



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00553**

(22) Data de depozit: **24/07/2013**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/02/2019** BOPI nr. **2/2019**

(41) Data publicării cererii:
30/03/2015 BOPI nr. **3/2015**

(73) Titular:
• **HOFIGAL EXPORT - IMPORT S.A.**,
*INTRAREA SERELOR NR.2, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO*

(72) Inventatori:
• **IONESCU DANIELA**,
*STR. ÎMPĂRATUL TRAIAN NR.3, BL.B 12,
SC.3, ET.2, AP.82, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;*
• **MIHELE ELISABETA DENISA**,
*ALEEA COMPOZITORILOR NR.16, BL.Z45,
AP.41, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;*

• **BALINT EMILIA FLORICA**,
*STR. MĂRĂȘEȘTI NR. 1, BL. 17, SC. B,
AP. 17, MĂGURELE, IF, RO;*
• **MANEA ȘTEFAN**, *CALEA MOȘILOR
NR.209, ET.2, AP.6, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:
WO 2007/030902 A2; DE 4442975;
F. S. PREDES Ș.A., "ANTIOXIDATIVE AND
IN VITRO ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY
OF ARCTIUM LAPPA ROOT EXTRACTS",
BMC COMPLEMENTARY & ALTERNATIVE
MEDICINE, VOL. 11, P. 25, 2011

(54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI PREPARAT NATURAL
FITOTERAPEUTIC LICHID PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA
FUNCȚIILOR BILIARE ȘI HEPATICE, ȘI PREPARAT ASTFEL
OBȚINUT**



RO 130099 B1

1 Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unui preparat natural
fitoterapeutic lichid, pentru îmbunătățirea funcțiilor biliare și hepatice, și la un preparat astfel
3 obținut.

Produsul natural care face obiectul prezentei invenții este o asociere de extracte
5 hidroalcoolice din frunze de armurariu (*Cynarae folium*), de păpădie (*Taraxaci herba cum
radicis*) și din rădăcină de brustur (*Bardanae radix*).

7 Folosit ca atare, produsul realizat conform invenției activează funcția biliogenezică
a ficatului, care asigură, la rândul ei, următoarele evenimente fiziologice: neutralizarea prin
9 producția de „bicarbonat” a pH-ului acid din duoden, respectiv, alcalinizarea chimului
alimentar, intervenția decisivă în metabolizarea substanțelor grase, prin emulsionarea
11 acestora permițând activitatea catabolică a lipazei pancreatice, împiedică procesele de
fermentație și putrefacția în mediul colic, prin inhibarea florei respective, întreține
13 peristaltismul intestinal, crește presiunea osmotică din lumenul intestinal, ce are drept
consecință pătrunderea apei în lumenul intestinal prin peretele acestuia, contribuie decisiv
15 la absorbția substanțelor grase catabolizate parțial, cât și a vitaminelor liposolubile.

Sunt cunoscute numeroase produse realizate până în prezent pentru sănătatea
17 ficatului și a căilor biliare, produse farmaceutice obținute prin sinteză chimică, dar și produse
naturale.

19 Dezavantajul acestor produse este acela că diminuează acțiunea protectoare
fiziologică a mucusului gastric, și determină iritații gastrice, ceea ce duce la limitarea duratei
21 de administrare a acestora.

La realizarea produsului s-a avut în vedere o abordare complexă a problemei,
23 cunoscut fiind că, în mod normal, există o unitate funcțională hepatobiliară și corelații între
aparatul biliar și celelalte segmente ale tubului digestiv, întregul ansamblu funcționând sub
25 influența coordonatoare a sistemului nervos.

Bila este în dublă ipostază vizavi de ficat, în sensul că ea este atât un produs de
27 secreție a ficatului, cât și un produs de excreție a acestuia.

Bila, indiferent dacă ajunge direct din ficat în duoden sau parcurge o oprire temporară
29 în vezica biliară, recunoaște în formarea ei un lung drum care, de regulă, începe la nivelul
splinei, ficatului și vezicii biliare, pentru ca în final să se regăsească în spațiul enteric.

