



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 29 05 80

(21) (PV 3797-8C)

(40) Zveřejněno 15 09 82

(45) Vydáno 15 11 85

220353

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 1/015

(75)

Autor vynálezu

SUCHÝ JOSEF ing., NERATOVICE, HOUDA JAROSLAV ing., TIŠICE,
MASOJÍDEK JAN ing., PRAHA, JANOVEC BOHUMIL, NERATOVICE,
MOSTECKÝ JIŘÍ prof. ing. DrSc., PRAHA

(54) Podlahový rošt zejména pro chov hospodářských, drobných
a kožešinových zvířat

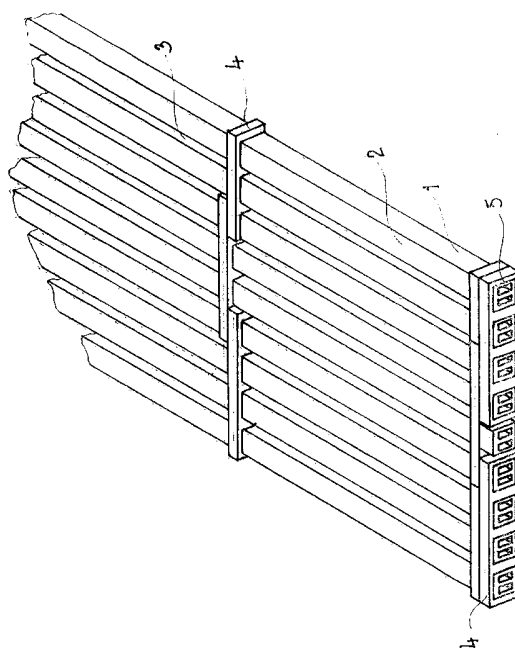
1

Vynález se týká podlahového roštu, určeného zejména pro chov hospodářských, drobných a kožešinových zvířat a řeší problematiku jeho životnosti a zdravotní a hygienické nazávadnosti.

Podstatou podlahového roštu zejména pro chov hospodářských, drobných a kožešinových zvířat je, že je tvořen soustavou plastových podélných roštnic opatřených nášlapnými plochami a uchycených s mezerami do příčných spojek. Příčné spojky mohou být tvořeny nosníky s příčnými otvory, jejichž profil odpovídá vnějšímu profilu plastových podélných roštnic. Plastové podélné roštnice a případně i příčné spojky mohou být opatřeny na nášlapných plochách protismykovým zdrsněním.

Vynálezu lze využít všude tam, kde se používá podlahových roštů, například v mechanických halách, lakovnách, umývárkách a podobně.

2



Vynález se týká podlahového roštu, určeného zejména pro chov hospodářských zvířat a drobných kožesinových zvířat.

V současné době jsou rošty, určené zejména pro chov hospodářských, drobných a kožesinových zvířat vyráběny ze dvou typů materiálů, a to ze dřeva a kovu.

Použití dřevěných roštů vyžaduje používat k jejich výrobě tvrdého dřeva, které je v současné době nedostatkovým materiálem. Nevýhodou dřevěných roštů je jejich nasákavost pro exkrementy a možnost růstu nežádoucích mikroorganismů, které často způsobují kožní i jiná onemocnění chovaného zvířectva, což výrazně snižuje jejich hospodářskou užitkovost. Životnost dřevěných roštů se podstatně snižuje jejich napadáním některými zvířaty, zvláště hlodavci a všežravci, například vepři.

Použití kovových roštů přináší rovněž některé nevýhody. Je to zejména snížení jejich životnosti vlivem silně agresivního prostředí, které vyvolává silnou korozi kovu, z něhož jsou rošty vyrobeny. Další nevýhodou je jejich vysoká tepelná vodivost, která způsobuje zvláště v zimních měsících prochlazování chovaných zvířat, což se projevuje negativně na jejich zdravotním stavu, snížení přírůstku váhy a tím i na nižší efektivnosti využití krmiv. Odvod exkrementů se zkorodovaného povrchu kovového roštu není dokonalý, což negativně ovlivňuje hygienu chovu. Podstatnou nevýhodou kovových roštů je jejich poměrně vysoká hmotnost, která způsobuje problémy při manipulaci s nimi.

Nevýhody dosud známých roštů k uvedenému účelu odstraňuje rošt podle vynálezu. Podstata podlahového roštu, určeného zejména pro chov hospodářských, drobných a kožesinových zvířat, který je tvořený soustavou plastových podélných roštnic, opatřených náslapnými plochami spočívá v tom, že tyto plastové podélné roštnice jsou uchyceny s mezerami do příčných spojek. Příčné spojky jsou tvořeny nosníky opatřenými příčnými otvory, jejichž profil odpovídá v podstatě vnějšímu profilu plastových podélných roštnic. Profil v příčné spojce však může být s výhodou oproti vnějšímu tvaru profilu podélné roštnice tvarován, například vydut, zdrsňen a podobně, aby se dosáhlo lepšího uchycení plastových podélných roštnic při náročnějších aplikacích.

