală, cu marginea dublu serată, glabre, la fel ca și pețiolul, în stare proaspătă lipicioase, uscate puțin aspre, de culoare verde, mai deschis pe partea inferioară, cu miros caracteristic, gust slab, amărui, frunzele plantei conținând polifenoli: miricetină, leucadelfină, cantități mici de acid cafeic, galic, protocatehic, și nicotinic; flavonoide: hiperozid miricetina-3-digalactozid, fenoli glucozidici: betulozidul, ulei volatil (0,04-0,05%), tanin de natură catehică, o terpenă pentaciclică – betulina, acid oleanolic, beta-sitosterine, acid oxalic, vitamina C (0,3%) și săruri minerale.
- Coadă calului: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de coada calului este formată din tulpini sterile, subțiri, brăzdate de 6-19 coaste pronunțate, aspre, cu lacuna centrală mica, vaginile (tecile) fiind cilindrice, de culoare verde, cu 6-19 dinți mai închiși la culoare, iar ramurile fiind de obicei simple, rar ramificate, de obicei în 4 muchii adânci și fără lacună centrală, aspre la pipăit, fără miros, fără gust, scârțâind când este mestecată între dinți și ne fiind admise părți brunificate, resturi de rizomi sau alte specii de *Equisetum*, iar pentru a evita confuzii și substituirii nu se admit tulpini fertile, deși sub aspect farmacodinamic și acestea au acțiune similară tulpinilor sterile; dintre componentele principale sunt acidul salicilic (5-7 % din materia primă uscată, din care 10-20 % se află



sub formă solubilă, o saponină – equisetonină (cca 5%), substanță cu proprietăți slab hemolitice, care prin hidroliză dă arabinoză, fructoză și equisetogenină), alături de aceste componente principale, planta mai conținând galuteolina și izoquercetina – substanțe de natură flavonoidică, alcaloizii 3-metoxipiridina, nicotina, palustrina și palustridina, articulatină și izoarticulatină – substanțe de natură glicozidică considerate ca antivitamină B1, o fitosterină – betasitosterolul, acid malic și oxalic, gliceride ale acizilor stearic, linoleic, linolic și oleic, dimetil sulfone, vitamina C și urme de ulei volatil.

- Nucul: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de Nuc este formată din foliolele frunzelor recoltate fără pețiolul principal, sunt de 6-9 (12) cm lungime, eliptice, oblong ovate, scurt ascuțite la vârf, întregi, nedințate, glabre pe fața superioară, cu smocuri mici de peri la subsuoara nervurilor de pe partea inferioară, având culoare verde-închis și miros aromat, gust astringent, amăru, frunzele conținând 4-5% tanin, acid galic, acid elagic, inozitol, cantități mici de ulei volatil, alfa și beta hidroiuğlonă, iuğlonă și vitamina C.
- Mușețelul: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de Mușețel este formată din flori compuse, dispuse în antodii heterogame late de 15-20 mm, rar mai late, cu involucru semiglobulos, receptaculul emisferic sau conic, înalt de aproape 6 mm și lat de cca. 2 mm fiind gol la interior, în timp ce fiecare antodiu are un involucru format din 3 rânduri de bractee verzi, lanceolate, scuamoase, imbricate iar florile marginale (12-18 pe fiecare antodiu) sunt femele, au ligule albe, lungi de câte 4-6 mm, cu 3-4 dinți, fiind parcurse de 3-4 nervuri, florile centrale foarte numeroase fiind galbene, hermafrodite, tubuloase, lungi de aproximativ 3 mm și au corola cu 5 diviziuni, cu 5 nervuri și androceu sinanter. Ambele feluri de flori au numeroși peri glandulari de tip compozee, iar în țesutul receptaculului se află numeroase glande secretorii.
- Jaleș de grădină: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de jaleș de grădină este formată din frunze alungite ovate sau lanceolate, mai rar eliptice, lungi de 2-8 cm și late de 0,5-3 cm, cu baza rotunjită sau cuneată, mai rar ușor cordiformă, recoltate înainte sau imediat după înflorire, la bază frunzele având uneori doi lobi mici arcuați sau rotunjiți și marginea limbului fiind fin dințată, uneori aproape întregă în timp ce frunzele bazale și mijlocii sunt pețiolate, iar cele superioare sesile, reticulat și penat nervate; pe partea inferioară și pe părțile proeminente ale părții superioare frunzele sunt adeseori albicioase păroase cu peri pluricelulari, fini, ce le conferă un aspect general verde-argintiu, mirosul fiind caracteristic, gustul aromatic amar; părțile aeriene ale plantei conțin 0,20-0,60% ulei volatil, iar frunzele recoltate la începutul înfloririi 1-2%, uleiul volatil fiind format din tuionă, salvinol, absintol, din alfa- sau beta-pinene, acetat de linalil, camfor, borneol, acetat de bornil, cineol, sescviterpene, etc. și pe lângă uleiul volatil, frunzele mai conținând tanin, acid ursolic, acid oleanolic, un principiu amar – picrosalvina, fitosteroli, acizii fumaric, clorogenic, nicotinic, cafeic; saponozide, rezine și oleo-rezine, substanțe estrogenice, vitamina B1 și C, azotat de potasiu etc.,
- Urzica: Materia primă utilizată pentru obținerea extractului de urzică este formată din frunze și rădăcini de urzică, frunzele de urzică fiind ovale cu marginea dințată, lungi de 7-14 cm, late de 2-4 cm, pețiolate, cu vârful ascuțit, acoperite cu peri aspri, de culoare verde închis caracteristic, cu miros specific, gust amăru, în timp ce rădăcinile de urzică constau din amestec de rizomi și rădăcini subțiri, cilindrice de culoare brun-deschis la exterior, fără miros, cu gust ușor astringent, atât frunzele cât și rădăcinile conținând substanțe de natură proteică, având un număr mare de aminoacizi, substanțe de natură glucidică, amine, steroli, cetone (metilheptenonă și acetofenonă), ulei volatil, substanțe grase, sitosteroli, acid formic și acetic, vitaminele C, B2 și K (cca. 400 unități pe gram), acid pantotenic, acid folic, clorofilă 0,3-0,8 %, protoporfirină și coproporfirină, beta-caroten, săruri de Ca, Mg, Fe, Si, fosfați, etc. în timp ce substanța vezicantă pentru pielea a plantei proaspete este formată din acid formic, o enzimă și o toxalbumină - prin uscarea, aceste substanțe pierzându-se sau transformându-se și dispărând astfel proprietățile vezicante.

