

LICENČNÍ SMLOUVA

V4/2025/1248

Smluvní strany:

Mendelova univerzita v Brně

se sídlem Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, Černá Pole, Česká republika

IČO: 621 56 489

zastoupená prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem

Dibaq a.s.

se sídlem Helvíkovice č. p. 90, 564 01, Česká republika

IČO: 25286366

zastoupená Ing. Petrem Křivohlávkem, MBA, místopředsdou představenstva

Výzkumný ústav organických syntéz a.s.

se sídlem Rybitví č. p. 296, 533 54, Česká republika

IČO: 60108975

Zastoupená RNDr. Karlem Novákem, místopředsdou představenstva

a

Zastoupená Ing. Dagmar Šefčíkovou, členem představenstva

jako **poskytovatel/poskytovatelé** na straně jedné

a

RtL Production s.r.o.

se sídlem Rybná 716/24, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČO: 17408385

Zastoupena Dr. Janem Šarochem, na základě plné moci ze dne 10.8.2022

jako **nabyvatel** na straně druhé

uzavírají na základě ust. § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších změn a doplnění (dále jen „občanský zákoník“), a dle ust. § 12 zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších změn a doplnění (dále jen „zákon o užitných vzorech“), tuto

LICENČNÍ SMLOUVU

Článek I

PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je oprávnění k využití užitného vzoru č. UV 034909 a know-how v oblasti vývoje a testování nových krmných směsí pro domácí a hospodářská zvířata. Podrobná specifikace užitného vzoru a know-how je uvedena v přílohách této smlouvy, které jsou její nedílnou součástí (dále jen „předmět licence“).

2. Nabyvatel prohlašuje, že se s předmětem licence podrobně seznámil.
3. Poskytovatelé touto smlouvou poskytují nabyvateli licenci k užívání předmětu smlouvy v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a nabyvatel tuto licenci přijímá a zavazuje se poskytovateli uhradit dohodnuté částky.

Článek III

LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Licence k předmětu licence se poskytuje jako výhradní.
2. Licence je poskytnuta bez teritoriálního a časového omezení.
3. Nabyvatel je oprávněn poskytovat podlicence k předmětu smlouvy třetím osobám v rozsahu všech práv tvořící součást licenční smlouvy pouze na základě předchozího písemného souhlasu poskytovatelů, a za podmínky, že nabyvatel zajistí, že třetí osoby neudělí podlicenci dalším osobám.
4. Poskytovatelé mají možnost dále využívat předmět licence k vědeckým, vzdělávacím a publikačním účelům.
5. Práva a povinnosti nabyvatele z této smlouvy přecházejí na jeho právního nástupce jen v případě, že k tomuto poskytovatelé udělí předchozí písemný souhlas.

Článek IV

ÚČEL A ZPŮSOB UŽITÍ LICENCE

1. Licence je poskytnuta za účelem komerčního užití předmětu licence. Nabyvatel se zavazuje užívat předmět licence pouze v souladu s touto smlouvou.
2. Nabyvatel není oprávněn dále upravovat či rozvíjet předmět licence bez součinnosti poskytovatelů licence.
3. Strany se mohou dohodnout na spolupráci při vývoji a výrobě licencovaných produktů na základě zvláštní dohody. Podmínky této spolupráce, včetně specifikace poskytovaných služeb, termínů, a výše odměny Poskytovatelů, budou sjednány v samostatné smlouvě uzavřené mezi Stranami.

Článek V

PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE

1. Poskytovatel se zavazuje poskytnout nabyvateli veškeré dosavadní výsledky týkající se předmětu smlouvy, které předá nabyvateli do 10 dnů po úhradě částky dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.
2. Poskytovatel zajistí zápis licence poskytnuté dle této smlouvy do rejstříků příslušného úřadu průmyslového vlastnictví dle § 8 zákona o užitných vzorech, ve lhůtě nejpozději do 3 měsíců od podpisu této smlouvy.
3. Poskytovatel licence se zavazuje, že bude po dobu trvání platnosti této smlouvy udržovat v platnosti užitný vzor, jenž je předmětem smlouvy, a nést veškeré daně a poplatky i další výlohy s tím spojené. Tyto náklady je nabyvatel povinen poskytovateli uhradit, a to na základě faktury vystavené poskytovatelem, nejpozději do 30 dnů od doručení faktury nabyvateli.
4. Poskytovateli dále náleží právo publikovat a prezentovat výsledky týkající se předmětu smlouvy. Poskytovatel je povinen o této činnosti povinen informovat nabyvatele, který je oprávněn je dále používat pro marketingové účely.