31 Secreția bilei este continuă și se numește proces de colereză. În aceste condiții avem
de-a face în cadrul patologiei hepatobiliare cu două tipuri de bilă, cea hepatică neconcentrată
33 și cea biliară concentrată.

Compoziția bilei conține un număr mare de substanțe dizolvate în apă, cum ar fi:
35 pigmenți biliari, săruri biliare de tip taurocolic și glicocolic, colesterol, acizi glicuronoconjuțați,
uree, fosfolipide, acizi grași, ioni de Mg^{2+} , Ca^{2+} , Fe^{3+} , K^+ , Na^+ .

37 Epiteliul canicular este sursa de producere a bicarbonatului, element esențial în
modificarea pH-ului duodenal din acid în bază.

39 În ficat mai are loc și sinteza acidului colonic și colic, având ca punct de plecare
absorbția enterică a colesterolului.

41 În intestine, bilirubina este transformată în mezobilirubină și mezobilirubinogen, care
recunoaște posibilitatea fie de a se transforma în mezobilirubină și mezobilirubinogen, care
43 vor fi eliminate cu materiile fecale, fie să se transforme în urobilinogen, care, prin circulația
enterohepatică, se reîntoarce alături de sărurile biliare în ficat, unde va reforma bilirubina.

45 Așadar, secreția biliară este continuă sau bazală, dar și stimulată de prezența
chimului alimentar în duoden.

47 Deci se poate afirma că vezica biliară suferă permanent un proces de umplere, de
condensare și apoi de golire. Acest fenomen este posibil deoarece structura fibrelor muscu-
49 lare netede permit atât contracții ritmice, cât și tonice, cu rol esențial în golirea vezicală.

