

ЧЕМЕРОВСЬКА І.О., аспірантка

РУБЛЕНКО І.О., д-р вет. наук, доцент

СКРИПНИК В.Г., д-р вет. наук

Генеральний директор Української асоціації виробників і дистриб'юторів ветеринарних препаратів та кормових добавок

ЗОЦЕНКО В.М., канд. вет. наук, доцент

ОСТРОВСЬКИЙ Д.М., асистент

ТАРАНУХА С.І., асистент

БОЛІБРУХ М.О., аспірантка

Білоцерківський національний аграрний університет.

СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗБУДНИКІВ ЗООНОЗІВ

Проблема швидкої та достовірної ідентифікації збудників зоонозів завжди є актуальною. Розвиток автоматизації процесів досліджень прискорює час ідентифікації патогенів.

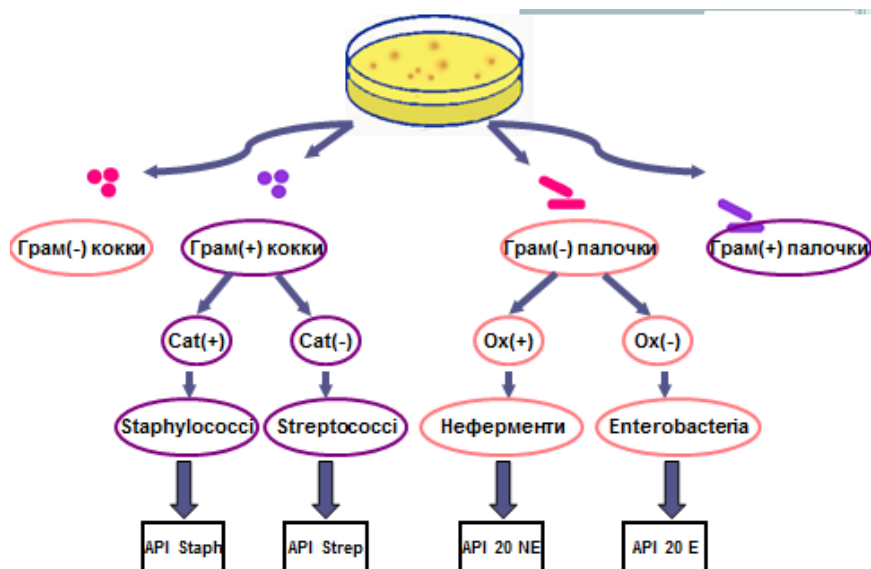
Ключові слова: збудники, мікроорганізми, методи діагностики, ідентифікація, зоонози.

Ефективне лікування неможливе без правильної ідентифікації збудника. В останнє десятиліття у всьому світі особливе значення надається розвитку автоматизації мікробіологічних лабораторій, що дозволяє видавати більш точний результат у найкоротший термін [1-4].

Сучасні методи ідентифікації бактерій, засновані на культивуванні мікроорганізмів з подальшим біохімічним аналізом, швидкою і якісною процедурою з використанням новітніх тестів. На сьогоднішній день широко розповсюджені наступні методи ідентифікації збудників зоонозів (рис.1).



Системи **APIWEB** ідентифікації мікроорганізмів, які засновані на біохімічних тестах і використовуються в якості референсного метода ідентифікації, застосовуються на практиці у лабораторіях всього світу. Для того щоб обрати стрип **API** необхідно врахувати: джерело виділення, морфологію колоній, характерні ознаки колоній, орієнтовні тести, фарбування за методом Грама і морфологію бактеріальних клітин, тест на каталазу та оксидазу (рис.2).



На результат проведених досліджень можуть впливати наступні фактори: кількість тестуючих бактерій, вид поживного середовища та температура культивування.

Основними перевагами даної системи є: час дослідження 2 доби, ціна дослідження, достовірність результатів, готовність системи до використання, можливість дослідити більше 600 видів патогенів та дріжджеподібних грибів, європейський рівень дослідження.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. ДСТУ 2636-94. Загальна мікробіологія. Терміни.
2. Наказ № 1614 від 03.08.2021. Про організацію контролю та профілактики післяопераційних гнійно-запальних інфекцій, спричинених мікроорганізмами, резистентними до дії антимікробних препаратів. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0912-12#Text>
3. APIWEB - швидка ідентифікація збудників онлайн. URL: <http://ukrbio.com.ua/biblioteka/klinichna-mikrobiologiya/identyfikatsiya-mikroorganizmiv>
4. Kyung-Hyo D., Jae-Won B., Wan-Ky L. (2020). Antimicrobial Resistance Profiles of *Escherichia coli* from Diarrheic Weaned Piglets after the Banon Antibiotic Growth Promoters in Feed. *Antibiotics*. 9(11). 755 p.

Секція 6: ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

УДК 636.2.034

ПЕТЬКУН Г.В., PhD студентка

НЕДОСЄКОВ В.В., д-р вет. наук, професор

Національний Університет біоресурсів і природокористування України. Київ, Україна

АНАЛІЗ ПРЯМИХ ПАРАМЕТРІВ ОЦІНКИ БЛАГОПОЛУЧЧЯ КОРІВ НА МОЛОЧНИХ ФЕРМАХ

Оцінка благополуччя стада - основа для розвитку та впровадження благополуччя тварин на молочних фермах. Цей огляд описує поточний стан знань, що стосуються наукової літератури щодо показників благополуччя дійних корів, що базуються власне на тваринах.

Ключові слова: благополуччя дійного стада, оцінка благополуччя, прямі критерії, молочне скотарство.

Благополуччя тварини – це її стан щодо спроб впоратись з навколишнім середовищем [1]. Оцінка благополуччя тварин є дуже складним завданням. Благополуччя тварин є багатомірною концепцією, яка вимагає багатокритеріальної оцінки з використанням безлічі показників