

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Kateřina Hortová Datum: 29.8.2011
Autor: Gabriela Reslová	
Název práce: Metodika přípravy transgenní myši	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) <p>Cílem práce bylo shrnout dosavadní poznatky přípravy transgenních myší a srovnat jednotlivé metodologické postupy z hlediska efektivity a vhodnosti aplikace pro výzkumné účely. V práci byly shrnuty a srovnány dosavadní techniky pro přenos genových konstruktů, a to od těch nejčastěji používaných, jakož to mikroinjekce DNA nebo přenos zabudovaného genového konstruktů do oocyty či využití retrovirových vektorů, až po ty zcela nové využívající embryonální kmenové buňky, nebo transgenezi pomocí lipozomů. V práci byla rozebrána i pro transgenezi nezbytná ovariální stimulace, embryo transfer a kapacitace spermií. Práce se rovněž zabývá zpětnou analýzou potvrzení pozitivní exprese transgenů pomocí genotypizace potomků a křížením pozitivních transgenů a srovnává výhody a nevýhody získání homozygotní transgenní linie.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Členění práce je standardní. Práce začíná abstraktem v českém a anglickém jazyce, úvodem a definicí cílů, následuje teoretická část, zabývající se geneticky modifikovaným organismem a metodami produkce transgenních živočichů. Další kapitoly popisují ovariální stimulaci a kapacitaci spermií. Poslední kapitola je věnována integraci genového konstruktů. Na závěr je stručně shrnuta popisovaná problematika, jsou zhodnoceny cíle, a je uveden seznam literatury.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použila autorka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Použitá literatury je kvalitní, vysoce recentní, odpovídá zaměření práce a odráží problematiku daného oboru. Jako primární zdroje bylo vybráno 29 publikací, které byly v rešerši rozpracovány a byly doplněny o 37 sekundárních zdrojů dokreslujících dané téma.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Formální stránka dané bakalářské práce je na vysoké úrovni, je přehledná, čtivá, psaná kvalitní odbornou češtinou.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle této bakalářské práce byly dle mého názoru splněny. Autorka kvalitně a přehledně seznamuje čtenáře s metodikou přípravy transgenní myši ze širšího úhlu pohledu a srovnává výhody a nevýhody jednotlivých rozebíraných přístupů. Zpracování této bakalářské práce ukazuje na dobrou orientaci autorky v recentní literatuře a porozumění tématu a její schopnost vystihnout podstatné a dát fakta do souvislostí.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na e-mail: z.starostova@post.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PŘFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2**