

Maštale pre ošípané

*Pretože nám
záleží na pohodlí
Vašich zvierat*





*Pre inovatívny a hospodárny chov
ošípaných obzvlášť šetrný pre zvieratá*

Obsah

NatureLine	4
Opravenie v maštaliach Welfare	6
Projekt Pro-SAU a nové pôrodné boxy	7
Pôrodný box CombiBox	8
Pôrodný box BeFree	10
Pôrodný box WelCon	12
Pôrodný box Welser	14
Skupinové ustajnenie ciciakov s matkami	15
Eroscentrum / jaloviareň	16
Samoobslužné kŕmenie s identifikáciou	16
Rozdeľovač kŕmnych miest	17
Sklápací box	17
Rozdeľovač kŕmnych miest	17
Nízkoemisné Welfare maštale	18
Welfare pri odchove	19
Welfare pri výkrme	20
Detaily výbehu	24
Podstielka	25
Spotmix Welfare	25
Strohmatic	26



Maštale pre pohodu zvierat NatureLine

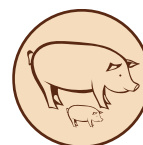


Inovatívne riešenia pre väčšie pohodlie zvierat

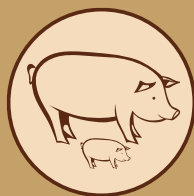
Existuje veľký dopyt po provotriednych systémoch obzvlášť ohľaduplných pre zvieratá v chovných aj výkrmových maštaliach. Mnoho investičných podporných programov v Rakúsku aj Nemecku podporuje výstavbu takýchto maštali, ktoré zvieratám ponúkajú viac plochy a spevnenú podlahu.

Prémiová kvalita v chove – prémiová kvalita na trhu

Početné programy najkvalitnejších značiek mäsových výrobkov ponúkajú odkupné zmluvy s garantovanými cenami za mäso. To výrazne zlepšuje ekonomiku takýchto foriem ustajnenia.



Ponúkame riešenia na mieru pre konvenčné farmy a bio chovy s výbehom. Profesionalita a funkčnosť sú základom pre alternatívne chovné systémy ako aj pre konvenčné systémy.



Ohľaduplné ustajnenie Dobrá klíma Vyššia produktivita

Welfare zvierat a ochrana životného prostredia sú hodnoty orientované na budúcnosť nielen pre nás poľnohospodárov, ale pre celú spoločnosť.

Vhodné kĺmenie a ohľaduplné chovné systémy výrazne ovplyvňujú vzájomné spolunažívanie ľudí a zvierat.

Tieto požiadavky implementuje firma **SCHAUER** do konceptu **NatureLine**.

Koncept NatureLine šetrí podstatne energiu a presvedčí lepšou produktivitou.

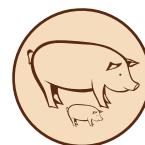
Welfare zvierat má budúcnosť!



