

SMLOUVA O PŘEVODU PATENTU

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a § 15 zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy:*992 0000 232*

Smluvní strany

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Veřejná vysoká škola

se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice

IČO: 60076658

DIČ: CZ60076658

zastoupená: prof. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem JU

banka: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: XXXXXXXXXX

(dále jen „poskytovatel“)

a

AGROSOFT Tábor, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C 7443/KSCB u Krajského soudu v Českých Budějovicích

se sídlem Údolní 2930, 390 02 Tábor

IČO: 25169165

zastoupená: Ing. Lubošem Smutným, jednatelem

(dále jako „nabyvatel“)

I.

Preambule

1. Poskytovatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je nesporně výlučným vlastníkem patentu s názvem „Způsob řízení chovných podmínek uvnitř stáje“, zapsaného u Úřadu průmyslového vlastnictví pod číslem přihlášky PV 2015-401, číslo dokumentu 306413 (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi), (dále jen „patent“). Kopie patentové listiny je přílohou č. 1 této smlouvy.

II.

Předmět smlouvy

1. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje převést za úplatu své vlastnictví k patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) na nabyvatele.
2. Nabyvatel souhlasí s přijetím vlastnictví k patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) tak, aby se stal jediným a výlučným vlastníkem patentu.

3. Nabyvatel se zavazuje zaplatit poskytovateli cenu za převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi), za podmínek sjednaných níže v této smlouvě.

III.

Nabytí patentu nabyvatelem

1. Patent byl udělen dne 30.11.2016 a je platný. Udržovací poplatky ve smyslu ustanovení § 21 odst. 2 zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích (dále jen „zákon o vynálezech a zlepšovacích návrzích“) a zákona č. 173/2002 Sb., o poplatcích za udržování patentů a dodatkových ochranných osvědčení pro léčiva a pro přípravky na ochranu rostlin a o změně některých zákonů jsou uhrazeny do 15.6.2021.
2. Nabyvatel nabude od poskytovatele vlastnictví k patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) po zaplacení ceny za převod dle čl. V odst. 1 této smlouvy.
3. Dle ustanovení § 15 zákona o vynálezech a zlepšovacích návrzích nabude tato smlouva účinnosti vůči třetím osobám zápisem do patentového rejstříku.

IV.

Podmínky převodu patentu

1. Poskytovatel prohlašuje, že veškerá práva původců vynálezu byla řádně vypořádána, a že je opravdu výlučným vlastníkem patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi).
2. Poskytovatel prohlašuje, že má plné a neomezené právo převést své vlastnictví k patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) na nabyvatele, a že patent ani práva s ním související nejsou zatíženy právy třetích osob, zejména právem zástavním či jakýmkoli jemu obdobným. Dále poskytovatel prohlašuje, že mu je známo, že si na patent (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) nečiní nárok žádná třetí osoba opomenutá touto smlouvou, a že ohledně vlastnictví či nároku na vlastnictví k patentu či k veškerým souvisejícím právům a povinnostem patentu není veden žádný soudní či správní spor. Dále Poskytovatel prohlašuje, že se práva k patentu nedomáhají jakoukoli formou žádné třetí osoby, a to ani v podobě spoluvlastníků. Poskytovatel dále prohlašuje, že patent sám, ani s ním související práva a povinnosti, nejsou zatíženy předkupním, zajišťovacím či jiným právem obdobného charakteru, který by převodu patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) dle této smlouvy bránil, či by odporoval nabytí patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) stranou nabyvatele. Poskytovatel dále výslovně prohlašuje, že ve věci převodu patentu samotného (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) či jiného nakládání s patentem není a nemůže být do budoucna blokován dotačním ani například akademickým závazným stanoviskem, které by převod patentu dle této smlouvy (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) mohlo zmařit.

V.
Cena za převod

1. Nabyvatel za převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) uhradí cenu ve výši 34 500,- Kč (třicet čtyři tisíc pět set korun českých) bez DPH.
2. K ceně bude účtována DPH ve výši dle právních předpisů účinných v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Nabyvatel provede úhradu ceny za převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) dle této smlouvy nejpozději do deseti dnů od vystavení faktury Poskytovatelem, a to na účet uvedený v úvodu této smlouvy jako účet Poskytovatele.
4. Smluvní strany se dohodly, že žádost o převod patentu zpracuje a podá poskytovatel. Nabyvatel je povinen nejpozději do třiceti dnů od podpisu této smlouvy uhradit poskytovateli nad rámec ceny za převod patentu částku ve výši 600,- Kč, pokrývající správní poplatek za převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi), na účet poskytovatele uvedený v úvodu této smlouvy. Jako variabilní symbol bude použito číslo této smlouvy.
5. Poskytovatel se výslovně zavazuje podat nejpozději do deseti pracovních dnů od obdržení úhrady ceny za převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) žádost o převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) u Úřadu průmyslového vlastnictví ČR.
4. Strany této smlouvy se pro budoucnost nevyvratitelně dohodly, že výlučným vlastníkem patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) se stává strana Nabyvatele, a to okamžikem připsání celé ceny za převod patentu (spolu s veškerými souvisejícími právy a povinnostmi) na účet poskytovatele uvedený poskytovatelem v úvodu. Samotná „žádost o převod patentu“ jen formalizuje účinnost převodu patentu vůči třetím osobám.

VI.
Sankce a řešení sporů

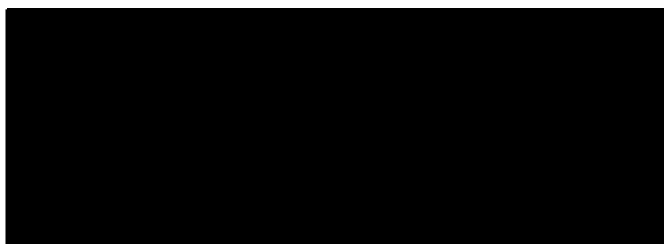
1. Smluvní strany sjednávají, že dostane-li se poskytovatel do prodlení s podáním „žádosti o převod patentu“ na nabyvatele, vznikne Nabyvateli nárok uplatnit vůči poskytovateli náhradu škody, a to v celém jejím rozsahu.
2. Smluvní strany si dále sjednávají, že dostane-li se nabyvatel do prodlení s úhradou částky pokrývající správní poplatek za převod patentu nebo ceny za převod patentu, vznikne Poskytovateli právo na úrok z prodlení ve výši 0,15 % dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory související s touto smlouvou smírně, vzájemným jednáním.
4. Nepodaří-li se spor vyřešit jednáním, bude kterákoli ze smluvních stran oprávněna předložit věc soudu. Místní příslušnost soudu se v takovém případě bude řídit podle sídla Poskytovatele.

**VII.
Závěrečná ustanovení**

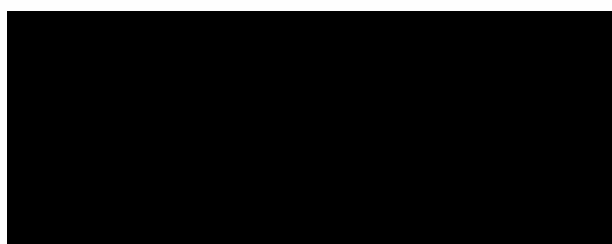
1. Záležitosti neupravené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a zákonem o vynálezech a zlepšovacích návrzích.
2. Smluvní strany si sjednávají, že tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Veškeré úkony související s tímto uveřejněním zajistí Poskytovatel.
3. Tato smlouva je sepsána ve třech originálních vyhotoveních, každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich. Třetí vyhotovení bude přílohou žádosti o převod patentu, kterou podává Poskytovatel.
4. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha - kopie patentové listiny.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a souhlasí s celým jejím obsahem. Na důkaz toho připojují jejich oprávnění zástupci své podpisy.

V Českých Budějovicích dne: *16. 7. 2020*

V Táboře dne: *10. 8. 2020*



prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr.
Rektor JU
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích



Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
jednatel nabyvatele
AGROSOFT Tábor s.r.o.

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 413

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

A01K 1/00 (2006.01)
G05D 27/02 (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

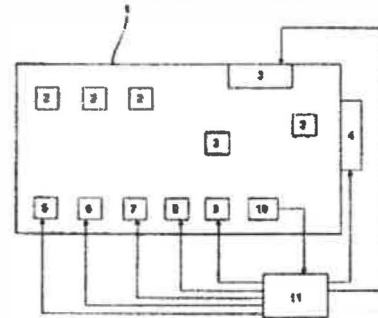
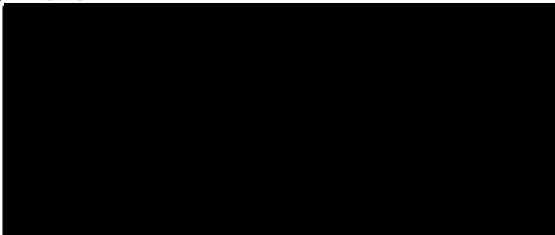
(21) Číslo přihlášky: **2015-401**
(22) Přihlášeno: **15.06.2015**
(40) Zveřejněno: **11.01.2017**
(Věstník č. 2/2017)
(47) Uděleno: **30.11.2016**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **11.01.2017**
(Věstník č. 2/2017)

(56) Relevantní dokumenty:

US 2003192482 A.; US 3951336 A.; WO 2010130263 A.; WO 2013172936 A.; WO 03056907 A.; CN 201405697 Y..

(73) Majitel patentu:
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta, České Budějovice, CZ

(72) Původce:



(74) Zástupce:
PatentCentrum Sedlák a Partners s.r.o., Husova 5,
370 01 České Budějovice

(54) Název vynálezu:
Způsob řízení chovných podmínek uvnitř stáje

(57) Anotace:
Problém k řešení je, že ve stájích (1) je klimatizace řízena podle teploty vzduchu. Toto nastavení nevytvoruje požadavkům ustájených zvířat (2) na mikroklima stáje (1). Zvířata (2) snižují svoji aktivitu nebo dokonce mají zdravotní problémy. Řešením je, že ve stájích (1) je měřena ochlazovací hodnota prostředí, která kombinuje nejenom teplotu vzduchu, ale bere v potaz vlhkost vzduchu a míru jeho proudění. Zvířata (2) při dobré pocitové teplotě žerou a jsou aktivní. Pokud není možné dlouhodobě udržet vhodné klimatické podmínky ve stáji (1), je zvířatům (2) změněn denní režim. Současně vynález reaguje na prudké změny ochlazovací teploty používáním a řízením činnosti technologického vybavení stáje (1).

CZ 306413 B6

Způsob řízení chovných podmínek uvnitř stáje

Oblast techniky

5

Vynález se týká inteligentního řízení chovných podmínek uvnitř stáji pro zajištění pohody chovaných zvířat na základě pocitové teploty.

Dosavadní stav techniky

Pro komplexní posouzení tepelné pohody zvířat se využívá měření ochlazovací hodnoty prostředí, tzv. katahodnota. Katahodnota je významným zoohygienickým faktorem stájového prostředí a měří se pomocí skleněného Hillova katateploměru. Katateploměr se skládá ze dvou nádrží spojených trubici s rýskou 35 °C a 38 °C obsahující obarvený lih. Zahřátím spodní nádržky dochází k rozpínání lihu a jeho stoupání trubici do horní nádržky. Dostatečným zahřátím lihu se zaplní horní nádržka alespoň do poloviny v plném sloupci bez vzduchových bublin. Následně dochází k přirozenému ochlazování a lih začne postupně klesat. Při dosažení teploty 38 °C se spustí měření časového intervalu (např. pomocí stopky), který trvá až k poklesu teploty lihu na 35 °C a následně pomocí výpočtu se získá katahodnota -ochlazovací hodnotu povrchu zvířete ve W/m². Na základě tabulkových hodnot lze následně stanovit pocitovou teplotní pohodu zvířete.

Nevýhody známého řešení spočívají v tom, že je nutná obsluha alespoň jedním člověkem, měření vykazuje časovou náročnost a nepraktičnost, skleněné součásti se snadno rozbíjejí a měření je těžko použitelné k automatizovanému řízení podmínek ve stájích.

Z přihlášky vynálezu US 2002/0167990 A je znám elektronický katateploměr, který odstraňuje nedostatky výše uvedeného řešení. Katateploměr je sestaven z jedné strany uzavřeného válce. Průchozí podstavou je do válce zasunuto odporové topné těleso a dále teplotní senzor. Teplotní senzor je připojen k vyhodnocovací jednotce. Vyhodnocovací jednotka aktivuje topení a začne měření katahodnoty. Dle programu topení vypne a stopuje, dokud neklesne teplota válce na referenční hodnotu. Teplo uniká stěnou válce do okolního prostoru v průběhu stopovaného času. Při dosažení referenční teploty jsou stopky zastaveny a vyhodnocovací jednotka určí aktuální kata-teplotu. Následně se měření opakuje.

