

УДК 619:616.98:579.841.93:579.23

РЕЗУЛЬТАТИ СКРИНІНГОВИХ СЕРОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ІЕРСИНІОЗ СЕРЕД СОБАК З КЛІНІЧНИМ ДІАГНОЗОМ ГАСТРОЕНТЕРИТ

ЗОН Г.А., к.вет.н., **КУЗНЕЦОВ М.Ю.**, аспірант, **КУЗНЕЦОВА О.Ю.**, магістрант, **ІВАНОВСЬКА Л.Б.**, к.вет.н.

Сумський національний аграрний університет

Резюме. Встановлено, що серед собак з клінічним діагнозом гастроентерит в 71,4% випадків виявляються позитивні реакції на кишковий ієрсиніоз: з антигеном 09 позитивні реакції встановили в 86,7% і з антигеном 03 в 26,7% випадків.

Ключові слова: гастроентерит, кишковий ієрсиніоз, серопозитивність.

РЕЗУЛЬТАТЫ СКРИНИНГОВЫХ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ИЕРСИНИОЗ СРЕДИ СОБАК С КЛИНИЧЕСКИМ ДИАГНОЗОМ ГАСТРОЭНТЕРИТ

ЗОН Г.А., к.вет.н., **КУЗНЕЦОВ М.Ю.**, аспирант, **КУЗНЕЦОВА Е.Ю.**, магистрант, **ИВАНОВСКАЯ Л.Б.**, к.вет.н.

Резюме. Установлено, что среди собак с клиническим диагнозом гастроэнтерит в 71,4% случаев выявляются положительные реакции на кишечный иерсиниоз: с антигеном 09 положительные реакции установили в 86,7% и с антигеном 03 в 26,7% случаев.

Ключевые слова: гастроэнтерит, кишечный иерсиниоз, серопозитивность.

RESULTS OF SCREENING RESEARCH FOR YERSINIOSIS AMONG THE DOGS CLINICALLY DIAGNOSED WITH GASTROENTERITIS

Zon G.A., Kuznetsov M.U., Kuznetsova E.U., Ivanovskaya L.B.

Summary. It is determined, that among the dogs, diagnosed with gastroenteritis in 71,4% of cases the positive reactions for intestinal yersiniosis were present: 86,7% with 09 antigen and 26,7% with 03 antigen.

Key words: gastroenteritis, intestinal yersiniosis, seropositivity

Постановка проблеми та короткий огляд літератури. Протягом останніх років все частіше в закордонній літературі з'являються нові повідомлення про серопозитивність сироваток крові собак до ієрсиніозних антигенів *Y.enterocolitica* 03, 06.30, 09, 5A, 5B та ін., рідше *Y.fredericseii*, *Y.kristensenii* та *Y.pseudotuberculosis* у клінічно хворих та здорових собак [3, 4]. В Україні існують тільки окремі повідомлення з цього приводу [1, 2], не зважаючи на те, що захворювання має зооантропонозний характер.

Матеріали і методи досліджень. Метою роботи було скринінгових досліджень щодо наявності ієрсиніозної інфекції серед собак м. Києва з клінічним діагнозом гастроентерит. Всього було досліджено 21 сироватку від тварин різних за статтю, віком (від 1 до 16,7 років) та породою (18 порід) з антигенами вітчизняного виробництва (ННЦ «ІЕКВМ») сероваріантів 03, 06.30, 09 в реакції аглютинації. Крім того проводили біохімічні та гематологічні дослідження сироваток на 16 показників завдяки автоматичним аналізаторам.

Результати та їх обговорення. В результаті проведення серологічного скринінгу встановили позитивні реакції сироваток собак з ієрсиніозними антигенами в 71,4% випадків: з них з антигеном 09 позитивні реакції виявили у 13 голів (86,7%), з антигеном 03 – 4 голови (26,7%), а з антигеном 06.30 позитивну реакцію встановили тільки в одному випадку разом з антигенами 03 і 09. При цьому максимальні титри антитіл з антигеном 06.30 становили 1:100 (1 випадок), з антигеном 03 – 1:200 (2 випадки) і з антигеном 09 – 1:400 (6 випадків). Аналіз клінічних діагнозів свідчить, що в жодному разі не підозрювали ієрсиніозну інфекцію.

Оцінюючи гематологічний профіль позитивно реагуючих на ієрсиніоз тварин можна достовірно свідчити про виражену запальну реакцію, проте в кількох випадках реєстрували лейкоцитоз за рахунок переважання нормативних показників нейтрофілів на 20-36%. В той же час реєстрували майже постійне збільшення лімфоцитів в межах від 3 до 9%.

Відхилення констант біохімічних показників крові на нашу думку більше пов'язане з фоновими патологіями тварин (переважно це стосувалося показників АСТ, АЛТ, ГГТ, лужної фосфатази).

Висновки. 1. Встановлено, що серед собак з клінічним діагнозом гастроентерит в 71,4% випадків виявляються позитивні реакції на кишковий ієрсиніоз: з антигеном 09 позитивні реакції встановили в 86,7% і з антигеном 03 в 26,7% випадків. 2. Результати біохімічних та гематологічних досліджень при підозрі на кишковий ієрсиніоз малоінформативні і не мають діагностичного значення.

3. Наявність серопозитивності до ієрсиніозних антигенів не пов'язана з віком, статтю та породою собак, які переважно живуть в помешканні хазяїв.

Список літератури. 1. Бабкин А.Ф. Серологические исследования служебных собак на бруцеллез, иерсиниоз и хламидиоз в питомниках с учетом клинико-эпизоотологических данных /А.Ф. Бабкин, М.Н. Николаенко // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2005. – Т.І. – С. 72-76.

2. Ивановская Л.Б. К изучению роли *Y. enterocolitica* в патологии плотоядных /Л.Б.Ивановская, М.Г.Зон //Мат. VII межд. конф. по пробл. вет. мед. мелких дом. животных (3 – 5 марта 1999 г.). – М., 1999. – С. 262-263.

3. Fenwick S. Duration of carriage and transmission of *Yersinia enterocolitica* biotype 4, serotype O3 in dogs / S. Fenwick, P.Madie, C.Wilks //Epidemiology and Infection. – 1994. – v.113. – № 3. – P. 471-477.

4.Jae-Won Pyun Hepatic Yersiniosis caused by *Yersinia enterocolitica* 4:O3 in an Adult Dog / Jae-Won Pyun, Soon-Seek Yoon, Suk-Kyung Lim et al //J. of Vet. Diagn. Investigation. – 2001. – v.23. – № 2. – P.376-378.

//Зб. мат. XIII Міжнарод. НПК проф.-викл. складу та аспір. «Проблеми ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва». – Київ: ВЦ НУБіП України, 2014. – С.211 -212.