Welfare - systémy oprasenia



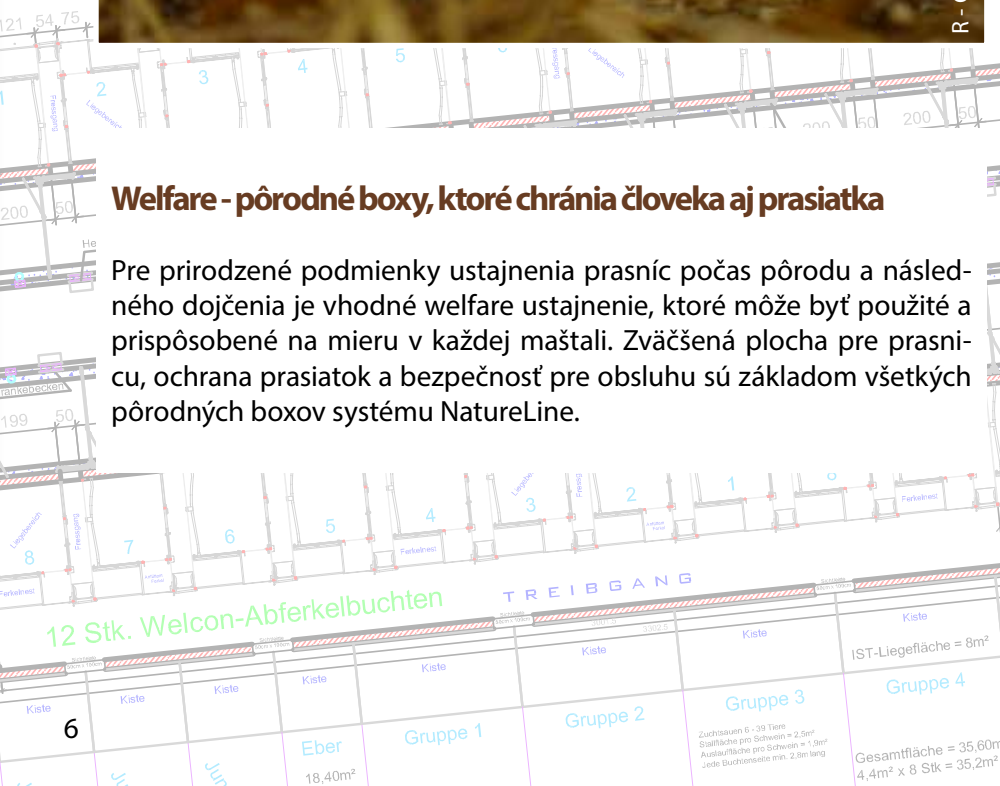
R - G



Welfare - pôrodné boxy, ktoré chránia človeka aj prasiatka

Pre prirodzené podmienky ustajnenia prasníc počas pôrodu a následného dojčenia je vhodné welfare ustajnenie, ktoré môže byť použité a prispôbené na mieru v každej maštali. Zväčšená plocha pre prasnicu, ochrana prasiatok a bezpečnosť pre obsluhu sú základom všetkých pôrodných boxov systému NatureLine.

- **CombiBox:** ochranné hniezdo pre prasiatka s možnosťou otvárania
- **BeFree:** voľný pôrodný box s možnosťou fixácie prasnice
- **WelCon:** nový štandard pre ekologické prevádzky – voľné oprasenie bez možnosti fixácie
- **pôrodný box Welser:** nové riešenie pre ekologické studené maštale – voľné oprasenie bez možnosti fixácie

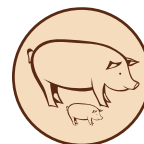


Projekt **Pro-SAU** a nový systém oprasenia



Vitálne, zdravé prasnice a prasiatka

Na jeseň 2013 vypísalo rakúske ministerstvo pôdohospodárstva a zdravotníctva projekt „Pro-SAU“. Cieľom projektu je vyvíjať alternatívne metódy, príp. prispôbiť existujúce systémy pôrodných boxov z hľadiska ochrany zvierat. Osobitná pozornosť je venovaná vysokej funkčnosti ako aj kritickým životným fázam prasiatok a z toho vyplývajúcej doby fixácie.



Minimálna plocha pôrodného boxu by mala mať v budúcnosti podľa predpisov v Rakúsku 5,5 m².

Firma Schauer vyvinula v rámci projektu „Pro- SAU“ pôrodný box CombiBox a úspešne ho používa vo výskumných ústavoch aj v testovacích prevádzkach.

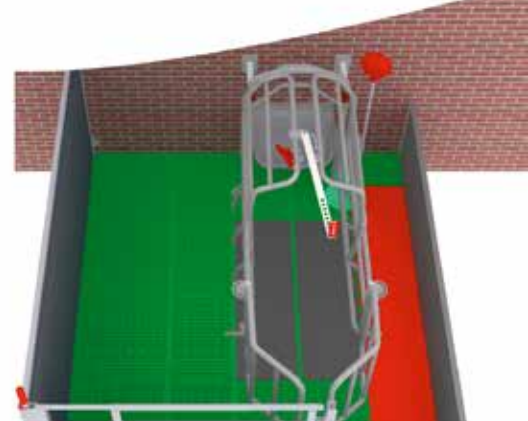
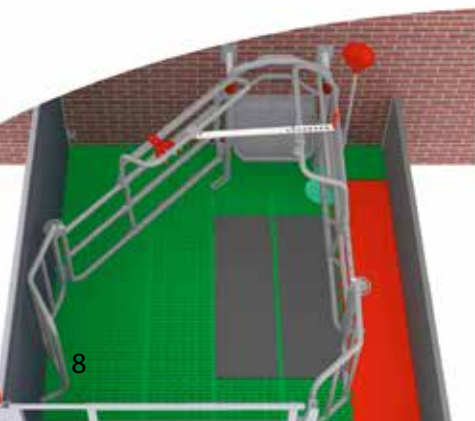
Pôrodný box CombiBox

