

Názov projektu APVV: Stratégie manažmentu pre zlepšenie welfare vysokoúžitkových dojníc pri robotickom dojení

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0060

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2016– ukončenie 06/2020

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor projektu: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. PhD.

Cieľom projektu je skúmať vplyv robotického dojenia na dojivosť, kvalitu mlieka, reprodukciu a zdravotný stav kráv. Bude študované udržovacie správanie, učenie, prispôsobovanie sa prostrediu, sociálne, averzívne a lokomočné správanie. Budú vyvinuté nové metódy chovu dojníc a publikované nové vedecké poznatky.

.....
Názov projektu APVV: Genetika a epigenetika produkcie ovčieho mlieka na Slovensku

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0072

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2016– ukončenie 06/2020

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor projektu: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc.

Cieľom projektu je monitoring stavu kvality mlieka (mikrobiálny pôvodcovia, počet somatických buniek) v rôznych chovateľských systémoch. Špecifikácia najčastejších mikrobiálnych, environmentálnych a zoohygienických rizík a návrh optimalizovanej metodiky tlmenia mastitíd. Zistiť vplyv pôsobenia infekčných a environmentálnych mikroorganizmov na individuálnu reakciu bahnice prostredníctvom mliekovej úžitkovosti, zloženia mlieka molekulárno-mikrobiologických analýz a stanovenia počtu a štruktúry somatických buniek v mlieku. Stanovenie opodstatnenosti zavádzania protimastitídnych opatrení v prvovýrobe (predovšetkým - zasúšanie bahníc antibiotikami, postup pri dojení). Zistiť polymorfizmus v MHC génoch Ovar-DRB1 a Ovar-DQB vo vybratých plemenách oviec a jeho asociáciu so zdravotným stavom mliečnej žľazy.

.....

Názov projektu APVV: Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritériá pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat

Číslo (signatúra) projektu: APVV-0044-12

Plánovaná doba riešenia: začiatok 10/2013– ukončenie 09/2017

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor malých hospodárskych zvierat
NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Vladimír Park nyi, CSc.

Cieľom projektu je vyselektovanie definovanej skupiny a know-how pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat-brojlerových králikov, s využitím vhodných výberových krit ri  prostredníctvom biotechnologických techník (qPCR, HRM, RFLP, Flow cytometria, ELISA). Na základe molekulárno-genetických analýz nDNA-TLRs a mtDNA-D-loop, cyt-b budú zafinovan  genotypy a haplotypy sledovaných zvierat pre genetick , plemen rske, imunologick  a v kcin n  programy.

.....

Názov projektu APVV: Zinok vo v y ive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov

 slo (signatúra) projektu: APVV-0667-12

Plánovaná doba riešenia: z ciatok 10/2013– ukončenie 09/2017

Koordin n  a riešiteľské pracovisko:  stav fyziológie hospodárskych zvierat
SAV Košice
Odbor v y ivy NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Klaudia  obanov , PhD., Ing. Ľubica Chrastinová, CSc.

Cieľom projektu je hodnotenie potenci lného dopadu Zn z potravín živo išneho p vodu na bezpečnosť spotrebiteľa, vzhľadom na použitie principiálne nových organických aditív Zn vo v y ive zvierat a porovnan  ich so zvieratami prij maj cimi neobohaten  z kladn  diétu alebo z kladn  diétu doplnen  o schv len  anorganick  zdroje Zn (napr. ZnSo₄). Di ty budú obsahov ť maximálne povolen  obsah Zn v kompletnej k mnej zmesi schv len  v E .

.....

Názov projektu APVV: Kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku

Číslo (signatúra) projektu: APVV-14- 0043

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2015– ukončenie 06/2018

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: SPU v Nitre, Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Odbor genetiky a reprodukcie HZ NPPC-VÚŽV
Nitra

Koordinátor projektu: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Cieľom riešenia projektu je optimalizácia niektorých metodík získavania, kryouchovávaní a hodnotenia kvality biologického materiálu, prioritne so zreteľom na tie plemená hospodárskych zvierat, ktorých počet jedincov na základe monitoringu pokladáme za ohrozený, či rizikový.

.....

Názov projektu APVV: Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek

Číslo (signatúra) projektu: APVV-14- 0348

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2015– ukončenie 06/2019

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor genetiky a reprodukcie HZ NPPC-VÚŽV
Nitra

Koordinátor projektu: Ing. Jaromír Vašíček, PhD.

Cieľom riešenia projektu je príprava imunošpecifických protilátok na detekciu dospelých králičích hematopoietických kmeňových buniek domácich plemien kráľika (nitriansky a zoborský králik) pre účely národnej génovej banky, ako aj produkcia komerčne dostupných králičích protilátok pre ďalšie biomedicínske aplikácie.

.....

Názov projektu APVV: Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri

Číslo (signatúra) projektu: APVV-14- 0637

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2015– ukončenie 06/2019

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: SPU Nitra,
Odbor výživy NPPC-VÚŽV Nitra
TU Zvolen

Koordinátor projektu: doc. Ing. Jozef Gašparík, CSc.. Ing. Matúš Rajský, PhD.

Cieľom projektu je zisťovanie trofickej dispozície lesných porastov z aspektu výživy zveri ako podkladu pre znižovanie škôd spôsobovaných zverou.

.....

