

08.01.2020

SMLOUVA O SPOLUPRÁCI

na vývoji nových produktů, postupů a technologií v zemědělské výrobě

v rámci řešení projektu PRV s názvem „Inovace ve společnosti AGRO PRODUKCE s.r.o., a.s.“, registrační číslo žádosti 18/006/16210/342/000036

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

AGRO PRODUKCE s.r.o.

se sídlem: Nedokončená 1618, Kyje, 198 00 Praha 9

IČO: 29045258

DIČ: CZ29045258

Zastoupené Michaelem Schubertem st. a Michaelem Schubertem ml., jednatelem

vedená u vedená u Městského soudu v Praze C 162468

Bankovní spojení: 43-6488360217/0100

Telefon: 739500320

E-mail: d.konak@schubert.cz

(dále jako „**Objednatel**“)

a

Česká zemědělská univerzita v Praze

Se sídlem Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

Zastoupená Ing. Karlem Půbalem, PhD., kvestorem

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 500022222/0800

Kontaktní osoba: xxxx

Telefon: 224383048

E-mail: xxxx

(dále jako „**Dodavatel**“ nebo „**ČZU**“)

(společně dále také jako „**smluvní strany**“)

tuto

SMLOUVU O SPOLUPRÁCI

v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „občanský zákoník“)

I. Předmět smlouvy

1.1. Dodavatel v rámci spolupráce zajistí:

- a) analýzu současného stavu chovu, užítkovost, welfare a kvalitu vajec, zhodnocení zootechnických, veterinárních a ekonomických ukazatelů
 - b) po úpravě technologie zhodnotí změny v užítkovosti, welfare a kvalitě vajec, posoudí zootechnické, veterinární a ekonomické ukazatele
 - c) vypracování závěrečné zprávy shrnující dosažené přínosy projektu
- 1.2. Výstupem z uvedených činností bude:
- a) Zpráva popisující aktuální stav fungování detekující hlavní problematiku oblasti chovu s důrazem na řešenou problematiku,
 - b) Zpráva zhodnocující změny v technologii a jejich vliv na užítkovost, welfare a kvalitu vajec
 - c) Závěrečná zpráva analyzující funkčnost navržených řešení a skutečně dosažené přínosy ve všech dotčených oblastech.

II. Termín a způsob realizace, řešitelský tým

- 2.1. Realizace bude probíhat od uhrazení první faktury cca od 15. 12. 2019 nejdéle do 30. 6. 2021.
- 2.2. Provozní sledování zajistí Objednatel ve spolupráci s Dodavatelem v podmínkách farmy, která je ve vlastnictví Objednatele. Přesné termíny konzultací, provozních sledování, měření, sběru dat, resp. představení analýz a zjištěných výsledků budou dohodnuty vždy s minimálně sedmidenním předstihem.
- 2.3. Při řešení budou využity technologie / zařízení ve vlastnictví Dodavatele.
- 2.4. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli výsledky zjištěné a evidované na výše zmíněné farmě v rámci faremní evidence.
- 2.5. Tvorba a vyhodnocení databáze, resp. analýzy, vypracování dílčích zpráv, návrhu optimalizace, i závěrečné zprávy bude probíhat v prostorách Dodavatele za využití jeho technologií/zařízení.
- 2.6. Výsledky jednotlivých činností dle písmen a) - c) odst. 1.2. budou Objednateli předávány průběžně, tak aby bylo možné dodržet harmonogram projektu. Závěrečná zpráva bude vyhotovena a předána v tištěné (2 paré) i elektronické podobě (mailem) jednorázově do konce června 2021. O jejím předání a převzetí bude vyhotoven a oboustranně podepsán předávací protokol. Podrobný seznam a ocenění prací je přílohou této smlouvy.
- 2.7. Řešitelský tým bude sestaven následovně:
 - a) Odpovědný pracovník:
xxxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat, b) Spoluřešitelé:

xxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat,

xxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat,

xxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat

xxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat,

xxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat

xxxx, Katedra chovu hospodářských zvířat

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

xxxx, Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

- 2.8. Dodavatel je oprávněn rozšířit v případě potřeby řešitelský tým v průběhu řešení o další pracovníky ČZU i externí odborníky.

III. Cena

- 3.1. Celková cena za provedené služby bez DPH byla mezi smluvními stranami stanovena dohodou v návaznosti na projekt „Inovace ve společnosti AGRO PRODUKCE s.r.o., a.s.“, registrační číslo žádosti 18/006/16210/342/000036 v celkové výši: 2.825.000,- CZK (slovy: **dva miliony osm set dvacet pět tisíc korun českých**). Jedná se o cenu celkovou a maximálně možnou. DPH bude stanovena a odvedena v souladu s platnými právními předpisy.
- 3.2. Objednatel se zavazuje zaplatit cenu za služby na účet Dodavatele č.ú. 500022222 /0800. Účet je vedený u České spořitelny, a.s.

IV. Platební podmínky a fakturace

- 4.1. Cena za dílo bude uhrazena objednatelům, a to v české měně, na základě daňového dokladu – faktury, bezhotovostním převodem na bankovní účet dodavatele uvedený na faktuře.
- 4.2. Náklady na jednotlivé aktivity (odst. 1.2, písmena a - c) jsou v souladu se seznamem oceněných prací, který je přílohou č. 2 této smlouvy v celkové částce 2.825.000,-kč

- 1.000.000,- Kč bez DPH, očekávaný termín vystavení faktury je prosinec 2019;
- 1.000.000, -Kč bez DPH, očekávaný termín vystavení faktury je duben 2020;
- 825.000,- Kč bez DPH, očekávaný termín vystavení faktury je červenec 2020.
- 4.3. Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli cenu za provedené služby do 14 dnů od přijetí dílčích faktur, resp. od podpisu Předávacího protokolu obsahujícího předání Zprávy uvedeného v odst. 2.6. této smlouvy.
- 4.4. Platba bude provedena na základě vystavené faktury. Přesné znění textu faktury bude před fakturací odsouhlaseno oběma smluvními stranami. Každá faktura bude obsahovat položky členěné způsobem, který umožní zařazení všech výdajů dle kódů způsobilých výdajů.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.6. Pokud bude Objednatel v prodlení s placením v dohodnuté lhůtě splatnosti, může Dodavatel vyúčtovat a Objednatel je povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení ze splatné faktury za každý den prodlení.

V. Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. Dodavatel se zavazuje realizovat služby poskytované v rámci plnění této smlouvy v maximální možné kvalitě a za podmínek a způsobem v této smlouvě a jejích přílohách stanovených.
- 5.2. Objednatel se zavazuje zaplatit za poskytnutí služeb cenu dle čl. III a způsobem dle čl. III a IV.
- 5.3. Dodavatel je povinen informovat Objednatele bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly být na překážku plnění předmětu smlouvy a navrhopvat řešení k jejímu odstranění.
- 5.4. Dodavatel se zavazuje při realizaci služeb postupovat tak, aby nedocházelo k žádným neodstatněným prodlevám.
- 5.5. Objednatel je povinen informovat Dodavatele bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly být na překážku plnění předmětu smlouvy.
- 5.6. Smluvní strany se zavazují, že při plnění závazků a povinností vyplývajících z této smlouvy budou vždy postupovat a vystupovat ve vzájemné součinnosti a jednat tak, aby bylo zachováno a šířeno dobré jméno druhé smluvní strany, a vyvarují se takových jednání, která by mohla ohrozit či poškodit dobré jméno druhé smluvní strany.
- 5.7. Výstupy dle odst. 1.2. jsou vlastnictvím Objednatele. Výsledky nesmí být veřejně prezentovány ani publikovány bez písemného svolení Objednatele. Toto ustanovení neplatí na povinnou publicitu podle příslušných pravidel PRV.

VI. Ukončení smluvního vztahu

- 6.1. Smluvní vztah zaniká předáním výstupů a uhrazením celé ceny za poskytnutí znalostí a činností znějící na částku stanovenou v čl. III odst. 1 této smlouvy.
- 6.2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že Dodavatel nebude plnit své závazky sjednané v této smlouvě a nedostatky neodstraní ani po písemné výzvě Objednatele, ve které bude poskytnuta Dodavateli přiměřená lhůta k nápravě těchto nedostatků. Odstoupení od této smlouvy je účinné dnem doručení odstoupení Dodavateli.

VII. Ostatní ujednání

- 7.1. Práva a povinnosti smluvních stran a veškeré otázky z této smlouvy vyplývající, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, řídí se občanským zákoníkem.
- 7.2. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 7.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 7.4. Veškeré změny a dodatky této smlouvy budou v písemné formě, podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 7.5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž dva obdrží Dodavatel a dva Objednatel.
- 7.6. Smlouva nabývá platnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně mezi smluvními stranami dle předmětu této smlouvy před její účinností se započítají na plnění dle této smlouvy.
- 7.7. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Žádost o dotaci,
 - Příloha č. 2 – Seznam a ocenění prací
- 7.8. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých v souvislosti s plněním dle této smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se se svým nárokem na příslušný soud.
- 7.9. Objednatel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách

účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

- 7.10. Objednatel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 7.11. Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne

12 -12- 2019

V Praze dne

.....
Ing. Karel Půbal, PhD.
Kvestor
Česká zemědělská univerzita v Praze

.....
Michael Schubert
jednatel
AGRO PRODUKCE, s.r.o.



AGRO
PRODUKCE s.r.o. 10
Nedokončená 1618/9
198 00 Praha 9 - Kyje
IČ: 29045258, DIČ: CZ29045258

Seznam a ocenění prací...příloha 2

Konkrétní činnosti:

- a) analýza současného stavu chovu, užitkovost, welfare a kvalitu vajec, zhodnocení zootechnických, veterinárních a ekonomických ukazatelů
- b) po úpravě technologie zhodnocení změny v užitkovosti, welfare a kvalitě vajec, posouzení zootechnických, veterinárních a ekonomických ukazatelů
- c) vypracování závěrečné zprávy shrnující dosažené přínosy projektu

Ocenění:

- 1.000.000,- Kč bez DPH, očekávaný termín vystavení faktury je prosinec 2019;
- 1.000.000,- Kč bez DPH, očekávaný termín vystavení faktury je duben 2020;
- 825.000,- Kč bez DPH, očekávaný termín vystavení faktury je červenec 2020.

Výzkum inovovaných voliérových technologií a náklady

Katedra speciální zootechniky 1 500 000 Kč

Mzdy a odměny 1 000 tis. Kč

V této části jsou zahrnuty mzdy dohodou a odměny pro celkem 9 pracovníků oddělení chovu drůbeže Katedry speciální zootechniky, kteří se na řešení budou podílet. xxxx, nastupující doktorandi

Cestovné 200 tis. Kč

Zahrnuje náklady na cestovné soukromými auty a služebním autem katedry.

Materiál 250 tis. Kč

Představuje náklady na chemikálie, laboratorní materiál, počítačovou techniku nutnou pro analýzy vajec a zpracování výsledků, pro rozборы kontaminace vajec, penetrace a skladovatelnosti vajec, air microbial sampler.

Služby 50 tis. Kč

Během řešení projektu předpokládáme využití interních služeb univerzity, jedná se o služby autoprovozu, studijního a informačního centra, analýz specializovaných pracovišť, telekomunikačních služeb. Ve službách rovněž předpokládáme servis přístrojů TSS používaných k rozborům vajec.

Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky 1 325 000 Kč

Mzdy a odměny 1000 tis. Kč

V této části jsou zahrnuty mzdy dohodou a odměny pro celkem 8 pracovníků Katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky, kteří se na řešení budou podílet. Ing. Salmonová, Prof. MVDr. Skřivanová a prof. Vlková, Ing. Laloučková, Ing. Plachý, Ing. Švejtil, paní Kocourková, nastupující doktorandi

Cestovné 120 tis. Kč

Zahrnuje náklady na cestovné soukromými auty a služebním autem katedry.

Materiál 185 tis. Kč

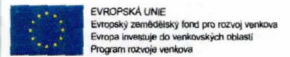
Představuje náklady na chemikálie, laboratorní materiál, počítačovou techniku nutnou pro analýzy vajec a zpracování výsledků, směs plynů pro anaerobní kultivaci, apod..

Služby 20 tis. Kč

Během řešení projektu předpokládáme využití položky služeb pro kalibraci a servis přístrojů použitých pro projektové analýzy.



Doplnění po admin. kontrole - Žádost o dotaci PRV A Informace o žadateli



1. Opatření:	2. Podopatření:	3. Operace:	4. Název operace:
16	16.2	16.2.1	Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií v zemědělské prvovýrobě
5. Záměr:	6. Název záměru:		
7. Priorita:	2		
8. Název projektu (max. 100 znaků i s mezerami): Inovace ve společnosti AGRO PRODUKCE s.r.o.			
9. Pracoviště SZIF příslušné k administraci žádosti: RO Ústí nad Labem			

Údaje o žadateli
 10. Právní osoba / Fyzická osoba
 11. Plátce DPH ve vztahu k aktivitám projektu Ano / Ne
Právní osoba:

12. Název: AGRO PRODUKCE s.r.o.
 13. Právní forma: 112-Společnost s ručením omezeným

Fyzická osoba:

14. Titul před: 15. Jméno: 16. Příjmení: 17. Titul za:
 18. Rodné číslo: / 19. Datum narození:

Právní i fyzická osoba:

20. IČ: 29045258
 21. DIČ (je-li přiděleno): CZ29045258
 22. Internetové stránky:

Sídlo firmy (PO)/trvalé bydliště (FO) - dle výpisu z obchodního rejstříku resp. jiného osvědčení právního statusu

23. Ulice: Nedokončená
 24. Č.p./Č.e.: 1618
 25. Č.o.:
 26. PSČ: 1 9 8 0 0
 27. Obec: Praha
 28. Část obce/městská část: Kyje
 29. NUTS 4/ LAU 1 (okres): Praha
 30. Telefon: 739 500 320
 31. Mobilní telefon:
 32. E-mail:

Adresa pro doručování (vyplňuje se pouze, je-li odlišná od trvalého bydliště - FO, resp. sídla firmy - PO)

33. Ulice:
 34. Č.p./Č.e.:
 35. Č.o.:
 36. PSČ:
 37. Obec:
 38. Část obce/městská část:
 39. NUTS 4/ LAU 1 (okres):

Hlavní kontaktní osoba pro poskytování informací

40. Titul před:
 41. Jméno: : xxxx
 42. Příjmení: xxxx
 43. Titul za:
 44. Telefon:
 45. Mobilní telefon: 739 500 320
 46. E-mail: xxxx

Projekt

1. Popis projektu:

Hlavním předmětem řešení projektu je inovace v rámci živočišné výroby řešená ve spolupráci se subjektem podílejícím se na výzkumu a vývoji. Jedná se o inovace v chovu nosnic, které jsou směřované na zásadní problémy v tomto oboru. Hlavní aktivity projektu se budou týkat následujících priorit: welfare chovu nosnic, vývoj nové voliérové technologie a zlepšení ekonomiky tohoto odvětví.

V rámci výzkumu dojde k vytvoření nové inovované voliérové technologie, která doposud není nikde na trhu. Inovativnost bude spočívat zejména v nepřímém umělém osvětlení se simulací pohybu světla doprovázeného přirozeným rozedniváním a stmíváním a důkladným osvětlením krmiva. Dále bude významným inovativním prvkem automatická a pravidlená výměna podestýlky v chovném prostoru. Dále bude docházet k dalším dílčím inovacím v zájmu vylepšení pohody nosnic a kvality vajec související s určitými aktivitami nosnic v různých fázích dne a noci, vše je popsáno podrobně v této kapitole.

Při spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou v Praze (ČZU), půjde o výzkum, který prověří varianty v rámci vytčených cílů a návrhy jejich realizace. V rámci tohoto projektu sdružili úsilí špičkové výzkumné pracoviště na České zemědělské universitě, výrobci technologie a největší chovatel nosnic v České republice. Toto spojení je zárukou, že se naplní nejen výzkumné cíle, ale také rychlá realizace inovací a jejich rozšíření do velkého množství provozů stejně jako jejich udržitelnost.

Zásadní inovací bude návrh nové voliérové technologie v chovu nosnic, kde se zúročí dosavadní zkušenosti a poznatky týkající se provozu dosavadních technologií. Změny budou eliminovat značné procento poranění a úhynů nosnic díky důmyslnému systému osvětlení a každodenní automatické výměně podestýlky. Zároveň bude mít inovovaná technologie vliv na kvalitu vajec, která nebudou vystavovaná tak velkou rizikou mikrobiální kontaminace. Nezanedbatelnou rolí budou jistě i změny, které přispějí k vyšší úrovni welfare zvířat, což se projeví v prodloužení délky produkčního období chovaných hejn, což povede v konečném důsledku ke zvýšení konkurenceschopnosti a ekonomiky podniku. Pohoda nosnic a jejich chování budou také důležitým vodítkem změn v ustájení.

Významným prvkem inovace je umožnění nosnicím přístup k nepřímému umělému osvětlení v systému. Jakákoliv dostupná voliérová technologie vyráběná v EU, neumožňuje v etážovém provedení osvětlit krmné plochy uprostřed systému, což je velmi negativní faktor při přijímání potravy. V projektu je v rámci inovace zvolen způsob, který přinese do středu technologie nepřímé světlo umístěné nad vlastním systémem ustájení v podstropní části. V každém patře technologie jsou trusné pásy zabraňující prostupu světla, tyto pásy budou rozděleny na levou a pravou část a zúženy, čímž se docílí středové distribuce světla prostupem širokým minimálně 30 cm. Tímto postupem dojde k plošnému prosvětlení krmných žlabů. Výsledkem bude zvýšení uniformity hejna, neboť drůbež bude u krmných žlabů rozmístěna plošně, sníží se projevy dominance, zvýší se spotřeba krmné směsi na požadovanou hodnotu, což v důsledku bude mít prokazatelný vliv na zvýšení životaschopnosti hejna s cílem prodloužení celkového produkčního období. Doprovozným jevem bude eliminace snášení vajec mimo snáškové hnízdo do původních tmavých prostor. V rámci projektu je plánováno nastavit technicky systém osvětlení stáje pouze jedním typem LED světelných zdrojů s mléčným difusorem. Výsledkem bude snížení počtu zdrojů osvětlení na hale včetně kabelových rozvodů a hlavně se tím dokáže nasimulovat pohyb světla tak, že ráno bude světlo z horních partií stáje plynule spouštěno do spodních partií tak, jak postupně sestupují nosnice po spánku z horních hřadů ke krmišti a ke snáškovým hnízdům. V pozdních odpoledních hodinách se světlo opět postupně začne zvedat do horních partií, čímž vyvádí nosnice na horní hřady a následnému spánku. Pohyb světelných zdrojů je vždy doprovázen rozedniváním a stmíváním, tak jak je to u přirozeného světla při začátku a konci dne.

Druhým velmi významným bodem je distribuce podestýlky do chovného prostoru. Legislativa hovoří o minimální ploše podestýlky ve stájovém prostoru. Současný stav v sektoru je takový, že podestýlka je aplikována zpravidla při naskladnění drůbeže do produkční haly s tím, že bývá odstraněna až po ukončení turnusu. Tento způsob má za následek významné ovlivnění zdravotního stavu drůbeže díky patogenům obsaženým v podestýlce. Ve stájovém ovzduší roste hladina amoniaku a musí být aplikovány vyvazovače, které zvyšují náklady na výrobu vajec. Drůbež skutečně využívá podestýlku k přirozeným projevům svého chování. Při popelení a hrabání však přes respirační systém, systém trávicí a kloaku, dochází k přenosu patogenů do vlastního organismu, což může vést ke zvýšení úhynů.

V rámci inovace byl v projektu zvolen způsob neustálého přistýlání podestýlky a odkluzu podestýlky, který zabrání penetraci patogenů z podestýlky do vlastního organismu. Odklíz trusu je řešen strojově bezobslužně, jakož i doplňování podestýlky je provedeno denně bezobslužně, tedy strojově. Důležitá je distribuce podestýlky po celé délce podlahové plochy stáje. Jak již bylo uvedeno, od tohoto opatření je očekáváno zvýšení obratyschopnosti organismu díky snížení infekčního tlaku z prostředí a docílení jednoznačného snížení hladiny amoniaku ve stáji a tím se opět sníží zátěž respiračního systému.

Druhotným, velmi významným faktorem je skutečnost, že denním přistýláním dokáží fixovat pozornost drůbeže, čímž jí vyplní část volného času a přispěje to k eliminaci ozobávání, v extrémních případech kanibalismu.

Inovovaná voliérová technologie bude vycházet z následujících bodů zájmů:

- Spánek nosnic

V rámci výzkumu bude řešeno rozmístění svítidel, jejich typ a provedení v inovované voliérové technologii tak, aby byl simulován přirozený denní a noční cyklus nosnic. Budou brány na zřetel vlastní svítidla, distribuce světla, volba difuzorů, barva světla, tepelné zisky, jejich údržba a vhodnost do stájového prostředí. Vhodnost použití výše uvedeného výzkumu bude mít pozitivní vliv na denní aktivitu nosnic, snášku vajec, spotřebu krmiva i napájení a kvalitu vajec.

- Pohybová aktivita nosnic

Pohybová aktivita je důležitá, neboť při ní prioritně dochází k možnosti absorbovat do prachového peří jemné částice podestýlky a tím prokazatelně ničit parazity (čmelík kuří) a druhou funkcí prachového peří je ovlivňovat svou vlastní termoregulaci. Nosnice má při dostatečném volném prostoru možnost naplňovat svou potřebu hrabání, čímž dochází k přirozenému zkracování drápů a čištění a obrušování zobáku. Volný prostor umožňuje nosnicím, které nejsou dominantní, vyhnout se případnému napadnutí nosnicí dominantní. V rámci výzkumu se bude zkoumat jaké vhodné doplňky umístit do voliérové technologie, které umožní vázat pozornost nosnic, a tím se vyhnout nechtěným projevům, jako je hlavně kanibalismus. Je třeba citlivě rozmístit všechny prvky systému tak, aby odpovídaly přirozenému chování nosnic a nedocházelo ke stresovým situacím. Technologické uspořádání stájového systému musí být takové, abychom nepodporovali nepřirozenou pohybovou aktivitu.

- Krmení nosnic

Krmení nosnic patří k nejproblematičtějším situacím v technologickém systému ustájení nosnic, související s přirozeným chováním, jehož podstatou je u nosných slepic být u krmítka první. V rámci výzkumu musí dojít k navrženému řešení, které umožní eliminaci stresu a systém ustájení umožní plně využít celou krmnou hranu ve všech místech, prostor, který přiléhá ke krmné hraně, nesmí vytvářet žádné bariéry či omezení. Současně bude navržen i vhodný systém rozložení krmiva z hlediska kvality skořápky.

