

ПЛР-ТЕСТ-СИСТЕМА ВИДОВОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ *PARACHLAMYDIA ACANTHAMOEBAE*

Зезекало В.К., Передера С.Б., Буслік Т.В., Почерняєв К.Ф.

Полтавська державна аграрна академія, вул. Г.Сковороди 1/3,
36000 м. Полтава, Україна, v.zezekalo@gmail.com

Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН, м.
Полтава, Україна

Хламідієподібний організм *Parachlamydia acanthamoebae* належить до типу *Chlamydiae*, класу *Chlamydia*, порядку *Chlamydiales*, родини *Parachlamydiaceae*, роду *Parachlamydia*. Терміни: хламідієспоріднені бактерії (*Chlamydia-related bacteria* – CRBs), хламідієподібні бактерії (*Chlamydia-like bacteria*) та хламідієподібні організми (*Chlamydia-like organisms* – CLOs) - ввели для позначення бактерій, що входять до порядку *Chlamydiales*, але не є представниками роду *Chlamydia*. *Parachlamydia acanthamoebae* пов'язують з респіраторними захворюваннями людини і жуйних, а також хворобами репродуктивних органів, що призводять до абортів або ж до народження кволового чи нежиттєздатного потомства.

Нажаль, в арсеналі гуманної та ветеринарної медицини України не існує таких тест-систем, які б могли виявити і диференціювати хламідієспоріднені організми, зокрема *Parachlamydia acanthamoebae*. У зв'язку з цим, нами було розроблено ПЛР-тест-систему для ідентифікації та видової диференціації *Parachlamydia acanthamoebae*. Біоінформаційні дослідження виявили видоспецифічні ділянки геному *Parachlamydia acanthamoebae*, які було використано для розроблення нуклеотидної структури олігонуклеотидних праймерів, що дозволяють ампліфікувати фрагмент ДНК гену 16S рРНК специфічний для бактерії *Parachlamydia acanthamoebae*, розміром 88 пар нуклеотидів.

Перевірка аналітичної специфічності ПЛР-тест-системи підтверджена шляхом ампліфікації контрольної ДНК 9 видів

бактерій, що входять до порядку *Chlamydiales*: *Waddlia chondrophila*, *Clavochlamydia salmonicola*, *Piscichlamydia salmonis*, *Chlamydia avium*, *Chlamydia pecorum*, *Chlamydia abortus*, *Chlamydia psittaci*, *Chlamydia suis*, *Chlamydia caviae*.

Необхідність таких тест-систем обумовлена не тільки можливістю їх використання в наукових дослідженнях з метою виділення і вивчення окремих штамів, проведення епізоотичного моніторингу, але і з метою ефективного лікування, оскільки різні види хламідієподібних бактерій мають різну чутливість або навіть нечутливість до різних видів антибіотиків та різняться джерелом інфекції і шляхами передачі.