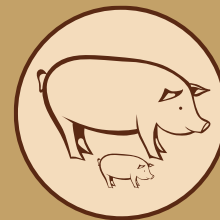


Welfare - pôrodný box pre konvenčné prevádzky

Pôrodný box CombiBox je úspešná syntéza systému Welfare pre prasnice a ochrany človeka a novonarodených prasiatok – pri Vašej zabehnutej práci.

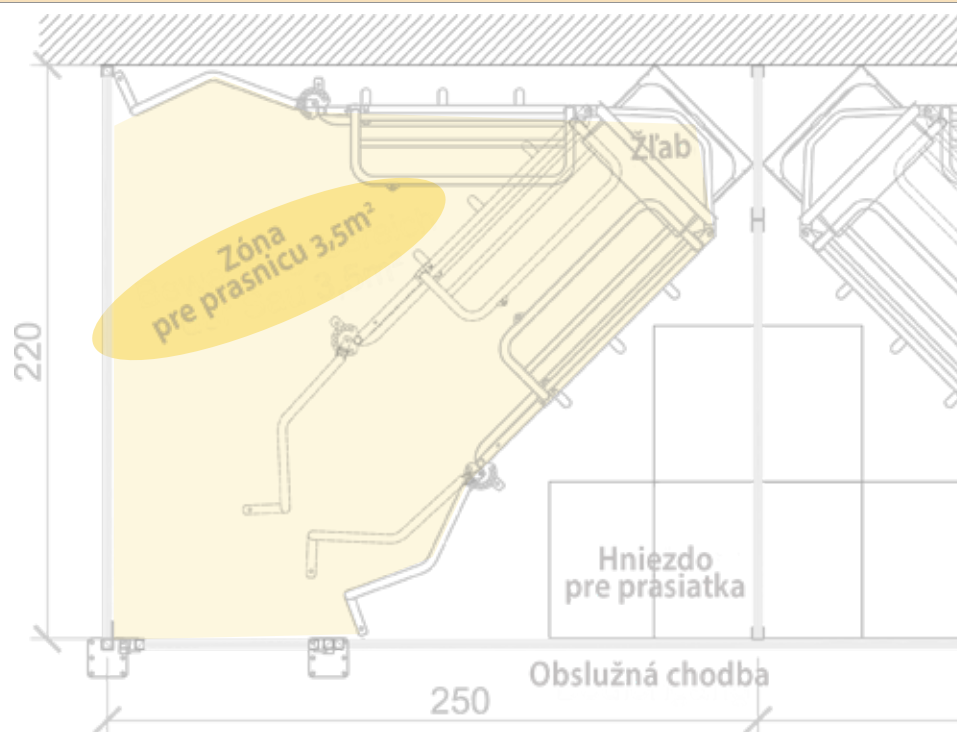
- minimálna plocha CombiBox-u je 5,5 m² (2,2 m x 2,5 m)
- rovné a šikmé prevedenie, špeciálne pre prestavby





Prednosti CombiBox-u

- optimálny prehľad o žľabe a hniezde z obslužnej chodby
- jednoduchý prístup predovšetkým počas opasenia
- roštový systém: špeciálne vyvinuté betónové rošty alebo kombinácia betónovej-PVC-liatinovej podlahy
- výška ustajnenia: 50 cm resp. 110 cm
- jednoduché otváranie a zatváranie ochranného koša pomocou páky na hniezde - vstup do zóny prasnice nie je potrebný
- špeciálne navrhnutý oblúk na ochranu prasiatok pred zaľahnutím prasniciou



