

Záverečná karta projektu

Názov projektu Evidenčné číslo projektu **APVV –0854–11**

Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat

Zodpovedný riešiteľ **Prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc.**

Príjemca **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Sirotkin A.V. Regulators of ovarian functions, New York: Nova Science Publishers, Inc., 194 pp. ISBN 978-1-62948-574-4. (2014). AAA
2. Sirotkin AV, Dekanová P, Harrath AH, Alwaseel SH, Vašíček D. Interrelationships between sirtuin 1 and transcription factors p53 and NF- κ B (p50/p65) in the control of ovarian cell apoptosis and proliferation. In: Cell Tissue Res., 358(2):627-632 (2014) ISSN 0302-766X ADC IF=3,333
3. Sirotkin AV, Chrenek P, Kolesarová A, Parillo F, Zerani M, Boiti C. Novel regulators of rabbit reproductive functions. In: Anim. Reprod. Sci., 148(3-4):188-196 (2014). ISSN 0378-4320 ADC IF=1,581
4. Sirotkin AV, Harrath AH. Phytoestrogens and their effects. In: Eur. J. Pharmacol.,

741C:230-236 (2014). ISSN 0014-2999 ADC IF=2,684

5. Štochmal'ová A, Földešiová M, Baláži A, Kádasi A, Grossmann R, Alexa R, Chrenek P, Sirotkin AV. Yucca schidigera extract can promote rabbit fecundity and ovarian progesterone release. Theriogenology 84(4):634-638 (2015). ADC IF=1,85

Uplatnenie výsledkov projektu

Novovytvorené pracovné mesta - 2

PhD študenti, témy doktorandskej práce ktorých súvisela z riešeným projektom - 4

Publikácií celkom - 36

Publikácií v SCI - 11

Vytvorené partnerstva medzi akademickým a podnikateľským sektorom - 1

Projekty ktoré priamo nadväzujú na projekt APVV-0854-11 - 4

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku

(max. 20 riadkov)

Nadobudnuté výsledky demonštrujú priamy účinok rastlinných látok na vaječníky a ich schopnosť regulovať základné ovariálne funkcie (proliferáciu, apoptózu a steroidogézu) a ich odozvu na fyziologické (hormóny) a exogénne (lieky, toxíny) nadriadené regulátory. Fyziologický význam týchto látok spočíva v možnosti ovplyvniť reguláciu reprodukčných funkcií zvierat, prípadne ľudí a liečby porúch reprodukcie a zlepšovať plodnosť hospodárskych zvierat.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku

(max. 20 riadkov)

The obtained results demonstrate the direct influence of plant molecules on the ovary and their ability to regulated basic ovarian functions (proliferation, apoptosis, hormones release and their response to physiological (hrmones) and exogenous (pharmacological treatments, environmental contaminants) upstream regulators. These plant molecules could be useful to regulate animal and human reproductive functions, treatment of reproductive disorders and improvement of farm animal fecundity.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc.

V Nitre 30.01.2016

Štatutárny zástupca príjemcu

V dd. mm. rrrr

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu