



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 115867

(13) U

(51) МПК

G01N 33/50 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 12512**

(22) Дата подання заявки: **09.12.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.04.2017, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

**Міластная Анастасія Григорівна (UA),
Духницький Володимир Богданович
(UA),
Климчук Вадим Васильович (UA),
Дорошук Віктор Олександрович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041
(UA)**

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГЕПАТОРЕНАЛЬНОГО СИНДРОМУ ПРИ ПАНКРЕАТИТІ СОБАК

(57) Реферат:

Спосіб діагностики гепаторенального синдрому при панкреатиті собак, при якому проводять дослідження вмісту супероксиддисмутази. В сироватці крові визначають вміст каталази (КТ), малонового діальдегіду (МДА), дієнових кон'югатів (ДК).

UA 115867 U

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, а саме до ветеринарної гастроентерології.

Відомий аналог (Патент РФ № 2229716 опубл. 27.05.2004 Бюл. № 15 "Способ диагностики гепаторенального синдрома у больных острой абдоминальной хирургической патологией"), що включає дослідження вмісту супероксиддисмутази в сироватці крові.

Основним недоліком є невисока точність відомого аналога, недостатнє відображення патогенетичної ланки розвитку гепаторенального синдрому при панкреатиті.

Задачею корисної моделі є створення способу діагностики гепаторенального синдрому при панкреатиті собак шляхом визначення у крові вмісту каталази, малонового діальдегіду, дієнових кон'югатів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі діагностики гепаторенального синдрому при панкреатиті собак, що включає дослідження вмісту супероксиддисмутази, згідно з корисною моделлю, в сироватці крові визначають вміст каталази (КТ), малонового діальдегіду (МДА), дієнових кон'югатів (ДК).

У дослідженні брали участь 5 здорових собак (контрольна група) та 9 тварин (дослідна група) із попередньою реєстрацією гепаторенального синдрому та гострим панкреатитом у анамнезі. Середній вік тварин складав від 4 до 9 років. У піддослідних тварин відбирали кров із поверхневої вени передпліччя. У крові досліджували вміст СОД, КТ, МДА, ДК (табл.)

Таблиця

Вміст продуктів перекисного окислення ліпідів і антиоксидантної системи у крові клінічно здорових і хворих собак

Група тварин	СОД, МО/мг Нб	КТ МО/мг Нб	МДА, мкмоль/л	ДК, мкмоль/л
Контрольна (n=5)	37,52±2,93	432,55±19,73	4,82±0,92	8,26±0,76
Дослідна (n=9)	29,65±2,76	344,79±15,45	5,53±0,57	9,51±0,54

Як видно з таблиці, реактивний запальний процес супроводжується виразним порушенням процесів метаболізму, адже спостерігається значна інтенсифікація перекисного окиснення ліпідів, на що вказує суттєве підвищення концентрації МДА (до 10 %), ДК (в середньому на 15 %). Одночасно відбувається зниження активності ферментів антиоксидантного захисту організму - каталази (на 25 %), СОД (у на 30 %). Таким чином, у тварин із гепаторенальним синдромом відбувалось зростання інтенсивності пероксидації ліпідів поряд із зниженням активності ферментів антиоксидантної системи.

Технічне рішення корисної моделі дозволяє діагностувати розвиток гепаторенального синдрому у собак, хворих на гострий панкреатит на ранніх етапах і, таким чином, прискорити початок лікування.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб діагностики гепаторенального синдрому при панкреатиті собак, при якому проводять дослідження вмісту супероксиддисмутази, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають вміст каталази (КТ), малонового діальдегіду (МДА), дієнових кон'югатів (ДК).

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601