RO 130099 B1

Efectul de golire la solicitarea alimentelor este denumit colagog.	1
WO 2007/030902 A2 descrie o compoziție orală solidă pentru tratamentul tulburărilor tractului gastrointestinal, care conține un extract uscat de <i>Cynara scolymus</i> și cel puțin o substanță selectată dintr-un grup alcătuit din hepatoprotectori, colagogi, modulatori ai motilității gastrointestinale, agenți lipotropici și amestecuri ale acestora. Drept colagog poate cuprinde unul sau mai multe extracte de <i>Arctium lappa</i> , <i>Taraxacum officinale</i> ș.a.	3
DE 4442975 se referă la o compoziție care cuprinde un extract dintr-o plantă sau dintr-o parte de plantă ce are un conținut ridicat de inulină. Planta sau partea de plantă din care se obține preparatul poate fi rădăcină de păpădie, brusture sau anghinare, sub formă de extract alcoolic sau apos. Se poate administra sub formă solidă sau lichidă.	7
F. S. Predes ș.a., “Antioxidative and <i>in vitro</i> antiproliferative activity of <i>Arctium lappa</i> root extracts”, BMC Complementary & Alternative Medicine, 2011, vol. 11, p. 25, prezintă rezultatele unui studiu utilizând diferite extracte de rădăcină de brusture în scopul determinării conținutului fenolic total, activității de captare a radicalilor și activității antiproliferative <i>in vitro</i> . Pentru studiu s-a folosit și un extract hidroalcoolic obținut prin extracție cu etanol 70%, sub reflux, timp de 6 h, la un raport de solvent:plantă de 5:1.	11
Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unui produs cu efect colagog în simpatie cu efectul coleretic de sinteză a bilei.	13
Procedeele de obținere a unui preparat natural fitoterapeutic lichid pentru îmbunătățirea funcțiilor biliare și hepatice pe bază de anghinare, păpădie și brusture, conform invenției, constă în aceea că se obțin pe rând extracte hidroalcoolice de frunze de anghinare (<i>Cynarae folium</i>), păpădie (<i>Taraxaci herba cum radiceis</i>) și rădăcină de brusture (<i>Bardanae radix</i>), prin macerarea pulberilor de plantă timp de 7 zile în etanol 40%, într-un raport solvent:plantă de 5:1, se amestecă cu omogenizare 50...55 părți extract hidroalcoolic din frunze de anghinare cu 25,00...30,00 părți extract hidroalcoolic de păpădie și 18,00...22,00 părți extract hidroalcoolic din rădăcină de brusture, părțile fiind exprimate în greutate, la 100 de părți de preparat, și în final se ambalează amestecul lichid obținut în monodoze.	15
Procedeele de obținere a unui preparat natural fitoterapeutic lichid pe bază de anghinare, păpădie și brusture, sub formă de monodoze, obținut prin procedeul conform invenției, conține 50...55 părți extract hidroalcoolic din frunze de anghinare (<i>Cynarae folium</i>), 25,00...30,00 părți extract hidroalcoolic de păpădie (<i>Taraxaci herba cum radiceis</i>) și 18,00...22,00 părți extract hidroalcoolic din rădăcină de brusture (<i>Bardanae radix</i>), părțile fiind exprimate în greutate, la 100 de părți de preparat.	17
Preparatul fitoterapeutic ce face obiectul prezentei invenții este o asociere între extract hidroalcoolic din frunze de anghinare (<i>Cynarae folium</i>) în raport de combinare de 50,00...55,00 părți, extract hidroalcoolic de păpădie (<i>Taraxaci herba cum radiceis</i>) în raport de combinare de 25,00...30,00 părți, extract hidroalcoolic din rădăcină de brusture (<i>Bardanae radix</i>) în raport de combinare de 18,00...22,00 părți în greutate la 100 părți produs.	19
Extractele utilizate pentru realizarea produsului conform invenției sunt bine cunoscute și studiate de literatura de specialitate.	21
Astfel, anghinarea - <i>Cynara scolymus</i> , familia <i>Asteraceae</i> , de la care se recoltează frunzele în momentul înfloririi, este cunoscută în medicina tradițională pentru proprietățile sale coleretic-colagoge, decongestive, de regenerare a celulelor hepatice, de scădere a concentrației de colesterol din sânge, ca urmare a metabolizării acestuia prin ficat, de întărire a funcției antitoxice a ficatului.	23
Frunzele plantei conțin acizii 1-4 dicafeilchinic sau cinarină, clorogenic, malic, lactic, glicerol, glicolic, polifenoli, flavonozide (cinarozidă, scolinozidă), cinaropicrina - principiu amar, glicozidele A și B, mucilagii, tanoizi, pectine, zaharuri, derivați triterpenici, săruri de potasiu, magneziu.	25

RO 130099 B1

1 Principiile active din plantă au rol decongestiv renal, diuretic, coleretic, colagog,
antimicrobian, hipocolesterolemiant, adjuvant în tensiunea arterială, de creștere a debitului
3 urinar fără a afecta compoziția chimică a urinei.

Acționează favorabil în steatoza hepatică, ce însoțește adesea afecțiunile biliare.

5 Frunzele de anghinare sunt recomandate în tratamentul fitoterapeutic al hepatitelor
cronice, colecistitelor acute și cronice, angiocolitelor, constipațiilor, aterosclerozei,
7 hipertensiunii arteriale.

Păpădia, *Taraxacum officinale*, familia *Asteraceae*, este cunoscută drept una dintre
9 cele mai puternice ierburi detoxifiante. Datorită principiilor amare tonifică ficatul obosit,
stimulează activitatea rinichilor și a intestinelor. Prin aceste calități are un rol esențial în
11 eliminarea toxinelor.

Păpădia este o plantă medicinală foarte valoroasă, de la care sunt folosite părțile
13 aeriene, cu frunze tinere, și rădăcina.

Părțile aeriene conțin gliceride ale acizilor oleic, palmitic și stearic, ulei volatil, colină,
15 glucoză, polioze, flobafene, acid tartric, substanțe proteice, substanțe antibiotice, alcoolii
triterpenici (arnidiol, faradiol), carotenoide, xantofile, flavoxantine, vitaminele A, B1, C, D,
17 săruri de azot, calciu, fosfați.

