



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14723 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61C 7/00  
A61C 7/16 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОРТОДОНТИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ПРОГЕНІЇ РІЗЦІВ У СОБАК

1

(21) u200512283

(22) 20.12.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Чухно Віталій Сергійович, Петренко Олег Федосійович, Петренко Ігор Олегович, Немцов Сергій Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

2

(57) Пристрій для ортодонтичної корекції прогенії різців у собак, що містить неповні коронки для кріплення пристрою на іклах, який **відрізняється** тим, що пластмасовий базис армований кламарним дротом, спаяним з масивними литими неповними коронками для фіксації базису цементом на іклах та містить рухомі гвинти з різьбовою частиною всередині різьби базису.

Корисна модель відноситься до галузі ветеринарії, а саме ветеринарної хірургії, зокрема ветеринарної стоматології, та її розділу ветеринарної ортодонції і може бути використана для лікування такої вади прикусу у собак, як прогенія різців.

Відомий пристрій описаний в статті "Корекція прикусу у молодих собак" Бережний Д. В., Токарев О. О. [Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин. Київ.: 16-18 жовтня 2003р. - с.7-9]. Пристрій складається з двох частин: перша кріпиться на іклах, друга виготовляється з пластини Шварца. Частини з'єднані між собою ортодонтичним гвинтом та штифтами.

Недоліками пристрою являються: слабка сила тиску на зуби і як наслідок недостатня ефективність застосування пристрою у дорослих собак, із сформованим кістяком. Крім того погана фіксація апарату на іклах, що приводить до його втрати і в деяких випадках проковтування твариною, та спричиняє необхідність годувати тварину лише м'якою їжею, та виховувати тільки в наморднику. Також до них відносять поломки апарату, необхідність застосування наркозу та санації ротової порожнини.

Корисною моделлю ставиться завдання створити пристрій, який може створювати значний тиск на зуби, та коригувати прикус у дорослих собак. Також він повинен міцно утримуватися в роті без можливості його втрати та проковтування.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у пристрої для ортодонтичної корекції прогенії різців у собак, що містить неповні коронки для кріплення пристрою на іклах, згідно

корисній моделі пластмасовий базис армований кламарним дротом спаяним з масивними литими неповними коронками для фіксації базису цементом на іклах і містить рухомі гвинти з різьбовою частиною всередині різьби базису.

У пристрої є рухомі гвинти для створення тиску на різці, з різьбовою частиною всередині різьби базису, що забезпечує значний сталий тиск на коронку здатний її зміщувати у дорослих тварин. Міцність утримання забезпечується масивними литими неповними коронками, які фіксуються на іклах, та методом їх цементування (цинк-фосфатний цемент ADHESOR® FINE (SPOFA Dental)). Надійність забезпечується конструкцією апарату: литі неповні коронки спаяні з кламарним дротом, який армує пластмасовий базис. Гвинти знаходяться всередині базису.

На Фіг.1 зображена схема розробленого пристрою.

Пристрій складається з пластмасового базису 3, який по верхньому піднебінні виготовлений з пластмаси "Реодронт - 03" (АО Стома), армований кламарним дротом 1 "Remanium®" (DENTAURUM) з пружністю - 1800-2000N/mm<sup>2</sup>, діаметром - Ø=0,6mm/24, що припаяний до двох литих неповних коронок 2 з хром-нікелевого сплаву - целліт, два рухомих гвинта (Geopie, довжина 9мм, №АО665) 4 для створення тиску на різці, з різьбовою частиною 5 всередині різьби базису. На голові гвинтів просвердлені два наскрізних отвори 6, для їх підкручування.

Пристрій виготовляється індивідуально на кожную тварину. На першому етапі у собаки знімають

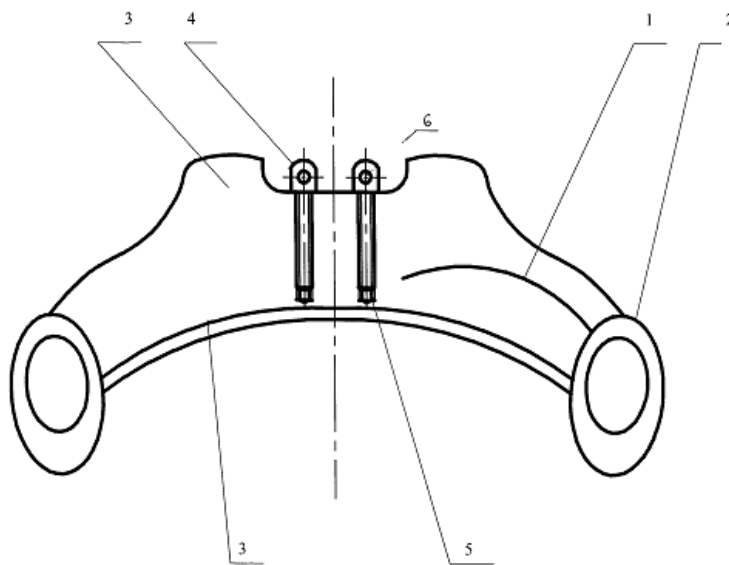
(19) UA (11) 14723 (13) U

відбитки силіконовою відтискною масою Speedex (Coltene® Whaladent). Робляться два двохшарових (базисний і коригуючий) відбитки ростральної частини зубів верхньої і нижньої щелепи, на самостійно виготовлених ложках з картону. Потім створюються одношарові базисні "блоки" зняті в повній оклюзії у ділянці ікол, які необхідні для співставлення моделей при оклюзії. На другому етапі на відтисках створюються гіпсові моделі обох щелеп. Їх робили комбінованими. В ділянці зубів і слизової оболонки використовується "супергіпс", на нього накладається гіпс. Моделі обережно відділяються від відтисків. Блоки обрізаються і вставляються між моделями щелеп, для перевірки стану зубів в оклюзії. На основі моделі у зуботехнічній лабораторії готується пристрій, який вводиться в ротову порожнину тварини. Спочатку конструкція приміряється на моделі, та тварині, остаточно шліфується і полірується, потім проводиться висушування ікол і внутрішньої частини неповних коронок ватою і спиртом. Після чого неповні коронки цементуються на іклах. При цьому використовується

цинк-фосфатний цемент ADHESOR® FINE (SPOFA Dental) що володіє адгезією до металу.

Пристрій для ортодонтчної корекції прогенії різців у собак працює таким чином: після встановлення апарату, перших три дні зуби не навантажуються, щоб тварина звикла до конструкції, потім проводиться підкручування гвинтів 4 раз у чотири дні ключем з кламарного дроту, який вставляється в наскрізні отвори 6 гвинта 4 і провертається проти годинникової стрілки. При цьому гвинт 4 впирається в зуб, і піджимається на 0,5-0,75 оберти в залежності від ситуації. Еластичність і пружність пластмасового базису 3 забезпечує постійний тиск на зуб, що приводить до його переміщення. Після відновлення зубного ряду пристрій носить без підкручування втричі більший час для утримання зубів до завершення процесу перебудови кістки.

В запропонованій конструкції відбувається в порівнянні з прототипом такі зміни - замість пластини Шварца використовується пластмасовий базис армований кламарним дротом. Тиск на зуби створюється підкручуванням гвинтів. Також фіксація на іклах відбувається цементом за допомогою литих неповних коронок.



Фіг. 1