



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232 557

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 05 80
(21) (PV 3720-80)

(51) Int. Cl.³ E 04 F 15/18

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 01 01 87

(75)

Autor vynálezu

SUDÍK STANISLAV ing.,
KREJČÍ PETR, BEROUN,
BÍM KAREL ing., ZÁLUŽÍ,
HRUBÝ VÁCLAV ing., PRAHA

(54) Podlaha stájových objektů pro hospodářská zvířata

Podlaha podle vynálezu řeší náhradu nákladných a studených betonových podlah ve stájových objektech levnou, dobře izolující podlahou z nasákového, uválcovaného elektrárenského nebo teplárenského popílků, kombinovaného na povrchu s nastlaným klasickým stelivem nebo popílkem.

Předmětem vynálezu je podlaha stájových objektů, která nahrazuje dosavadní nákladné betonové a jiné podlahy v objektech s volným ustájením.

Až dosud jsou stájové objekty opatřovány podlahami z betonu, nebo keramickou a jinou dlažbou.

Nevýhodou uvedených podlah jsou vysoké pořizovací náklady a pracnost, zejména s ohledem na energetickou náročnost výroby používaných materiálů. Známé podlahy mají také značnou vodivost, což znamená únik tepla, který má za následek ochlazování lože, snižování užitkovosti a zvýšenou nemocnost dobytka.

Životnost betonových podlah je snižována trvalým působením výkalů, hlavně moče. Betonové podlahy se poškozují těžkou mechanizací při odklízování podestýlek, takže se stávají propustnými a dochází k úniku části exkrementů do okolí, případně do spodní vody.

Tyto nedostatky odstraňuje podlaha stájových objektů pro hospodářská zvířata podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že přímo na urovnaném a upraveném terénu je rozprostřena a ztužena na př. uválcováním vrstva alespoň 20 - 60 cm elektrárenského nebo teplárenského popílku a na této vrstvě jsou nastlané buď klasické stelivové materiály nebo popílek, případně jejich směsi.

S podlahou podle vynálezu se pracuje tak, že nastlaná vrstva na ztužené podlaze se podle potřeby kypří a po na-

syčení exkrementy obnovuje. Při obměně podestýlky je nutno dbát na zachování potřebné síly podlahy, která se řídí místními podmínkami, konstrukcí objektu, druhem a počtem ustájených zvířat a pod.

Výhody podlahy podle vynálezu spočívají v podstatném snížení pořizovacích nákladů v důsledku náhrady nákladných betonových a podobných podlah, při využití snadno dosažitelného odpadního materiálu.

Podlahy podle vynálezu mají dokonalejší tepelnou izolaci, vytvářejí příznivější mikroklima ve stáji, jsou snadno obnovitelné a hodí se do stávajících adaptovaných i nových objektů.

Získaný materiál při výměně podlah slouží po dlouhodobém používání jako komponent do kompostů nebo k přímému použití jako hnojivo.

Pro kontrolu nepropustnosti podlahy podle vynálezu lze stájový objekt vybavit drenážním systémem a v kontrolní šachtě sledovat čistotu spodních vod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

232 557

Podlaha stájových objektů pro hospodářská zvířata ve volném ustájení, vyznačující se tím, že je tvořena vrstvou ztuženého elektrérenského nebo teplárenského popílku, mající tloušťku alespoň 20 až 60 cm a uloženou přímo na urovnaném a upraveném terénu, a na této vrstvě jsou nastlány zejména klasické stelivové materiály.