МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

МАТЕРІАЛИ

науково-практичної конференції
викладачів, аспірантів та студентів
Сумського НАУ

(14-18 квітня 2014 р.)

ТОМ II

УДК 378.6:63(477.52) (06)

Рекомендовано до друку Вченою радою Сумського національного аграрного університету (протокол №10 від 24.04.2014 р.)

Редакційна колегія:

Маслак О.М., к.е.н., доцент
Данько Ю.І., к.е.н., доцент
Ксенофонтова М.М., к.е.н., доцент
Михайліченко М.А., к.і.н.
Опара В.О., к.с.-г.н., доцент
Касяненко О.І., д.вет.н., доцент
Душин В.В., к.т.н., доцент
Масік І.М., к.с.г.н., доцент
Гриньова Д.В., к.с.-г.н., доцент
Шелудченко В.В., к.т.н.

М 34 Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-18 квітня 2014 р.). – В 3 т./Т.ІІ. – Суми, 2014. – 117 с.

У збірку увійшли тези доповідей науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського національного аграрного університету.

Для викладачів, студентів, аспірантів інших навчальних закладів.

Відповідальність за точність наведених фактів, цитат та ін. лягає на авторів опублікованих матеріалів. Передрук матеріалів з дозволу редакції.

Друкується в авторській редакції

© Сумський національний аграрний університет, 2014

ВПЛИВ ДИРОФІЛЯРІОЗНОЇ ІНВАЗІЇ НА МОРФОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ

Антіпов А.А., к.вет.н., доцент, Гончаренко В.П., к.вет.н., доцент
Коваль А.Ю., магістрантка ФВМ, спец. «Ветмедицина»
Білоцерківський національний аграрний університет

Останнім часом все більшої актуальності набуває проблема дирофіляріозів. Це пов'язано з різким зростанням в усьому світі кількості випадків інвазії як серед тварин (хворіють переважно собаки, песці, лисиці, вовки, рідше коти та інші м'ясоїдні тварини), так і серед людей. В послідуючі роки випадки захворювання на дирофіляріоз стали реєструватись досить часто і з кожним роком чисельність уражених дирофіляріями собак зростає приблизно на 7 %.

Захворювання вперше було зареєстровано на території Туркменистану, а згодом набуло значного поширення у Франції, Португалії, Греції, Іспанії, Великій Британії. Починаючи з 90-х років XX століття на території України спостерігається зростання випадків дирофіляріозу собак і людини. Поширенню захворювання сприяли збільшення кількості безпритульних собак, значна міграція людей разом з тваринами, а також адаптація дирофілярій до різних проміжних хазяїв.

Мета роботи – вивчити вплив дирофіляріозної інвазії на морфологічні та біологічні показники крові, спонтанно інвазованих собак.

У досліді використовували 7 собак, спонтанно уражених дирофіляріями та 6 клінічно здорових тварин. Лейкограму визначали дослідженням мазків крові, пофарбованих за методом Романовського-Гімза. Для диференціації лейкоцитів використовували гематологічний атлас. Визначення гематологічних показників проводили за допомогою автоматичного гематологічного аналізатора Symex XS-800. Біохімічні показники сироватки крові собак визначали за допомогою автоматичного біохімічного аналізатора VITROS-250 закритого типу. Підготовку проб та визначення показників проводили згідно з інструкцією до приладу.

Зміни морфологічних показників крові у собак інвазованих дирофіляріозною інвазією наведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Морфологічні показники крові у собак інвазованих дирофіляріозною інвазією

Показники	Уражені тварини	Норма
Еритроцити, х 10^{12}/л	5,36±0,63	5,5–7,5
Гемоглобін, г/л	109,54±9,04	120–140
Лейкоцити, х10^{9}/л	13,35±3,08	8,5–10,5
Лейкоцитарна формула, %:		
Паличкоядерні нейтрофіли	7,89±3,94	1–6
Сегментоядерні нейтрофіли	59,33±9,57	63–69
Еозинофіли	4,98±4,12	0–3
Лімфоцити	17,11±6,64	15–25
Моноцити	7,45±2,11	5–10

Аналізуя дану таблицю необхідно відмітити, що хоча за середніми значеннями дані наближаються до нормальних показників, проте у 4 собак (57,14 %) виявлена гіпохромна анемія (середня кількість еритроцитів 4,22±0,58 х 10^{12}/л, гемоглобіну – 102,11±15,23 г/л), а також мав місце нейтрофільний лейкоцитоз. Він не обов'язково супроводжувався анемією, з сувом лейкоцитарної формули вліво, але тварини з лейкоцитозом мали тенденцію до зменшення кількості еозинофілів в периферичній крові. На нашу думку, це може бути обумовлено розвитком запального процесу в організмі дослідних собак внаслідок надходження антигену, що призводило до розвитку алергії.

Вплив дирофіляріозної інвазії на біохімічні показники крові собак наведені у таблиці 2.

Таблиця 2 – Біохімічні показники крові у собак інвазованих дирофіляріозною інвазією

Показник	Уражені тварини	Норма
Білірубін, ммоль/л	2,77±1,12	0,0–1,0
Сечовина, ммоль/л	7,36±1,52	3,0–6,3
Азот сечовини, ммоль/л	3,98±0,77	2,5–3,3
Натрій, ммоль/л	140,5±5,96	136–145
Глюкоза, ммоль/л	4,04±0,48	4,5–5,5
Амілаза, од.крохмалю	170,56±33,12	150–200
Загальний білок, г/л	60,56±7,31	63–81

З даної таблиці видно, що відмічається у хворих тварин підвищення вмісту сечовини, азоту сечовини, що вказує на функціональний недостаток нирок, але це не супроводжувалось клінічними проявами та порушеннями діурезу.

Таким чином, ми виявили окремі характерні ознаки з боку лабораторних показників крові при дирофіляріозній інвазії. Однак вони не є специфічними і тому не можуть розглядатися як діагностично достовірні. В усіх випадках необхідне виявлення мікрофілярій при дослідженні периферичної крові.