- Napájení nosnic

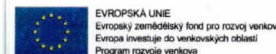
Napájení nosnic co by přirozená potřeba nosnic, probíhá neomezeně po celou dobu světelného dne, intenzivní je bezprostředně po rozsvícení v hale a vždy po krmení. V rámci výzkumu bude definováno, kam instalovat napájecí zařízení, aby nosnice za potřebou vody musely migrovat do vlastního tělesa ustájení, neboť se nejedná se o činnost, která by byla realizována hromadně. Umístění napájení bude v souhrně se systémem osvětlení, neboť nutnost osvětlení je významným faktorem. Celý systém napájení bude rozšířen o retenční systém, umožňující 24hodinovou akumulaci vody. Tímto se dosáhne hlavně předcházení výpadku napájecí vody a jednak dochází ke zvýšení teploty vody přicházející do napájecího systému.

- Snášení vajec

Vysoká snáška nosnic je primární cíl snažení každého chovatele nosnic. Množství a kvalita snesených vajec je výsledkem optimalizace podmínek prostředí, zejména funkčnosti systému ustájení (vhodné mikroklima, osvětlení, uspořádání ustájení, atp.), napájení, krmení a vytvořit tak optimální podmínky pro dobrý zdravotní stav nosnic a vysokou kvalitu vajec. Výzkum se bude zabývat vhodným rozmístěním snáškových hnízd v hale,



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova B1 Popis projektu - všeobecná strana



posouzením vhodných materiálů z jakých by hnízda měla být a vytvořením optimálních podmínek pro pohodu nosnice během snášení vajec. Bezprostředně k hnízdu nebudeme instalovat žádné napájení, hřady ani krmení, abychom v přilehlých místech neshluovali nosnice pro uspokojení jiných potřeb, než pro zajištění snášky. Cílem výzkumu je umístit snášková hnízda tak, aby byl menší výskyt vajec mimo hnízdo.

- Odpočinek nosnic

Odpočinek nosnic je definován jako stav, kdy nosnice dosáhla uspokojení všech svých základních potřeb a svůj čas věnuje regeneraci organismu ať již čištěním peří, popelením se v podestýlce, či pouhým hřadováním bez potřeby spánku i vlastním spánkem na vyvýšeném místě. Tento odpočinek je z hlediska zdravotního stavu nosnic pro chovatele významným prvkem, neboť těmito projevy chování dochází k významnému potlačování tlaku parazitů (čmelík kuří), probíhá proces trávení a tvorba skořápky bez působení stresových faktorů. V rámci výzkumu bude zkoumáno, jak optimalizovat zóny v hale související s přirozeným chováním, které by respektovaly životní prostor nosnic a nestaly se zdrojem stresu z nedostatku místa.

Po ukončení výzkumu a projektu, bude inovovaná technologie v závislosti na jednotlivých výsledcích výzkumu snadno aplikovatelná nejen pro další farmy naší společnosti, ale také v celém odvětví v České republice.

Výsledky výzkumu budou využívány a přispějí v praxi ke zvýšení kvality a bezpečnosti produkce konzumních vajec, zlepšení welfare nosnic a zvýšení ekonomického rozvoje firmy. V souvislosti s výzkumem a inovací technologie budou pořízeny inovované voliérové technologie pro chov nosnic v rozsahu nezbytném pro realizaci projektu.

Tento, pro firmu významný investiční záměr bude klíčovou investicí, která bude mít podstatný vliv na zvýšení konkurenceschopnosti a ekonomické situace firmy. Uvažované technologie mají kromě parametrů umožňujících zvýšit kvalitu produktu, také parametry umožňující zlepšit bezpečnost a hygienu provozu a welfare nosnic. Neméně důležitým přínosem je také mnohem snadnější a bezpečnější obsluha technologie.

Výsledky projektu budou využity i v budoucnosti po ukončení projektu. Inovované chovné technologie budou využívány v halách pro chov nosnic nejen po dobu udržitelnosti, ale i dále a praktické zkušenosti v delším časovém horizontu ukáží, jak tyto inovace nadále zlepšovat a modifikovat, abychom efektivněji dosahovali vytyčených cílů.

2. Popis současného stavu a zdůvodnění projektu:

Společnost Agroprodukce s r.o., je vlastněna p. Michaelem Schubertem, v jehož držení jsou i další výrobní společnosti, které po celé ČR chovají cca 1.500.000ks nosnic. V oboru chovu nosnic fungujeme již řadu let a máme bohaté zkušenosti založené zejména na praktickém a dlouholetém chovu nosnic. Jsme si vědomi různých více či méně závažných problémů, které ztěžují naši činnost. Protože se chovu nosnic chceme věnovat i do budoucna a rádi využíváme moderní a účinnější metody, rozhodli jsme se tyto problémy řešit ve spolupráci s výzkumnou organizací, aby nám na základě podrobného zkoumání navrhli účinná řešení, která zlepší welfare nosnic, kvalitu a bezpečnost v produkci vajec.

Projekt se týká inovací voliérové technologie chovu nosnic ve Valově, kde v rámci tohoto projektu ustájíme cca 85 500ks nosnic, což představuje 10% z celkové kapacity farem, které budou následně rekonstruovány na základě znalostí a poznatků z výzkumu tohoto projektu.

Dosavadní trend průmyslové výroby konzumních vajec vycházel z tří hlavních kritérií

- Bezpečný výrobek
- Ekonomika produkce
- Welfare zvířat

Bezpečnost výrobku z hlediska jeho případné mikrobiální kontaminace bylo, je a vždy bude hlavním kritériem v chovu nosnic. Pro dosažení uvedeného byly nejen v ČR plošně instalovány obohacené klecové systémy ustájení nosnic, které svou povahou vycházely vstřícně požadovaným cílům. Neboť v těchto systémech nedochází k aktivnímu styku nosnic s trusem a tím je primárně bráněno jakékoliv kontaminaci vajec, ať již z trusu, či podestýlky.

Nicméně právě omezení prostor pro pohyb zvířat, omezení kvalitního popelení jsou zdrojem jednak parazitů, zvláště pak se jedná o čmelíka kuřího a jednak dochází k významnému snížení životaschopnosti zvířat, dochází k projevům částečné ztráty opeření a tím narušení termoregulace organismu. Možnosti se bránit proti dalším parazitům a případnému technologickému poškození pokožky.

Jak se vyvíjí celá společnost, nastal tlak na přehodnocení základních kritérií chovu nosnic

- Zvyšování tlaku na bezpečnost a nezávadnost výrobku
- Zvyšování kvality welfare zvířat
- Ekonomika produkce

Tento nový pohled na obor chovu nosnic nás nutí instalovat systémy ustájení, které nemají v našich podmínkách dlouhodobou tradici, proto jsme se rozhodli pro vývoj nové inovované voliérové technologie, který přinese zvýšení kvality welfare zvířat, zvýšení produkce zdravotně nezávadných konzumních vajec a zvýšení ekonomiky firmy. Voliérový chov představuje cca 1.111cm² využitelné plochy na 1 nosnici. Voliérové technologie budou navrženy dle výzkumu s Českou zemědělskou univerzitou v Praze, a budou vycházet z poznatků chování zvířat. Ve výzkumu bude zohledněn odpočinek nosnic, pohybová aktivita, způsob krmení a napájení nosnic, snáška vajec a jejich kvalita. Změny v inovované voliérové technologii budou eliminovat značné procento poranění a úhynů nosnic. Nezanedbatelnou roli budou jistě i změny, které přispějí k vyšší úrovni welfare zvířat, kde chování nosnic bude také důležitým vodítkem pro změny v ustájení.

3. Výsledky projektu:

Výsledkem projektu bude nová inovovaná voliérová technologie v chovu nosnic, která bude vycházet z výzkumu s Českou zemědělskou univerzitou v Praze.

Realizace projektu přispěje ke snížení značného procenta poranění a úhynů nosnic a ke snížení procenta poškozených a mikrobiálně kontaminovaných vajec. Nezanedbatelnou roli budou jistě i inovací hrát i změny, které přispějí k vyšší úrovni welfare zvířat. Celkově projekt přispěje ke zvýšení konkurenceschopnosti žadatele a k udržení pozice na trhu.

4. Udržitelný rozvoj:

Projekt má neutrální vliv na životní prostředí

5. Popis a zdůvodnění vlivu projektu na životní prostředí:

Projekt má neutrální vliv na životní prostředí

6. Bude uskutečněno výběrové/zadávací řízení

Ano

Ne

Harmonogram projektu

7. Předpokládané datum zahájení fyzické realizace projektu

01.06.2018

8. Předpokládané datum ukončení fyzické realizace projektu

31.12.2021

9. Předpokládaný termín předložení žádosti o platbu

31.01.2022

Místa realizace projektu

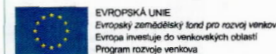
Objekt/předmět č. 1

10. Identifikace

: xxxx



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova B1 Popis projektu - všeobecná strana



Č.ř.	11. Ulice:	12. Č.p./Č.e.:	13. Č.o.:	14. PSČ:	15. Obec:		
1.				4 4 1 0 1	Podbořany		
	16. Část obce/městská část:	17. NUTS 4/ LAU 1 (okres):					
		Louny					
	Č.ř. 18. Katastrální území:						
	1. Valov						
Č.ř.	19. Parcelní číslo	20. Druh parcely	21. Typ parcely	22. List vlastnictví	23. Druh pozemku	24. Způsob ochrany	25. Právní vztah
1.	242	Stavební	Katastr nemovitostí	1097			Vlastnické právo - výhradní vlas

26. Popis umístění projektu:
Nová inovovaná voliérová technologie bude umístěna v areálu Valov na parcelním čísle 242

Zpracovatel projektu

Zpracovatel projektu - právnická osoba:

27. Název:
UniConsulting s.r.o.

Zpracovatel projektu - fyzická osoba:

28. Titul před: 29. Jméno: 30. Příjmení: 31. Titul za:

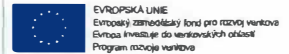
Zpracovatel projektu - právnická i fyzická osoba:

32. Telefon: 33. Mobilní telefon: 34. E-mail:
725 339 007 martina.pacovska@uniconsulting.cz

Obrazová dokumentace



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika operace 16.2.1



Obec (obce), ve kterých je projekt realizován

Č.f.	1. Obec	2. Obec s rozšířenou působností	3. Katastrální území	4. Spadá místo realizace do hospodářsky problém. regionů?	5. Spadá místo realizace do kat. území s mimořádným rizikem ohrožení suchem?	6. Spadá místo realizace do kat. území s vysokým rizikem ohrožení suchem?
1.	Podbořany	Podbořany	Valov	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Souhrn				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Definice žadatele

7. a) Zemědělský podnikatel, který má k vývoji nového produktu, postupu nebo technologie vlastní kvalifikovaný personál a výrobní prostředky

Ano Ne

11. b) Uskupení minimálně dvou subjektů, kdy minimálně jeden subjekt je zemědělský podnikatel dle zákona č. 252/1997 Sb. (dle EZP) nebo skupina zemědělců, tj. korporace, jejichž členy jsou výhradně zemědělští prvovýrobci a předmětem jejich činnosti je poskytovat práce, výkony nebo služby, které souvisejí se zajištěním odbytu, skladování a posklizňové úpravy, a při kterých se využijí prostředky nebo zařízení sloužící zemědělské výrobě a minimálně jeden subjekt z uskupení je výzkumnou institucí.

