

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

### Název projektu pokusů

Imunizace slepic za účelem získání IgY protilátek proti enterálním patogenům

### Doba trvání projektu pokusů

Vlastní pokus bude bezprostředně zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů, ukončení pokusů bude do 21.08.2019.

### Klíčová slova - maximálně 5

protilátky IgY, vejce, slepice, imunizace

### Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení

### Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem pokusu je, v návaznosti na již dříve realizované projekty pokusů, příprava dalšího množství vaječné hmoty obsahující specifické IgY protilátky proti enterálním patogenům pro účely testování jejich použitelnosti pro preventivní pasivní imunizace.

### Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)

Pokud se potvrdí, že produkované protilátky IgY hrají pozitivní roli v ochraně zvířat před enterálními infekcemi, bude možno tuto technologii využít v zemědělské praxi.

### Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Kur domácí - 100 jedinců samičího pohlaví.

### Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Vzhledem k tomu, že imunizace nevyvolává žádné nežádoucí účinky u zvířat, je navrhovaná míra závažnosti mírná. Zvířata budou na konci experimentu utracena aplikací preparátu T61 v dávce dle doporučení výrobce. Kadavery se budou ukládat do kaflerního boxu a budou odvezeny asanační službou v souladu s provozním řádem organizace a platnými předpisy o odpadech.

### Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Pokus je pro dosažení požadovaných cílů nezbytný, specifické IgY nelze získat žádnými alternativními metodami.

Omezení používání zvířat: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Do pokusu bude zařazeno celkem 100 kusů samic kura domácího. Jedná se o počty nezbytné pro dostatečnou produkci vajec.

Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlíte volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.

Vysvětlíte obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Vzhledem k tomu, že se jedná o získávání vaječných protilátek IgY, jsou kuřice životním druhem volby.

Manipulace se zvířaty bude prováděna podle technologického postupu, který je v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. Se zvířaty pracují jenom lidé proškolení podle současně platné legislativy.