



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254 079

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 09 85
(21) PV 6967-85

(51) Int. Cl.⁴
A 01 K 13/00

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 01 07 89

(75)
Autor vynálezu

NÁPRAVNÍK JAN ing. CSc.,
KLABZUBA JIŘÍ ing. CSc., PRAHA

(54)

Způsob ničení zárodků parazitárních a infekčních nemocí
v aktivním povrchu životní zóny zvířat

Způsob ničení zárodků parazitárních a infekčních nemocí je určen pro zabránění přenosu chorob z aktivních povrchů životní zóny zvířat na zvířata po naskladnění nového turnusu do stájových prostor. Po předchozím odklizení pevných nečistot a umytí stájových prostor vodou, nebo parou zařadíme navrhovaný způsob, který rovnoměrně po celé ploše aktivního povrchu prostředí působí vysokou teplotou na toto prostředí, porušuje ochranné obaly choroboplodných zárodků a tím je ničí.

Vynález se týká způsobu ničení zárodků parazitárních a infekčních nemocí přítomných na aktivním povrchu životní zóny zvířat stájových prostorů teplem.

Dosud užívaný způsob navazuje na vyklizení pevných nečistot ze stájových prostor, umytí aktivních povrchů a desinfekci, jež se dosud užívají na zastaralých hospodářstvích. Dosavadní stav využívané techniky ve velkokapacitních provozech je kombinovaný přístroj "vyvíječ páry WAP", pára vyvěrá pod tlakem z trysky a při obsluze pracovníkem zbavuje povrch stání výkalů a umývá je. Pracovník, který očistu provádí se řídí normou spotřeby času a zrakem posoudí, že povrch stájového prostředí je čistý. Nedochází však k ničení či odstranění všech přítomných zárodků parazitárních a infekčních nemocí. Příčina je v rozstříkání zárodků po aktivním povrchu prostředí vyvíjenou parou i na místa předem již ošetřená, nedocílí se rovnoměrné zahřátí všech aktivních povrchů životní zóny zvířat, které by zničilo všechny zárodky.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje způsob popsany v přihlášce vynálezu, jeho podstata spočívá v tom, že na aktivní povrch životní zóny zvířat stájových prostorů po předchozím vyklizení nečistot a vymytí působíme vysokou teplotou, která naruší ochranné obaly zárodků parazitárních a infekčních nemocí a tím dosáhneme jejich zničení.

Výhody navrhovaného postupu jsou v tom, že ničení zárodků parazitárních a infekčních nemocí na aktivním povrchu životní zóny zvířat teplem v celé ploše je vyrov-

nané, zvyšuje účinnost dosavadních zoohygienických preventivních postupů očisty stájových prostor a tím podstatně přispívá k ozdravení chovaných zvířat. Uvedený způsob je založen na využití účinných fyzikálních metod ničení zárodků, umožní naskladnění zvířat nového turnusu do stájového prostředí, zbaveného choroboplodných zárodků a tím podstatně sníží náklady na léčení vyvolaných nemocí.

Navrhovaný způsob ničení zárodků parazitárních a infekčních nemocí na aktivním povrchu životní zóny zvířat stájového prostoru navazuje na předchozí odstranění pevných nečistot, prostory se myjí vodou, nebo ošetří párou při využití vyvíječe páry WAP. Na tento postup dále navazuje využití nového způsobu, kdy je aktivní povrch životní zóny zvířat s choroboplodnými zárodky prudce zahřát na teplotu, která poškozuje ochranné obaly zárodků a zárodky ničí rovnoměrně v celé ploše stájových prostorů. Postupného ničení zárodků na celé ploše stájových prostorů se docílí využitím hořáku na propan butan, nebo na benzin s rovnoměrně rozloženým plamenem. Vysoká teplota zničí zárodky i na nerovném povrchu a odpaří vodní film pokrývající aktivní povrch stájových prostor. V takovém případě se zkracuje i doba potřebná pro vysušení umytých ploch stájí mezi vyskladněním a naskladněním turnusů zvířat.

Předkládaný způsob byl připraven pro použití v odchovnách a ve výkrmnách prasat s betonovou částečně zaroštovanou podlahou a okovovým hrazením kotců, dále pak pro využití v předvýkrmu při ustájení prasat v patrových kovových klecích jako prostředek k tlumení původců parazitárních a infekčních chorob. Dále se počítá s využitím tohoto způsobu k tlumení chorob v chovech ostatních hospodářských zvířat.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob ničení zárodků parazitárních a infekčních nemocí v aktivním povrchu životní zóny zvířat, při kterém se nejprve odstraní nečistoty, načež se na prostředí působí horkou vodou, nebo párou, vyznačující se tím, že na aktivní povrch se dále rovnoměrně působí vysokou teplotou v rozmezí 104 až 1000°C.