Ano Ne

Údaje o zemědělském podnikateli (žadateli/příjemci dotace)

12. K datu zaregistrování Žádosti o dotaci žadatel podniká v zemědělství v souladu se zákonem 252/1997 Sb. (dle EZP)?

Ano Ne

13. Datum zápisu do evidence zemědělského podnikatele

10.02.2010

14. Datum zahájení zemědělské činnosti

10.03.2010

Údaje o výzkumné instituci (spolupracujícího subjektu)

15. Je spolupracující subjekt vybrán nejpozději k datu podání Žádosti o dotaci?

Ano Ne

16. Na základě jakých kritérií byl subjekt vybrán?

Spolupracující subjekt byl vybrán jako špičkové pracoviště, kde působí nejlepší odborníci na zkoumanou problematiku v České republice. Pracoviště provádí výzkum v dané oblasti desítky let a účastnil se v minulosti všech zásadních změn ve zkoumaném oboru. I v současné době pracují na katedře speciální zootechniky špičkoví odborníci, kteří mají dlouholeté zkušenosti s obdobnými výzkumnými projekty a jejich výsledky bývají často aplikované a přínosné pro praxi.

17. Název subjektu	18. IČ subjektu	19. Adresa/sídlo (ulice, ČP/ČO, PSČ, obec)	20. Stručný přehled činnosti
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE	60460709	Kamýčká 129, 16500 Praha 6 - Suchdol	Univerzitní vzdělávání, vědecká a výzkumná činnosti, odborná činnost (publikační činnost)

Údaje o případných dalších subjektech z uskupení

Č.f.	21. Název subjektu	22. IČ subjektu	23. Adresa/sídlo (ulice, ČP/ČO, PSČ, obec)	24. Stručný přehled činnosti	25. Popis činnosti na projektu
1.					

26. c) Skupina zemědělců, tj. korporace, která má k vývoji nového produktu, postupu nebo technologie vlastní kvalifikovaný personál a výrobní prostředky.

Ano Ne

Popis projektu a inovace

27. Popis podstaty spolupráce (kroky vedoucí ke splnění cíle projektu, vhodnost zvoleného subjektu zvoleného pro téma projektu, specifikace činností prováděných v rámci spolupráce, časový harmonogram projektu):

Projekt je zaměřen na inovaci v oblasti živočišné výroby, konkrétně se jedná o investici do chovných technologií, které budou využívány k chovu nosnic. Podstatou inovativnosti projektu je přinést na trh technologii, která díky poznatkům z výzkumu přinese nové možnosti chovu, které byly doposud pouze publikovány, ale v praxi nebyly využity. Nové možnosti chovu budou přínosné nejen pro žadatele, ale obecně i pro další společnosti v tomto odvětví.

Cílem spolupráce s ČZU je přinést především výsledky, které budou sloužit ke snížení úhynu a poranění chovaných nosnic, k poklesu produkce vajec s poškozenou skořápkou a menší kontaminací vajec, ke zlepšení sociálních projevů a užitkovosti nosnic, k výraznému zlepšení hygienických a pracovních podmínek uvnitř hal a tím i snížení ekonomických ztrát pro společnost. Finálním výstupem budou především ověřené a odzkoušené postupy, které budou mít pozitivní dopad na ekonomiku společnosti. Významným výsledkem spolupracujícího subjektu bude doporučení pro optimalizaci produkce vajec, které přispěje k lepší pohodě nosnic zejména snížením stresu, vyšší užitkovosti v oblasti počtu snesených vajec a snížení úhynu slepic, zlepšení kvality vajec a také bezpečnosti produkce vajec především snížením kontaminace povrchu skořápky a také menší penetrace mikroorganismů do vejce. K dosažení těchto cílů pomůže spolupráce mezi producentem vajec a dvěma pracovišti ČZU v Praze (katedrou speciální zootechniky a katedrou mikrobiologie, výživy a dietetiky). Tato pracoviště zajistí komplexní vyhodnocení vlivu inovací v technologii chovu slepic na welfare, efektivnost produkce, kvalitu a bezpečnost produkce vajec. Na základě výsledků pak vznikne doporučení pro další hospodářství předkladatele, ale i s celostátní platností. Zapojením dvou pracovišť ČZU do řešení projektu bude dosaženo komplexního zhodnocení vlivu inovované technologie na celý proces produkce vajec.

V průběhu řešení projektu předpokládáme:

do 31. 12. 2019 sledování a vyhodnocení změn v technologii, do 31.12. 2020 sledování welfare, užitkovosti nosnic, kvality vajec, do 31. 12. 2021 dokončení sledování welfare, užitkovosti nosnic a kvality vajec, zpracování výsledků jednotlivých sledování, vytvoření finální zprávy výzkumu

28. Řešitelský tým (jmenný seznam řešitelského týmu):

Na projektu se bude podílet kolektiv dvou kateder fakulty agrobiologie potavinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze. V rámci katedry speciální zootechniky xxxx. V rámci katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky to bude xxxx

XXXX

29. Popis, v čem spočívá podstata inovativnosti projektu (podrobně uvést, jaké výsledky by měl projekt přinést a jaké problémy vyřešit):

Inovativnost projektu spočívá v zavedení nové inovované voliérové technologie, která doposud není nikde na trhu. Inovativnost bude spočívat zejména v nepřímém umělé osvětlení se simulací pohybu světla doprovázeného přirozeným rozednáváním a stmíváním a důkladným osvětlením krmiva. Dále bude významným inovativním prvkem automatická a pravidelná výměna podestýlky v chovném prostoru. Dále bude docházet k dalším dílčím inovacím v zájmu vylepšení pohody nosnic a kvality vajec související s určitými aktivitami nosnic v různých fázích dne a noci, vše je popsáno podrobně v této kapitole.

Prvním významným prvkem inovace je umožnění nosnicím přístup k nepřímému umělému osvětlení v systému. Jakákoliv dostupná voliérová technologie vyráběná v EU, neumožňuje v etážovém provedení osvětlit krmné plochy uprostřed systému, což je velmi negativní faktor při přijímání potravy. V projektu je v rámci inovace zvolen způsob, který přinese do středu technologie nepřímé umělé světlo umístěné nad vlastním systémem ustájení v podstropní části. V každém patře technologie jsou trusné pásy zabírající prostupu světla, tyto pásy budou rozděleny na levou a pravou část a zúženy, čímž se docílí středové distribuce světla prostupem širokým minimálně 30 cm. Tímto postupem dojde k plošnému prosvětlení krmných žlabů. Výsledkem bude zvýšení uniformity hejna, neboť drůbež bude u krmných žlabů rozmístěna plošně, sníží se projevy dominance, zvýší se spotřeba krmné směsi na požadovanou hodnotu, což v důsledku bude mít prokazatelný vliv na zvýšení životaschopnosti hejna s cílem prodloužení celkového produkčního období. Doprovodným jevem bude eliminace snášení vajec mimo snáškové hnízdo do původních tmavých prostor. V rámci projektu je plánováno nastavit technický systém osvětlení stále pouze jedním typem LED světelných zdrojů s mléčným difuzorem. Výsledkem bude snížení počtu zdrojů osvětlení na hale včetně kabelových rozvodů a hlavně se tím dokáže nasimulovat pohyb světla tak, že ráno bude světlo z horních partií stále plynule spouštěno do spodních partií tak, jak postupně sestupují nosnice po spánku z horních hřadů ke krmišti a ke snáškovým hnízdům. V pozdních odpoledních hodinách se světlo opět postupně začne zvedat do horních partií, čímž vyvádí nosnice na horní hřady a následnému spánku. Pohyb světelných zdrojů je vždy doprovázen rozednáváním a stmíváním, tak jak je to u přirozeného světla při začátku a konci dne.

Další významnou inovací je distribuce podestýlky do chovného prostoru. Legislativa hovoří o minimální ploše podestýlky ve stájovém prostoru. Současný stav v sektoru je takový, že podestýlka je aplikována zpravidla při naskladnění drůbeže do produkční haly s tím, že bývá odstraněna až po ukončení turnusu. Tento způsob má za následek významné ovlivnění zdravotního stavu drůbeže díky patogenům obsaženým v podestýlce. Ve stájovém ovzduší roste hladina amoniaku a musí být aplikovány vyvazovače, které zvyšují náklady na výrobu vajec. Drůbež skutečně využívá podestýlku k přirozeným projevům svého chování. Při popelení a hrabání však přes respirační systém, systém trávicí a kloaku, dochází k přenosu patogenů do vlastního organismu, což může vést ke zvýšení úhynů.

Inovaci dosáhneme automatického přistýlání podestýlky a odkluzu podestýlky, který zabrání penetraci patogenů z podestýlky do vlastního organismu. Odkluz trusu je řešen strojev bezobslužně, jakož i doplňování podestýlky je provedeno denně bezobslužně, tedy strojev. Důležitá je distribuce podestýlky po celé délce podlahové plochy stáje. Jak již bylo uvedeno, od tohoto opatření je očekáváno zvýšení obranyschopnosti organismu díky snížení infekčního tlaku z prostředí a docílení jednoznačného snížení hladiny amoniaku ve stáji a tím se opět sníží zátěž respiračního systému. Zároveň dojde ke snížení mikrobiálního rizika pro samotná vejce, která mohou být kontaminována přes skořápku.

Druhotným, velmi významným faktorem je skutečnost, že denním přistýláním dokážou fixovat pozornost drůbeže, čímž jí vyplní část volného času a přispěje to k eliminaci ozobávání, v extrémních případech kanibalismu.

Inovovaná voliérová technologie bude vycházet z následujících bodů zájmu:

- Spánek nosnic

V rámci výzkumu bude řešeno rozmístění svítidel, jejich typ a provedení v inovované voliérové technologii tak, aby byl respektován přirozený denní a noční rytmus. Budou brány na zřetel vlastní svítidla, distribuce světla, volba difuzorů, barva světla, tepelné zisky, jejich údržbu a vhodnost do stájového prostředí. Vhodnost použití výše uvedeného výzkumu bude mít pozitivní vliv na denní aktivitu nosnic, snášku vajec, spotřebu krmiva i napájení a kvalitu vajec.

- Pohybová aktivita nosnic

Pohybová aktivita je důležitá, neboť při ní prioritně dochází k možnosti absorbovat do prachového peří jemné částice podestýlky a tím prokazatelně ničit parazity (čmelík kuří) a druhou funkcí prachového peří je ovlivňovat svou vlastní termoregulaci. Nosnice má při dostatečném volném prostoru možnost naplňovat svou potřebu hrabání, čímž dochází k přirozenému zkracování drápů a čištění a obrušování zobáku. Volný prostor umožňuje nosnicím, které nejsou dominantní, vyhnout se případnému napadnutí nosnicí dominantní. V rámci výzkumu se bude zkoumat jaké vhodné doplňky umístit do voliérové technologie, které umožní vázat pozornost nosnic, a tím se vyhnout nechtěným projevům, jako je hlavně kanibalismus. Je třeba citlivě rozmístit všechny prvky systému tak, aby odpovídaly přirozenému chování nosnic a nedocházelo ke stresovým situacím. Technologické uspořádání stájového systému musí být takové, abychom nepodporovali nepřirozenou pohybovou aktivitu.

