

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2009-387

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A01K 1/02

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **16.06.2009**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **29.12.2010**
(Věstník č. 52/2010)

(71) Přihlašovatel:

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha 10 -
Uhřetíněves, CZ

(72) Původce:

Daněk Petr MVDr. CSc., Doudleby nad Orlicí, CZ
Hájek Jan Ing. CSc., Kostelec nad Orlicí, CZ
Hovorková Jarmila, Častolovice, CZ

(74) Zástupce:

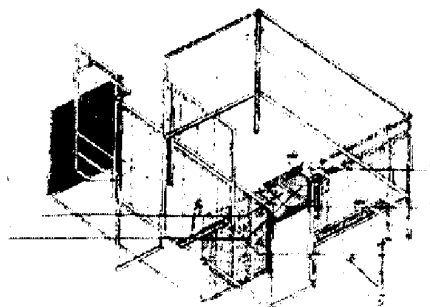
Ministerstvo zemědělství ČR, Mgr. Hana Jirkalová,
Těšnov 17, Praha 1, 11705

(54) Název přihlášky vynálezu:

Porodní kotec pro prasnice

(57) Anotace:

Řešení se týká porodního kotce pro prasnice, který je charakterizován tím, že je vyhaven pevnou přepážkou (1) a pohyblivou přepážkou (2), kdy pevnou přepážkou (1) je stabilně rozdělen kotec na část (3) jen pro selata, a na společnou část (4) pro prasnici a selata. Spodní hrana pevné přepážky (1) je zvednuta od podlahy jen pro průchod selat do společné části (4), kde je pohyblivá přepážka (2), kterou je vytvořena ve společné části (4) středová část (5) s napáječkou (6), krmitkem (7) a prostorem pro prasnici. Selata mají volný pohyb po celém kotci.



Porodní kotec pro prasnice

Oblast techniky

Vynález se týká porodního kotce pro prasnice, který musí splňovat podmínky dané minimálními standardy pro ochranu hospodářských zvířat.

Dosavadní stav techniky

Stávající komerční kotce jsou řešeny s ohledem na využití zejména v podmínkách zemědělské velkovýroby, což znamená maximální využití plochy, jsou tedy striktně dodržována předepsaná prostorová minima. Části chovatelů proto tyto kotce nemusí plně vyhovovat, neboť někdy neumožňují dobrý a bezpečný přístup k prasnici i selatům a případnou bezpečnou manipulaci s nimi. Situace je řešena různým uspořádáním kotců, přičemž každé řešení přináší své výhody i nevýhody. Skloubit současné dodržování alespoň minimálních standardů pro ochranu hospodářských zvířat a bezpečnost pro ošetřovatele i zvířata není jednoduché.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje porodní kotec pro prasnice podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, je vybaven pevnou přepážkou a pohyblivou přepážkou, kdy pevnou přepážkou je stabilně rozdělen kotec na část jen pro selata, a na společnou část pro prasnici a selata, přičemž spodní hrana pevné přepážky je zvednuta od podlahy jen pro průchod selat do společné části, kde je pohyblivá přepážka, kterou je vytvořena ve společné části středová část s napáječkou, krmítkem a prostorem pro prasnici, přičemž selata mají volný pohyb po celém kotci.

Porodní kotec pro prasnice podle vynálezu je charakterizován tím, že pohyblivá přepážka je dvojdílná a vysoká jako strany kotce, kde se pohybuje prasnice.

Porodní kotec pro prasnice podle vynálezu je dále charakterizován tím, že strany kotce, kde se pohybují jen selata, jsou sníženy.

Porodní kotec pro prasnice podle vynálezu je také charakterizován tím, že v části jen pro selata může být umístěno jejich ložiště, krmítko i napáječka.

Porodní kotec pro prasnice podle vynálezu je velmi jednoduchý a bezpečný pro ošetřovatele zvířata. Umožňovat ošetřovatelům dobrý a bezpečný přístup k prasnici i selatům a případnou bezpečnou manipulaci s nimi. Navíc mají selata neomezený pohyb po celém kotci, což podstatně zlepšuje jejich pohodu, ale i prasnice má své pohodlné místo pro sebe a tak nedochází k nežádoucím zraněním nebo úhynům.

