

СТРАТЕГІЇ НАГЛЯДУ ЗА ПРОТИМІКРОБНОЮ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ

ДВА ПІДХОДИ, ЯКІ ДОПОВНЮЮТЬ ОДИН ОДНОГО



Бактерії

Моніторинг резистентності (стійкості) бактерій до протимікробних речовин



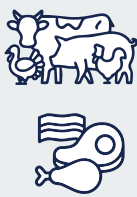
визначені зоонозні (*Salmonella* spp., *Campylobacter coli*, *Campylobacter jejuni*) та **коменсальні бактерії** (*Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*)

Визначення чутливості бактерій до протимікробних речовин



збудники інфекції/ захворювання у тварин

Матеріал для дослідження



зразки вмісту сліпої кишки від визначених видів тварин, здорових, стандартного віку (на бійнях)



м'ясо тварин



біологічний та патологічний матеріал від хворих/ загинувших тварин

Формування вибірки



пропорційно виробництву продукції тваринництва та чисельності населення



при надходженні матеріалу на дослідження

План відбору зразків

- ✓ пропорційний стратифікований
- ✓ комбінація бактеріальних ізолятів/ популяцій продуктивних тварин/ харчових продуктів відповідно до ротаційної системи

немає, за необхідності

Аналітичні методи визначення чутливості до протимікробних речовин



метод мікророзведень у бульйоні відповідно до еталонного методу ISO 20776-1:2019



повногеномне секвенування (альтернативний метод)



диско-дифузний метод, метод мінімальних інгібуючих концентрацій (МІК), автоматизовані тощо

Протимікробні речовини, включені в перелік для дослідження



репрезентативні класи протимікробних засобів, у тому числі які мають епідеміологічне значення (для людей)



протимікробні засоби, дозволені до використання для визначених видів тварин при визначених захворюваннях
ПВЛЗ група

Інтерпретація результатів

за епідеміологічною граничною величиною (ECOFF):

- ✓ дикий
- ✓ недикий тип

за клінічною граничною величиною (Clinical breakpoint)

- ✓ чутливий (S)
- ✓ чутливий з підвищеною експозицією (I)
- ✓ резистентний (стійкий) (R)

Результати, що становлять інтерес



- ✓ базовий рівень поширення
- ✓ часова динаміка
- ✓ з метою зменшення поширення резистентних бактерій



надання рекомендацій щодо лікування тварин при бактеріальних інфекціях/ захворюваннях