

diet-heart hypothesis. *BMJ: British Medical Journal*, 353.
<https://doi.org/10.1136/bmj.i1246>

5. Wang, Z., Chen, T., Wu, S., Dong, X., Zhang, M., & Ma, G. (2024). Impact of the ketogenic diet as a dietary approach on cardiovascular disease risk factors: a meta-analysis of randomized clinical trials. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 120(2), 294-309. <https://doi.org/10.1016/j.ajcnut.2024.04.021>

6. Yamada, S., Shirai, T., Inaba, S., Inoue, G., Torigoe, M., & Fukuyama, N. (2025). Saturated fat restriction for cardiovascular disease prevention: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *JMA journal*, 8(2), 395-407. <https://doi.org/10.31662/jmaj.2024-0324>

Abstract. Animal products, which contain a large amount of saturated fatty acids, have occupied an important place in the human diet for almost all history. However, in the middle of the twentieth century, the American researcher Ansel Keyes put forward a certain hypothesis that saturated fats and cholesterol are the key cause of the development of cardiovascular diseases. His words were not confirmed experimentally, there was no evidence of causality. At the same time, a number of modern research results, which are presented in this work, clearly demonstrate that there is no evidence of the fact that it is animal products that are the main cause of the development of cardiovascular and oncological diseases.

Keywords: saturated fats, cardiovascular diseases, cancer, cholesterol.

Науковий керівник:

Посухін В.О.,

*асистент кафедри біотехнології та біоінженерії,
Миколаївський національний аграрний університет*

УДК: 636.09:616.992:616-07

МЕТОДИ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ КАНДИДОЗІВ ТВАРИН

Софія КУЗНЄЦОВА, здобувачка вищої освіти 2 курсу освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»
Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна

Анотація. у тезах наведено огляд сучасних методів діагностики кандидозів у тварин, зокрема оцінка клінічних проявів хвороби, мікроскопічні та культуральні дослідження; вказуються представники роду *Candida*, що спричинюють кандидоз у тварин.

Ключові слова: *Candida*, кандидоз тварин, candidiasis diagnosis.

Кандидоз є одним із найпоширеніших мікозів, що викликається дріжджовими грибами роду *Candida*. Дане грибкове захворювання уражує не лише слизові оболонки тіла тварини або людини, а також і внутрішні органи. Клінічні ознаки даного захворювання характеризуються утворенням сирнистого

нальоту біло-сірого кольору, також запальними процесами в різних ділянках тіла тварини в залежності від локалізації збудника і супроводжується розладами травлення, інтоксикацією організму, підвищенням температури тіла та загальним пригніченням організму [1, 2]. Зважаючи на це, своєчасна діагностика хвороби є запорукою успішного лікування тварин.

Представники роду *Candida* є компонентами нормофлори слизових оболонок та шлунково-кишкового тракту тварин, але, як умовно-патогенні види, вони здатні за певних умов викликати мастит у великої рогатої худоби, ураження шлунково-кишкового тракту у птахів, дерматити, отити і стоматити у домашніх тварин, в деяких випадках – і системні мікози. Найбільш поширеним збудником у тварин є *Candida albicans*, але і інші види цього роду, зокрема *C. krusei*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* тощо, можуть відігравати патогенну роль [1, 2].

Дослідники вказують, що дане захворювання проявляється в різних формах - легеневої, кишкової та шкірної. Інкубаційний період залежить від резистентності організму тварини або людини та від вірулентності конкретного виду і може тривати від 3 до 15 діб [1].

В результаті вивчення інформаційних джерел встановлено, що діагностика кандидозів базується на охопленні комплексу заходів, які вивчають та оцінюють клінічні прояви даного захворювання, епізоотологічні дані та результати лабораторних досліджень.

