



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 421

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 10 76
(21) PV 6527 -76

(51) Int. Cl.³ A 01 K 1/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 7 82

(75)

Autor vynálezu KRULIŠ VÁCLAV ing., Kladno

(54) Kališťový rošt stupňovitý

1

Vynález se týká kališťového roštu, který řeší zlepšení kultury práce a pracovního prostředí v zemědělských objektech živočišné výroby.

Ve stájích pro prasata s individuálním ustájením leží prase v loži na tvrdém povrchu se spádem k zadní uzavěře boxu, za kterou je mělké otevřené kaliště, takže prase leží ve výkalech a ohánka přichází ještě navíc do styku s výkaly v kališti. Ohánka značně znečišťuje své okolí včetně ošetřovatele. Zakrytím kaliště se neodstranilo uléhání prasat do výkalu a navíc mělo za následek zvýšení pracnosti, neboť ošetřovatel musel nadzvedávat rošty, aby výkaly shrnul do kaliště. Šikmým ustavením roštů nebo zvýšením podlahy provozní uličky za zadním hrazením boxů vytvořila se štěrbina pro shoz výkalů do kaliště, nevedla však ke zlepšení prostředí, neboť prasata i nadále ležela ve výkalech a ohánka přicházela do styku s výkaly. Zaroštováním zadní části lože a části provozní uličky roštem v jedné rovině se nedosáhlo zlepšení, neboť při omezeném pohybu prasnic nebylo propadávání výkalů účinné a ošetřovatelé je musejí prometat mezerami v roštu do kaliště nebo shrabovat k místu, kde jsou vždy pro několik boxů společná shozová vyklápěcí dvířka. Ve stájích se skupinovým ustájením prasat jsou výkaly ručně škrabkou stahovány z pevné plochy kotců na rošty, kde jsou pohybujícími se prasaty prošlapovány mezerami v roštech do kaliště, pouze v koutech zůstávají výkaly neprošlapovány a zhoršují stájové klima.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje podle vynálezu kališťový rošt stupňovitý, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nižší části roštu, která je s vyšší částí roštu pevně spojena stupínkem, který ve styku vytváří svislou šterbinu.

Kaliště zakryté stupňovitým roštěm nevyžaduje nadzvedávání různých poklopů, čímž se zvyšuje kultura práce, pracovní podmínky včetně bezpečnosti práce a produktivity. Snižuje se rovněž znečištění zvířat a jeho okolí a tím se zlepší pracovní prostředí jak pro obsluhující personál tak i pro zvířata. Jednou z mála ručních prací v objektech živočišné výroby zůstává odklíz výkalů z loží kotců a vzhledem k materiálu, kterým je manipulováno, jedná se více o práci nepříjemnou než fyzicky namáhavou. Feminizace obsluhujícího personálu si obzvláště vyžaduje zvýšení kultury práce a navrhované řešení tento požadavek splňuje.

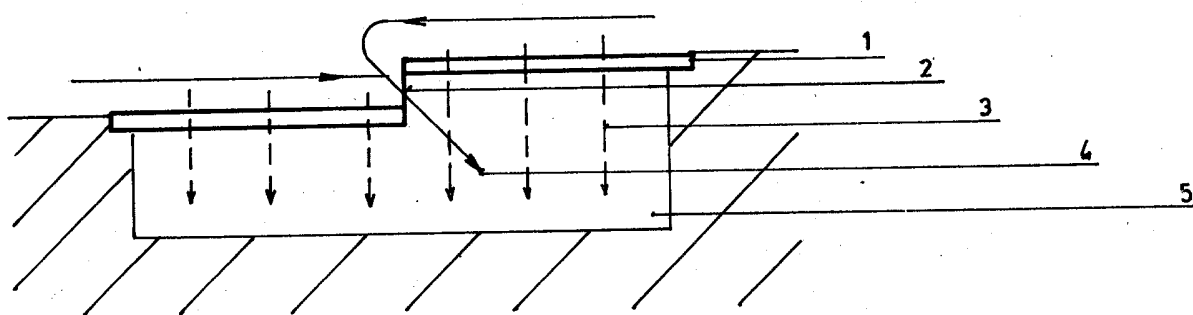
Na připojeném výkrese je na obr. 1 znázorněn příčný řez kališťovým roštěm stupňovitým, na obr. 2 půdorys stáje pro prasnice zapouštěné ustájené v individuálních boxech a na obr. 3a až 3d příčný řez v rovině A-A z obr. 2 s alternativním řešením.

Kališťový rošt 1 stupňovitý skládá se z normálních plochých kališťových roštů 1 libovolného typu, které jsou pevně spojeny stupínkem 2 tak, aby jejich nášlapové plochy byly výškově proti sobě posunuty a vytvořily svislou šterbinu, jejíž výška je dána rozdílem vzdáleností nášlapových ploch ode dna kaliště 5. Konkrétní provedení stupínku 2 je odvislé od druhu použitých a spojovaných plochých kališťových roštů. Kališťové rošty 1 stupňovité položené vedle sebe nad kalištěm 5, vytváří ve stupínku 2 svislou šterbinu po celé délce řady kotců, do šterbiny lze šikmým směrem propadu 4 neprošlapané výkaly z prostoru lože a převozní uličky v kterémkoliv místě lehce a snadno shrábnout do kaliště 5. Řídké výkaly protečou mezerami v roštech 1 kolmým směrem propadu 3 a to jak ve vyšší tak i nižší části roštu 1 do kaliště 5 a nezhoršují klima ve stáji.

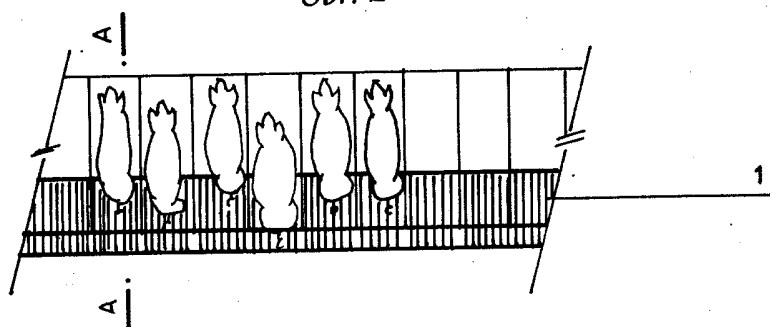
P ř e d m ě t v y n á l e z u

Kališťový rošt stupňovitý, vyznačující se tím, že sestává z nižší části roštu (1), která je s vyšší částí roštu (1) pevně spojena stupínkem (2), který ve styku vytváří svislou šterbinu.

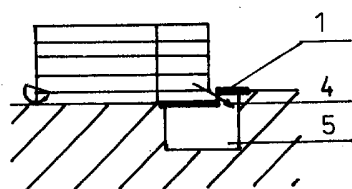
Obr. 1



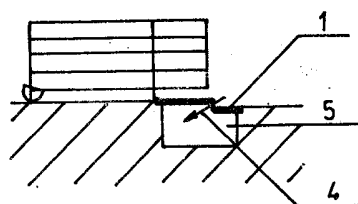
Obr. 2



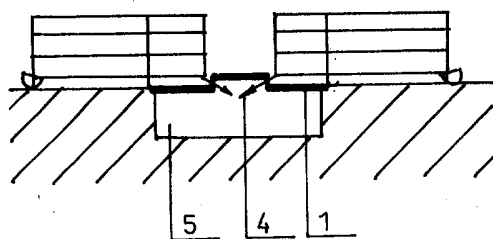
Obr. 3a



Obr. 3b



Obr. 3c



Obr. 3d