Úkolem vynálezu je vytvoření způsobu řízení chovných podmínek uvnitř stáji. Způsobu, který by respektoval fyziologické potřeby chovaných zvířat, který by automatizoval řízení technologického vybavení stáji, který by pružně reagoval na výkyvy počasí, který by dokázal odbourávat negativní vliv dlouhotrvajících extrémních klimatických podmínek, který by tlumil poklesy v živočišné produkci a měl dobrý vliv na zdravotní stav chovaných zvířat.

Podstata vynálezu

Vytčený úkol je vyřešen pomocí způsobu řízení chovných podmínek uvnitř stáje podle následujícího vynálezu.

Způsob řízení chovných podmínek uvnitř stáje, při kterém se sleduje alespoň jedna fyzikální veličina, zejména ochlazovací hodnota prostředí. Vyhodnotí se vliv fyzikální veličiny na ustájená zvířata a změní se chovné podmínky ve stáji.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že při dlouhodobém setrávání ochlazovací hodnoty prostředí pro světlou část dne mimo interval optimálních ochlazovacích hodnot se stáj zatemní a činností umělého osvětlení se změní denní a noční režim ustájených zvířat. Současně se změnou režimu ustájených zvířat se upraví režim krmení chovaných zvířat a/nebo se upraví klimatické podmínky

uvnitř stáje. Výsledkem je změna chovných podmínek ve stáji pro zachování produktivity ustájených zvířat.

5 Ochlazovací hodnota prostředí je veličina, která poskytuje hlubší informaci o podmínkách ve stáji. Pokud jsou zvířata přehřátá, či naopak trpí chladem, je dobře zjistitelné z ochlazovací hodnoty prostředí, která bere v potaz nejenom samotnou teplotu vzduchu, ale i míru jeho proudění a vlhkost. Zvířata mnohem lépe tráví krmení, pokud se nemusejí ochlazovat, či zahřívát. Součas-

10 ně stabilně udržované podmínky dle ochlazovací hodnoty prostředí mají pozitivní vliv na zdravotní kondici ustájených zvířat, což je výhodné, pokud je zvířatům obrácen denní režim v době extrémních podmínek a jejich aktivita je úmyslně přesunuta do tmavé části dne, kdy jsou klimatické podmínky příznivější, zatímco klidová fáze zvířat je přesunuta do světlé části dne.

15 Ve výhodném provedení způsobu podle vynálezu se upraví teplota napájecí vody. Pokud je zjištěná ochlazovací hodnota prostředí malá, je zvířatům podávána teplejší voda, protože ledová voda má neblahý vliv na činnost žaludku a zvířata trpí zažívacími obtížemi.

20 V dalším výhodném provedení způsobu podle vynálezu dojde k omezení dodávek krmení, pokud se vysledovaná aktuální ochlazovací hodnota prostředí nachází mimo rozsah intervalu optimálních ochlazovacích hodnot pro krmení. Zvířata v nevhodných podmínkách je lepší nekrmít, neboť krmení je přijímáno s obtížemi a zvířata si mohou konzumací krmiva přivodit zdravotní problémy.

25 V dalším výhodném provedení způsobu podle vynálezu se provede při strmém poklesu ochlazovací hodnoty prostředí alespoň jedna akce ze skupiny otevření oken, otevření vrat a spuštění elektronického vyháněče, aktivace požárních rozstřikovačů vody, nebo spuštění sprch. Pokud jsou klimatické podmínky takové, že ve stáji není možnost, aby se zvířata ochlazovala, dojde k vyhnání zvířat ze stáje, případně k jejich osprchování s větráním prostorů stáje. Je výhodné použít požární rozstřikovače, které se nacházejí téměř ve všech nově zbudovaných stájích.

30 V dalším výhodném provedení způsobu podle vynálezu je do rozstřikované vody přimíchána alespoň jedna složka ze skupiny aroma, dezinfekční látka. Aroma je např. tvořeno výtažkem z eukalyptu. V dusném prostředí stáje, kde je malá ochlazovací hodnota prostředí mohou bujet patogenní mikroorganismy, které by měly negativní vliv na zdraví zvířat. Dezinfekce snižuje jejich množení a zvyšuje pohodlí stáje. Aroma poskytuje zvířatům příjemnější dýchání a snižuje

35 stres.

40 V dalším výhodném provedení způsobu podle vynálezu se při strmém vzrůstu ochlazovací hodnoty prostředí provede alespoň jedna akce ze skupiny uzavření oken, uzavření vrat, zapnutí topení, zapnutí ohřevu pitné vody. Pokud se například blíží bouřkové počasí a teplota vzduchu prudce klesne, je důležité, aby rozehrátá zvířata nebyla vystavena chladnému proudění vzduchu. Zvířata mohou onemocnět a uhynout, proto je mikroklima stáje zachováno automatickou úpravou stavu dotyčného vybavení stáje.

45 V dalším výhodném provedení způsobu podle vynálezu se vytápí ležení zvířat přes podlahové vytápění. Zvířata jsou nejnáchylnější k prochladnutí v klidové fázi, kdy leží na zemi. V mnohých stájích je tato země tvořena betonem, který nabízí minimální tepelné pohodlí. Podlahové vytápění je ideální pro ustájená zvířata, neboť není na zvířata ležící na studené zemi hnán horký vzduch, ale teplo příjemně sála od země.

50 Mezi výhody vynálezu je možné zařadit držení stabilního klima uvnitř stáje, kdy je brán ohled na pohodu ustájených zvířat. Katahodnota je výsledkem kombinace více klimatických faktorů, teploty, vlhkosti vzduchu a proudění vzduchu. Zvířata, pokud se musí vyrovnávat s klimatickými výkyvy, snižují svoji produktivitu a tím se negativně podepisují na výsledcích hospodaření. Náhlé změny počasí jsou kompenzovány a dlouhodobě nepříznivé počasí je kompenzováno změ-

55 nou denního režimu zvířat.

Objasnění výkresů

5 Uvedený vynález bude blíže objasněn na následujících vyobrazeních, kde:

obr. 1 znázorňuje schematické elektronické propojení technologického vybavení stáje s řídicí jednotkou zařízení,

10 obr. 2 znázorňuje schematické elektronické zapojení řídicí jednotky k technologickému vybavení stáje.

Příklad uskutečnění vynálezu

15 Rozumí se, že dále popsané a zobrazené konkrétní případy uskutečnění vynálezu jsou představovány pro ilustraci, nikoliv jako omezení vynálezu na uvedené příklady. Odborníci znalí stavu techniky najdou nebo budou schopni zajistit za použití rutinního experimentování větší či menší počet ekvivalentů ke specifickým uskutečněním vynálezu, která jsou zde popsána. I tyto ekvivalenty budou zahrnuty v rozsahu následujících patentových nároků.

20

Na obr. 1 je vyobrazeno schéma zařízení nainstalovaného ve stáji 1. Ve stáji 1 se fyzicky nachází zvířata 2, která pobývají v uzavřeném prostoru stáji 1. Stáje 1 mají okna 3 se žaluziemi a vrata 4, oboje opatřeny elektropohonem. Dále se ve stáji 1 nachází vyháněč 5 zvířat 2, který je obsluhován ošetřovateli zvířat 2 a současně je připojen k zařízení pro případ automatizovaného vyhnání zvířat 2 ze stáje 1. V celé stáji 1 se nacházejí požární rozstřikovače 6 vody, případně doplněné sprchami 7. V nevyobrazeném řešení požární rozstřikovače 6 suplují funkci sprch 7. Stáj 1 je opatřena podlahovým vytápěním 8. Ve stáji 1 se nachází několik snímačů 10 katahodnoty = ochlazovací hodnoty prostředí. Všechna tato zařízení jsou připojena k řídicí jednotce 11 tvořené počítačem.

30

Na obr. 2 je vyobrazeno schéma řídicí jednotky 11, která zahrnuje alespoň jeden softwarový modul 17 uložený na integrovaném datovém úložišti. Softwarový modul 17 obsahuje software, který automatizuje činnost zařízení. K řídicí jednotce 11 je připojen snímač 10 katahodnoty, ovládání 12 klimatizace, systém 13 krmení a napájení, ovládání 14 oken 3 a vrat 4, ovládání 15 vodních rozstřikovačů 6 nebo sprch 7, a osvětlení 16.

35

40 V případě dlouhotrvajícího období zvýšené teploty v lokalitě stáji 1, např. letní měsíce v subtropickém pásu severní zemské polokoule, dochází k dlouhodobějším podmínkám, kdy přes den jsou teploty ve stínu okolo 35 °C a v noci jsou teploty okolo 25 °C. Zvířata 2 při vysokých teplotách konzumují málo potravy a snižují svoji produkci mléka (jedná-li se o krávy). V rozpálené budově stáji 1 je přes den ochlazovací hodnota minimální a proto zařízení stáje 1 zatemní a přivede zvířata 2 do klidové fáze. V tmavé části dne, kdy jsou podmínky příznivější, zařízení aktivuje umělé osvětlení a systém 13 krmení, načež jsou zvířata 2 vybudena k aktivitě, kterou lépe snášejí.

45

V jiném případě, kdy dojde k poklesu ochlazovací hodnoty prostředí na minimum, jsou řídicí jednotkou 11 aktivovány sprchy 7. Zvířata 2 jsou zkrápěna vlažnou vodou obohacenou o eukalyptové aroma. Aroma odpuzuje hmyz, usnadňuje dýchání a zpříjemňuje zvířatům 2 čas ustájení.

50

Průmyslová využitelnost

Způsob řízení chovných podmínek ve stáji a zařízení k provádění tohoto způsobu podle vynálezu nalezou uplatnění v intenzivním zemědělském chovu hospodářských zvířat, kde je brán zřetel na

pohodu chovaných zvířat v souvislosti s pocitovou teplotou, kdy jsou výrazné klimatické podmínky eliminovány automatickým řízením běžného technologického vybavení stáje.

5

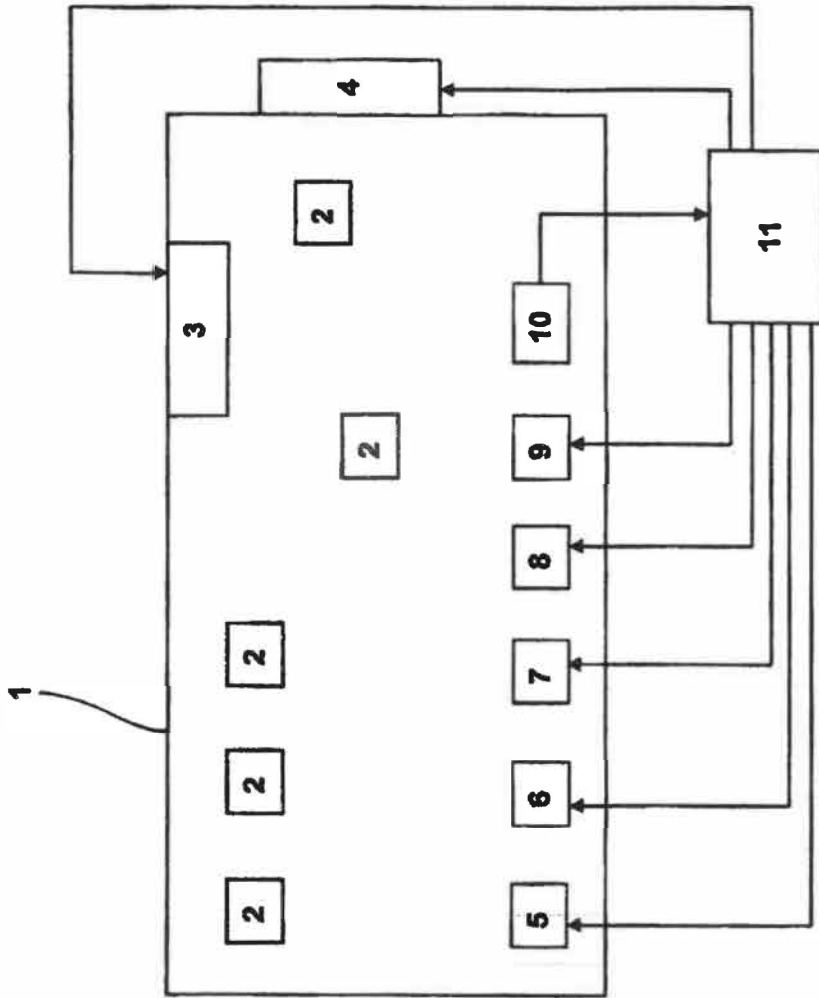
PATENTOVÉ NÁROKY

- 10 1. Způsob řízení chovných podmínek uvnitř stáje (1), při kterém se sleduje alespoň jedna fyzikální veličina, zejména ochlazovací hodnota prostředí, vyhodnotí se vliv hodnoty fyzikální veličiny na ustájená zvířata (2) a změní se chovné podmínky ve stáji (1), **vyznačující se tím**, že při dlouhodobém setrvávání ochlazovací hodnoty prostředí pro světlou část dne mimo interval optimálních ochlazovacích hodnot se stáj (1) zatemní a činností umělého osvětlení se
- 15 změní denní a noční režim ustájených zvířat (2), současně se změnou režimu ustájených zvířat (2) se upraví režim krmení ustájených zvířat (2) a/nebo se upraví klimatické podmínky uvnitř stáje (1), přičemž výsledkem je změna chovných podmínek ve stáji pro zachování zdraví ustájených zvířat (2).
- 20 2. Způsob podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že se upraví teplota napájecí vody.
3. Způsob podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že pokud se výsledovaná aktuální ochlazovací hodnota prostředí nachází mimo rozsah intervalu optimálních ochlazovacích hodnot pro krmení, dojde k omezení dodávek krmení.
- 25 4. Způsob podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že při strmém poklesu ochlazovací hodnoty prostředí se provede alespoň jedna akce ze skupiny otevření oken (3), otevření vrat (4) a spuštění elektronického vyhaněče (5), aktivace požámíků rozstřikovačů (6) vody, nebo spuštění sprch (7).
- 30 5. Způsob podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že do rozstřikované vody je přimíchána alespoň jedna složka ze skupiny aroma, dezinfekční látka.
6. Způsob podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že aroma je tvořeno výtažkem
- 35 z eukalyptu.
7. Způsob podle některého z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že při strmém vzrůstu ochlazovací hodnoty prostředí se provede alespoň jedna akce ze skupiny uzavření oken (3), uzavření vrat (4), zapnutí topení (8), zapnutí ohřevu (9) pitné vody.
- 40 8. Způsob podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že se vytápí ležící zvířat přes podlahové vytápění.
- 45

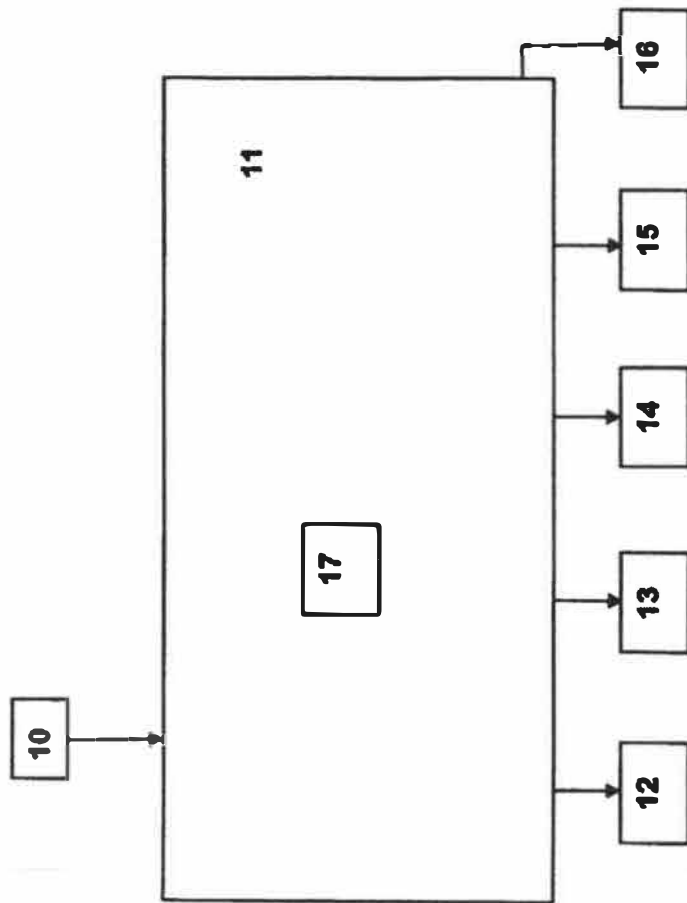
2 výkresy

Přehled vztahových značek:

	1	stáj
5	2	zvíře
	3	okno
	4	vrata
	5	vyháněč
	6	požární rozstřikovače vody
10	7	sprchy
	8	topení
	9	ohřev pitné vody
	10	snímač fyzikálních veličin
	11	řídící jednotka
15	12	ovládání klimatizace a topení
	13	systém krmení a napájení
	14	ovládání oken a vrat
	15	ovládání požárních rozstřikovačů a sprch
	16	ovládání osvětlení
20	17	softwarový modul



OBR.1



OBR. 2

Koniec dokumentu