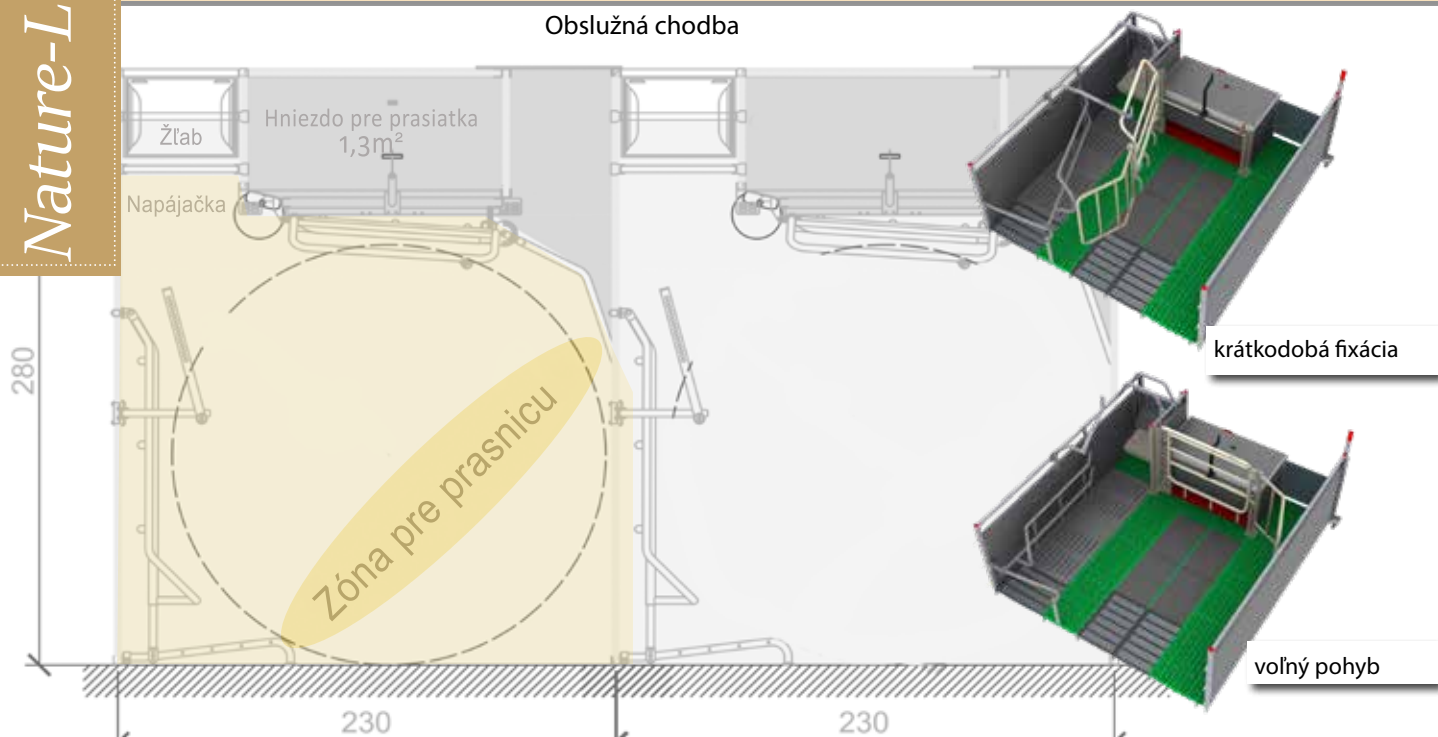
k videu



<http://nature-line.com/abferkeln/abferkelbucht-combibox/>

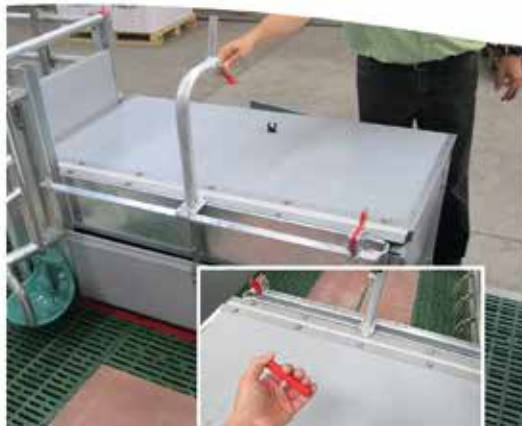


Pôrodný box BeFree - s voľným pohybom



Poskytuje maximálny Welfare zvierat a hospodárnosť práce s minimálnym využitím materiálu