Можна стверджувати, що симптоматика кандидозу залежить від багатьох факторів, і у тварин певних видів проявляється по-різному. Локалізація захворювання та ступінь ураження також мають своє значення. У тяжких випадках, при ослабленні імунітету, кандидоз також може поширюватися на внутрішні органи, викликати підвищення температури тіла та загальну інтоксикацію організму.

Як відзначають більшість дослідників, для підтвердження діагнозу даного захворювання в лабораторію надсилають наступний матеріал від хворих тварин: зіскріби зі слизових оболонок, взяті в місцях є нашарування сіро-білого кольору, також різні види ексудату з носа, піхви, молока, уражених ділянок вимені, а в разі загибелі тварин – секційний матеріал. Дослідження в лабораторії проводять шляхом мікроскопії та культивування патологічного матеріалу на поживних середовищах, найбільш розповсюдженим з яких є Агар Сабуро та CHROMagar *Candida*. Хромогенні селективні поживні середовища дозволяють диференціювати види роду *Candida* за кольором колоній [3]. При мікроскопії виявляють характерні овальні, видовжені грампозитивні клітини, розмір яких і розташування у мазку можуть підтвердити видову належність гриба. Отже, виділення кандид у чисту культуру є одним із важливих методів дослідження, оскільки дає можливість провести точну мікроскопічну ідентифікацію виду збудника.

Крім мікроскопічних і культуральних методів в сучасних лабораторіях використовуються серологічний метод, зокрема імуноферментний аналіз (ІФА), і молекулярно-генетичний метод, зокрема полімеразно-ланцюгова реакція (ПЛР) [4]. ІФА має на меті виявлення специфічних імуноглобулінів у сироватці крові

тварини, а ПЛР дозволяє виявити ДНК збудника, навіть при безсимптомному перебігу захворювання або у малій кількості досліджуваного матеріалу.

У підсумку необхідно зазначити, що ефективна та своєчасна діагностика кандидозів у тварин дає змогу швидко та вчасно провести лікування, зменшити негативний вплив даного захворювання на організм в цілому, що в свою чергу впливає на проведення профілактичних ветеринарних заходів для збереження здоров'я та продуктивності тварин.

Список використаних джерел

1. Лабораторна діагностики кандидамікозу: метод. рекомендації / О. М. Чечет, С. В. Шуляк та ін. Київ : ДНДІЛДВСЕ, 2022. 20 с. URL: https://vet.gov.ua/wp-content/uploads/2025/02/mr_kandidamikoz.pdf

2. Кондрашов М. С. Мікози, як етіологічний чинник виникнення маститу у корів. *Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Гжицького*. 2009. Т. 11, № 3(42), Ч. 1, 2009. С. 63-68.

3. Bloch, A.; Bogiel, T.; Prazyńska, M.; Gospodarek-Komkowska, E. Usefulness of Chromogenic Media in the Identification of *Candida* spp. *Yeasts Compared to Mass Spectrometry. Methods Protoc.* 2025, 8, 98. URL: <https://doi.org/10.3390/mps8050098>

4. Avni T, Leibovici L, Paul M. PCR diagnosis of invasive candidiasis: systematic review and meta-analysis. *J Clin Microbiol.* 2011 Feb;49(2):665-70. URL: <https://doi.org/10.1128/JCM.01602-10>.

Abstract. the abstracts provide an overview of modern methods for diagnosing candidiasis in animals, including the assessment of clinical manifestations of the disease, microscopic and cultural studies; representatives of the genus *Candida* that cause candidiasis in animals are indicated.

Keywords: *Candida* ssp., animal candidiasis, candidiasis diagnosis.

Науковий керівник:

Корольова О.В.

канд. біол. наук, доцентка

кафедри ветеринарної медицини та гігієни,

Миколаївський національний аграрний університет

УДК: 636.4.082

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТИПУ БУДОВИ ТІЛА МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

Дмитро КУЛЄШОВ, здобувач вищої освіти 4 курсу освітнього ступеня «Бакалавр», спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Миколаївський національний аграрний університет м. Миколаїв, Україна