Rădăcinile conțin alcoolii triterpenici (taraxerol, taraxasterol, β -amirina), fitosterine
19 (sitosterină, stigmasterină), glucide (inulină, fructoză, levuloză), substanțe proteice, rezine,
tiamină, colină, gliceride ale acizilor palmitic, oleic și linoleic, arginină, asparagină, acid
21 nicotinic și amida acestuia, vitaminele B și C, substanțe minerale.

Rădăcina și părțile aeriene sunt mult utilizate în medicina cultă și tradițională pentru
23 proprietățile lor de tonic amar, tonic general, drenor hepato-biliar, depurativ sanguin, diuretic
azoturistic, decongestiv, colagog. Stimulează secrețiile salivare și prin act reflex sau direct
25 secrețiile gastrice și intestinale. Activează procesele de eliminare a toxinelor din sânge,
măresc cantitatea de urină eliminată, scot acidul uric din organism, modifică peristaltismul
27 normal al ureterelor în crizele de calculoză renală, asigurând tranzitul calculilor sau al
cristalelor dislocate și eliminarea acestora. Aproximativă organismul cu vitaminele A, B,
29 C, D, stimulează pofta de mâncare.

Planta este recomandată în dischinezie biliară, litiază biliară și renală, insuficiență
31 renală, dispepsii, oligurie, afecțiuni circulatorii, gută, reumatism, cure de slăbire.

Brusturele, *Arctium lappa*, familia *Asteraceae*, de la care se folosesc rădăcinile, este
33 cunoscut pentru proprietățile sale diuretice, sudorifice, depurative, coleretice.

Rădăcinile conțin inulină (circa 40%), acizii palmitic și stearic, sitosterol, stigmasterol,
35 acid cafeic, ulei volatil (circa 0,1%), vitamine din complexul B, săruri de potasiu. Rădăcinile
sunt recomandate în infecții microbiene, afecțiuni cu componentă inflamatoare, afecțiuni
37 hepato-biliare.

Extractele din frunze de anghinare, de păpădie și din rădăcină de brusture, utilizate
39 la realizarea produsului conform invenției, au fost preparate din plante uscate, printr-o
metodă „blândă” de extracție, care nu afectează conținutul în principii active ale materiilor
41 prime vegetale, astfel încât au un conținut total de aproximativ 20...22% substanță uscată.

Deși compoziția plantelor care intră în formula produsului este cunoscută, la fel și
43 proprietățile lor, utilizarea combinată într-o formă farmaceutică bine dozată a dus la un
preparat fitoterapeutic eficient pentru scopul propus, fără efecte secundare, ușor de
45 administrat.

Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta invenție constă în obținerea
47 unui produs care asigură un aport bogat de nutrienți și substanțe bioactive pentru
suplimentarea dietei în cazurile în care este nevoie de stimularea fluxului și a drenajului

biliar, creșterea diurezei și eliminarea pe cale urinară a apei și a unor substanțe toxice din organism. Contribuie la buna funcționare a ficatului și a vezicii biliare, favorizează digestia, stimulează secreția pancreatică. Reglează activitatea motorie a vezicii biliare, și atenuează alterarea funcției biliare de prezența calculilor biliari. Influențează favorabil metabolizarea colesterolului în ficat, menține un nivel normal al lipidelor în sânge, și contribuie la reglarea glicemiei. Susține sănătatea aparatului urinar, intervine favorabil în unele procese inflamatorii provocate de agenți virali și bacterieni, mărește volumul de urină și favorizează eliminarea acidului uric, a ureei și a substanțelor azotate toxice. Este un tonic general al organismului, inducând o stare de bine.

De altfel, produsul realizat conform invenției a fost testat farmacologic la Facultatea de medicină veterinară în ceea ce privește toxicitatea, teste care sunt prezentate în continuare.

Descrierea cazurilor investigate clinic, biochimic și ecografic:

Nr. caz	Rasă	Sex	Vârstă
1.	Metis Femelă	Femelă	12 ani
2.	Schnautzer pitic	Mascul	3 ani
3.	Golden Retriever	Femelă	8 ani

Cazul nr. 1

Metis, femelă, 12 ani.

Anamneză: inapetență, slăbire progresivă, vomă.

Semne clinice: vomă biloasă.

Modificări biochimice: - GOT,
- GPT,
- Bilirubină.

DIAGNOSTIC ECOGRAFIC:



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOME
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Spaliul Independenței Nr. 105, sector 5,
BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel: + 4021 410 8455; Fax: + 40 21 318 049
www.fmvb.ro e-mail: info@fmvb.ro
CLINICI UNIVERSITARE

Rp/

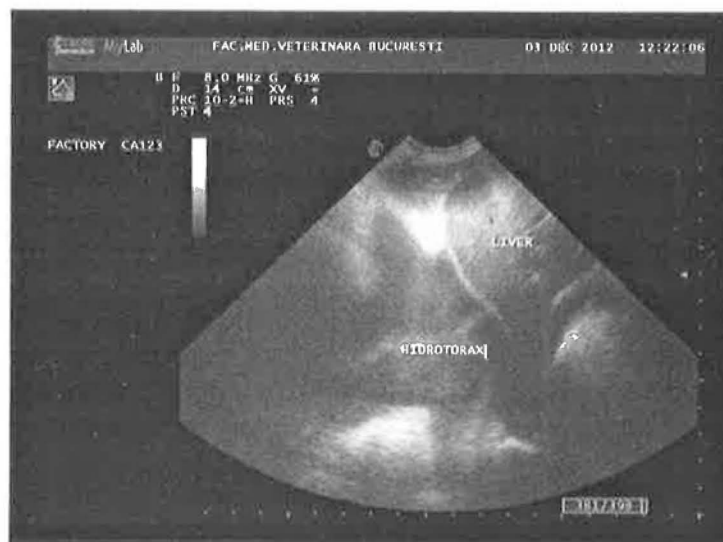
Medu. Căbălu
metis F. Roncei
Rp! produsul studiat în
răsună cu colaps
d. s. int 1.5 x 2.5
14.06.
Data 7.11.12
Semnatura și parafa medic

RO 130099 B1

1 Datorită faptului că a avut în permanență probleme hepatobiliare, pe parcursul anului
căteaua a fost tratată cu diverse produse medicamentoase.

3 În luna noiembrie i s-a administrat în prima fază produsul rezultat conform invenției
(în urma rezultatului ecografic, în bilă se observă sludge biliar).

5 În urma tratamentului, cățelușu nu a mai avut stări de vomă, ceea ce s-a observat
ecografic în luna următoare.



39 Cazul nr. 2

Schnautzer pitic, mascul, 3 ani.

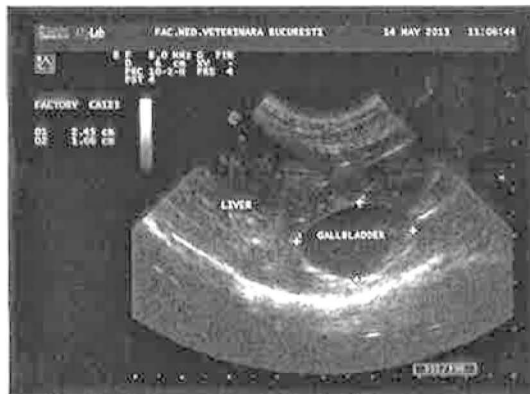
41 Anamneză: cățelul s-a prezentat la clinica medicală pentru o verificare anuală a stării
lui de sănătate. La examenul ecografic s-a constatat că vezica biliară este ușor mărită în
43 volum și, în plus, prezintă sludge biliar.

Semne clinice:

45 Modificări biochimice: - GOT,
- GPT,
47 - Bilirubină.

RO 130099 B1

Diagnostic ecografic: Colecist: 2,45/1,66 cm, sludge biliar în cantitate medie.



FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
BUCUREȘTI
Splaiul Independenței nr. 105, Sector 6
CLINICA DE GINECOLOGIE-OBSTETRICĂ

BULETIN DE EXAMEN ECOGRAFIC

Nr. din 14.05.2013

Numele și prenumele proprietarului Ami Pop.

