

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. <hr/> <b>Datum:</b> 21.5. 2024
<b>Autor: Šimon Šinkora</b>	
<b>Název práce:</b> Effect of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) on the adaptive immune system	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem práce bylo uspořádat stávající publikované poznatky o imunopatogenezi infekce prasečího reprodukčního a respiračního syndromu u prasat. Přesto, že tento virus je znám už poměrně dlouhou dobu a řada poznatků již byla publikována, v poslední době se objevily nové skutečnosti, a to zejména fakt, že virus vyvolává u mladých selat devastaci vývoje lymfocytů v thymu, což je jeden z významných faktorů následné nedostatečné imunitní odpovědi. Student Šimon Šinkora roebírá podrobně jednotlivé aspekty této virové infekce se zaměřením na specifickou (adaptivní) odpověď a úlohu jednotlivých lymfocytárních populací v ní.	
<b>Struktura (členění) práce:</b>  Práce Šimona Šinkory má tradiční uspořádání literární rešerše. V úvodu se věnuje struktuře viru, charakteru infekce, klinickým symptomům a možnostem vakcinace. Hlavní část je věnována jednotlivým buněčným populacím lymfocytů, které se v imunitní odpovědi objevují, tedy jak T lymfocytům a charakteru buněčné imunity, tak B lymfocytům a charakteru protilátkové odpovědi. V závěrečné části rozebírá i další aspekty této infekce a věnuje se diskuzi a závěrům z těchto poznatků vyplývajícím.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Práce je po věcné i formální stránce zpracována velmi pečlivě a má charakter dobře zpracovaného díla. Autor bohatě cituje literární zdroje (cca 180), které jsou voleny vhodně a také správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Práce má charakter literární rešerše, takže z ní nevplývají přímo vlastní výsledky výzkumu autora. Nicméně Šimon Šinkora byl součástí širokého autorského kolektivu, který tuto problematiku řešil v letech 2020 – 2022, takže má svůj autorský podíl na publikacích, které jsou v práci citovány.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>  Práce je psána v anglickém jazyce s dobrou stylistikou i formální úpravou. V textu jsou použity 4 obrázky.	

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

**Bakalářská práce Šimona Šinkory je velmi dobře zpracovaná literární rešerše podrobně rozebírající a analyzující význam jednotlivých lymfocytárních populací na rozvoj adaptivní imunitní odpovědi prasat (především selat) na infekci PRRSV. Student zvládl všechny požadované aspekty odborné práce a splnil vytčené cíle.**

**Otázky a připomínky oponenta:**

1. Může student uvést, jaká je současná situace s rozšířením viru PRRS v České republice a ve světě?
2. Jak podle názoru studenta ovlivní nejnovější poznatky týkající se dysregulace vývoje lymfocytů v thymu mladých selat možnosti prevence a profylaxe tohoto onemocnění?

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)**

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

**Podpis školitele/opponenta:**

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.