

## NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

### Název projektu pokusů

Ověření biologického a fyziologického významu deplece Zfp644 na hormonální procesy a březost.

|                                        |             |  |
|----------------------------------------|-------------|--|
| Doba trvání projektu pokusů v měsících | 10          |  |
| Klíčová slova                          | progesteron |  |
| ZPFp644                                | 0           |  |
| 0                                      | 0           |  |

### Účely projektu pokusů

Základní výzkum: Urogenitální/reprodukční systém [PB8]

0

0

0

### Cíle projektu pokusů

Ověřit hypotézu fyziologického významu ZPFp644 na březost.

### Potenciální přínosy projektu pokusů

Znalost významu deplece ZPFp644 ve vztahu k rozmnožování.

### Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Aplikace pelety do podkoží odpovídající vpichu jehly. Aplikace analgetik odpovídající vpichu jehly. Případná aplikace svorky k uzavření drobné ranky po vpichu. Jednorázově.

### Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Kromě změn v úspěšnosti zabřeznutí neočekáváme vedlejší účinky.

### Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

| Druh zvířat                         | Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti |       |         |         |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------|---------|---------|
|                                     | Nenabude vědomí                          | Mírná | Střední | Závažná |
| myš laboratorní (Mus musculus) [A1] | 0                                        | 75    | 0       | 0       |

| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  | 0 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  | 0 |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  | 0 |
| <b>Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi</b>                                                                                                                                                                       |                         |                                              |                    |   |
| Druh zvířat                                                                                                                                                                                                                                                                           | Odhadovaný počet zvířat |                                              |                    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Opětovné použití        | Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště | Do zájmového chovu |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                       | 0                                            | 0                  |   |
| <b>Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                              |                    |   |
| <p>Myši jsou utráceny nejpozději do 3 měsíců od zahájení pokusu. Neplánuje se jejich opakované použití nebo ponechání naživu.</p>                                                                                                                                                     |                         |                                              |                    |   |
| <b>Uplatňování 3R</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                              |                    |   |
| <b>Nahrazení používání zvířat</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                              |                    |   |
| <p>Počet zvířat je předem omezen předchozími rozsáhlými testy na buněčných kulturách. Pro sledování fyziologického významu ZPFp644, nelze tento pokus doposud nahradit jinými metodami.</p>                                                                                           |                         |                                              |                    |   |
| <b>Omezení používání zvířat</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                              |                    |   |
| <p>Před zahájením byla provedena řada testů na buněčných kulturách a primárních buňkách za účelem snížení počtu zvířat použitých do pokusu. Celkový počet použitých zvířat je nízký. Testované skupiny jsou nejmenší možné, tak aby byla zachována statisticky průkazný výsledek.</p> |                         |                                              |                    |   |
| <b>Šetrné zacházení se zvířaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                              |                    |   |
| <p>Zvířata jsou velmi pečlivě sledována jak před vstupem do pokusu, tak v době březosti do odstavu. Aplikace subkutánní pelety probíhá v několika sekundové isofluranové sedaci na teplé podložce, jsou aplikována analgetika</p>                                                     |                         |                                              |                    |   |
| <b>Použité druhy zvířat - vysvětlení</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                              |                    |   |

Laboratorní myš má s člověkem naprostou většinu genů shodnou. Studium funkce proteinů, které ovlivňují hormonální cyklus má význam i pro člověka. Použity budou dospělé samice.