Domiciliul: localitatea

Str.

Animalul: specia canin

Rasa Schweizer vârsta 3 ani sex M

Ficat: dimensiuni ecografice normale,

contutur regulat

Colecist: 2,45/1,66 cm, cu sludge

în cantitate medie.

Splină: 1,53 cu gâturi de nivel

normal.

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOME
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Spitalul Independenței Nr. 209, sector 5,
BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel.: + 4021 410 8455; Fax: + 40 21 318 049
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro
CLINICI UNIVERSITARE

Rp/

Pop Aneta
Schnautzer pitic
11 3 ani
Dp: Sludge. biliar.
Rp/ Produs Hořgal fixu
(colecetic - colagog)
D.S int 1/4 fix x 2ori/zi
în puțină apă 14 zile

Data 14.05.13

Semnatura si parafa medic

Tratament:

1. Produs realizat conform invenției: D.S. int. 1/4 monodoză x 2 ori/zi în puțină apă timp de 14 zile.

I s-a administrat tratamentul cu produsul realizat conform invenției, și s-a constatat îmbunătățirea funcției biliare, ceea ce s-a observat și ecografic.





UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Spitalul Independenței Nr. 105, sector 5,
BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel.: + 4021 410 8455; Fax: + 40 21 318 049
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro
CLINICI UNIVERSITARE

Rp/

Chiarbre, schuaș
femeie, m. 3 ani.

Colectat de aspect
normal, fără a sludge
fără modific. parietale
Reperabilă serviciu de
parietale.

Data 13.06.2013

Semnatura și parafa medic

Dr. St. Stănculescu
Doctor în Științe Medicale
Medic Primar Veterinar
Cod 420872

Cazul nr. 3

Golden Retriever, femelă, 8 ani.

Anamneză: Proprietarul acestui câine s-a prezentat la clinica medicală datorită vomelor repetate, inapetenței și apatiei. În urma analizelor paraclinice și complementare (imagistică - ecografie), s-au constatat probleme ale colecistului (colestază biliară).

Semne clinice:

- Modificări biochimice: - GOT,
- GPT,
- Bilirubină.

Diagnostic ecografic: colestază cu sludge biliar abundent.



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Spitalul Independenței Nr. 105, sector 5,
BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel.: + 4021 410 8455; Fax: + 40 21 318 049
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro
CLINICI UNIVERSITARE

Rp/

Stănculescu Dan
Golden Retriever
F. 8 ani

Sp. Colestază cu sludge
biliar

Rp/ Prodrug Hofitol f142
(colesterol - calopop)
D.S. ml 2 fi 15
21 zile

Data 29.03.2012

Semnatura și parafa medic
Dr. Stănculescu Dan
Medic Veterinar
Doctor în Științe Medicale
Cod 420872

Tratament:

1. Prods realizat conform invenției: D.S. int. 1 monodoză x 2 ori/zi în puțină apă, timp de 21 zile.

I s-a administrat tratamentul, iar la verificarea din luna iunie 2012, s-a constatat absența sludge-ului biliar și dispariția simptomelor clinice.

Pentru aceeași problemă, în luna august 2012 s-a prezentat din nou cu aceeași simptomatologie; ecografic s-a constatat, din nou, prezența sludge-ului biliar, și i s-a repetat tratamentul, care a dat și de această dată rezultate foarte bune.



CLINICA MEDICALĂ VETERINARĂ CANIVET
BUCUREȘTI Strada Cireșului nr. 35, sector 2,
Tel/Fax: 0213229122, Tel.mobil: 0722513422

BULETIN EXAMEN ECOGRAFIC

PROPRIETAR: Ion Stăvulescu

PACIENT: Specie *Canis* Rasă *G. Rufinover* M/F Vârsta *8 ani*

Vezica urinară *Stare de hipertrofie, contur regulat, cu finit de contrast, perete normal.*

