



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115881** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01N 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 12559	(72) Винахідник(и): Мельник Олег Петрович (UA), Мельник Олексій Олегович (UA), Арнаут Богдан Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 09.12.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2017	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2017, Бюл.№ 8	

(54) СПОСІБ ПОВІТРЯНО-ІМПРЕГНАЦІЙНОЇ ПЛАСТИНАЦІЇ ЛЕГЕНЬ

(57) Реферат:

Спосіб повітряно-імпрегнаційної пластинації легень, який включає вилучення легень із трупа, фіксацію їх консервуючим розчином, причому виготовлення анатомічного препарату легень проводять у три етапи: повітряної дегідратації, полімерної імпрегнації, полімеризації кровоносного русла трупів консервуючими рідинами, а за допомогою повітряного компресора препарат вирівнюють і висушують, потім заповнюють силіконом, після чого за допомогою каталізаторів препарат легень полімеризується.

UA 115881 U

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема до способів виготовлення спланхнологічних препаратів.

Відомий аналог виготовлення анатомічних препаратів легень здійснюється шляхом їх фіксації в трупі з послідовним збереженням вилученого з тіла препарату у прозорому, герметично закритому скляному посуді, заповненому консервуючими рідинами (Гиммельрейх Г.А., Абелянц Г.С., Осинский П.А., Рудик С.К., Левчук В.С. Анатомия домашних животных. Практикум по препарированию. - К.: "Вища Школа", 1980. - 135 с.).

Недоліком відомої методики є незручність користування такими препаратами, а також те, що препарат, який знаходиться у консервуючій рідині за склом, має дещо викривлений вигляд.

Корисною моделлю ставиться задача розробити спосіб виготовлення анатомічних препаратів легень, що могли б зберігатися на відкритому повітрі, не потребували консервантів і не підлягали б біологічному пошкодженню.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується послідовним виконанням розроблених технологічних процесів, а саме: повітряна дегідратація включає використання вилучених з трупа нефіксованих легень. Здійснюється при допомозі компресора, який за рахунок безперервного нагнітання повітря через трахею у легені розправляє їх і висушує. Процес триває від однієї до семи діб залежно від розміру легень.

Полімерна імпрегнація включає використання рідких силіконів групи СКТН або розведених силіконів побутового призначення, так званих герметиків. Здійснюється шляхом нагнітання силіконів через трахею у легені при допомозі шприца без ін'єкційної голки або шляхом вливання силіконів у трахею в залежності від розмірів легень. Крім цього для кращого проходження силіконів у дрібні альвеоли легень великих тварин можна застосовувати піддув через трахею при допомозі компресора.

Полімеризацію здійснюють із застосуванням каталізаторів при застосуванні рідких силіконів групи СКТН або просто на повітрі при застосуванні розведених силіконів побутового призначення, так званих герметиків.

Приклад здійснення способу. Після вилучення з трупа легень, серце, медіастинальні лімфатичні вузли, стравохід та жир обережно відділяються від легень, трахеї і бронхіального дерева. Легені під'єднуються до компресора, за допомогою якого у них через трахею йде безперервне нагнітання повітря до їх повного висихання. Після повного висихання легень вони заповнюються силіконами, що здійснюється шляхом нагнітання силіконів через трахею у легені при допомозі шприца без ін'єкційної голки або шляхом вливання силіконів у трахею в залежності від розмірів легень. Для кращого проходження силіконів у дрібні альвеоли легень великих тварин можна застосовувати піддув через трахею при допомозі компресора. Силікон повинен заповнити легені та трахею. Поки не відбулася полімеризація силікону у трахеї в неї можна вставити металеву петлю для подальшого підвищування готового препарату. Під час нагнітання силікону в легені відбувається його випотівання на їх зовнішній поверхні, що є ознакою повного просочення легеневої тканини силіконом. Просочені легені можна додатково покрити силіконом ззовні при допомозі пензлика. Полімеризація силікону здійснюється із застосуванням каталізаторів при використанні рідких силіконів групи СКТН або просто на повітрі при застосуванні розведених силіконів побутового призначення, так званих герметиків.

Таким чином, запропонований спосіб повітряно-імпрегнаційної пластинації легень, після якого готові препарати не піддаються біологічному пошкодженню. Цей спосіб дає змогу виготовляти препарати легень анатомічно-правильної форми без застосування консервуючих речовин.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб повітряно-імпрегнаційної пластинації легень, який включає вилучення легень із трупа, фіксацію їх консервуючим розчином, який **відрізняється** тим, що виготовлення анатомічного препарату легень проводять у три етапи: повітряної дегідратації, полімерної імпрегнації, полімеризації кровоносного русла трупів консервуючими рідинами, а за допомогою повітряного компресора препарат вирівнюють і висушують, потім заповнюють силіконом, після чого за допомогою каталізаторів препарат легень полімеризується.

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