

## ВПЛИВ ДИПЛІДІОЗНОЇ ІНВАЗІЇ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ СОБАК

**В.В. Іринчук, канд. вет. наук**

*Одеський державний аграрний університет*

**Д.В. Іринчук, лікар вет. медицини**

*Центр ветеринарної медицини «Аіст»*

*В результаті досліджень встановлено що, у собак хворих на хронічний диплідіоз мають місце суттєві зміни у біохімічних показниках сироватки крові. При диплідіозі у собак розвиваються ознаки інтоксикації і функціонального ураження печінки та нирок.*

Домашні непродуктивні тварини, зокрема собаки, хворіють на багато різних інвазійних захворювань. Серед інвазій собак, гельмінтози посідають значне місце. Майже при всіх гельмінтозних захворюваннях у хворої тварини уражується не тільки безпосередньо місце де локалізується збудник хвороби, а і практично весь організм. Тому вивчення яким чином може вплинути та чи інша інвазія, на організм хворої на гельмінтозне захворювання собаки є дуже важливим [2, 3, 4].

Серед гельмінтозних захворювань м'ясоїдних тварин диплідіоз є однією з найпоширеніших хвороб. Як і більшість інших цестодозів собак, диплідіозна інвазія призводить як до запальних процесів, так і до значної інтоксикації організму [5, 6]. Тому вивчення впливу хронічного перебігу диплідіозної інвазії на біохімічні показники сироватки крові собак є досить актуальним.

**Метою до досліджень було:** встановити зміни основних біохімічних показників крові собак, які хронічно хворіли на диплідіоз.

**Матеріали і методи:** Дослідження проводились на базі Ветеринарного центру «Аіст» та в лабораторному відділенні діагностичного центру Центрального військового клінічного шпиталю.

Матеріалом для досліджень були собаки хворі на диплідіоз, що поступали в клініку Ветеринарного центру «Аіст» та сироватка крові від них. Для досліджень відбирались тварини різних порід з вагою 25-30 кг, віком від 1 до 2-х років, які в анамнезі хворіли на диплідіоз 2 і більше місяців. Всього в дослідженнях було використано 15 собак, хворих на диплідіоз. Як контроль використали сироватку крові від 10 клінічно здорових тварин, відібраних за принципом аналогів.

Біохімічні дослідження сироватки крові проводили на біохімічному аналізаторі фірми «Cobas mira plus». Для визначення кожного показника використовували спеціальний набір реактивів – виробник ТОВ «Філіт-Діагностика» та настанову щодо відповідного дослідження [1]. Цифрові матеріали результатів досліджень обробляли статистичними методами. Рівень вірогідності визначали за стандартними значеннями критерію Студента. Різницю між двома величинами вважали вірогідною при рівні значимості  $P < 0,05$ .

У всіх тварин кров для біохімічних досліджень відібрали в кількості 4-5 мл до годівлі, шляхом пункції латеральної підшкірної вени. Сироватку отримували за загальноприйнятим методом.

**Результати досліджень.** Отримані результати біохімічних досліджень сироватки крові собак хворих на диплідіоз наведені у табл.

**Таблиця – Біохімічні показники крові собак хворих  
на хронічну диплідіозну інвазію,  $M \pm m$ ,  $P < 0,01$**

Показники	Групи тварин	
	піддослідна, n = 15	контрольна, n = 10
Загальний білок, г/л	62,31±1,96	66,23±1,73
Глюкоза, ммоль/л	4,01±0,21	4,49±0,19
Холестерол, мкмоль/л	5,86±0,41	4,79±0,39
Білірубін загальний, мкмоль/л	8,96±0,66	4,06±0,52
Білірубін кон'югований, мкмоль/л	2,11±0,24	1,96±0,23
Креатинін, мкмоль/л	0,101±0,009	0,064±0,004
Сечовина, ммоль/л	5,36±0,36	4,84±0,22
Амілаза, Од/л	1021±81,1	635,2±63,3
АлАТ, Од/л	58,27±3,01	33,43±2,96
АсАТ, Од/л	42,36±2,22	23,02±2,0
ГГТ, Од/л	50,6±4,96	34,7±3,07
ЛДГ, Од/л	141,3±7,11	98,9±6,93
ЛФ, Од/л	101,6±7,2	50,7±6,01

Аналіз даних, наведених в таблиці, дозволяє охарактеризувати зміни біохімічних показників крові собак хворих на хронічний диплідіоз наступним чином.