- Krmení nosnic

Krmení nosnic patří k nejproblematičtějším situacím v technologickém systému ustájení nosnic, související s přirozeným chováním, jehož podstatou je u nosných slepic být u krmiška první. V rámci výzkumu musí dojít k navržení řešení, které umožní eliminaci stresu a systém ustájení umožní plně využít celou krmnou hranu ve všech místech, prostor, který přiléhá ke krmné hraně, nesmí vytvářet žádné bariéry či omezení. Současně bude navržen i vhodný systém rozložení krmiva z hlediska kvality skořápky.

- Napájení nosnic

Napájení nosnic co by přirozená potřeba nosnic, probíhá neomezeně po celou dobu světelného dne, intenzivně je bezprostředně po rozsvícení v hale a vždy po krmení. V rámci výzkumu bude definováno, kam instalovat napájecí zařízení, aby nosnice za potřebou vody musely migrovat do vlastního tělesa ustájení, neboť se nejedná se o činnost, která by byla realizována hromadně. Umístění napájení bude v souhrně se systémem osvětlení, neboť nutnost osvětlení je významným faktorem. Celý systém napájení bude rozšířen o retenční systém, umožňující 24hodinovou akumulaci vody. Tímto se dosáhne hlavně předcházení výpadku napájecí vody a jednak dochází ke zvýšení teploty vody přicházející do napájecího systému.

- Snášení vajec

Vysoká snáška nosnic je primární cíl snažení každého chovatele nosnic. Množství a kvalita snesených vajec je výsledkem optimalizace podmínek prostředí, zejména funkčnosti systému ustájení (vhodné mikroklima, osvětlení, uspořádání ustájení, atp.), napájení, krmení a vytvořit tak optimální podmínky pro dobrý zdravotní stav nosnic a vysokou kvalitu vajec. Výzkum se bude zabývat vhodným rozmístěním snáškových hnízd v hale, posouzením vhodných materiálů z jakých by hnízda měla být a vytvořením optimálních podmínek pro pohodu nosnice během snášení vajec.

Bezprostředně k hnízdu nebudeme instalovat žádné napájení, hřady ani krmení, abychom v přílehlých místech neshlukovali nosnice pro uspokojení jiných potřeb, než pro zajištění snášky. Cílem výzkumu je umístit snášková hnízda tak, aby byl menší výskyt vajec mimo hnízdo.

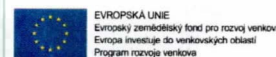
- Odpočinek nosnic

Odpočinek nosnic je definován jako stav, kdy nosnice dosáhla uspokojení všech svých základních potřeb a svůj čas věnuje regeneraci organismu ať již čištěním peří, popelením se v podestýlce, či pouhým hřadováním bez potřeby spánku i vlastním spánkem na vyvýšeném místě. Tento odpočinek je z hlediska zdravotního stavu nosnic pro chovatele významným prvkem, neboť těmito projevy chování dochází k významnému potlačování tlaku parazitů (čmelík kuří), probíhá proces trávení a tvorba skořápky bez působení stresových faktorů.

V rámci výzkumu bude zkoumáno, jak optimalizovat zóny v hale související s přirozeným chováním, které by respektovaly životní prostor nosnic a nestaly se zdrojem stresu z nedostatku místa. Díky snadné aplikovatelnosti bude výsledná inovovaná technologie znamenat nová zlepšení i pro ostatní farmy ve společnosti, ale i v odvětví a přinese jim nové možnosti v chovu nosnic. Inovované technologie budou moci být nainstalovány do všech typů hal, kde ve výsledku zajistí eliminaci mikrobiálního zatížení, zvýší produktivitu a zlepší welfare chovaných nosnic. Projekt má tedy multifunkční využití v zemědělských podnicích zaměřených na živočišnou produkci.



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika operace 16.2.1



30.Z hlediska inovativnosti je projekt zaměřen na

RV ŽV RV i ŽV

31.Jedná se o

Inovace pouze pro předkladatele projektu Inovace pro dané odvětví v České republice Jedná se o vývoj zcela nové technologie

32.Zhodnocení spolupracujícího subjektu/vlastního kvalifikovaného personálu - dle definice žadatele (reference z minulosti, patrná dlouholetá činnost subjektu v příslušném oboru, dostatečné výrobní prostředky a kvalifikovaný personál):

Česká zemědělská univerzita v Praze již dlouhodobě rozvíjí vědeckovýzkumné činnosti, které zahrnují jednotlivá stádia potravinového řetězce od přírodních vstupů kombinovaných s lidskou prací, přes technicko-technologické aspekty produkce a zpracování až po hodnocení samotných dopadů produkce na životní prostředí, sociálně-ekonomické souvislosti a kvalitu života.

Výzkumné projekty České zemědělské univerzity v Praze pokrývají tedy rozsáhlou oblast od zemědělských faktorů, lesní produkci, vztahů produkčních a mimoprodukčních funkcí zemědělství a lesnictví k životnímu prostředí, zpracování a zhodnocení primární produkce a obchod s ní, organizace a řízení procesů souvisejících se zajištěním relevantních činností v průběhu celého potravinového řetězce, hodnocení jejich ekonomické efektivnosti až po dopady těchto činností v širších ekonomických a sociálních souvislostech s akcenty na oblast venkova.

Během stoleté tradice ČZU došlo k diverzifikaci výzkumných oborů, ve kterých jsou jednotlivá pracoviště univerzity respektovaným a vyhledávaným partnerem. ČZU si v současné době vytkla za cílovou oblast projektů potravinovou produkci, biotechnologie, ochranu životního prostředí, dále pak specifické problémy v sociologické, ekonomické, ale i technické oblasti a lesním hospodářství.

FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ - Katedra speciální zootechniky

Katedra se podílí na řešení grantových úkolů NAZV ve spolupráci s VÚŽV Uhřetěves a VÚCHS Rapotín, koordinuje Program ochrany genetických zdrojů králíků a nutrií v rámci Národního programu uchování a využití genetických zdrojů hospodářských zvířat. Další část výzkumu katedry speciální zootechniky souvisí s hospodářskou činností formou externích podnikových grantů.

Publikační činnost pracovníků katedry představuje v průměru 100 článků ročně. Kromě toho vydává různé metodiky, knižní publikace a skripta.

Katedra také klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Pravidelně členové katedry pořádají konference a odborné semináře pro chovatelskou veřejnost.

Významné publikace:

TŮMOVÁ, E. - LEDVINKA, Z.: The effect of time of oviposition and age on egg weight, egg components weight and eggshell quality. Arch. Geflügelkde., 73, č.2. 2009, 110 - 115

LEDVINKA Z., TŮMOVÁ, E., ENGLMAIEROVÁ, M., PODSEDNÍČEK, M.: Egg quality of three laying hen genotypes kept in conventional cages and on litter. Archiv für Geflügelkunde, 76, č.1, 2012, s. 38 - 43.

TŮMOVÁ, E. - GOUS, R.: Interaction of hen production type, age and temperature on laying pattern and egg quality. Poultry Science, 91, 2012, 1269 - 1275

ENGLMAIEROVÁ, M. -, TŮMOVÁ, E. - CHARVÁTOVÁ, V. - SKŘIVAN, M.: Effects of laying hens housing system on laying performance, egg quality characteristics and microbial contamination. Czech Journal of Animal Science, 59, 2014, s. 345-352.

SVOBODOVÁ, J. - TŮMOVÁ, E. - POPELÁŘOVÁ, E. - CHODOVÁ, D.: Effect of light colour on egg production and egg contamination. Czech Journal of Animal Science, 60, 2015, č. 12, 550-556.

TŮMOVÁ, E. - UHLÍŘOVÁ, L. - TŮMA, R. - CHODOVÁ, D. - MÁCHAL, L.: Age related changes in laying pattern and egg weight of different laying hen genotypes. Animal Reproduction Science, 183, 2017, s. 21-26.

KETTA, M. - TŮMOVÁ, E.: Eggshell characteristics and cuticle deposition in three laying hen genotypes housed in enriched cages and on litter. Czech Journal of Animal Science, 63, 2018, s. 11-16.

KETTA, M. - TŮMOVÁ, E.: Relationship between eggshell thickness and other eggshell measurements in eggs from litter and cages. Italian Journal of Animal Science, 17, 2018, s. 234-239.

VLČKOVÁ, J. - TŮMOVÁ, E. - KETTA, M. - ENGLMAIEROVÁ, M. - CHODOVÁ, D.: Effect of housing system and age on eggshell quality, microbial contamination, and penetration of microorganisms into eggs. Czech Journal of Animal Science, 63, 2018, s. 51 - 60.

Řešené projekty v oblasti malých zvířat:

- Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat. Genetická rezerva králíci a nutrie - Mze ČR.

- Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů prasat, drůbeže, králíků a nutrií v konvenčním a ekologickém chovu - NAZV

- Identifikace a řešení vybraných problémů ve výživě slepic a kvalitě vajec z kontrastních chovů - NAZV

- Řešení problematiky vybraných faktorů růstu ve vztahu ke kvalitě masa kuřat, krůt, králíků a nutrií - NAZV

FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ - Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

Katedra se podílí na řešení grantových úkolů NAZV ve spolupráci s VÚŽV Uhřetěves; v současné době konkrétně katedra řeší v oblasti výživy zvířat projekt NAZV QJ1510136, jehož cílem je uplatnění lupiny bílé ve výživě monogastrů a NAZV QJ1510163, který studuje nutriční parametry pšeničného zrna, vývoj nových donorů kvality a zlepšení parametrů krmiv pro výkrm monogastrů.

Katedra spolupracuje se zemědělskou praxí, řeší ve spolupráci se sektorem výživy zvířat i mikrobiologie celou řadu témat, která jsou následně publikována ve vědeckých i odborných publikacích.

Významné publikace:

Englmaierová M., Skřivan M., Skřivanová E., Čermák L. 2017. Limestone particle size and Aspergillus niger phytase in the diet of older hens. Italian Journal of Animal Science 16 (4), 608-615.

Skřivan M., Marounek M., Englmaierová M., Skřivanová E. 2016. Effect of increasing doses of marigold (Tagetes erecta) flower extract on eggs carotenoids content, colour and oxidative stability. Journal of Animal and Feed Sciences 25, 58-64.

Englmaierová M., Skřivan M., Skřivanová E., Bubancová I., Čermák L., Vlčková J. 2015. Effects of a low-phosphorus diet and exogenous phytase on performance, egg quality, and bacterial colonisation and digestibility of minerals in the digestive tract of laying hens. Czech Journal of Animal Science 60, 542-549.

Hovorková P., Skřivanová E. 2015. Use of Caprylic Acid in Broiler Chickens: Effect on Campylobacter jejuni. Foodborne Pathogens and Disease 12, 712-718.

Skřivan M., Englmaierová M., Skřivanová E., Bubancová I. 2015. Increase in lutein and zeaxanthin content in the eggs of hens fed marigold flower extract. Czech Journal of Animal Science 60, 87-96.