5. Poskytovatel neodpovídá za prodejnost, bezpečnost, užitnost nebo komerční využití předmětu smlouvy nebo licencovaného produktu.
6. Poskytovatel licence prohlašuje dle svého nejlepšího vědomí, že mu nejsou známa žádná práva třetích osob, která by mohla být na závalu využití práv dle této smlouvy nabyvatelem licence.

Článek VI

PRÁVA A POVINNOSTI NABYVATELE

1. Nabyvatel vyvine přiměřené úsilí vedoucí k prodeji licencovaného produktu.
2. Nabyvatel se zavazuje nejpozději do 18 měsíců od podpisu této smlouvy uvést produkt na trh.
3. Nabyvatel licence se zavazuje nepřivodit vlastní činností, jako je návrh na zrušení nebo výmaz, zánik práv poskytovaných dle této smlouvy, ani nepodporovat činnost třetích osob směřující k týmž důsledkům.
4. Nabyvatel bezplatně poskytne poskytovateli výsledky zkoušek realizovaných v souvislosti s ověřováním účinků technického řešení.
5. Nabyvatel se zavazuje vykonávat práva z této smlouvy takovým způsobem, aby nedocházelo a nemohlo dojít k poškození dobrého jména poskytovatele
6. Nabyvatel je povinen vést evidenci výroby a prodeje licencovaných produktů (dále jen „evidence“) za účelem stanovení výše licenčního poplatku dle čl. VII odst. 2.
7. Evidenci je nabyvatel povinen zasílat poskytovateli jedenkrát ročně do 28. února. Na žádost poskytovatele licence nabyvatel umožní poskytovateli nahlédnout do účetnictví nabyvatele a propojených osob nabyvatele zapojených do prodeje licencovaných produktů dle čl. VII odst. 2.

Článek VII

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Poskytovatelům náleží za poskytnutí licence částka 100 000 Kč splatná v den podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Nabyvatel se dále zavazuje hradit poskytovateli licenční poplatek. Licenční poplatek činí 4 % z celkového objemu tržeb za předchozí kalendářní rok dle evidence dle čl. 6 odst. 5.
3. Součástí úhrnu tržeb jsou rovněž věcná plnění, či jiné finanční i nefinanční plnění související s předmětem smlouvy.
4. Licenční poplatek je splatný na účet Mendelovy univerzity v Brně, která zajistí výplatu podílu ostatním spoluposkytovatelům licence ročně nejpozději do května následujícího roku. Podklady k výpočtu licenčního poplatku poskytne Nabyvatel pracovníkům RTT MENDELU na Mendelově univerzity v Brně do konce února následujícího roku.
5. Nabyvatel je povinen vést evidenci výroby a prodeje licencovaných produktů.
6. Poskytovatel má právo na vyžádání nahlédnout do účetnictví nabyvatele a případně všech propojených osob nabyvatele, které by se do souvisejících transakcí zapojovaly v rozsahu týkajícím se zjištění objemu prodeje licencovaných produktů a souvisejících prodejních cen.
7. Povinnost nabyvatele plnit řádně a včas je splněna připsáním fakturované částky na účet poskytovatele.

8. Pro případ prodlení nabyvatele se zaplacením odměny dle čl. VII. odst. 2 nebo 3 této smlouvy, se Nabyvatel zavazuje zaplatit poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky, a to za každý den prodlení se splněním této povinnosti.

Článek VI

TRVÁNÍ SMLOUVY

1. Poskytovatel poskytuje nabyvateli licenci na dobu neurčitou.

Článek VI

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí občanským zákoníkem, zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších změn a doplnění, a zákonem č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších změn a doplnění.
2. Tuto smlouvu je možné písemně vypovědět v tříměsíční výpovědní době v případě, že jedna ze stran hrubě poruší své povinnosti. Výpovědní doba počíná běžet následující měsíc po dni, kdy byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění. Uveřejnění zajistí Poskytovatel.
5. Tato smlouva se ruší od počátku v případě, že Nabyvatel neuhradí částku dle čl. VII odst. 1.
6. Tuto smlouvu je možné měnit či doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků, podepsanými oběma smluvními stranami.
7. Tato smlouva nahrazuje všechny předchozí smlouvy a ujednání mezi smluvními stranami týkající se předmětu plnění.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, učiněným nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy.