Vďaka jedinečnej patentovanej geometrii pôrodného boxu s veľkosťou 6 m² je možné zaručiť prasniciam pohybovú plochu 4,2 m². Špeciálne navrhnutá otočná zábrana umožňuje dočasnú fixáciu prasnice na ochranu novonarodených prasiatok.





„Myslíme si, že sa to páči aj našim prasniciam!“

Oprásenie môže byť tak jednoduché!

- maximálna voľnosť pohybu prasnice
- dočasná fixácia, s najvyššou možnou ochranou personálu vďaka otočnej deliacej zábrane s funkciou hnacej zábrany
- osvedčené hniezdo s krytom a zatváracím mechanizmom slúžiace ako teplá, odpočinková a bezpečná zóna



Názor zákazníka - rodina Rapperstorfer

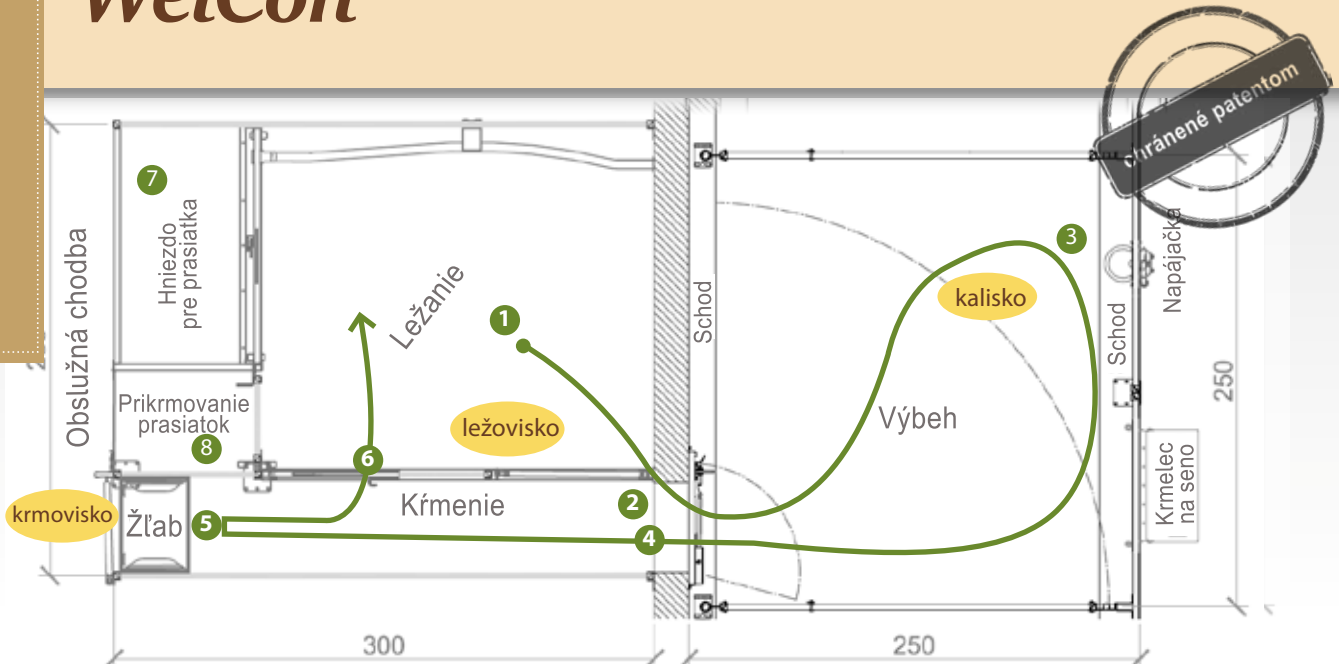
„So systémom sme veľmi spokojní. S obavami, ktoré mávajú farmári, ako napr. vysoké straty zaľahnutím alebo agresívne prasnice, atď. nemáme žiadne skúsenosti. Vždy záleží na postoji zainteresovaných ľudí, ak je pozitívny, všetko funguje.“



k videu

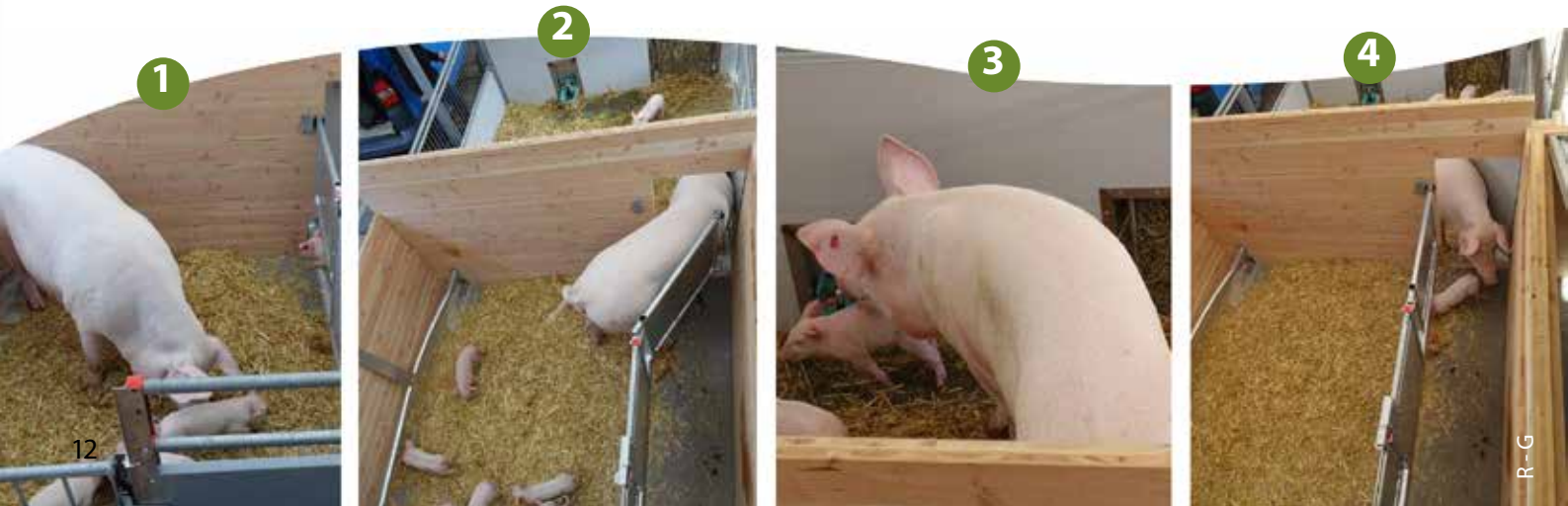


<http://nature-line.com/abferkeln/abferkelbucht-befree/>



Welfare pre zvieratá a komfort (**Convenience**) pre ľudí

Pôrodný box WelCon má jasne oddelené funkčné oblasti krmoviska, ležoviska a kaliska. 50 cm široké kŕmne miesto dosiahne prasnica len zvonka. Bočnými dverami v krmovisku sa prasnica vráti do ležoviska. V ležovisku sa nachádza hniezdo a zóna pre prikrmovanie prasiatok. Ak prasnica potlačí výstupné alebo výbehové dvere, dostane sa do výbehu. V oblasti kŕmenia je možné prasnicu dočasne zafixovať (ochrana personálu).





Hniezdo, žľab pre prasnicu a zónu pre prikrmovanie je možné pohodlne obsluhovať z prevádzkovej uličky. Fixácia prasiatok za účelom ošetrovania je možná jednoduchým uzáverom.

Vyvinuté v spolupráci s výskumným inštitútom pre biologické poľnohospodárstvo Raumberg Gumpenstein.

