

РІВЕНЬ ІМУНОГЛОБУЛІНІВ ЗА ВПЛИВ *TREPONEMA CUNICULI*

Прус М.П.¹ – д-р вет. наук
Дуда Ю.В.² – канд. вет. наук
Шевчик Р.С.² – канд. вет. наук
Корейба Л.В.² – канд. вет. наук

¹ Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ

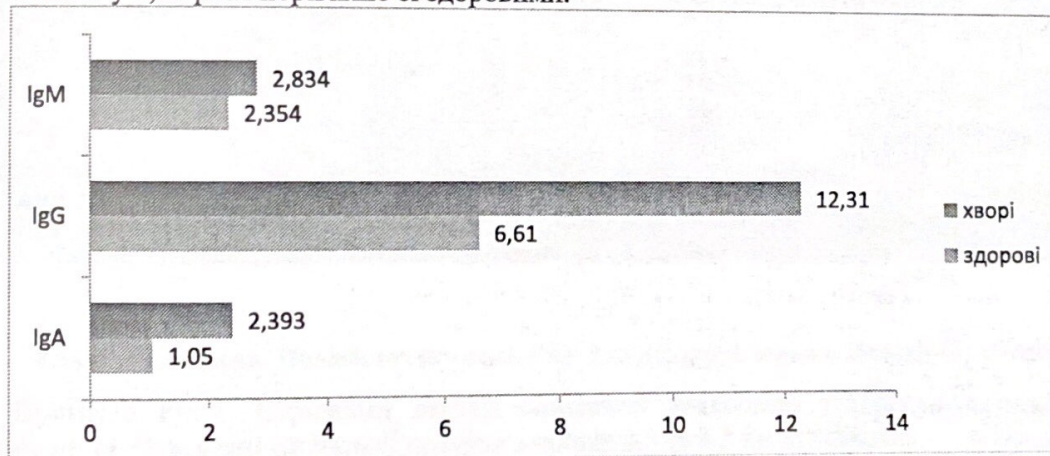
² Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро

Вступ. До хвороби статевих органів кролів відносять андрогенні та гінекологічні патології, що виникають зазвичай у дорослих особин. Серед заразних захворювань репродуктивної системи найчастіше зустрічається спірохетоз. Це захворювання стало актуальним нині в Україні у зв'язку із завезенням батьківського стаду з європейських країн, де воно поширене та вражає в окремих кролівничих господарствах від 3-5% до 30%, а іноді навіть до 90% тварин. Наявність збудника *Treponema cuniculi* може бути встановлено за допомогою виявлення в крові хазяїна антитіл.

Тому метою наших досліджень було визначення впливу збудника *Treponema cuniculi* на рівень імуноглобулінів в сироватці крові кролів.

Методи. Робота виконувалась впродовж 2016–2019 рр. Для проведення дослідження використовували кролів-самців 3-4 місячного віку, масою тіла 3,5–4,0 кг каліфорнійської породи, відібраних за принципом аналогів у кролівничому господарстві: ТОВ «Олбест» Дніпропетровської області. З метою визначення рівня ураженості *Treponema cuniculi* кролів, їх екскременти досліджували за методом Мак-Мастера. Протестовані тварини були поділені на дві групи: здорові (контрольна група) та хворі (дослідна група). У сироватці крові кролів визначали рівень імуноглобулінів А (IgA), G (IgG), М (IgM) методом дискретного осадження за М. Костиною (1983).

Результати. Дослідженнями встановлено, що рівень ураження кролів спірохетами склав $1960,00 \pm 247,81$ збудників в 1 г фекалій. Відомо, що в імунному захисті при гельмінтозах беруть участь антитіла, які відносяться до усіх п'яти класів імуноглобулінів, проте найбільш важлива роль належить IgA, IgG, IgM, IgE, якісний і кількісний вміст яких залежить від виду і стадії розвитку гельмінтів. Спірохетоз у кролів-самців спричинив істотні зміни рівнів IgA та IgG у крові хворих тварин. Так, у крові уражених *Treponema cuniculi* кролів у порівнянні зі здоровими виявили: вірогідно високий вміст IgA в 2,28 рази ($p < 0,001$) та IgG – 1,86 рази ($p < 0,001$). Рівень IgM у крові хворих кролів був вищим лише у 1,20 рази порівняно зі здоровими.



Висновки. В цілому отримані результати досліджень показали, що наявність паразитів *Treponema cuniculi* у фекаліях кролів в кількості $1960,00 \pm 247,81$ збудників в 1 г фекалій супроводжувалась збільшенням в крові вмісту IgA та IgG, що свідчить про імунну відповідь за паразитування спірохет.