Uter/Prostata *Folă normală, parietal*

Rinichi stâng *Structura normală, desen marcat, per. e. normal, folie dublu p.*

Splină *Structura general normală, normală.*

Ficat *Normală, structură general normală.*

Colecist *Contur regulat, cu finit de contrast, perete normal.*

Rinichi drept *Structura normală, folie dublu p.*

Stomac/ intestin *Pe aria ovariană nu s-a*

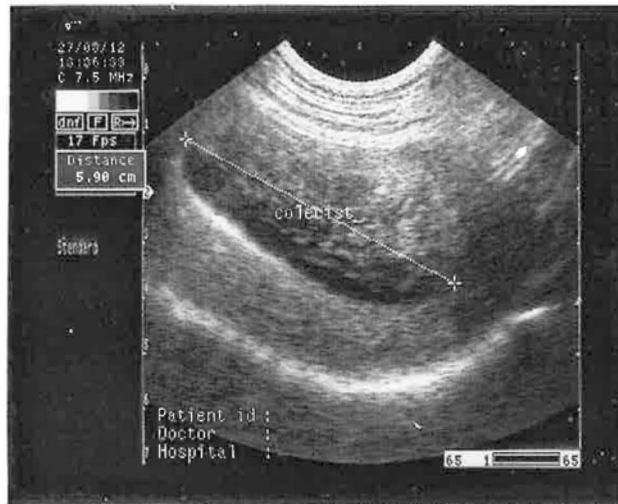
Pancreas *evidențiat în toate fazele ecografice.*

Suprarenale

Tiroidă

Observații/Recomandări: *2012*

[Signature]
Medic
Conf. Dr. Mariuș COȘTEANU
Medic primar veterinar
Dector în Medicină Veterinară



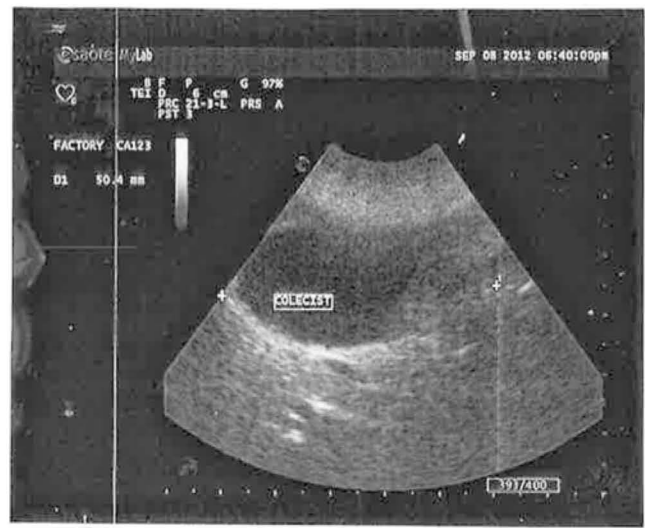
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINA VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Laborator de Diagnostic de Laborator, Sector 5,
București, România
Tel.: +40031 409 8000, Fax: +40 31 318 040
www.usab.ro, www.usab.ro/medvet
CINCO UNIVERSITATE

Rp/

Stanculescu Dan
Golden Retriever Fca
Dp. Sludge biliar
Rp/ Proctus colectic
colopop (Hirypol) fi. 2
D S int 2/2/12
3 capsule

DATE: 27.08.12

Signature of Dan Stanculescu
Stamp: Laborator de Diagnostic de Laborator, Sector 5, București, România



2-08-2012 Colic
bz: 5,04 cm
Sludge bila, nodus
proct. edematos moderat

Dr. Stanculescu Marian
Stamp: Laborator de Diagnostic de Laborator, Sector 5, București, România, Cop 42936

