



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 675

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21)

23 02 78
PV 1148-78

(51) Int. Cl.³ A 01 K 1/00

(40) Zveřejněno

31 01 80

(45) Vydáno

30 04 83

(75)

Autor vynálezu

HÁJEK JAN ing., CSc., KOSTELEČ NAD ORLICÍ

(54) Poloroštové uspořádání podlahy koteč ve výkrmnách prasat

1

Vynález řeší ustájení prasat ve výkrmu s poloroštovým uspořádáním podlahy skupinového koteče při krmení do koryta.

V současné době jsou prasata ve výkrmu ustajována v podstatě dvěma způsoby. U prvního způsobu je podlaha ustajovacího prostoru difuzencována na plné lože a roštové kaliště, přičemž plocha koteče připadající na ustájené prase je limitována minimální požadovanou plochou plného lože a navíc roštovým kalištěm. Poměr plné plochy koteče k ploše roštové je přibližně 2 : 1. Celková plocha na ustájené prase je velká. V důsledku toho je nutno v koteči, zejména u lehčích prasat, odklízet ručně výkaly z lože na rošt. U druhého způsobu jsou prasata ustájena v koteči, kde celá plocha podlahy je kryta roštem, v některých případech, s výjimkou úzkého pásu plné podlahy u koryta, zabráňujícího propadávání krmiva vyhrnutého z koryta do podroštového prostoru. V tomto případě je poměr plné plochy koteče k ploše roštové v rozmezí přibližně 1 : 4 až 1 : 5. Při malé ploše na ustájené prase je dosahováno v koteči vysoké čistoty, bez nutnosti ručního odklízu výkalů. Nevýhodou koteč s celoroštovou podlahou jsou vyšší investiční náklady na ustajovací místo při vysokých cenách roštů a náročnější odklíz výkalů ze širokých kalových kanálů. Proto jsou v některých případech rozdělovány tyto kanály podélnou příčkou, což opět zvyšuje investiční i provozní náklady na zhotovení dělící příčky a zdvojnásobení okruhů shrnovacích lopat. Další nevýhodou je, že jsou-li nucena prasata nižší hmotnosti po naskladnění ležet na roštové podlaze, zvyšují se

jejich požadavky na teplotu stájového prostředí, což musí být v ohladném období vyrovnáváno vytápěním stáje.

Uvedené nedostatky odstraňuje poloroštové uspořádání podlahy ustajovacího prostoru podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že plocha kotce je rozlišena na plnou plochu a roštovou plochu, přičemž poměr plné plochy k roštové ploše je v rozmezí 1 : 1 až 1 : 2,4. Plná plocha podlahy ustajovacího prostoru a to kotce nebo klece nesmí být větší, než je nezbytně nutná plocha lože pro daný počet a hmotnost naskladňovaných prasat. Roštová plocha podlahy je taková, aby společně s plnou plochou zabezpečovala dostatek místa pro daný počet prasat při vyskladňovací hmotnosti.

Výhoda tohoto způsobu uspořádání je především v tom, že rozšířením plného pásu podlahy u koryta, maximálně na šíři plně zabezpečující zalehnutí plochy prasaty po naskladnění, jsou zajištěny lepší podmínky po stránce tepelné izolační pro nejnáročnější počáteční období výkrmu prasat. Vhodně volená velikost pásu lože nevyžaduje ruční práci při odklusu výkalů. Zmenšení podílu šaroštované plochy se projeví příznivě na investičních nákladech a zúžením kalového kanálu se usnadní a zlevní odklus výkalů z těchto kanálů mechanickým i hydromechanickým způsobem. Celková plocha ustajovacího prostoru poloroštového kotce na ustájené prase sdílí v porovnání s celoroštovým způsobem ustájení zachována.

Na připojeném výkresu je uveden příklad poloroštového kotce, přičemž na obr. 1 je znázorněn půdorys a na obr. 2 je řez rovinou A - A z obr. 1.

Celková plocha 1 kotce s korytem 4 je rozdělena na plnou plochu 2 a na roštovou plochu 3. Poměr plné plochy 2 k roštové ploše 3 je v rozmezí 1 : 1 až 1 : 2,4.

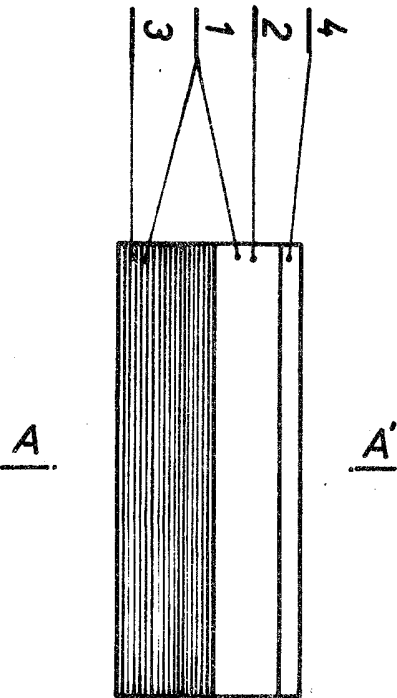
Poloroštovou podlahu podle vynálezu je možno použít v jednopodlažním i vícepodlažním uspořádání koteč nebo klecí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Poloroštové uspořádání podlahy koteč ve výkrmách prasat s plnou a roštovou podlahou, vyznačující se tím, že celková plocha (1) koteč je rozlišena na plnou plochu (2) a na roštovou plochu (3), přičemž poměr plné plochy (2) k roštové ploše (3) je v rozmezí 1 : 1 až 1 : 2,4.

2 výkresy

OBR. 1



OBR. 2