Názov projektu APVV: Metódy predikcie degradovateľnosti a stráviteľnosti dusíkatých látok krmív pre prežúvavce

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0477

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/ 2016 - ukončenie 06/2020

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor výživy NPPC-VÚŽV
Nitra

Koordinátor projektu: doc. Ing. Mária Chrenková, CSc.

Cieľom projektu je študovať rýchlejšie a menej prácne metódy stanovenia rozsahu a rýchlosti degradácie frakcií N a intestinálnej stráviteľnosti pri zachovaní dobrej presnosti a opakovateľnosti výsledkov. Toto umožní lepšie vybilancovanie krmných dávok s efektívnou utilizáciou živín a tým menších strát N počas fermentácie v bachore a intermediárnom metabolizme, čím sa minimalizuje zaťaženie životného prostredia.

Urobili sme výber a nákup jalovic, presun a adaptáciu zvierat v experimentálnom zariadení a voperovali sme zvieratám permanentné bachorové kanyly potrebné k stanoveniu degradovateľnosti živín testovaných krmív. Zvieratám sme poskytli pooperačnú starostlivosť a v súčasnosti pripravujeme druhú fázu operácií pre nasadenie duodenálnych kanýl k testovaniu krmív.

.....

Názov projektu APVV: Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu *Campylobacter jejuni* v čreve hydiny aplikáciou probiotík

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0165

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2016– ukončenie 10/2019

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor výživy NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor projektu: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc.

Cieľom projektu je otestovať kombináciu niektorých probiotických kmeňov ich interakciu s *Campylobacter jejuni* za podmienok *in vitro* a definovať hladiny cytokínov v bunkovej kultúre. V *in vivo* pokusoch pri využití najnovších metodických postupov a vhodnej kombinácie probiotík sledovať aktivitu najmä vrodenej imunitnej odpovede, TLR signálu, MIF, IFN- β a CD14 molekúl pri súčasnom sledovan  hladn  IgA, expresie mucínu a aktivity ATP- zy v črevnom trakte hydiny. Nezanedbateľn  bude aj sledovanie vplyvu probiotických baktérii na redukciu adhez nov a motilitu patogéna.

.....

Názov projektu APVV: Etablovanie techník kryouchovania ovari ln ho tkaniva hovädzieho dobytká pre  cely génovej banky

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0196

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2016– ukončenie 06/2020

Koordin n  a riešiteľské pracovisko: Odbor genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat VÚŽV-NPPC, Nitra

Koordinátor projektu: Ing. Alexander Makarevi , DrSc.

Cieľom projektu je optimalizácia metodiky kryokonzervácie a dlhodobého uchovania ovari ln ho tkaniva ako zdroja oocytov pre tvorbu embryi *in vitro* a jej etablovanie v podmienkach NPPC-VÚŽV Nitra. Metodika bude využívan  pri prev dzkovan  Národnej génovej banky na NPPC-VÚŽV Nitra. Na základe metodiky budú oocyty, z skavan  zo zmrazeného ovari ln ho tkaniva (antr lne folikuly), maturovan  v podmienkach *in vitro*. Výsledky budú porovnan  s vývojom oocytov pochádzajúcich z čerstvých (nemrazen ch) ovariálnych tkaniv. Metodick  postupy budú uskuto nen  na vaječníkoch získaných z odporazen ch kráv na miestnych bitúnkoch. Bude sa hodnotiť vplyv kryokonzervácie ovari ln ho tkaniva na bovinn  oocyty, ich analýza z hľadiska prípadných zmien cytoskelet rnych štruktúr a procesov súvisiacich s aktiváciou oocytu vplyvom kryokonzervácie v asociácii s expresiou molekúl s významom v procese oplodnenia ako CD9, CD46 a prípadne iných, na  BGŽ SAV Ivanka pri Dunaji.

.....

Názov projektu APVV: Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu.

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0229

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 07/2016 -končenie: 30. 06. 2020

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Biomedicínske centrum SAV – Ústav experimentálnej endokrinológie

Koordinátor projektu: Ing. Štefan Zorad, CSc.
doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.

Cieľom projektu je výskum účinku flavonoidov a mykotoxínov v podmienkach indukovaného oxidačného stresu na funkciu regulačných mechanizmov metabolizmu a expanzie buniek tukového tkaniva, inzulínovú dráhu, zápalové procesy, parametre oxidačného stresu a stresovej odpovede buniek tukového tkaniva. Výsledky riešenia projektu budú spracované a aktívne prezentované na domácich a zahraničných konferenciách. Z výsledkov projektu budú pripravené aj krátke akronymy, ktoré budú uverejnené v populárnych náučných periodikách určených pre širokú verejnosť.

.....

Názov projektu APVV: Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku

Číslo (signatúra) projektu: APVV-15-0474

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2016– ukončenie 06/2020

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: Odbor malých hospodárskych zvierat, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor projektu: MVDr. Rastislav Jurčík, PhD.

Cieľom projektu je stanovenie epidemiologického statusu EBHSV a iných ochorení zajacov poľných na Slovensku. Na zistenie výskytu EBHSV, vo vybraných poľovných revíroch Slovenska, bude použitá metóda RT-PCR a ELISA. Ostatné choroby budú vyšetřované pomocou štandardných sérologických resp. parazitologických metód podľa OIE. Dôležitým cieľom je stanovenie korelácie medzi zdravotným stavom zajacov a ich populačnou dynamikou.