Porodní kotec pro prasnice podle vynálezu je opatřen pevnou a pohyblivou přepážkou. Je stabilně rozdělený na část jen pro selata, do které lze instalovat ložiště i krmítko a napáječku a společnou část pro prasnici a selata. Tyto části jsou odděleny stabilní pevnou příčkou, vzdálenost jejího spodního okraje od podlahy umožňuje průchod selatům, nikoliv prasnici. Společná část je dále jednoduše rozdělitelná pohyblivou dvoudílnou přepážkou na středovou část, která je vybavena napáječkou a krmítkem pro prasnici a kde lze v případě potřeby prasnici uzavřít a druhou krajní část pro selata. Selata mají stabilně možnost pohybu po celé ploše kotce. Snížené stěny kotce v prostorách, které jsou přístupné pouze selatům, umožňují jednoduchý přístup ošetřovateli a to z přední i zadní strany kotce. Pohyblivá dvojdílná (otevíratelná) přepážka v poloze, kdy je kotec rozdělen pouze na dvě části, zdvojuje a zvyšuje část přední a zadní stěny porodního kotce, čímž zabraňuje možnému úniku prasnice. Otevření a zavření pohyblivé přepážky umožňuje dostatečný pohyb prasnice i selat a současně umožňuje manipulaci se selaty, přičemž je podstatným způsobem sníženo riziko pracovního úrazu i zranění zvířat. Zvětšení plochy, po které se prasnice může

pohybovat, zvyšuje nejen její komfort během pobytu na porodně, ale je i jednou z cest snižování vyřazování prasnic z důvodů poruch pohybového aparátu, ke kterým jinak běžně dochází. Jednoduchost konstrukce a snadnost manipulace s ní umožňuje použití tohoto nového kotce i ve velkokapacitních chovech.

Přehled obrázků na výkresech

Na přiloženém výkresu je na obr. 1 schématicky znázorněn perspektivní pohled na kotec podle vynálezu ze strany od vchodu do tohoto kotce, na obr. 2 je stejný pohled na tento kotec z protilehlé strany.

Následující příklady provedení porodní kotec podle vynálezu pouze dokládají, aniž by ho jakkoliv omezovaly.

Příklady provedení

Příklad 1

V pokusných stájích Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., v Kostelci nad Orlicí v ČR byl s úspěchem vyzkoušen kotec podle vynálezu jako součást experimentální porodny pro 25 prasnic.

Konstrukce kotce vychází z běžných materiálů, používaných pro výrobu kotců pro prasata – železné uzavřené profily (jäckly), trubky a tyčovina, tvrzené plasty. Venkovní stěny kotce jsou z části plné - tvořené deskami z tvrzeného plastu, z části uzavřené pouze hrazením z železných trubek. Trubky i hrazení je upevněno do rámu z železných uzavřených profilů (jäcklů). Boční stěna kotce má délku 230 cm. Přední a zadní stěna šířky 250 cm je členěná na stabilní prostor pouze pro selata šířky 80 cm, středový prostor s dvířky pro prasnici šířky 70 cm a pohyblivý oddělitelný prostor pro selata šířky 100 cm. Nižší stěny jsou vysoké 60, vyšší stěny 100 cm.

Několik dní před očekávaným porodem je prasnice dvířky nahnána do porodního kotce, do společné části (4) kotce pro prasnici i selata. Pohyblivá přepážka (2) je otevřena a přiléhá ke sníženým stěnám kotce. Tímto způsobem je celý prostor určený pro prasnici ohrazen stěnami výšky 100 cm, což znemožňuje prasnici opustit samovolně kotec. V období porodu se pohyblivá přepážka (2) uzavírá, čímž je prasnice uzavřena ve středové části (5) kotce, kde má k dispozici napáječku (6) a krmítko (7). Selatům umožňuje pohyb po celém kotci zvednutí spodní hrany pevné (1) i pohyblivé (2) přepážky od podlahy. Pevná přepážka (1) stabilně odděluje část (3) kotce určený výhradně pro selata, kam nemá nikdy prasnice přístup a kde může být umístěno ložiště, krmítko i napáječka pro selata bez rizika poškození prasnicí. Snížené stěny části (3) kotce jen pro selata umožňují pohodlný přístup ošetřovatelům. Uzavřením prasnice ve středové části (5) kotce s napáječkou (6) a krmítkem (7) pohyblivou přepážkou (2) je odkryta nižší část přední a zadní stěny kotce v prostoru, který je v této pozici pohyblivé přepážky (2) prasnici nepřístupný, čímž je umožněn snadný přístup ošetřovatelů ke zvířatům. Prasnice zůstává uzavřena pomocí pohyblivé přepážky (2) po nezbytně nutnou dobu, dokud nelze vyloučit poranění nebo usmrcení selat prasnicí (zalehnutí, agresivita apod.), následně je pohyblivá přepážka (2) otevřena a prasnici je umožněn pohyb v celé společné části (4) pro prasnici a selata.