33. Ekonomická návratnost projektu (Rozepsat ekonomickou návratnost projektu, na základě které bude Hodnotitelská komise schopna posoudit aspekt efektivnosti projektu, včetně výpočtu. Žadatel musí uvést věcně i číselně vyjádření doby návratnosti, rozepsat příjmy a výdaje projektu (investiční výdaje i provozní náklady), zohlednit intenzitu výroby, jednotkovou cenu apod. Pokud je např. předmět projektu spojený s výměrou pozemků, uvede žadatel výměru, na které bude předmět projektu využíván, nikoliv celkovou výměru podniku):

Jedním z předpokládaných výsledků tohoto projektu je i zlepšení ekonomické situace naší společnosti a zvýšení konkurenceschopnosti na tuzemském trhu. Provedený výzkum a inovovaná technologie bude pro společnost znamenat zvýšení zejména přidané hodnoty v souvislosti se zvýšením tržeb z prodeje vlastních výrobků.

V rámci projektu se jedná o produkt, vejce slepičí konzumní.

Rozsah výroby v rámci projektu je 85 500 UM

Komodita: vejce, množství: 304,7 Ks/UM

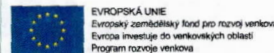
Žadatel vyplňuje pouze bíle podbarvená pole

18/006/16210/342/000036

Strana 8 z 18



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika operace 16.2.1



Jednotková cena je 1,93 Kč/ks

Celkové příjmy společnosti AGRO PRODUKCE za rok dle výkazu zisku a ztráty tvoří 50 280 071,-Kč, oborová rentabilita příjmů představuje 5,22%.

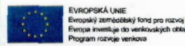
Cash flow projektu za rok 2 624 620,-Kč.

Požizovaná technologie představuje náklady 25 425 000,-Kč s životností 15 let. Investiční výdaje po odečtení dotace jsou 14 125 000,-Kč. Při zohlednění ročního cash flow projektu je doba návratnosti investice 5,4 let, tudíž je projekt efektivní.

Součástí hodnocení projektu Hodnotitelskou komisí je i kvalita zpracování projektu.



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova C1 Výdaje projektu



ř. 1	2.Kód: 001	Označení výdaje	8.Zakázka		Celkové výdaje, na které může být poskytnuta dotace (Kč)		11.Výdaje, ze kterých je stanovena dotace (Kč)																														
			9.Výše výdaje (bez DPH)	10.DPH	9.Výše výdaje (bez DPH)	10.DPH																															
ř. 1	7.Položka	<p>Provozní výdaje na vývoji nových produktů, postupů a technologií v zemědělské výrobě</p> <p>Popis technického řešení/technických parametrů: - výzkum inovovaných voliérových technologií</p> <p>Katedra speciální zootechniky 1 500 000 Kč Mzdy a odměny 1 000 tis. Kč V této části jsou zahrnuty mzdy dohodou a odměny pro celkem 9 pracovníků oddělení chovu drůbeže Katedry speciální zootechniky, kteří se na řešení budou podílet. Prof. Eva Tůmová, Ing. Darina Chodová, Mgr. Veronika Javůrková, Ing. Monika Okrouhlá, Ing. Mohamed Ketta, Ing. Karel Hašek, Ing. Jaroslav Valenta, Zdeňka Nováková Cestovné 200 tis. Kč Zahrnuje náklady na cestovné soukromými auty a služebním autem katedry.</p> <p>Materiál 200 tis. Kč Představuje náklady na chemikálie, laboratorní materiál, počítačovou techniku nutnou pro analýzy vajec a zpracování výsledků, pro rozboru kontaminace vajec, penetrace a skladovatelnosti vajec, zařízení na stanovení pevnosti vitelinní membrány. Služby 100 tis. Kč Během řešení projektu předpokládáme využití interních služeb univerzity, jedná se o služby autoprovozu, studijního a informačního centra, analýz specializovaných pracovišť, telekomunikačních služeb. Ve službách rovněž předpokládáme servis přístrojů TSS používaných k rozborům vajec.</p> <p>Rozdělení prostředků v jednotlivých letech</p> <table border="1"> <tr> <td>Náklady</td> <td>2019</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>Osobní</td> <td>500 tis.</td> <td>500 tis.</td> </tr> <tr> <td>Cestovné</td> <td>100 tis.</td> <td>100 tis.</td> </tr> <tr> <td>Materiál</td> <td>100 tis.</td> <td>100 tis.</td> </tr> <tr> <td>Služby</td> <td>50 tis.</td> <td>50 tis.</td> </tr> </table> <p>Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky 1 325 000 Kč Mzdy a odměny 1000 tis. Kč V této části jsou zahrnuty mzdy dohodou a odměny pro celkem 8 pracovníků Katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky, kteří se na řešení budou podílet. Ing. Salmonová, Doc. Skřivanová a prof. Vlková, Ing. Laloučková, Ing. Plachý, Ing. Švejtil, Ing. Malá a paní Kocourková Cestovné 120 tis. Kč Zahrnuje náklady na cestovné soukromými auty a služebním autem katedry. Materiál 185 tis. Kč Představuje náklady na chemikálie, laboratorní materiál, počítačovou techniku nutnou pro analýzy vajec a zpracování výsledků, směs plynů pro anaerobní kultivaci, apod.. Služby 20 tis. Kč Během řešení projektu předpokládáme využití položky služeb pro kalibraci a servis přístrojů použitých pro projektové analýzy. Rozdělení prostředků v jednotlivých letech</p> <table border="1"> <tr> <td>Náklady</td> <td>2019</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>Osobní</td> <td>500 tis.</td> <td>500 tis.</td> </tr> <tr> <td>Cestovné</td> <td>60 tis.</td> <td>60 tis.</td> </tr> <tr> <td>Materiál</td> <td>90 tis.</td> <td>95 tis.</td> </tr> <tr> <td>Služby</td> <td>10 tis.</td> <td>10 tis.</td> </tr> </table>	Náklady	2019	2020	Osobní	500 tis.	500 tis.	Cestovné	100 tis.	100 tis.	Materiál	100 tis.	100 tis.	Služby	50 tis.	50 tis.	Náklady	2019	2020	Osobní	500 tis.	500 tis.	Cestovné	60 tis.	60 tis.	Materiál	90 tis.	95 tis.	Služby	10 tis.	10 tis.			2 825 000	0	2 825 000
Náklady	2019	2020																																			
Osobní	500 tis.	500 tis.																																			
Cestovné	100 tis.	100 tis.																																			
Materiál	100 tis.	100 tis.																																			
Služby	50 tis.	50 tis.																																			
Náklady	2019	2020																																			
Osobní	500 tis.	500 tis.																																			
Cestovné	60 tis.	60 tis.																																			
Materiál	90 tis.	95 tis.																																			
Služby	10 tis.	10 tis.																																			

1 8 / 0 0 6 / 1 6 2 1 0 / 3 4 2 / 0 0 0 3 6

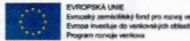
Žadatel vyplňuje pouze bíle podbarvená pole

Strana 10 z 1

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova C1 Výdaje projektu



Označení výdaje		8. Zakázka	Celkové výdaje, na které může být poskytnuta dotace (Kč)		11. Výdaje, ze kterých je stanovena dotace (Kč)*
			9. Výše výdaje (bez DPH)	10. DPH	18. Celkem VZD
12. Jednotka:			14. Max. výše limitu (Kč):		18. Celkem VZD
			0 0		2 825 00
ř. 2	2. Kód: 002				
	Investice do nových zemědělských produktů, postupů a technologií v zemědělské výrobě				
	<p>Popis technického řešení/technických parametrů:</p> <p>- inovované voliérové technologie</p> <p>Základní modul voliéry bude půdorysně 2,00 x 2,40m. Budou to tři etáže o výšce cca 2,50m, v hale jsou dvě nezávislá patra (1.NP a 2.NP). V přízemí i patře stojí šest řad modulů. V přízemí i v patře budou dva typy provedení voliér, 4 řady budou stejné, 2 řady budou odlišné, budou stát ve složení A B A B A</p> <p>Technické parametry modulu A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - využitelná plocha systému cca 13 m2 - využitelná plocha náležící cca 2 m2 - plocha systému celkem cca 15 m2 - krmná hrana cca 19 bm - kapátkové napáječky cca 24 ks - hnízdo cca 0,95 m2 - hřady cca 38 bm - plocha prosvětlení krmné hrany cca 0,95 m2 - hustota osazení cca 9 nosnic na m2 - krmná hrana pro nosnici cca 0,1 bm - délka hřadu pro nosnici cca 0,15 bm - počet nosnic na jedno kapátko cca 10 ks 				
ř. 1	7. Položka		25 425 000	0	25 425 00
	<p>Technické parametry modulu B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - využitelná plocha systému: cca 6,5 m2 - využitelná plocha náležící: cca 3 m2 - plocha systém celkem: cca 10 m2 - krmná hrana cca 9,5 bm - kapátkové napáječky cca 24 ks - hnízdo cca 3,80 m2 - hřady cca 4,8bm - hustota osazení cca 9 nosnic na m2 - krmná hrana pro nosnici cca 0,1 bm - délka hřadu pro nosnici cca 0,15 bm - počet nosnic na jedno kapátko cca 10 ks <p>cena za technologie cca 25.425.000,-kč</p>				
12. Jednotka:			14. Max. výše limitu (Kč):		18. Celkem VZD
			0 0		25 425 00
22. Celkem			28 250 000	0	28 250 00

* žadatelé, kteří nemají nárok na odpočet, uvedou částku vč. DPH

Kolo příjmu:

1 8 / 0 0 6 / 1 6 2 1 0 / 3 4 2 / 0 0 0 0 3 6

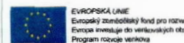
Registrační číslo žádosti

Žadatel vyplňuje pouze bíle podbarvená pole

Strana 11 z



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova C1 Výdaje projektu

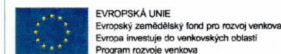


Výdaje, na které není požadována dotace (bez nadlimitních) - členění dle zakázek

Č.ř.	23. Označení zakázky	24. DPH za celou zakázku (Kč)	25. Popis výdajů, na které není požadována dotace	Výdaje za položky, na které není požadována dotace (Kč)	
				26. Bez DPH	27. DPH
1.		5 932 500		0	
2.			0 Stavební práce	4 500 000	
28. Celkem					10 432 500



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova C2 Struktura financování

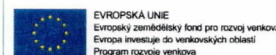


Struktura financování projektu

1. Celkové výdaje projektu	3 8 6 8 2 5 0 0	Kč
2. Výdaje, na které není požadována dotace	1 0 4 3 2 5 0 0	Kč
3. Celkové výdaje, na které může být poskytnuta dotace	2 8 2 5 0 0 0 0	Kč
4. Výdaje, ze kterých je stanovena dotace	2 8 2 5 0 0 0 0	Kč
5. Procento dotace	5 0	%
6. Výdaje pro spolufinancování (dotace) = hodnota pole 4. x hodnota pole 5./100	1 4 1 2 5 0 0 0	Kč
7. Příspěvek společenství - EU (%) - stanoveno ve specifické části Pravidel pro žadatele	4 9 , 5	%
8. Příspěvek společenství - EU (Kč) = hodnota pole 6. x hodnota pole 7. / 100	6 9 9 1 8 7 5	Kč
9. Příspěvek z národních zdrojů (%) - stanoveno ve specifické části Pravidel pro žadatele	5 0 , 5	%
10. Příspěvek z národních zdrojů (Kč) = hodnota pole 6. x hodnota pole 9. / 100	7 1 3 3 1 2 5	Kč
11. Soukromé výdaje = hodnota pole 3. - hodnota pole 6.	1 4 1 2 5 0 0 0	Kč



