



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3429616 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 36/05 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.01.17
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.08.04
(86)	European Application Nr.	17710307.4
(86)	European Filing Date	2017.03.15
(87)	The European Application's Publication Date	2019.01.23
(30)	Priority	2016.03.15, EP, 16160532
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Polyakov, Igor, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, Tyskland Ivanova, Liudmila, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, Tyskland
(72)	Inventor	Polyakov, Igor, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, Tyskland Ivanova, Liudmila, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, Tyskland
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF HOOF AND CLAW DISEASES
(56)	References Cited:	WO-A1-97/07232 DATABASE WPI Week 199741 Thomson Scientific, London, GB; AN 1997-446777 XP002769358, & RU 2 074 251 C1 (VETERINARY PREPARATIONS CONSTOL RES INST) 27 February 1997 (1997-02-27) DATABASE WPI Week 199824 Thomson Scientific, London, GB; AN 1998-269979 XP002769357, & RU 2 093 178 C1 (EXPER VETERINARY RES INST) 20 October 1997 (1997-10-20)

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

PATENTKRAV

1. Sammensetning omfattende antigen materiale av keratinofil sopp og/eller keratinofil gjær til anvendelse i en metode for behandling og/eller forebygging av hov- og klo-sykdommer hos kveg og/eller griser, nærmere bestemt hos storfe, der hov- og klo-sykdommer er valgt fra gruppen bestående av digital dermatitt, interdigital dermatitt og/eller interdigital flegmone og det antigene materialet omfatter antigener av keratinofil sopp og/eller keratinofil gjær.
2. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor det antigene materialet i keratinofil sopp og/eller gjær omfatter homogeniserte inaktiverede dermatofytmikrokonidier og/eller homogeniserte inaktiverede gjærblastosporer og/eller antigene materialer av dermatofytmikrokonidier og/eller antigene materialer av gjærblastosporer.
3. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 2, hvor det antigene materialet i dermatofytmikrokonidier og/eller antigen materiale fra gjærblastosporer omfatter antigen materiale, ikke løselig i vandige løsninger, omfattende polysakkarid og/eller glykopeptid (ANMP), antigen materiale, løselig i vandige oppløsninger, omfattende polysakkarid og/eller glykopeptid (ASMP) eller antigen eksogent materiale omfattende polysakkarid og/eller glykopeptid (AEMP).
4. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor hov- og klo-sykdommer resulterer i halthet.
5. Sammensetning for anvendelse ifølge et av de foregående krav, hvor det antigene materialet i keratinofil sopp og/eller keratinofil gjær er avledet fra arten Trichophyton, særlig Trichophyton verrucosum, Trichophyton mentagrophytes, Trichophyton equinum, Trichophyton

sarkisovyt, Trichophyt , Microsporum, spesielt Microsporum gypseum, Microsporum canis, spesielt Microsporum canis var. obesum eller Microsporum canis var. distortum og/eller Candida, spesielt Candida albicans.

5

6. Sammensetning for anvendelse ifølge et av de foregående krav, hvor det antigene materialet i keratofil sopp er avledet fra stammene Trichophyton mentagrophytes DSM - 7279, Trichophyton verrucosum DSM - 28406, Trichophyton rubrum DSM - 9469, Trichophyton rubrum DSM - 9470, Trichophyt DSM - 9471, eller Trichophyton rubrum DSM - 9472 og/eller det antigene materialet i keratofil gjær er avledet fra stammene Candida albicans DSM - 9456, Candida albicans DSM - 9457, Candida albicans DSM - 9458 eller Candida albicans DSM - 9459.

7. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 6, hvor mikrokonidiene er i hovnet tilstand og/eller har bakterierør.

8. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 7, hvor blastosporene og/eller mikrokonidiene er blitt inaktivert med tiomersal, formaldehyd og/eller 2-propiolakton.

9. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor sammensetningen i tillegg omfatter en eller flere immunmodulerende substans(er).

25

10. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor sammensetningen i tillegg omfatter kitosan modifisert med valerinsyre, melkesyre, *para*-aminobenzosyre, glukuronsyre eller klorid av valerinsyre eller et hydrokolloid som omfatter:

30

(i) 0,1% til 5% (vekt/volum) kitosan og 0,001 til 5% (vekt/volum) valerinsyre, eller et salt derav, fortrinnsvis klorid av valerinsyre eller
(ii) 0,1% til 5% (vekt/vekt) kitosan og 0,001 til 5% glukuronsyre eller (vekt/vekt) p-aminobenzosyre eller et salt derav.

5 11. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor preparatet er et farmasøytisk preparat, fortrinnsvis en vaksine.

12. *Trichophyton verrucosum* stamme DSM - 28406.

10

13. *Trichophyton verrucosum* stamme DSM - 28406, homogenisert inaktivert dermatofytmikrokonid av *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 eller antigen materiale som omfatter antigener av *Trichophyton verrucosum* stamme DSM - 28406 inkludert ANMP, AEMP og ASMP av
15 dermatofytmikrokonid av *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 for anvendelse i human og/eller veterinærmedisin og/eller som vaksine.

20

14. *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406, homogenisert inaktiveret dermatofytmikrokonidi av *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 eller
20 antigen materiale omfattende antigener av *Trichophyton verrucosum* stamme DSM - 28406 inkludert ANMP, AEMP og ASMP av dermatofytmikrokonidi av *Trichophyton verrucosum* - DSM - 28406 for anvendelse ved en metode for behandling og/eller forhindring av hov- og klo-sykdommer valgt fra gruppen bestående av digital dermatitt, interdigital dermatitt og/eller interdigital flegmone, halthet eller
25 dermatofytose hos dyr og/eller vorter hos mennesker.