Průmyslová využitelnost

Porodní kotec pro prasnice umožňuje snadnou i bezpečnou práci ošetřovatelům a pohodlný i bezpečný pohyb zvířatům v kotci. Navíc selata i prasnice mají své oddělené části, přičemž selata mohou volně pobíhat v celém prostoru kotce, což vše zlepšuje pohodu zvířat.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Porodní kotec pro prasnice, **vyznačující se tím**, že je vybaven pevnou přepážkou (1) a pohyblivou přepážkou (2), kdy pevnou přepážkou (1) je stabilně rozdělen kotec na část (3) jen pro selata, a na společnou část (4) pro prasnici a selata, přičemž spodní hrana pevné přepážky (1) je zvednuta od podlahy jen pro průchod selat do společné části (4), kde je pohyblivá přepážka (2), kterou je vytvořena ve společné části (4) středová část (5) s napáječkou (6), krmítkem (7) a prostorem pro prasnici, přičemž selata mají volný pohyb po celém kotci.

2. Porodní kotec podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že pohyblivá přepážka (2) je dvojdílná a vysoká jako stěny kotce, kde se pohybuje prasnice.

3. Porodní kotec podle nároku 1 a 2, **vyznačující se tím**, že stěny kotce, kde se pohybují jen selata, jsou sníženy.

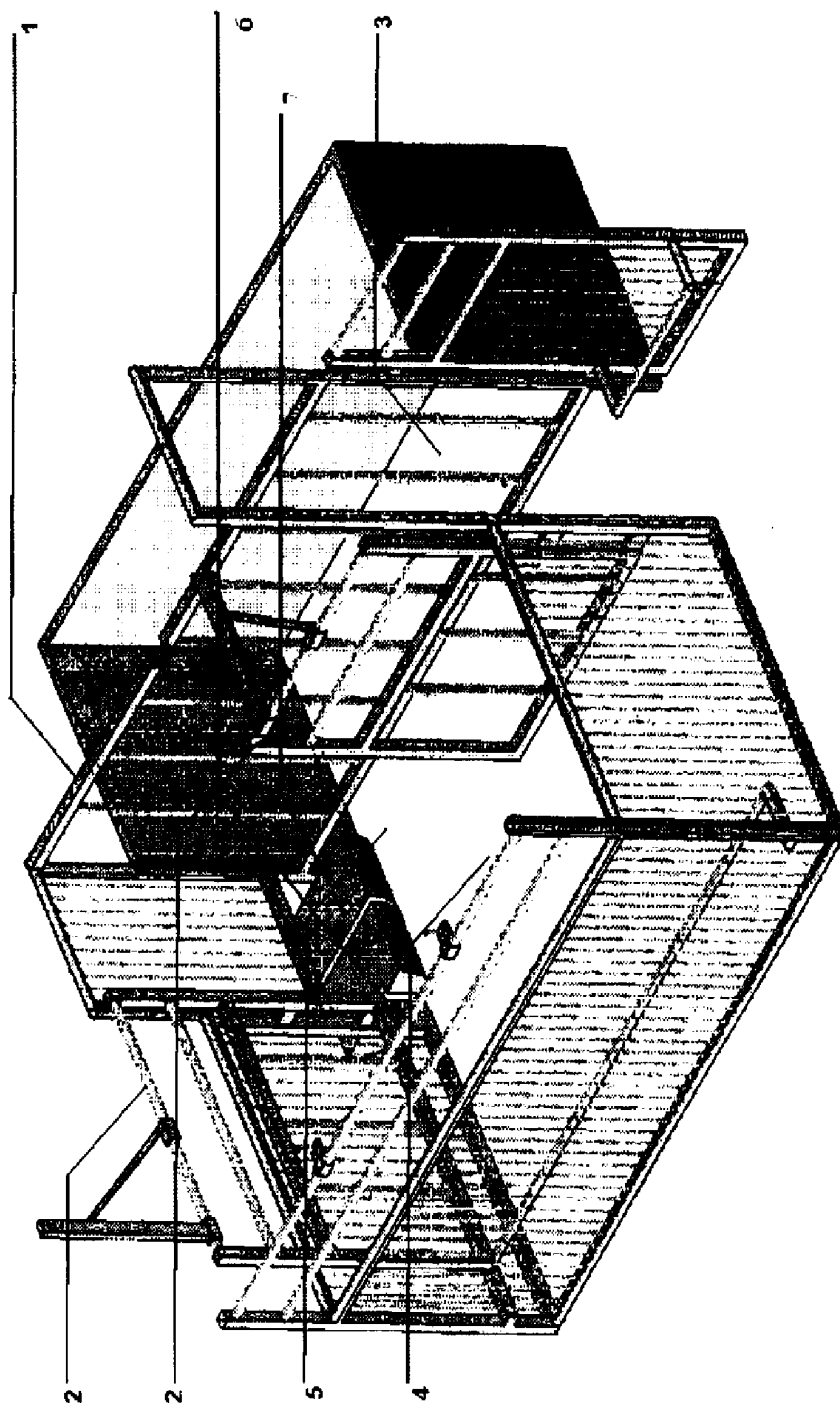
4. Porodní kotec podle nároku 1 až 3, **vyznačující se tím**, že v části (3) jen pro selata může být umístěno jejich ložiště, krmítko i napáječka.