Příloha č. 1: UV 034909

Příloha č. 2: popis know-how k UV 034909



V Brně dne: 12.12.2024



Dr. Ing. Jan Mareš
Mendelova univerzita v Brně
poskytovatel

1

Ing. Petr Křivohlávek, MBA
Dibaq a.s.
poskytovatel

03
Dibaq
PŘEDALSTVO
NA VÝZVU ZVŠAT
dibaq.cz
IČO 25286366
DIČ CZ 25286366
tel. 465 613 265
Dibaq a.s. • Heřvíkovice 98 • 564 01 Žamberk

20.3.2025

RNDr. Karel Novák

Ing. Dagmar Šefčíková

Výzkumný ústav organických syntéz a.s.
Poskytovatel

Dr. Jan Šárochem
RtL Production s.r.o.
nabyvatel

A23K 10/30 (2016.01)

A23K 50/10 (2016.01)

A23K 40/10 (2016.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKAÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2020-38109

(22) Přihlášeno: 15.10.2020

(47) Zapsáno: 16.03.2021

(73) Majitel:
Dibaq a.s., Helvíkovice, CZ
Mendelova univerzita v Brně, Brno, Černá Pole, CZ
Výzkumný ústav organických syntéz a.s., Rybitví,
CZ

(72) Původce:
Jan Novák, Hřibiny-Ledská, CZ
RNDr. Marcela Kovářová, Praha 3, CZ
Martin Ernst, Němčice nad Hanou, CZ
doc. Dr. Ing. Petr Maděra, Brno, CZ
RNDr. Tomáš Frantík, CSc., Praha 8, Dolní
Chabry, CZ
Ing. Michal Bartoš, Přelouč, CZ
Ing. Jana Volková, Chrudim, CZ
Ing. Zora Nývltová, Ph.D., Pardubice, Bílé
Předměstí, CZ

(74) Zástupce:
INPARTNERS GROUP, Ing. Leopold Dadej,
patentový zástupce, Na Valtické 339/6, 691 41
Břeclav, Charvátská Nová Ves

(54) Název užitého vzoru:
**Krmná směs pro zvěř, domácí a
hospodářská zvířata**

Krmná směs pro zvěř, domácí a hospodářská zvířata

Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti krmiv či doplňků stravy pro zvěř v chovech i zvěř volně žijící, a pro domácí a hospodářská zvířata, obohacených o sušenou nadzemní část křídlatky české s obsahem resveratrolu.

Dosavadní stav techniky

Křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*, syn. *Polygonum cuspidatum*) je v Asii známa jako tradiční léčivá rostlina, z níž se extrakcí jako hlavní léčivá látka získává resveratrol (3,5,4'-trihydroxy-trans-stilben). I když tato rostlina obsahuje množství dalších účinných látek, nejen ze skupiny stilbenů, jako jsou např. emodin a karotenoidy, je její využití zaměřeno zejména na resveratrol. Příznivé účinky resveratrolu na zdraví lidí, zvěře i zvířat jsou ve známé literatuře poměrně hojně popsány.

Křídlatka japonská je pro svou vitalitu řazena mezi invazivní rostliny a v současnosti často mechanicky i chemicky hubena. V České republice byl pak popsán nový druh křídlatky o názvu křídlatka česká. Jde přitom o křížence mezi křídlatkou sachalinskou a křídlatkou japonskou, který produkuje shodné látky ve stejném množství jako křídlatka japonská.

Všechny uvedené druhy křídlatky, tedy křídlatka japonská, česká i sachalinská, jsou vytrvalými klonálními rostlinami s velkým produkčním potenciálem umožňujícím účinné šíření křídlatek, jež je však vnímáno jako hrozba pro původní vegetaci.

Jelikož byla křídlatka japonská do Evropy dovezena nejen jako okrasná, ale i jako krmná rostlina, má využití i v oblasti výživy hospodářských zvířat. Je známo, že je účinně spásána ovci, kozy, zajíci a králíky. Její účinky na zdravotní stav zvířat však nebyly příliš zkoumány. V literatuře nacházíme práce hlavně o účincích resveratrolu jako hlavní obsahové látky, ale komplexní účinek křídlatky s jejím bohatým rejstříkem látek ovlivňujících zdravotní kondici zvířat nebyl dosud dostatečně prozkoumán.

Při podávání samotného resveratrolu je důležitá i jeho optická forma. Resveratrol připravovaný synteticky se vyskytuje hlavně v cis-formě, ale rostliny křídlatky produkují především trans-resveratrol, který je pro živočichy lépe dostupný. V oddencích a kořenech jako zásobních orgánech rostlin se resveratrol vyskytuje zejména vázaný na cukry, v nadzemních částech je ho asi jen 10 % z celkového obsahu (Kovářová et al. 2010, 2011).

