



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106220** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61D 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 08738	(72) Винахідник(и):	Радохліб Ганна Миколаївна (UA), Краєвський Аполлінарій Йосипович (UA)
(22) Дата подання заявки:	10.09.2015	(73) Власник(и):	СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2016		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2016, Бюл.№ 8		

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АКУШЕРСЬКОЇ І ГІНЕКОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТА ХВОРОБ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ У СУК

(57) Реферат:

Спосіб лікування акушерських і гінекологічних патологій та хвороб молочної залози у сук включає дворазове введення 0,3 мл/кг сироватки кордової крові внутрішньом'язово з інтервалом у 7 днів з наступною протизапальною терапією. Сироваткою кордової крові впроваджують потужну протизапальну та імуномодулюючу дію.

UA 106220 U

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарного акушерства, і може бути використаним у лікуванні акушерської і гінекологічної патології та хвороб молочної залози у сук.

Лікування патології молочної залози у сук є актуальною проблемою ветеринарної медицини, зокрема ветеринарного акушерства.

Виникненню акушерських і гінекологічних патологій та хвороб молочної залози у сук сприяють вікові зміни в органах репродуктивної системи, розлади нейроендокринної регуляції статевих циклу у сук (Simpson C. Manual of small animal reproduction and neonatology / C. Simpson, G. England, Harvey. - BSAVA, 2004. - P. 60-120).

Патології статевих органів спричиняють порушення репродуктивної функції та загального стану організму тварин, сприяють розвитку хвороб молочної залози.

В літературі недостатньо описано патогенез виникнення запалення молочної залози, зокрема маститу. За даними вітчизняних і зарубіжних літературних джерел серед патологій молочної залози у сук частіше за все реєструються новоутворення 40,7 %, рідше несправжня лактація 21,9 %, мастит у 14,06 % (Бибина І.Ю. Сравнительная оценка полихимиотерапевтического метода лечения неоплазий молочных желез сук: автореф. дис. канд. вет. наук 220.061.01 /И.Ю. Бибина; Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2011. - 22 с).

Молочна залоза функціонально пов'язана з органами розмноження тварин і реагує на циклічні зміни в яєчниках під дією естрогенів та прогестерону, за рахунок чого відбуваються структурні та функціональні зміни органа (Cyclic morphological Changes in the beagle mammary gland / S.A. Chandra J.M.Cline, R.R. Adler // Toxicologic Pathology, 38, 2010 - P. 969-983).

Захворювання молочної залози починаються з маститу у 14,06 %, у 8,7 % мастит переходить у форму мастопатії, а у 40,7 % у аденому молочної залози. У сук за злоскисних новоутворень відзначається у 44,1 % несправжня щенність, несправжня лактація, порушення статевих циклу (Бибина І.Ю. Сравнительная оценка полихимиотерапевтического метода лечения неоплазий молочных желез сук: автореф. дис. канд. вет. наук 220.061.01 / И.Ю. Бибина; Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2011. - 22 с).

Дисгормональні гіперплазії молочної залози виникають внаслідок гормонального дисбалансу і викликають патології молочної залози, такі як мастопатія, фіброаденома, аденома, аденокарцинома.

Зв'язок мастопатії та новоутворень молочної залози на сьогоднішній день залишаються невизначеними і суперечливими (Saito T. The hyaluronan synthesis inhibitor 4-ethylumbelliferone exhibits effects against mesenchymal-like canine mammary tumor cells / T. Saito, T. Dai, R. Asano // Oncology Letters, 2013. - P. 1068-1074).

У літературі описані дослідження щодо використання сироватки кордової крові для лікування різних захворювань, зокрема в гуманній медицині.

Сироватка кордової крові розглядається як перспективний інструмент для терапії різноманітних патологій, зокрема відзначено позитивний ефект її застосування при гострих травмах, відновлення функцій нирок, підшлункової залози, широко застосовуються в офтальмології та інших захворювань. Сироватка пуповинної крові має потужну протизапальну та імунотропну властивість (Bianchi F. Potential advantages of acute kidney injury management by mesenchymal stem cells / F. Bianchi, E. Sala, C. Donadei, I. Capelli, G.L. Manna // World J Stem Cells, 2014. - 26. - P. 644-650).

Застосування кріоконсервованої сироватки кордової крові при хронічних сальпінгофоритах у жінок сприяє відновленню порушення ендокринологічної (72 %), менструальної (66,7 %), репродуктивної (40,6 %) функцій. Призводить до нормалізації показників клітинної ланки імунітету (Мошко Ю.О. Кріоконсервування сироватки кордової крові, визначення її біологічної активності та клінічної ефективності в терапії хронічних сальпінгофоритів: автореф. дис. канд. вет. наук 14.01.35 / Ю.О. Мошко; НАН України ін-т проблем кріобіології і кріомедицини. - Х., 2003. - 20 с).

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити способи лікування молочної залози у сук шляхом внутрішнього м'язового введення сироватки кордової крові, отриманої від собак, у дозі 0,3 мл/кг дворазово з інтервалом в 7 днів, що забезпечить корекцію запального процесу у молочній залозі та підвищить імунотропну реактивність організму.

Поставлена задача вирішується тим, що Спосіб лікування акушерських і гінекологічних патологій та хвороб молочної залози у сук включає дворазове введення 0,3 мл/кг сироватки кордової крові внутрішньом'язово з інтервалом у 7 днів з наступною протизапальною терапією. Сироваткою кордової крові впроваджують потужну протизапальну та імунотропну дію.

Спосіб полягає у наступному: при лікуванні запалення молочної залози у сук, попередньо заморожену сироватку кордової крові, розмороженої та підігрітої до температури тіла тварини, вводиться внутрішньом'язово в дозі 0,3 мл/кг дворазово з інтервалом у 7 днів.

- 5 Застосування даного способу зменшує запалення молочної залози, покращує трофічні процеси, підвищує резистентність та імунологічну реактивність організму хворих тварин. Запальний процес зменшується швидше, ніж за лікування без використання сироватки кордової крові.

При застосуванні сироватки кордової крові у тварин побічних ефектів не виявлено.

- 10 Запропонований спосіб може широко використовуватись у ветеринарній медицині, зокрема у ветеринарному акушерстві для лікування запалення молочної залози та профілактики гіперпластичних і неопластичних процесів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 15 Спосіб лікування акушерських і гінекологічних патологій та хвороб молочної залози у сук, що включає дворазове введення 0,3 мл/кг сироватки кордової крові внутрішньом'язово з інтервалом у 7 днів з наступною протизапальною терапією, який **відрізняється** тим, що сироваткою кордової крові впроваджують потужну протизапальну та імунomodуючу дію.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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

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