

## СЕКЦІЯ 1. ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

### ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ AEROCOCCUS VIRIDANS В АСОЦІАЦІЇ БАНАЛЬНОЇ МІКРОФЛОРИ ЗА РУТИННОГО БАКАНАЛІЗУ МОЛОКА КОРІВ

**Бібен І.А.** – к. вет. н., доцент  
**Сосницький О.І.** – д. вет. н., професор  
**Зажарський В.В.** – к. вет. н., доцент  
Дніпровський державний аграрно-економічний  
університет, м. Дніпро

**Актуальність проблеми.** Нативне молоко корів є добрим поживним субстратом і середовищем переживання для мікроорганізмів різного таксономічного підпорядкування і біологічної активності. Сапрофітні прокаріоти завжди є нативному молоці і за оптимальної температури розмножуються в експоненціальній залежності, що призводить до псування продукту і втрати товарних кондицій. Але це дає тільки економічний збиток, і не індукує санітарні проблеми. Визначення кількісного і якісного складу сапрофітної мікрофлори молока в процесі ветсаноцінки добре розроблено і представлено в офіційних методиках бактеріологічного аналізу якості продукту. Відомо, що основними представниками банальної непатогенної мікрофлори молока є різноманітні коки і палички з протеолітичною і зброджувальною активністю. В асоціації з ними можуть знаходитись прокаріоти з

патогенними потенціями, в номінальному і різних ступенях некультивуємого стану (НКС). Вегетоспрожність патогенної мікрофлори дуже варіабельна річ і це залежить від багатьох взаємопов'язаних факторів. Ізоляція мікробіальних патогенів рутинними бактеріологічними методами завжди є негарантованою подією, особливо  $\Lambda$ -трансформованих варіантів і бактерій зі зниженим вегетативним потенціалом. Негативний результат баканалізу не є бездоганим доказом відсутності інфектопатогенів в біосубстраті або макроорганізмі.

Одним з допоміжних методів індикації статистично вірогідної наявності патогенних прокариот є відсутність в молоці індигенного пробіотика *A. viridans*, який є обов'язковим компонентом мікрофлори нативного молока від здорової корови і завжди зникає при наявності запально-дегенеративних процесів у молочній залозі або системних інфектопатологіях макроорганізму.

**Мета роботи:** провести бактеріологічне дослідження молока рутинними і спеціальними методами і встановити кореляцію між індикаторним пробіотиком *A. viridans* і патогенними вегетоскомпрометованими прокариотами.

**Результати дослідження.** Молоко корів придбали на стихійному ринку м. Дніпро. За органолептичними показниками молоко було якісним, добрим на смак, без сторонніх запахів і механічних домішків. За результатами редуктазної проби в молоці знаходилось до  $20 \times 10^6$  мікробних клітин сапрофітів. При мікроскопії пофарбованих препа-

ратів-мазків з молока знайшли численні коки, бактеріальні і бацилярні палички, Г+ і Г- , кислоторезистентних мікобактерій не виявили.

Біопроба на лабораторних тваринах не визвала негативного впливу на організм дослідних тварин, а за інтракутанного введення PPD-туберкуліну для ссавців шкірно-алергічної реакції у мурчаків не було. Культуральним методом ізолювати патогенні мікобактерії на середовище Левенштейна-Йенсена не вдалось.

При посіві на індикаторні середовища для виявлення культур індигенного пробіотика *A. viridans* отримали негативний результат, тобто пробіотик був відсутній. Це негативна прогностична ознака. На підставі цього провели спеціальне дослідження направлено на біологічне виділення епізоотичної культури патогенних мікобактерій. В результаті комплексного прискіпливого спеціального дослідження ізолювали патогенну і високо вірулентну культуру мікобактерій туберкульозу.

### **Висновки:**

1. Кількісна характеристика молока за сапрофітними прокаріотами в редуцтазній пробі не є індикатором інфекційного неблагополуччя молока, а тільки показник санітарних умов виробництва молока.

2. Відсутність індигенного резидентного прокаріота *A. viridans* є показником незадовільного соматичного стану здоров'я тварини і потребує спеціального дослідження для виключення інфектопатогенів, зокрема мікобактерій туберкульозу.