

УДК 543.632.545:599.323.4:612.

## СТАН ПРИРОДНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ ПОРОСЯТ ЗА УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ ІМУНОТРОПНИХ ПРЕПАРАТІВ

*С. І. Федоришин\**, аспірант, *Н. А. Брода*, с. н. с., *І. О. Матюха*, н. с., *Д. І. Мудрак*, н. с.  
0677213879c@gmail.com

Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

Однією з основних причин захворювання і загибелі поросят у ранньому віці є низька функціональна активність імунної системи, яка формує імунну відповідь на дію антигенного подразника. Водночас, враховуючи глибину метаболічних змін, які відбуваються у період раннього онтогенезу, ступінь їх впливу на організм поросят прирівнюють до дії стресу. Це знижує природну резистентність поросят, перешкоджає формуванню поствакцинального імунітету, призводить до активації процесів ПОЛ і виникнення імунодефіцитів, поширення респіраторних захворювань і диспепсії. Окрім цього поросята, порівняно з іншими сільськогосподарськими тваринами, народжуються на більш ранній стадії внутрішньоутробного розвитку в стані імунодефіциту, що зумовлює необхідність застосування імунотропних засобів уже з перших днів життя.

З огляду на це мета роботи полягала у з'ясуванні впливу нових комплексних препаратів на стан природної резистентності організму поросят.

Дослідження проводилися на трьох групах поросят-аналогів 1-добового віку. Тваринам І і II дослідних груп в 1-добовому віці внутрішньом'язово двічі з інтервалом 14 днів вводили, відповідно, комплексний імуномодулюючий препарат «Трифузол» в дозі 1,0 мл на тварину, а поросятам II групи — розроблений нами комплексний ліпосомальний препарат на основі піперидиний 2-[5-(фуран-2-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо]ацетату та жиророзчинних вітамінів дозою 1,0 мл. Поросятам контрольної групи відповідно у вказані періоди вводили розчин натрію хлориду. Кров для досліджень брали у поросят на 1-, 7-, 14- та 26-у доби життя.

Проведені дослідження показали, що профіль крові поросят раннього віку характеризується фізіологічним лейкоцитозом на тлі низьких значень бактерицидної і лізоцимної активності сироватки крові. Водночас таке зниження у поросят у перші доби життя компенсуються підвищеним фагоцитозом, проте характеризується його незавершеністю, що може бути зумовлене недостатньою реакцією лізосомальних ензимів й катіонних протеїнів. Як відомо фагоцитарна активність у поросят стабілізується з місячного віку, коли в організмі синтезуються власні фактори захисту.

Введення поросятам досліджуваних препаратів спричиняло нормалізуючий вплив на клітинну і гуморальну ланки неспецифічної резистентності організму. Цей вплив був більш виражений у групі поросят, яким вводили новий комплексний ліпосомальний препарат, про що свідчать вища бактерицидна і лізоцимна активність сироватки крові і фагоцитарна активність нейтрофілів — особливо на 14- і 26-у доби експерименту.

\*Науковий керівник — проф. О. І. Віщур.