Montovaná maštal' pre bio chov od firmy Schauer – na kľúč

NOVINKA



R-G

Podrobnejšie informácie o projekte:

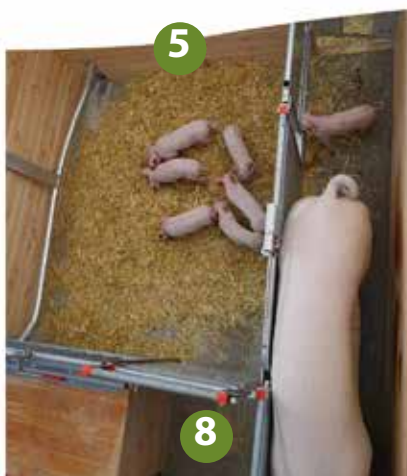


<http://nature-line.com/abferkeln/freilaufbucht-welcon-bio/>

6



5



8



7



R-G

Pôrodný box Welser

Voľné oprasenie vo vonkajšej maštali

Základným prvkom pôrodného boxu Welser je pôrodný koterec s rozmermi 2,0 m x 2,2 m. Pôrodný box (z väčšej časti prekrytý) umiestnený vo vonkajšom prostredí, je vyhotovený z trojvrstvových platní (58 mm) a v chladnom období zakrytý materiálom určeným pre difúzne otvorené konštrukcie. Ku kotercu je pričlenené hniezdo s plochou 1,1 m², ktoré ponúka priestor pre všetky cicajúce prasiatka počas 6-týždňového obdobia dojčenia. Optimálnu teplotu v hniezde zabezpečuje systém vyhrievania umiestnený v kryte hniezda. Vyvinuté v spolupráci s výskumným inštitútom pre biologické poľnohospodárstvo Raumberg Gumpenstein.



Pohoda pre prasnicu aj prasiatka!



Pôrodný koterec a hniezdo



Prasnica a prasiatka v ležovisku



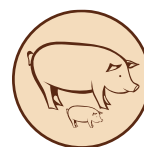
Krmelec vo výbehu

Ustajnenie dojčiacich prasníc



Skupinové ustajnenie pre prasnice s prasiatkami

Skupinové ustajnenie dojčiacich prasníc napodobňuje prirodzené správanie ošípaných. Od tretieho (vhodnejšie štvrtého) týždňa cicania sú ošípané chované v skupinách, maximálne 4-5 prasníc, až do konca obdobia dojčenia, najlepšie v nečlenenom koteri. Aby takýto typ chovu fungoval čo najlepšie, nemali by byť termíny oprasenia v rozpätí viac ako 5 dní. Je potrebné dodržať minimálnu plochu ležoviska na prasnicu cca. 3,5 m². Veľkosť prevádzky: od 40 prasníc



Výhody:

- prasnice aj prasiatka sú už v skupinách – menej stresu pre zvieratá
- cenovo výhodný systém, keďže je potrebné len jedno spoločné hniezdo, ako aj možnosť spoločného používania kŕmnych a napájacích zariadení

Požiadavky:

- zložitý pozorovanie zvierat – teda aj vysoké nároky na manažment

Eroscentrum a jaloviareň



Skupinové ustajnenie so samoobslužným systémom Compident

Najpohodlnejšie a najlepšie sa cítia prasnice v skupinovom ustajnení. Vo voľnej maštali majú plnú slobodu pohybu. Vďaka Compident-u nemajú žiadny stres ani pri kŕmení.

- pre stabilné a dynamické skupiny zvierat
- individuálne kašovité kŕmenie na základe spoľahlivej identifikácie zvierat pomocou transponderov ISO alebo Allflex
- flexibilné použitie v nových aj existujúcich maštaliach, na slame, čiastočne roštovej alebo perforovanej podlahe
- automatická selekcia zvierat zjednodušuje manažment zvierat
- opcionálne s vážením zvierat pre individuálne kŕmenie podľa kondície zvierat
- jednoduchý a prehľadný manažment prasníc a kŕmenia vďaka kŕmne-mu počítaču Topo



Optimálne riešenie pre Vašu maštal'

Compident Topo bol koncipovaný pre prácu z kancelárie a ponúka komfortné ovládanie. Prostredníctvom moderných rozhraní je možné diaľkové ovládanie a údržba cez internet.