V literatuře se uvádějí mnohé léčivé účinky samotného resveratrolu, například protizánětlivé, protirakovinné, antimikrobiální, kardioprotektivní, kontrolující hladinu krevního cukru, proti diabetes, proti obezitě, proti oxidačnímu stresu (Salehi et al. 2018) či prodlužující život. Působí však také úlevu od bolestí kloubů nebo zlepšení fyzické výkonnosti (e.g., Lastra et Villegas 2005).

Např. Raederstorff a kol. (2013) uvádějí, že resveratrol chránil srdeční buňky a kardiovaskulární systém u laboratorně zkoumaných myši a krys před buněčnou smrtí navozenou volnými radikály a před poškozením v důsledku obezity a chronické hypertenze. Další studie na laboratorních zvířatech přinesly doklady o účinku resveratrolu na léčbu rakoviny (Gupta a kol. 2011, Shukla a Singh 2011). Bishayee (2009) a Bishayee a kol. (2010) zjistili, že resveratrol inhiboval rozvoj chemicky indukovaných rakovinných nádorů v zažívacím ústrojí, játrech, na kůži, v mléčných žlázách, prostatě a plicích. Bylo pozorováno snížení buněčné proliferace, indukce apoptózy, inhibice angiogeneze, nádorového růstu a metastáz (Tome-Carneiro 2013).

Resveratrol měl v laboratorních podmínkách slibné účinky i na rakovinu kůže u myši a byl účinný proti rakovině jícnu u kryš/potkanů (Li a kol. 2002).

5 U laboratorních zvířat byl dále prokázán pozitivní účinek resveratrolu na paměť a jako prevence neurodegenerativních nemocí (Chiavaroli 2010) přičítaný nárůstu tvorby bílkoviny zvané IGF-I podporující růst cév a neuronů v hippocampu (Harada a kol. 2011).

10 V laboratorních modelech snižoval resveratrol v průběhu cvičení oxidativní stres kosterního svalstva (Ryan a kol. 2010) a potlačoval pokles fyzické výkonnosti spojené s věkem (Murase a kol. 2009).

15 Studie modelující předčasné stárnutí pak nezjistila vliv resveratrolu na délku života u zdravých myši (Labbe a kol. 2011), ale může zmírnit mnohé změny související s věkem a bránit předčasné mortalitě u obézních zvířat (Miller a kol. 2011). V játrech obézních myši obnovoval resveratrol fosforylační hladiny proteinů účastnících se inzulinové signální dráhy, které byly sníženy vysoce tučnou stravou (Hong a kol. 2014). Resveratrol obnovoval spermatogenezi u kryptorchidních myši (Li a kol. 2015) a myši, které po 12 měsících dostávaly resveratrol, měly větší folikuly i počty a kvalitu oocytů než myši kontrolní (Liu a kol. 2013).

20 Práce Hichema a kol. (2010) o vlivu resveratrolu na oxidativní stres vyvolaný v játrech kryš/potkanů lipopolysacharidy (LPS) ukázaly, že resveratrol působil proti lipoperoxidaci vypůsobené LPS a proti snížení SOD a katalázy, ale poněkud snížil GPx.

25 Resveratrol též snižoval počet leukocytů, což může být důsledkem jeho protizánětlivého působení (Hişmioğullari a kol. 2013).

30 Díky obsaženým účinným látkám lze křídlatku českou výhodně využít jako zajímavou surovinu při výrobě krmných směsí pro různé druhy zvířat. Vzhledem k popsáním léčivým účinkům křídlatek, tedy i křídlatky české, zejména pro obsažené látky – emodin, stilbeny, resveratrol a piceid lze křídlatku českou využít i jako vhodnou krmnou surovinu s vlivem na posílení zdraví, imunity a užitkových vlastností chované zvířet i hospodářských i domácích zvířat.

35 Podstata technického řešení

Cílem předkládaného technického řešení je nová krmná směs pro zvířet v chovech i pro zvířet volně žijící a pro hospodářská i domácí zvířata, která je obohacená o sušenou nadzemní část křídlatky české.

40 Krmná směs pro zvířet, domácí a hospodářská zvířata obsahuje 2 až 85 % hmotn. sušené nadzemní části křídlatky české a 15 až 98 % hmotn. dalších krmných surovin a doplňkových látek jako jsou například pšeničné otruby a/nebo vojtěškové úsušky a/nebo ječmen a/nebo senné granule a/nebo sladový květ a/nebo sójový olej a/nebo sójový extrahovaný šrot geneticky modifikovaný a/nebo uhličitán vápenatý a/nebo chlorid sodný a/nebo dihydrogenuhličitán vápenatý, případně další
45 krmné suroviny a doplňkové látky, vhodné jako složka krmných směsí pro zvířet, domácí a hospodářská zvířata.

