



**Національний  
університет  
біоресурсів і  
природокористування  
України**

**Факультет  
ветеринарної  
медицини**

**НДІ Здоров'я тварин**



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»  
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.  
НУБіП України, м. Київ**

**УДК 632.619:618.19-002:615:636.2**

**ЧУТЛИВІСТЬ ЗБУДНИКІВ МАСТИТУ ДО АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ  
ПРЕПАРАТІВ**

**Нестерук В.С., аспірантка,  
Нагорна Л.В., доктор ветеринарних наук, професор**  
*Сумський національний аграрний університет*

У структурі захворювань корів, вагома частка припадає на патологію молочної залози. В окремих скотарських господарствах, де займаються виробництвом товарного молока, мастити різної етіології реєструються у понад 50 % корів, які перебувають на різних стадіях лактації. Відповідно даних вітчизняних та закордонних дослідників, у корови, яка перехворіла на мастит, надій за лактацію знижується в середньому на 150–200 кг. Мастит є захворюванням, причиною виникнення якого є низка факторів, які, діючи сукупно, впливають на перебіг запальних процесів у молочній залозі. Непоодинокими є випадки, коли безпосереднім збудником маститу є окремі мікроорганізми чи їх асоціації.

За проведення комплексу бактеріологічних досліджень проб молока, отриманого від корів з клінічними проявами запальних процесів молочної залози, в

умовах ТОВ «Полтавазернопродукт» (ВП Троїцьке), нами було ідентифіковано культури мікроорганізмів: *S. aureus* та *S. albus*.

В наступній серії дослідів, було проведено визначення чутливості виділених мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів, за використання методу паперових дисків (дифузією в агарі). У дослідженнях застосовували діагностичні диски з цефатаксимом, цефалексином, неоміцином, доксицикліном, гентаміцином, левофлоксацином, енрофлоксацином, цефазоліном, окситетрацикліном, тетрацикліном, пеніциліном, стрептоміцином, левоміцетином, лінкоміцином та амоксициліном.

Аналіз результатів досліджень показав, що виділені культури мікроорганізмів проявили різну чутливість до антибактеріальних препаратів, а до окремих препаратів була встановлена нечутливість.

Культури *S. albus* були чутливі до цефатаксиму, неоміцину, доксицикліну, гентаміцину, левофлоксацину, енрофлоксацину, цефазоліну, малочутливі – до окситетрацикліну та тетрацикліну, нечутливі – до цефалексину, пеніциліну, стрептоміцину, левоміцетину, лінкоміцину та амоксициліну.

Культури *S. aureus* проявили свою чутливість до цефатаксиму, цефазоліну, гентаміцину, левоміцетину, левофлоксацину, неоміцину, енрофлоксацину, були малочутливими – до цефалексину та нечутливими – до тетрацикліну, доксицикліну, окситетрацикліну, пеніциліну, стрептоміцину, лінкоміцину та амоксициліну.

Отже, узагальнюючи результати проведених досліджень щодо визначення чутливості ідентифікованих із проб молока культур *S. aureus* і *S. albus*, слід відмітити їх високу резистентність до антибактеріальних препаратів.

Враховуючи отримані дані, актуальним питанням є розробка нових схем лікування патологій молочної залози без застосування препаратів, які не проявили чутливості до ідентифікованої мікрофлори.