

## ВПЛИВ ІМУНОТРОПНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПОПУЛЯЦІЙНИЙ СКЛАД Т- І В-ЛІМФОЦИТІВ У КРОВІ ПОРОСЯТ РАННЬОГО ВІКУ

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

Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

Сучасні методи ведення промислового тваринництва передбачають інтенсивні технології, які не завжди відповідають фізіологічним особливостям організму тварин, особливо молодняку. Наявність вікової динаміки та критичних періодів у становленні імунобіологічної реактивності у постнатальний період розвитку та низка антропогенних чинників дестабілізують метаболічні процеси в організмі, особливо у поросят, що призводить до зниження природної резистентності, імунodefіциту і в окремих випадках — до загибелі. У перший тиждень життя загибель поросят становить до 30 %, причому в 20–30 % випадків етіопатогенез захворювань не з'ясований (Лівощенко Л. П. зі співавт., 2013). З огляду на це, пошук оптимальних ефективних способів підвищення імунного потенціалу та життєздатності поросят є актуальним завданням ветеринарної медицини. Оскільки імунній системі належить ключова роль в адаптивних механізмах гомеостазу, вивчення основних біохімічних та імунологічних особливостей формування імунної відповіді в організмі поросят у ранньому віці за дії нових імунотропних засобів є актуальним. Функції імунної системи забезпечуються імунокомпетентними клітинами, зокрема Т- і В-лімфоцитами. Мета роботи полягала у з'ясуванні впливу нових імунотропних препаратів на стан Т- і В-клітинної ланки імунітету у поросят раннього віку.

Дослід провели у ТзОВ «Універсалік» Городецького р-ну Львівської обл. на трьох групах поросят-сисунів, аналогів за масою та статтю, по 6 тварин у кожній групі. Поросятам в 1- та 14-добовому віці внутрішньом'язово дозою 1 мл на тварину вводили: контрольна група — ізотонічний розчин NaCl; тваринам І дослідної групи — препарат «Трифузол» 1 %, тваринам ІІ дослідної групи — новий ліпосомальний препарат, що містив піперидиній 2-[5-(фуран-2-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо] ацетат, жиророзчинні вітаміни, твін, лецитин. Матеріалом для досліджень слугувала кров поросят у 1-, 7-, 14- та 26-добовому віці. У стабілізованій гепарином крові визначали кількість Т- і В-лімфоцитів і їх популяцій методом спонтанного розеткоутворення з еритроцитами вівці (Jondal M. et al., 1972). Функціональну активність імунокомпетентних клітин оцінювали за станом рецепторного апарату.

Проведені дослідження показали, що у крові поросят контрольної групи, починаючи з 7-добового віку, реєстрували зменшення відносної кількості Т-лімфоцитів і їх субпопуляцій, а також В-лімфоцитів. Такі зміни кількості Т- і В-лімфоцитів у крові поросят у ранній період онтогенезу, ймовірно, зумовлені зменшенням колостральних факторів захисту і недостатнім становленням власних імунних функцій.

Введення поросятам досліджуваних імунотропних препаратів спричиняло збільшення у крові відносної кількості Т-лімфоцитів (загальних, активних і теофілін-резистентних), переважно завдяки клітинам із низькою та середньою щільністю рецепторів на тлі зменшення недиференційованих у функціональному відношенні клітин ( $P < 0,05$ – $0,001$ ). Збільшення кількості В-лімфоцитів у крові поросят обох дослідних груп відбувалось за рахунок їх середньо-авідних і високоавідних форм ( $P < 0,05$ – $0,01$ ). Ці зміни більш виражені у крові поросят, яким застосовували досліджуваний ліпосомальний препарат, що свідчать про регуляторний вплив вказаних імунотропних препаратів на кількість та диференціацію Т- і В-лімфоцитів крові й активація процесу проліферації функціонально спеціалізованих клітинних популяцій, що сприяє фізіологічній зрілості імунної системи поросят раннього віку.