



**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 636.4.09:616.98:578.8
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА СХЕМА ОЗДОРОВЛЕННЯ СВИНЕЙ В
ОСЕРЕДКУ РЕПРОДУКТИВНОЇ ТА НЕОНАТАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЇ У
СТОВ «ПЕРЕМОГА» ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Войтенко Р.В., аспірант
Северин Р.В., кандидат ветеринарних наук
Головко В.О. доктор ветеринарних наук, професор
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

Незважаючи на набутий науковий і практичний досвід профілактики та

боротьби з репродуктивно-респіраторним синдромом свиней (РРСС), це захворювання наразі є однією з найбільш суттєвих ветеринарних проблем галузі, особливо зараз, коли реєструються атипові, з гострим перебігом форми як в Україні, так і в інших країнах світу.

Симптоми цієї хвороби часто розпізнати проблематично. Репродуктивно-респіраторний синдром свиней проявляється в асоціації як з іншими вірусними патогенами, так і з бактерійними, що вимагає постійної оцінки ризиків захворювання та запровадження програм постійного моніторингу за асоціативним перебігом РРСС.

Мета роботи: випробування експериментальної схеми оздоровлення свиного господарства СТОВ «Перемога» від репродуктивно-неонатальних інфекцій свиней з використанням імунопрофілактики та антибактеріальних препаратів.

Роботу виконували на базі СТОВ «Перемога» Полтавської області. Частина досліджень біологічних матеріалів від свиней виконували на базі лабораторії вивчення хвороб свиней ННЦ «ІЕКВМ» (м. Харків), результати одержаних даних обговорювали та систематизували на базі науково-навчальної лабораторії генетично-молекулярних методів дослідження ім. П.І. Вербицького при кафедрі епізоотології та мікробіології Державного біотехнологічного університету.

Матеріалом дослідження були свині усіх статевих-вікових груп, сироватка крові, патологічний матеріал, носоглоткові змиви. Свиней піддавали клінічному огляду, враховували захворюваність, загибель та збереженість по кожній технологічній групі.

Підстава для розробки та впровадження лікувально-профілактичних заходів стали масові репродуктивні розлади свиноматок і низька життєздатність підсисних поросят. За результатами лабораторних досліджень було встановлено наявність мікст-інфекцій, викликаних збудниками РРСС, ЦВС-2, хвороби Ауескі, ензоотичної пневмонії, колібактеріозу, стрептококозу та пастерельозу.

Серопозитивність до вірусу РРСС у відлучених поросят та поросят на дорощуванні складала на рівні 60 %. При серологічних дослідженнях дорослого ремонтного поголів'я було відмічено зростання рівня серопозитивності до вірусу РРСС, який досягав 75 %.

Було прийнято рішення запропонувати імунізацію свиней проти РРСС. Проведені дослідження показали, що імунізація свиноматок проти РРСС сприяла зниженню рівня патології репродуктивної системи. У вакцинованих свиноматок, при застосуванні препарату «Прогрессис» (виробник Сева Санте Анімаль), зменшилася кількість абортів, мертвонароджених, нежиттєздатних поросят; у два рази більше було отримано поросят у порівнянні з контрольними групами. Захворюваність поросят-сисунів, отриманих від імунізованих свиноматок, порівняно з контролем зменшилася на 46,7 %.

В господарстві РРСС протікає в асоціації з ензоотичною пневмонією та створює умови для раннього зараження *Mycoplasma hyopneumoniae*. Профілактика захворювання, що проводилась на 21 добу життя мала низьку ефективність. Застосували вакцинацію поросят з 7 доби життя, дворазово з

інтервалом 2 тижні. Використали при цьому препарат «Хіоген» виробник Сева Санте Анімаль.

Результат зміни терміну вакцинації: зниження інтенсивності кашлю на відділенні дорощування, скорочення терміну відгодівлі на 7-10 діб, зниження характерних патологічних змін в верхівкових та серцевих долях з 40 % до 10 %.

З метою зниження вірусного навантаження на свиноматок було змінено програму вакцинації проти хвороби Ауескі. Відмовились від вакцинації по технологічним групам і перейшли до масової вакцинації всього основного стада, з метою формування одночасного стабільного імунітету по стаду та зниження вірогідності пропуску вакцинації тварин.

В зв'язку з поширенням діареї, спричиненої *Escherichia coli* (підтверджено результатом лабораторного дослідження), серед поросят отриманих від ремонтного поголів'я, впровадили профілактику препаратом «Суїсенг» виробник Хіпра. Дану вакцину застосовували за схемою високого тиску ентеропатогенних та ентеротоксигенних штамів *Escherichia coli*. Захворюваність знизилась до 10-30 %, в контрольних групах показник становив 50-80 %; витрати ветеринарних препаратів знизились в 2-4 рази; середня вага 1 гол. технологічної групи зросла на 300-400 г.

Аналізуючи результати вивчення чутливості виділених мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів (*in vitro*) у даних господарствах показали, що найбільшу активність мали данофлоксацин, тулатроміцин, цефтіофур, тіамулін.

На підставі епізоотологічного обстеження свинопоголів'я та результатів лабораторних досліджень біологічного та патологічного матеріалів було виявлено, що СТОВ «Перемога» стаціонарно-неблагополучні господарства щодо РНІС.

Запроваджена вакцинація проти РРСС, коригування існуючих схем вакцинацій в поєднанні з протимікробними препаратами згідно чутливості, показали вагомі зміни в епізоотичному благополуччі за показниками захворюваності молодняка - зниженням 36,3% та його збереженості на 25,5 %.