Se mărunțesc plantele într-o moară cu granulația sitei de 0.5 – 2 cm, după care se cântăresc și se elaborează amestecul de plante (rețeta b), omogenizarea amestecului de plante efectuându-se în omogenizator timp de 20 minute, adăugându-se apoi propilenglicol și apă (rețeta a) la temperatura camerei într-un recipient de plastic închis la culoare în care se face din nou o omogenizare cu un omogenizator de mână după care se închide ermetic recipientul și se lasă

a.2018.00306

04/05/2018

4

la macerat amestecul timp de 2 – 3 săptămâni în recipientul ferit de lumina solară, amestecându-se zilnic și obținându-se tinctura după expirarea perioadei amintite prin presare mecanică a amestecului, impuritățile fiind îndepărtate prin sedimentare 2 – 3 zile și filtrare, apoi măsurându-se cantitățile necesare rețetei c și introducându-se sarea împreună cu 50 ÷ 100 l de apă fierbinte (60°C ÷ 80°C) și lauril sulfatul de sodiu într-un malaxor unde se amestecă sub agitare lentă timp de 30 ÷ 40 minute până la dizolvarea completă a lauril sulfatului de sodiu, după care se introduc în malaxor ingredientele rămase – inclusiv apa la temperatura ambiantă rămasă și se omogenizează timp de 30 ÷ 40 de minute.



The image shows a handwritten signature in black ink to the left of a circular official stamp. The stamp is from the 'SOCIETATEA COMERCIALA' and includes the text 'SOCIETATEA COMERCIALA', 'SOCIETATEA COMERCIALA', 'CUIA', 'SOCIETATEA', and 'JUD. MUREȘ, ROMANIA'. There is a handwritten mark over the stamp.

REVENDICARE

1. *Șampon de uz veterinar, caracterizat prin aceea că* elementele active sunt obținute dintr-un amestec de plante compus din:
 - Brusture (*Arctium lappa*);
 - Mesteacăn (*Betula pendula*);
 - Coadă calului (*Equisete arvense*);
 - Nuc (*Juglans regia*);
 - Mușețel (*Matricaria chamomilla*);
 - Jaleș de grădină (*Salvia officinalis*);
 - Urzică (*Urtica dioica*).
2. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Brusture în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
3. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Mesteacăn în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
4. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Coadă calului în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
5. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Nuc în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
6. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Mușețel în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
7. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Jaleș de grădină în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
8. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* procentajul de Urzică în amestecul de plante este de la 5% la 25%.
9. *Șampon de uz veterinar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că* mai are în compoziție Sare NaCl, Apă H₂O, Lauril sulfat de sodiu NaC₁₂H₂₅SO₄, Cocamidă dietanolamină CH₃(CH₂)_nC(=O)N(CH₂CH₂OH)₂, n ~ 8-18, Poliquaterniu – 7 (C₈H₁₆ClN)_n(C₃H₅NO)_m, Fenoxietanol C₈H₁₀O₂, Etilhexil glicerină C₁₁H₂₄O₃, Cocamidopropil betaină CH₃(CH₂)₁₀C(O)N(H)CH₂CH₂CH₂N⁺(CH₃)₂CH₂CO₂⁻, Emulsie acrilică de stiren, Parfum Aloe Vera, Acid etilendiaminotetraacetic C₁₀H₁₆N₂O₈, Colorant verde: amestec de tartrazină (C₁₆H₉N₄Na₃O₉S₂) și Patent Blue V (aditiv alimentar E131, C₂₇H₃₆CaN₂O₇S₂ care este un trifenilmetan).
10. *Șampon de uz veterinar, conform revendicărilor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 și 9, caracterizat prin aceea că* se prezintă sub formă de emulsie aplicabilă direct pe piele.
11. *Procedeu pentru prepararea unui Șampon de uz veterinar, caracterizat prin aceea că* elaborarea șamponului are loc prin dizolvarea clorurii de sodiu în apă caldă și amestecarea cu lauril sulfat de sodiu, urmând o omogenizare până la dizolvarea completă a lauril sulfatului de sodiu și urmând apoi adăugarea tincturii obținute din plante, adăugarea de apă la temperatura ambiantă, de cocamidă dietanolamină, de poliquaterniu-7, de fenoxietanol, de etilhexil glicerină, de cocamidopropil betaină, de emulsie acrilică de stiren, de parfum aloe vera, de acid etilendiaminotetraacetic și de Colorant verde, toată compoziția suportând o omogenizare.