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47

RO 130099 B1

1 Produsul realizat conform invenției prezintă următoarele avantaje: asigură un aport
2 bogat de nutrienți și substanțe bioactive necesar pentru suplimentarea dietei în cazurile în
3 care este nevoie de stimularea fluxului și drenajului biliar, creșterea diurezei și de stimulare
4 a eliminării pe cale urinară a apei și a unor substanțe toxice din organism, contribuie la buna
5 funcționare a ficatului și a vezicii biliare, favorizează digestia, stimulează secreția
6 pancreatică, reglează activitatea motorie a vezicii biliare, are efect benefic în spasme biliare
7 (vezică sau căi biliare), atenuază alterarea funcției biliare cauzată de prezența calculilor
8 biliari, sprijină ameliorarea unor tulburări digestive cu caracter funcțional (tulburări dispeptice,
9 digestie dificilă și lentă), influențează favorabil metabolizarea colesterolului în ficat, menține
10 un nivel normal al lipidelor din sânge, contribuie la reglarea glicemiei, susține sănătatea
11 aparatului urinar și intervine favorabil în unele procese inflamatorii provocate de agenți virali
12 și bacterieni, crește rezistența organismului față de diferiți contaminanți, mărește volumul de
13 urină și favorizează eliminarea acidului uric, a ureei și a substanțelor azotate toxice.

14 Produsul farmaceutic fitoterapeutic având compoziția revendicată nu este cunoscut
15 în literatura de specialitate.

16 Procedul de obținere a produsului, conform invenției, constă în aceea că cele trei
17 extracte hidroalcoolice, respectiv, extractele din frunze de anghinare, din păpădie și din
18 rădăcină de brusture, se obțin prin macerare, utilizând ca solvent etanol de 40%, într-un
19 raport solvent:plantă de 5:1, într-un vas de extracție în sine cunoscut, după care se
20 amestecă într-un omogenizator prevăzut cu agitator.

21 Tehnologia de preparare a produsului fitoterapeutic realizat conform invenției permite
22 păstrarea stabilității tuturor compușilor bioactivi din formulă.

23 Se dă mai jos un exemplu pentru realizarea produsului.

Exemplu

24 Într-un vas de extracție în sine cunoscut, cu o capacitate de aproximativ 200 l, se
25 introduc 100 kg solvent de extracție, respectiv, etanol 40% și 20 kg pulbere de frunze de
26 anghinare, și se lasă la macerat timp de 7 zile.

27 Extractul hidroalcoolic obținut se separă de materialul vegetal epuizat printr-un sistem
28 de filtrare.

29 În același mod se obțin și extractele hidroalcoolice de păpădie și de rădăcină de
30 brusture.

31 Cele trei extracte, respectiv, 53,33 kg extract din frunze de anghinare, 26,67 kg
32 extract de păpădie și 20 kg extract din rădăcină de brusture se introduc într-un omogenizator
33 prevăzut cu agitator, și se omogenizează timp de 15...30 min. Preparatul obținut se
34 ambalează sub formă de monodoze.
35

Revendicări

1. Procedeu de obținere a unui preparat natural fitoterapeutic lichid, pentru îmbunătățirea funcțiilor biliare și hepatice, pe bază de anghinare, păpădie și brusture, **caracterizat prin aceea că se obțin pe rând extracte hidroalcoolice de frunze de anghinare (*Cynarae folium*), păpădie (*Taraxaci herba cum radicis*) și rădăcină de brusture (*Bardanae radix*), prin macerarea pulberilor de plantă timp de 7 zile în etanol 40%, într-un raport solvent:plantă de 5:1, se amestecă și se omogenizează 50...55 părți extract hidroalcoolic din frunze de anghinare cu 25,00...30,00 părți extract hidroalcoolic de păpădie și 18,00...22,00 părți extract hidroalcoolic din rădăcină de brusture, părțile fiind exprimate în greutate, la 100 de părți de preparat, și în final se ambalează amestecul lichid obținut în monodoze.**
2. Preparat natural fitoterapeutic lichid, pe bază de anghinare, păpădie și brusture, sub formă de monodoze, obținut conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că va conține 50...55 părți extract hidroalcoolic din frunze de anghinare (*Cynarae folium*), 25,00...30,00 părți extract hidroalcoolic de păpădie (*Taraxaci herba cum radicis*) și 18,00...22,00 părți extract hidroalcoolic din rădăcină de brusture (*Bardanae radix*), părțile fiind exprimate în greutate, la 100 de părți de preparat.**