1/2

00.00.00

7

2009-384

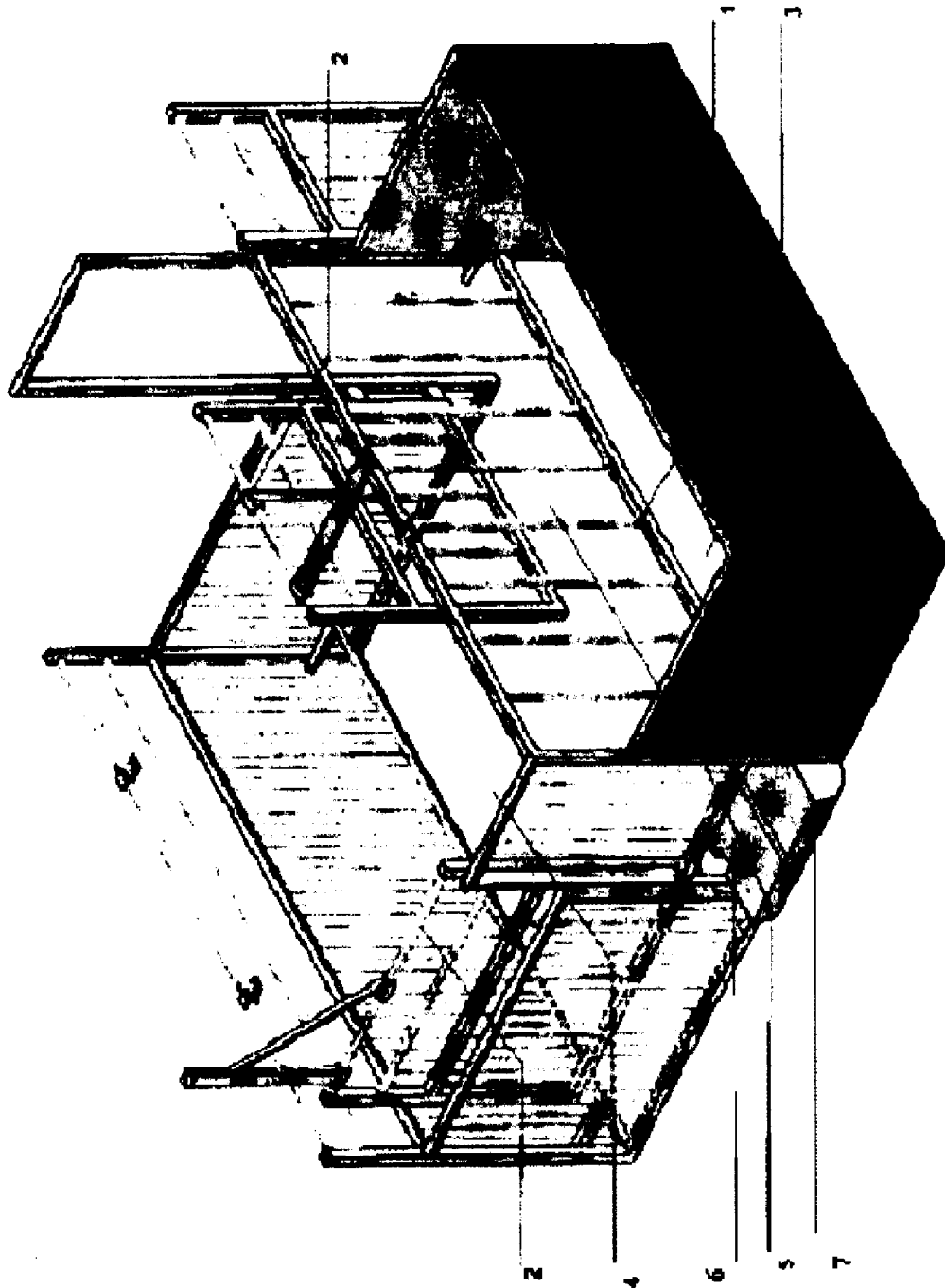


Obr. 1

2/2

02.09.09

8



Obr. 2