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova D1 Přílohy - Formulář prokázání příjmů ze zemědělské prvovýroby



Formulář prokázání příjmů ze zemědělské prvovýroby

1. Žadatel vede
 4. Účetní období
 5. Účetní období od do

Formulář prokázání příjmů ze zemědělské prvovýroby u žadatele, který vede účetnictví

Přehled obrátů zemědělské prvovýroby

Syntetický účet	Analytický účet	Specifikace	Obrát MD (tis. Kč)	Obrát Dal (tis. Kč)
		Účtová skupina 60 - Tržby za vlastní výkony a zboží	0 tis. Kč	196 328
		Tržby za výrobky rostlinné výroby	0 tis. Kč	0 tis. Kč
601	100	Tržby za výrobky živočišné výroby	0 tis. Kč	196 328
		Tržby za výrobky pomocné výroby (seno, sláma, senáž aj.)	0 tis. Kč	0 tis. Kč
		Ostatní tržby ze zemědělské prvovýroby (specifikovat):	0 tis. Kč	0 tis. Kč
		Účtová skupina 64 - Jiné provozní výnosy	0 tis. Kč	4 330
		Předpis uznaného nároku na úhradu mank a škod v zemědělské prvovýrobě	0 tis. Kč	0 tis. Kč
		Předpis pohledávky za pojišťovnou v důsledku pojistné události v případě, že byla potvrzena do drje uzavírání účetních knih výše náhrady v zemědělské prvovýrobě	0 tis. Kč	0 tis. Kč
648	300	Provozní dotace	0 tis. Kč	4 330
		Tržby z prodeje základního stáda	0 tis. Kč	0 tis. Kč
Výnosy ze zemědělské prvovýroby celkem (obrat Dal - obrát MD)				200 658
		Účtová skupina 58 - Změna stavu zásob vlastní činnosti zemědělské prvovýroby	0 tis. Kč	3 990
		Změna stavu nedokončené výroby	0 tis. Kč	0 tis. Kč
		Změna stavu polotovarů	0 tis. Kč	0 tis. Kč
583	100	Změna stavu výrobků	0 tis. Kč	1 079
584	010,100	Změna stavu zvířat v rámci zemědělské prvovýroby	0 tis. Kč	2 911
		Účtová skupina 58 - Aktivace zemědělské prvovýroby	0 tis. Kč	0 tis. Kč
		Aktivace materiálu a zboží	0 tis. Kč	0 tis. Kč
		Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	0 tis. Kč	0 tis. Kč
Náklady ze zemědělské prvovýroby celkem (obrat Dal - obrát MD)				3 990
Zemědělská prvovýroba celkem (Výnosy ze zemědělské prvovýroby celkem + Náklady ze zemědělské prvovýroby celkem)				204 648

Specifikace výnosů z bioplynové stanice

Syntetický účet	Analytický účet	Specifikace	Obrát MD (tis. Kč)	Obrát Dal (tis. Kč)
		Výnosy z provozu bioplynové stanice	0 tis. Kč	0 tis. Kč
Výnosy z provozu bioplynové stanice (obrat Dal - obrát MD)				0 tis. Kč

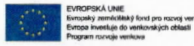
Specifikace příjmů a celkových výnosů

Specifikace celkových příjmů/výnosů	(tis. Kč)
Příjmy ze závislé činnosti (§ 6, zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů)	0 tis. Kč
Příjmy ze samostatné činnosti (§ 7, zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů)	0 tis. Kč
Celkové výnosy z podnikání	204 700
Příjmy + Výnosy celkem	204 700
Podíl příjmů ze zemědělské prvovýroby (%) Zemědělská prvovýroba celkem / (Příjmy + Výnosy celkem - Výnosy z provozu bioplynové stanice + Náklady z prvovýroby celkem)	98,06

Poznámka:
daňové přiznání bylo podáno dne na finanční úřad 29.6. 2018



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova E Preferenční kritéria



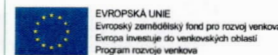
Požadované body za preferenční kritéria

Č.PK	1.Text	Výsledek automatického bodování k datu podání žádosti		Požadavek žadatele k datu podání žádosti		Výsledek bodování dle SZIF
		2.Odpověď	3.Body	4.Odpověď	5.Body	
1.	Posouzení projektu Hodnotitelskou komisí		0,00		0,00	0,00
2.	Podíl příjmů ze zemědělské prvovýroby na celkových příjmech žadatele činí:	80 % a více	5,00	80 % a více	5,00	5,00
3.	Projekt je realizován na zemědělské lokalitě s prioritní potřebou regenerace, nebo zemědělské lokalitě v procesu regenerace ve fázi asanace.		0,00	ne	0,00	0,00
4.	Žadatel je registrován jako osoba podnikající v ekologickém zemědělství podle § 6 zákona č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství, ve znění pozdějších předpisů, a nehospodáří souběžně v režimu konvenční produkce na zemědělské půdě, s níže uvedenými výjimkami. Kritérium musí být naplňováno od data podání Žádosti o dotaci minimálně po dobu vázanosti projektu na účel.		0,00	ne	0,00	0,00
5.	Místo realizace projektu se nachází v hospodářsky problémových regionech definovaných v příloze usnesení vlády ČR č. 344 ze dne 15. května 2013 ke Strategii regionálního rozvoje ČR 2014 - 2020	ano	2,00	ano	2,00	2,00
6.	Žadatel v hodnocení Finančního zdraví splňuje úroveň kategorie:		5,00	B	5,00	5,00
7.	Předmětem dotace je vývoj nového postupu, produktu nebo technologie zaměřený na pěstování ovoce a zeleniny, včetně brambor, okrasných rostlin, vláknitých rostlin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy vinné, cukrové řepy, školkařskou výrobu nebo živočišnou výrobu.		5,00	ano	5,00	5,00
8.	Předmětem dotace je investice do technologií umístěných v objektu ve vlastnictví žadatele.		6,00	ano	6,00	6,00
9.	Místo realizace projektu se nachází v:		5,00	katastrálním území s mimořádným rizikem ohrožení	5,00	5,00
Celkem					28,00	28,00

Žadatel se odesláním Žádosti o dotaci PRV prostřednictvím PF zavazuje k plnění preferenčních kritérií, za které požaduje body. V případě, že by přesto v rámci administrace SZIF body nebyly přiděleny, pozbývá závazek ke konkrétnímu/konkrétním kritériu/kritériím platnosti.



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova F Hodnotící indikátory - operace 16.2.1



Údaje o žadateli

1. Druh osoby	Právnícká osoba <input checked="" type="checkbox"/>	Fyzická osoba <input type="checkbox"/>
2. Pohlaví	Muž <input type="checkbox"/>	Žena <input type="checkbox"/>
3. Věk	<= 40 <input type="checkbox"/>	> 40 <input type="checkbox"/>
4. Plátce DPH	Plátce DPH <input checked="" type="checkbox"/>	Neplátce DPH <input type="checkbox"/>

Firemní proměnné

5. Datum vzniku právnické osoby	10.3.2010		
6. Účetní období	Od	1.1.2017	Do 31.12.2017
7. Bilanční suma roční rozvahy	5 168 754 EUR		
8. Roční obrat	7 741 072 EUR		
9. Velikost podniku	Mikro <input type="checkbox"/>	Malý <input checked="" type="checkbox"/>	Střední <input type="checkbox"/> Velký <input type="checkbox"/>
10. Počet zaměstnanců	49		
11. Typ výrobního zaměření podniku dle klasifikace FADN - TF8	1. Polní výroba <input type="checkbox"/>	2. Zahradnictví <input type="checkbox"/>	3. Vinohradnictví <input type="checkbox"/> 4. Ovocnářství a ostatní trvalé kultury <input type="checkbox"/>
12. Výměra obhospodařované zemědělské půdy dle LPIS	5. Produkce mléka <input type="checkbox"/>	6. Chov skotu (resp. zvířat zkrmujičích objemnou píci) <input type="checkbox"/>	7. Chov prasat a drůbeže (resp. zvířat zkrmujičích jadrná krmiva) <input checked="" type="checkbox"/> 8. Smišená výroba <input type="checkbox"/>
			0 ha

Údaje o projektu

13. Popis projektu (konkrétní činnosti, které budou realizovány; s větším důrazem na počáteční stav):
V současné době žadatel chová slepice nosného typu v klecových technologiích. Klecové technologie nejsou již z hlediska welfare chovaných slepic dostačující.
Cílem projektu je v rámci spolupráce s ČZU přinést především výsledky, které budou sloužit ke snížení úhynu a poranění chovaných nosnic, k poklesu produkce vajec s poškozenou skořápkou a také menší kontaminaci vajec, ke zlepšení sociálních projevů a užitkovosti nosnic, k výraznému zlepšení hygienických a pracovních podmínek uvnitř hal a tím i snížení ekonomických ztrát pro společnost.

Finálním výstupem budou především ověřené a odzkoušené postupy, které budou mít pozitivní dopad na ekonomiku společnosti. Významným výsledkem spolupracujícího subjektu bude doporučení pro optimalizaci produkce vajec, které přispěje k lepší pohodě nosnic zejména snížením stresu, vyšší užitkovosti v oblasti počtu snesených vajec a snížení úhynu slepic, zlepšení kvality vajec a také bezpečnosti produkce vajec především snížením kontaminace povrchu skořápkou a také menší penetrace mikroorganismů do vejce. K dosažení těchto cílů pomůže spolupráce mezi producentem vajec a dvěma pracovišti ČZU v Praze (katedrou speciální zootechniky a katedrou mikrobiologie, výživy a dietetiky). Tato pracoviště zajistí komplexní vyhodnocení vlivu inovací v technologii chovu slepic na welfare, efektivnost produkce, kvalitu a bezpečnost produkce vajec. Na základě výsledků pak vznikne doporučení pro další hospodářství předkladatele, ale i s celostátní platností. Zapojením dvou pracovišť ČZU do řešení projektu bude dosaženo komplexního zhodnocení vlivu inovované technologie na celý proces produkce vajec.

V průběhu řešení projektu budou realizovány tyto činnosti:

- sledování a vyhodnocení změn v technologii,
- sledování welfare, užitkovosti nosnic, kvality vajec,
- zpracování výsledků jednotlivých sledování
- vytvoření finální zprávy výzkumu

Tyto poznatky budou realizovány v praxi, kde dojde k vývoji nové inovativní voliérové technologie v chovu nosnic, která bude vycházet z výzkumu s Českou zemědělskou univerzitou v Praze.

Realizace projektu přispěje ke snížení značného procenta poranění a úhynu nosnic a ke snížení procenta poškozených vajec. Nezanedbatelnou roli budou jistě v inovacích hrát i změny, které přispějí k vyšší úrovni welfare zvířat. Celkově projekt přispěje ke zvýšení konkurenceschopnosti žadatele a k udržení pozice na trhu.

14. Věcný popis projektové vize a plánů žadatele:

Projekt se zabývá inovací nejen technologie, ale i techniky chovu slepic nosného typu. Inovovaná technologie již nebude mít některé negativní vlastnosti, které ve výsledku převážně mohou způsobit snížení užitkovosti, a tím i mohou negativně ovlivnit ekonomickou situaci společnosti. Díky snadné aplikovatelnosti bude výsledná inovovaná technologie znamenat nová zlepšení i pro ostatní farmy ve společnosti žadatele, ale i v odvětví a přinese jim nové možnosti v chovu nosnic. Inovované technologie budou moci být nainstalovány do všech typů hal, kde ve výsledku zajistí eliminaci mikrobiálního zatížení, zvýší produktivitu a zlepší welfare chovaných nosnic. Projekt má tedy multifunkční využití v zemědělských podnicích zaměřených na živočišnou produkci.