Příčné spojky jsou zhotoveny vstřikováním plastu do formy na běžně používaných vstřikovacích strojích. Materiál spojek nemusí být shodný s materiálem roštnice. Spojky jsou hranolovitého tvaru a zajišťují spojení plastových podélných roštnic do roštu požadované šířky, vymezení mezer mezi podélnými roštnicemi a příčné vyztužení podlahového roštu. Zdrsňení náslapného povrchu příčné spojky lze docílit popřípadě rýhováním povrchu vstřikovací formy.

Podstatnou výhodou podlahového roštu podle vynálezu je jeho snadná výroba a

montáž s vysokou variabilitou rozměrů. Jeho konstrukce umožňuje zvolit technologii výroby podélných roštnic vytlačováním, která je vysoce efektivní, jelikož je vytlačován nekonečný profil, je tím umožněna libovolná volba délky podélné roštnice podle rozměrů chovných klecí. I když jsou spojky vyráběny vstřikováním a jejich rozměr je dán vstřikovací formou, tudíž jej nelze často vyrobít v požadované délce vzhledem k rozměrům klece a ani libovolně měnit jejich délku, při vstřikování je možné dosáhnout požadovaných rozměrů roštů skládáním příčných spojek za sebou, eventuálně jejich řezem a nebo způsobem skládání. Vstřikování příčných spojek je možno provádět v každém případě na běžných vstřikovacích strojích s relativně nízkou gramáží.

Oproti výrobě roštů kovových odpadá při montáži celoplastových roštů podle vynálezu svařování, povrchová úprava, případně broušení atd. Montáž celoplastových roštů podle vynálezu se provádí jednoduchým způsobem nasazením příčných spojek na podélné roštnice.

Použitá kombinace výroby roštů vytlačováním a vstřikováním má oproti použití výroby roštů pouze vstřikováním výhody ve vysoké variabilitě rozměrů roštů, výrazně nižší náklady na výrobu tvarovacích nástrojů a v možnosti využití vstřikovacích strojů běžné konstrukce a relativně nízké gramáže.

Rošty podle vynálezu mají výhodné tepelně-izolační vlastnosti, což má pozitivní vliv na zdravotní stav zvířat a na efektivnost využití krmiva, neboť vlivem těchto vlastností roštů podle vynálezu se dosahuje vyšších přírůstků váhy zvířat. Další podstatnou výhodou je vysoká životnost roštů, neboť použité materiály pro výrobu roštů jsou vysoce odolné vůči agresivnímu působení exkrementů a vlhkosti a kvalita jejich povrchu zůstává plastových roštů chovnými zvířaty a tím i jejich mechanickému poškození nedochází.

Vzhledem k oboustranné použitelnosti tvaru roštu podle vynálezu je eliminován nepříznivý vliv prohýbání roštu pod trvalým zatížením a tím je jeho životnost prakticky neomezená. Montáž roštů se provádí skládáním jednotlivých roštnic a spojek stavebnicově. Rošty se buď přímo pokládají na podlahu objektů, na kterých je vytvořen sklon, nebo na podložky položené na podlahu nebo na výstupky podlahy.

V případě mechanického poškození některé roštnice nebo spojky je možná snadná výměna poškozeného kusu bez znehodnocení celého roštu. Vzhledem k tomu, že kvalita povrchu roštu zůstává dlouhodobě zachována a materiál je nenasákavý, je chov na rostech podle vynálezu hygienický. Rošty jsou snadno omyvatelné, exkrementy se nezadržují na konstrukci roštu a nevsakují se do materiálu. Proto je silně potlačena možnost výskytu nevhodných mikroorganismů, což má příznivý vliv na zdravotní stav a čis-

totu chovu, popřípadě kvalitu srsti zvěře.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny na popisu příkladu jeho provedení pomocí výkresu, na kterém je znázorněn pohled na rošt podle vynálezu.

Podlahový rošt zejména pro chov hospodářských, drobných a kožešinových zvířat sestává ze soustavy plastových podélných roštnic **1**, které jsou oboustranně opatřeny nášlapnými plochami **2**. Podélné roštnice **1**, které mají profil dutého uzavřeného hranolu, jsou uchyceny s mezerami **3** do příčných spojek **4**. Příčné spojky **4** jsou tvořeny nosníky, které jsou opatřeny příčnými otvory **5**,

jejichž profil odpovídá vnějšímu hranolovitému profilu plastových podélných roštnic **1**. Nášlapné plochy **2** plastových podélných roštnic **1** a vnější povrch příčné spojky **4** jsou opatřeny protismykovým zdrsněním.

Plastové podélné roštnice **1** jsou řezány na délky odpovídající jednomu z rozměrů chovné klece.

Plastové podélné roštnice **1**, jejichž délka odpovídá jednomu z rozměrů chovné klece, jsou s mezerami uchycovány do příčných spojek **4**. Pokud druhý rozměr chovné klece neodpovídá násobku délky spojky, lze spojku řezem zkrátit.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podlahový rošt zejména pro chov hospodářských, drobných a kožešinových zvířat, tvořený soustavou plastových podélných roštnic opatřených nášlapnými plochami, vyznačující se tím, že plastové podélné roš-

nice (1) jsou uchyceny s mezerami (3) do příčných spojek (4), které jsou tvořeny nosníky opatřenými příčnými otvory (5), jejichž profil odpovídá vnějšímu profilu plastových podélných roštnic (1).

1 list výkresů

220353

