



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

УДК:536.2.09: 616-091.8:618.39:616-022(477)

ОСНОВНІ ПАТОГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В АБОРТОВАНИХ ПЛОДІВ КОРІВ
ЗА НЕОСПОРОЗУ

Нижник Б.Ю., аспірант

Науковий керівник: Вальчук О.А., кандидат ветеринарних наук,
доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ

Neospora caninum – це одноклітинний паразит, який є збудником неоспорозу, – паразитарної хвороби, яка вважається причиною репродуктивних проблем, а саме абортів у корів [0]. В Україні з цього питання є лише поодинокі повідомлення і тому його вивчення є актуальним.

Метою цієї роботи є оцінка патогістологічних змін, які найчастіше зустрічались в абортіваних плодів і плодовій частині плацент корів.

Зразком є абортований плід і/або плодова плацента від корови, в якому було виявлено ДНК *N. caninum* методом полімеразної ланцюгової реакції.

Для дослідження було відібрано 13 (100 %) зразків, з яких два – були не повними: в одному відсутня плацента, а в іншому – плід. Аборти реєстрували з 4 по 7 місяць тільності.

Гістологічні дослідження патологічного матеріалу від абортіваних плодів (головний мозок, серце, легені, селезінку, печінку, нирки, скелетні м'язи шиї) і плодових частин плацент (котиледони) виконані в лабораторії гістології ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики» за загальноновизнаною методикою [3].

Патогістологічні зміни, які найчастіше виявляли були: у головному мозку 9 (75%) плодів - осередковий гліоз і периваскулярні мононуклеарні інфільтрати, у серці 11 (92%) плодів - дифузна мононуклеарна інфільтрація міокарду, у печінці 9 (75%) плодів - перипортальні мононуклеарні інфільтрати, у скелетних м'язах шиї 9 (75%) плодів - дифузна мононуклеарна інфільтрація, у плодовій частині плацент 9 (75%) плодів - осередковий некроз слизової оболонки та мононуклеарна інфільтрація.

Таким чином було встановлено енцефаліт, міокардит, міозит, гепатит, плацентит, які виявляли у більшості досліджених плодів і плацент, та які характерні для інфекції спричиненої *N. caninum* і узгоджуються з результатами подібних досліджень [4].

Найчастіше зміни виявляли у головному мозку, серці, скелетних м'язах шиї, печінці та плодовій частині плаценти. В основному виявляли мононуклеарну інфільтрацію. Виявлені зміни характерні для плодів уражених *N. caninum*.

Список використаної літератури

1. Wilson D. J., Orsel K., Waddington J., Rajeev M., Sweeny A. R., Joseph T., Grigg M.E., Raverty S. A. *Neospora caninum* is the leading cause of bovine fetal loss in British Columbia, Canada. *Veterinary Parasitology*. 2016. Vol. 218. P. 46–51. doi:10.1016/j.vetpar.2016.01.006.
2. Donahoe, S. L., Lindsay, S. A., Krockenberger, M., Phalen, D., & Šlapeta, J. A review of neosporosis and pathologic findings of *Neospora caninum* infection in wildlife. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*. 2016. Vol. 4. No. 2. P. 216–238. doi:10.1016/j.ijppaw.2015.04.002.

3. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології : навч. посіб. / Л. П. Горальський, В. Т. Хомич, О. І. Кононський; – Вид. 3-є, випр. і допов. За ред. Л. П. Горальського. – Житомир: Полісся, 2015. 286 с.
4. Dubey J. P., Buxton D., Wouda W. Pathogenesis of bovine neosporosis. *Journal of comparative pathology*. 2006. Vol. 134, No. 4. P. 267–289. doi:10.1016/j.jcpa.2005.11.004.