15. Odhad budoucích tržeb (Výpočet a odhad na deset let od podání žádosti o dotaci, viz Instruktažní list):

V rámci projektu se jedná o produkt, vejce slepičí konzumní.

Rozsah výroby v rámci projektu je 85 500 UM

Komodita: vejce, množství: 304,7 Ks/UM

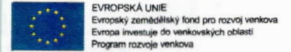
Jednotková cena je 1,93 Kč/ks

Celkové příjmy společnosti AGRO PRODUKCE za rok dle výkazu zisku a ztráty tvoří 25.425.000,-kč,-Kč, oborová rentabilita příjmů představuje 5,22%.

Cash flow projektu za rok 2 624 620,-Kč.



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova F Hodnotící indikátory - operace 16.2.1



Požadovaná technologie představuje náklady 25 425 000,-Kč s životností 15 let. Investiční výdaje po odečtení dotace jsou 14 125 000,-Kč. Při zohlednění ročního cash flow projektu je doba návratnosti investice 5,4 let, tudíž je projekt efektivní.

16. Cílová skupina projektu

Společnost Zemědělci

17. Prioritní oblast

Hlavní efekt 2A

Č.ř.	Vedlejší efekt
1.	3Aa

18. Místo dopadu projektu (všechna katastrální území dotčená projektem: Obec, NUTS 4/ LAU 1 - okres, katastrální území obce):
obec: Podbořany, okres: Louny, katastrální území: Valov

19. Je projekt realizován v návaznosti na opatření PRV 2014 - 2020 v rámci priority 1?

Vzdělání Registrační číslo projektu/projektů

Poradenství Registrační číslo projektu/projektů

20. Projekt vede k zastavění určité plochy

Ano Ne

21. Projekt vede k vyjímání půdy ze zemědělského půdního fondu

Ano Ne

22. Projekt se zaměřuje na zkrácení dodavatelského řetězce

Ano Ne

23. Projekt přispívá ke snížení množství odpadů nebo odpadních vod

Ano Ne

24. Jedná se o inovativní projekt?

Ano Ne

25. Typ inovace

Procesní Výrobová Marketingová Organizační

Hodnotící indikátory

26. Zaměření projektu na komodity RV

(žadatel zvolí pouze RV nebo ŽV, je možná vždy pouze jedna odpověď)

Ovoce Chmel
 Zelenina bez brambor Okrasné květiny LAKR - léčivé, aromatické a kořeninové rostliny
 Brambory Houby
 Cukrová řepa Obiloviny a olejnin
 Vinná réva Proteinové plodiny

Jiný druh - uveďte

27. Zaměření projektu na komodity ŽV

(žadatel zvolí pouze RV nebo ŽV, je možná vždy pouze jedna odpověď)

Dojnice Ovce
 Ostatní skot Kozy
 Prasata Koně
 Drůbež Králíci

Jiný druh - uveďte

28. Zaměření projektu na RV a ŽV a na výše neuvedené

Popis zaměření projektu

Zařazení projektu podle klasifikace CZ-NACE

(Čtyřmístný kód CZ-NACE pro obor, kterého se týká minimálně 50% projektu. Lze uvést maximálně 2 kódy v pořadí významnosti v projektu)

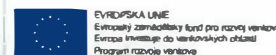
Č.ř. 29. Zaměření projektu dle CZ-NACE

30. Skupina, třída

1. A01-Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a souv. A01.47-Chov drůbeže



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova G Čestná prohlášení



Čestné prohlášení žadatele - právnické osoby při podání Žádosti o dotaci z Programu rozvoje venkova ČR

- prohlašuji, že všechny informace uvedené v Žádosti o dotaci jsou pravdivé,
- prohlašuji, že mám k datu podání Žádosti o dotaci vypořádány veškeré splatné závazky vůči SZIF,
- prohlašuji, že předložený projekt je v souladu s platnou právní úpravou,
- prohlašuji, že v Žádosti uvedená právnická osoba k datu podání Žádosti o dotaci není v likvidaci,
- prohlašuji, že na právnickou osobu uvedenou v Žádosti o dotaci k datu podání této žádosti nebylo soudem vydáno rozhodnutí o úpadku a způsobu jeho řešení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- prohlašuji, že výdaje financované z PRV nejsou současně financovány formou příspěvků ze strukturálních fondů, z Fondu soudržnosti nebo jiného finančního nástroje Unie. Toto ustanovení neplatí v případě, že dochází k současnému čerpání finanční prostředky na způsobilé výdaje z PRV i z jiných finančních nástrojů EU, jestliže jsou použity pouze na financování vlastního podílu žadatele/příjemce dotace na projektu. V případě podpory poskytovaných Podpůrným a garančním rolnickým a lesnickým fondem můžu z těchto zdrojů současně čerpat finanční prostředky na všechny výdaje financované z PRV. V obou případech však dodržím podmínku zachování maximální míry či výše podpory stanovené předpisy Evropské unie,
- prohlašuji, že k datu podání Žádosti o dotaci, není předmět projektu zatížen žádnými právy třetích osob, které by znemožňovaly právnické osobě provozovat předmět projektu vlastním jménem a na vlastní odpovědnost,
- v Žádosti o dotaci uvedená právnická osoba se zavazuje plnit všechny podmínky pro poskytnutí dotace z Programu rozvoje venkova ČR stanovené Pravidly pro žadatele.

Čestné prohlášení k posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Uplatňuji Neuplatňuji

Prohlašuji, že pro předložený projekt není vyžadováno posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posouzení vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posouzení vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a to ani podlimitně.

Výše uvedená čestná prohlášení žadatel/příjemce dotace prohlašuje k datu podání Žádosti o dotaci.

Jsem si vědom(a) případných právních důsledků nepravdivosti obsahu tohoto čestného prohlášení/těchto čestných prohlášení.

Jsem si vědom(a), že údaje z této žádosti a z rozhodnutí vydaných na základě této žádosti budou zveřejněny v souladu s čl. 111 a 112 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1306/2013, v platném znění a mohou být zpracovávány subjekty Unie a České republiky příslušnými v oblasti auditu a kontroly za účelem ochrany finančních zájmů Unie.

Jsem si vědom(a), že údaje z této žádosti a z rozhodnutí vydaných na základě této žádosti budou zveřejněny v souladu s čl. 59 Prováděcího nařízení Komise (EU) č. 908/2014, v platném znění, na internetových stránkách www.szif.cz, a to dva roky od data prvního zveřejnění.

Jsem si vědom(a) svých práv, které mi poskytuje zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Jsem si vědom/a, že údaje z této žádosti budou Státním zemědělským fondem zpracovávány v listinné i elektronické formě pro potřeby administrace žádosti, statistiky, evidence, účetnictví SZIF i Ministerstva zemědělství ČR. Uvedené osobní údaje budou zpracovávány ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů a dle směrnice 95/46/ES. Podrobné informace o zpracování osobních údajů budou ode dne účinnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES zveřejněny na www.szif.cz.

Výše uvedená Čestná prohlášení budou stvrzena odesláním Žádosti o dotaci prostřednictvím Portálu Farmáře.

Čestné prohlášení o vlastní majetkové struktuře žadatele do úrovně skutečných majitelů

Prohlašuji, že

Žádný z majitelů nemá větší než 25 % podíl

Seznam skutečných majitelů s podílem větším než 25 %

Č.f.	1.Příjmení	2.Jméno	3.Identifikace[1]	4.Výše podílu v % [2]	5.Charakter podílu[3]
1.	xxxx	xxxx	xxxx	76	základní

Prohlašuji, že všechny uvedené údaje o vlastní majetkové struktuře žadatele do úrovně skutečných majitelů jsou úplné, správné a pravdivé.

Jsem si vědom (a) případných právních důsledků nepravdivosti obsahu tohoto čestného prohlášení.

[1] Datum narození a rodné číslo, bylo-li přiděleno, adresa místa pobytu, popřípadě také bydliště, liší-li se od adresy místa pobytu, státní příslušnost

[2] Skutečným majitelem se pro účely těchto Pravidel rozumí fyzická osoba, která má fakticky nebo právně možnost vykonávat přímo nebo nepřímo rozhodující vliv v právnické osobě, ve svěřenském fondu nebo v jiném právním uspořádání bez právní osobnosti. Má se za to, že při splnění podmínek podle věty první skutečným majitelem je

a) u obchodní korporace fyzická osoba,

1. která sama nebo společně s osobami jednajícími s ní ve shodě disponuje více než 25 % hlasovacích práv této obchodní korporace nebo má podíl na základním kapitálu větší než 25 %,
2. která sama nebo společně s osobami jednajícími s ní ve shodě ovládá osobu uvedenou v bodě 1,
3. která má být příjemcem alespoň 25 % zisku této obchodní korporace, nebo

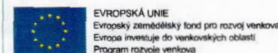
Žadatel vyplňuje pouze bíle podbarvená pole

1 8 / 0 0 6 / 1 6 2 1 0 / 3 4 2 / 0 0 0 0 3 6

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci z Programu rozvoje venkova G Čestná prohlášení



4. která je členem statutárního orgánu, zástupcem právnické osoby v tomto orgánu anebo v postavení obdobném postavení člena statutárního orgánu, není-li skutečný majitel nebo nelze-li jej určit podle bodů 1 až 3,
- b) u spolku, obecně prospěšné společnosti, společenství vlastníků jednotek, církve, náboženské společnosti nebo jiné právnické osoby podle zákona upravujícího postavení církví a náboženských společností fyzická osoba,**
1. která disponuje více než 25 % jejich hlasovacích práv,
 2. která má být příjemcem alespoň 25 % z jí rozdělovaných prostředků, nebo
 3. která je členem statutárního orgánu, zástupcem právnické osoby v tomto orgánu anebo v postavení obdobném postavení člena statutárního orgánu, není-li skutečný majitel nebo nelze-li jej určit podle bodu 1 nebo 2,
- c) u nadace, ústavu, nadačního fondu, svěřenského fondu nebo jiného právního uspořádání bez právní osobnosti fyzická osoba nebo skutečný majitel právnické osoby, která je v postavení**
1. zakladatele,
 2. svěřenského správce,
 3. obmyšleného,
 4. osoby, v jejímž zájmu byla založena nebo působí nadace, ústav, nadační fond, svěřenský fond nebo jiné uspořádání bez právní osobnosti, není-li určen obmyšlený, a
 5. osoby oprávněné k výkonu dohledu nad správou nadace, ústavu, nadačního fondu, svěřenského fondu nebo jiného právního uspořádání bez právní osobnosti.
- [3] Dle poznámky č. 2 – např. písm. a) bod 1 poznámky č. 2 - v případě, že se jedná o fyzickou osobu, která sama nebo společně s osobami jednajícími s ní ve shodě disponuje více hlasovacích práv této obchodní korporace nebo má podíl na základním kapitálu větší než 25 %, uvede se podíl na hlasovacích právech či podíl na základním kapitálu; dle bodu č. 4 by se uvedl člen statutárního orgánu, apod.