Krmná směs je výhodně vyráběna v sypké nebo granulované formě.

Příklady uskutečnění technického řešení

Příklad 1

- 5 Krmná směs pro zajíce obsahuje 5 % hmotn. sušené nadzemní části křídlatky české a celkem 95 % hmotn. dalších krmných surovin a doplňkových látek podle níže uvedené tabulky.

Surovina	% hmotn.
ječmen jar. sem. 10,5 % NL	20
úsušky vojtěšky	20
senné granule	13
křídlatka česká	5
pšeničné otruby	28,45
sójový šrot	3
sójový olej	3,2
vápenec mletý	1,32
sůl krmná	0,58
sladový květ	4,1
konzervanty	0,1
premix minerálních látek a vitamínů	1
antioxidanty	0,25
SUMA	100

10 Příklad 2

Krmná směs pro srnčí zvěř obsahuje 10 % hmotn. sušené nadzemní části křídlatky české a celkem 90 % hmotn. dalších krmných surovin a doplňkových látek podle níže uvedené tabulky.

Surovina	% hmotn.
ječmen jar. sem. 10,5 % NL	46
pšeničná mouka	19,936
oves semeno	5
úsušky vojtěšky	5,576
křídlatka česká	10
sójový šrot	4,527
sójový olej	0,5
monokalcium fosfát	2,179
vápenec mletý	2,682
sůl krmná	1
jablečné výlisky - Pekavit	0,25
konzervanty	0,1
premix minerálních látek a vitamínů	0,25
anýz celý	2
SUMA	100

Příklad 3

Krmná směs pro koně obsahuje 30 % hmotn. sušené nadzemní části křídlatky české a celkem 70 % hmotn. dalších krmných surovin a doplňkových látek podle níže uvedené tabulky.

5

Surovina	% hmotn.
ječmen jar. sem. 10,5 % NL	67,23
křídlatka česká	30
sójový olej	2
cukr krmný	0,5
antioxidanty	0,25
aroma jablečné	0,02
SUMA	100

Průmyslová využitelnost

- 10 Krmné směsi podle tohoto technického řešení jsou využitelné jako krmivo či doplněk stravy ovlivňující pozitivně posílení zdraví, imunitu i užitkové vlastnosti chované zvěře, hospodářských i domácích zvířat.

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Krmná směs pro zvěř, domácí a hospodářská zvířata, **vyznačující se tím**, že sestává ze 2 až 85 % hmotn. sušené nadzemní části křídlatky české a 15 až 98 % hmotn. dalších krmných surovin a doplňkových látek.
- 10 2. Krmná směs podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že jako další krmné suroviny a doplňkové látky jsou použity pšeničné otruby a/nebo vojtěškové úsušky a/nebo ječmen a/nebo senné granule a/nebo sladový květ a/nebo sójový olej a/nebo sójový extrahovaný šrot geneticky modifikovaný a/nebo uhličitan vápenatý a/nebo chlorid sodný a/nebo dihydrogenuhličitan vápenatý, případně další krmné suroviny a doplňkové látky vhodné jako složka krmných směsí pro zvěř, domácí a hospodářská zvířata.
- 15 3. Krmná směs podle nároku 1 a 2, **vyznačující se tím**, že je v sypké nebo granulované formě.

Příloha č.2:

Popis know-how k užitému vzoru UV 034909.

Cílem předkládaného technického řešení je nová krmná směs pro zvěř v chovech i pro zvěř volně žijící a pro hospodářská i domácí zvířata, která je obohacena o sušenou nadzemní část křídlatky české.

Krmná směs pro zvěř, domácí i hospodářská zvířata obsahuje 2%-85% hmotnosti sušené nadzemní části křídlatky české a 15-98% hmotnosti dalších krmných surovin a doplňkových látek jako jsou například pšeničné otruby a/nebo vojtěškové úsušky a/nebo ječmen a/nebo senné granule a/nebo sladový květ a/nebo sójový olej a/nebo sójový extrahovaný šrot geneticky modifikovaný a/nebo uhličitan vápenatý a/nebo chlorid sodný a /nebo dihydrogenuhličitan vápenatý, případně další krmné suroviny a doplňkové látky, vhodné jako složka krmných směsí pro zvěř, domácí a hospodářská zvířata.

Krmná směs je výhodně vyráběna v sypké nebo granulované formě.

Krmné směsi podle tohoto technického řešení jsou využitelné jako krmivo či doplněk stravy ovlivňující pozitivně posílení zdraví, imunitu i užitkové vlastnosti chované zvěře, hospodářských i domácích zvířat