У хворих тварин виявлено достовірне підвищення активності більшості ферментів, підвищення вмісту холестеролу, білірубину, креатиніну, сечовини та зменшення вмісту білку та глюкози. Ці зміни свідчать про порушення функції гепатобілярної системи та певні функціональні зміни у печінці та нирках, а зменшення вмісту білку та глюкози свідчить про початок розвитку кахексії.

Особливо слід зазначити що, достовірне підвищення активності ферментів у порівнянні із контрольною групою, практично не перевищило верхніх меж фізіологічної норми для здорових собак. Лише активність аланінамінотрансферази та лужної фосфатази була дещо вища верхньої межі середніх норм для тварин.

Підвищена активність аспаратамінотрансферази та аланін-амінотрансферази в сироватці крові собак хворих на дипілідіоз, свідчить про наявність хронічних уражень печінки. Підвищення активності гаммаглутамілтранспептидази та лактатдегідрогенази також вказує на наявність холестазу, запальні процеси у печінці та можливість ураження підшлункової залози. Це підтверджується достовірним підвищенням активності амілази. Висока активність лужної фосфатази у хворих на дипілідіоз собак, поряд із підвищенням вмісту білірубину та холестеролу підтверджує наявність запальних процесів у печінці та розвиток холестазу.

Достовірне підвищення концентрації креатиніну та сечовини у собак з хронічною дипілідіозною інвазією, на нашу думку, вказує на ниркову недостатність яка зумовлена порушенням фільтраційної системи ниркових клубочків.

Всі вищевказані зміни у біохімічних показниках сироватки крові хворих на дипілідіоз собак свідчать про наявність вираженої інтоксикації організму, порушення обмінних процесів та розвиток функціональних порушень у багатьох паренхіматозних органах і насамперед у печінці та нирках.

### **Висновки**

1. При хронічному перебігу дипілідіозу у собак виявлені суттєві зміни біохімічних показників крові, які свідчать про виражену інтоксикацію та наявність функціональних змін у печінці та нирках.

2. Розробляючи тактику лікувальних заходів при дипілідіозі собак слід враховувати наявність функціональних змін у печінці і нирках та призначати тваринам дезінтоксикаційні засоби та гепатопротектори.

### **Література**

1. Ангельські С., Якубовські З., Домінчак М. Клінічна біохімія. – Сопот, 1998. – 451 с.
2. Бажибіна Е.Б., Коробов А.В. и др. Методологические основы оценки клинико-морфологических показателей крови домашних животных. – М.: Аквариум, 2004. – 127 с.
3. Василевич Ф.И., Голубева В.А. и др. Болезни собак. – М.: Колос, 2001. – С. 64-70, 440-443.
4. Козинец Т.И. и др. Кровь и инфекция. – М.: Триада-Фарм, 2001. – 456 с.
5. Уилард М., Тверден Т., Торновальд Г. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных. – М.: Аквариум, 2004. – 431 с.
6. Уркхарт Г., Эрмур Д. И др. Ветеринарная паразитология. – М.: Аквариум, 2000. – 351 с.

### **Влияние дипилидиозной инвазии на биохимические показатели крови собак.**

**В.В. Ирничук, Д.В. Ирничук**

В результате исследований установлено что, у собак больных хроническим дипилидиозом имеют место значительные изменения биохимических показателей сыворотки крови. При дипилидиозе у собак развиваются признаки интоксикации и функциональные нарушения печени и почек.

### **Influence of Dypilidiosis on biochemical parameters of blood of dogs.**

**V.V. Irinchuk, D.V. Irinchuk**

As a result of researches is established that, at dogs with chronic Dypilidiosis significant changes of biochemical parameters of whey of blood take place. There are an intoxication and functional infringements of a liver and kidneys of dogs with Dypilidiosis.