



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 701

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 07 76
(21) PV 4389-76

(51) Int. Cl.³ A 01 K 23/00

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 04 84

(75)
Autor vynálezu

NOVOTNÝ MILAN ing., TRŠ ANTONÍN, PRAHA

(54) Podestýlka pro laboratorní zvířata

1

Předmětem vynálezu je podestýlka pro laboratorní zvířata, např. krysy, myši, morčata, křečky apod.

Jako podestýlka do klecí s pevným dnem pro klasická laboratorní zvířata se používá nejrozumnějších materiálů podle dostupnosti a potřeb chovu. Nejrozšířenějším materiálem jsou neupravované hoblovačky, piliny, drcené vydrálené palice kukuřice, korkový odpad apod. Hlavní technickou nevýhodou používaných druhů podestýlky je obsah prachu, který dráždí horní cesty dýchací laboratorních zvířat, nepravidelné rozměry částic, malá nasákavost, vysoká vlhkost a nevhodnost některých materiálů ke sterilizaci v autoklávech. Další nevýhodou jsou vysoké přepravní náklady ze vzdálenějších zdrojů a nerovnoměrnost v zajištění dodávek.

Se zřetelem na nedostatky používaných podestýlek jeví se jako výhodná podestýlka pro laboratorní zvířata podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vzájemný poměr složek směsi síťových frakcí dřevního odpadu měkkých dřevin je 1 : 1, přičemž z celkového hmotnostního množství podestýlky se frakce nadsítňného ze síta o rozměru oka 0,5 mm podílí v rozsahu od 60 do 35 %, frakce nadsítňného ze síta o rozměru oka 1,8 mm v rozsahu od 35 do 60 % a obsah hmotnostního množství o rozměrech částic nad 6 mm a pod 0,5 mm je úhrnem menší než 10 % a výsledná vlhkost podestýlky je do 15 %.

Výhody podestýlky pro laboratorní zvířata podle vynálezu spočívají především v tom,

že podestýlka je bezprašná, s vysokou nasávací schopností, jejíž vlhkost nepřesahuje 15 %. Podestýlka je chemicky neutrální, bez pachu i chuti a pro zvířata je nepoživatelná, což je jednou z podmínek podestýlek. Neobsahuje žádné škodlivé příměsi, které by vyvolávaly poruchy i dlouhodobě u zvířat všech věkových kategorií. Další podstatné výhody, jakož i pokrok dosažený vynálezem spočívají v tom, že podestýlka je schopná sterilizace autoklavováním nebo jinou účinnou metodou zajišťující sterilitu, aniž zanechává škodlivé stopy sterilizačního prostředku a že je odstraňovatelná z klecí odsáváním a likvidovatelná spalováním ve spalovnách a je schopna pneumatického transportu. Podestýlka svým zdrojem splňuje ekonomická hlediska a zajišťuje trvalý dostatek pro spotřebu chovů laboratorních zvířat.

Příklad 1

Podestýlka pro klasická laboratorní zvířata, vyrobená ze smrkového dřevního odpadu obsahuje:

frakce nadsítného 0,5 mm	48 hmotnostních %
frakce nadsítného 1,8 mm	47 hmotnostních %
podíl částic nad 6 mm a pod 0,5 mm	5 hmotnostních %
vlhkost v %	14,5

Příklad 2

Podestýlka pro laboratorní zvířata vyrobená ze směsi dřevního odpadu smrku a borovice o vzájemném poměru hmotnostního množství 1 : 1 obsahuje:

frakce nadsítného 0,5 mm	54 hmotnostních %
frakce nadsítného 1,8 mm	42 hmotnostních %
podíl částic nad 6 mm a pod 0,5 mm	4 hmotnostní %
vlhkost v %	12,5

Příklad 3

Podestýlka pro laboratorní zvířata klasická, vyrobená ze směsi dřevního odpadu smrku a borovice o vzájemném poměru 53 : 47 hmotnostních % obsahuje:

frakce nadsítného 0,5 mm	35 hmotnostních %
frakce nadsítného 1,8 mm	58 hmotnostních %
podíl částic nad 6 mm a pod 0,5 mm	7 hmotnostních %
vlhkost v %	12

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podestýlka pro laboratorní zvířata z materiálů organického původu, sestávající ze síťových frakcí dřevního odpadu měkkých dřevin nebo jejich směsí, vyznačující se tím, že vzájemný poměr složek směsí je 1 : 1, přičemž z celkového hmotnostního množství podestýlky

se frakce nadsítného ze síta o rozměru oka 0,5 mm podílí v rozsahu od 60 do 35 %, frakce nadsítného ze síta o rozměru oka 1,8 mm v rozsahu od 35 do 60 % a obsah hmotnostního množství o rozměrech částic nad 6 mm a pod 0,5 mm je úhrnem menší než 10 % a výsledná vlhkost podestýlky je do 15 %.