Pig Manager Mobile: ručný terminál vhodný do maštali pre mobilný manažment

Smart Control: diaľkové ovládanie funkcií kŕmnej stanice - jednoducho cez Smartfón alebo tablet – (aplikácia Android)



2-zónový koterec

Prasnice sú krmené a ležia v samofixačných boxoch s min. šírkou 65 cm. Ak sú boxy vybavené aj manipulačnou zábranou, dajú sa optimálne využiť aj ako kombinácia eroscentra. Za boxami sa nachádza priestor na výbeh, ktorý slúži aj na kalenie!



3-zónový koterec

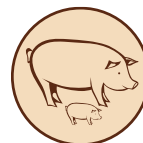


Kŕmne miesta sú so šírkou 50 cm. Krmovisko sa dá umiestniť aj do vnútorného alebo vonkajšieho priestoru. Za zónou kŕmenia sa nachádza priestor pre aktivity, ktorý slúži aj na kalenie. Tretou zónou je ležovisko.



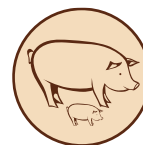
Rozdeľovač kŕmnych miest

Optimálny pre stabilné, malé skupiny prasníc



Sklápací box pre eroscentrá a jaloviarne
Priestorovo úsporné riešenie, maximálna pohybová plocha pre prasnicu pri vyklopenom boxe

Nízkoemisné maštale



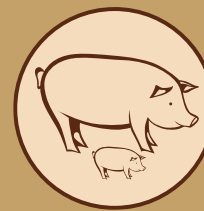
Pre obzvlášť inovatívny, hospodárny a voči zvieratám ohľaduplný chov ošípaných

Zaregistrovaný patent nového konceptu maštale, je úspešnou symbiózou požiadaviek spoločnosti na vyššie životné podmienky zvierat, menej emisií v chove a na druhej strane požiadaviek chovateľov ošípaných na ekonomicky rentabilné a hospodárne ustajňovacie systémy. Takmer všetky „základné prvky“ konceptu vychádzajú z praxe a osvedčili sa už desaťročia. Vďaka symbióze celkového konceptu NatureLine sa stáva maštaľ úspešnou.

NatureLine je konceptom pre súčasné aj budúce generácie.

- **Welfare - maštale na odchov odstavčiat** pre konvenčné alebo bioprevádzky
- **Welfare - výkrmové maštale** pre konvenčné alebo bioprevádzky

Maštale na odchov odstavných



Teplá maštal'



Klasické a veľmi funkčné prevedenie ustajnenia odstavných je rozdelené na tri oblasti – ležovisko, krmovisko a priestor pre aktivity. Prekrytím ležoviska a Twin-rúrovým teplovodným alebo podlahovým vykurovaním sa dosiahne príjemná mikroklimatická zóna. Kŕmenie sa uskutočňuje v žlaboch so senzorom alebo kŕmnymi automatmi na suché krmivo. Zóna aktivít je využívaná aj na kalenie a je vybavená trojhrannými alebo liatinovými roštami, mrežovými deliacimi stenami a napájkami.

Studená maštal'

BIO tauglich



*Krmovisko a zóna aktivít
- vonku*



*Tepelne izolované ležovisko
s prekrytím - vnútri*

Pri studených maštaliach je tepelne izolované ležovisko a výbehová zóna. V závislosti od prevedenia stavby sa môže krmovisko nachádzať vnútri alebo vonku.

Nízkoemisné maštale pre výkrm

Funkčné oblasti

V tomto koncepte sa nachádza **ležovisko** v tepelne izolovanej zóne vo vnútornej časti. Obsahuje podstielané koterce, ktoré sú zvrchu otvorené. To umožňuje rýchlu a jednoduchú kontrolu. Koterce stačí len minimálne podstielieť. Minimálne množstvo podstielky je 0,05 kg na zviera a deň (toto množstvo bude predovšetkým skrímené), ale môže sa samozrejme podstielieť aj viac. Podstielanie kotercovej je možné automatizovať pomocou systému Strohmatic alebo Spotmix Welfare. Nastaviteľné deliace steny kotercovej zaisťujú zvieratám iba toľko priestoru, koľko práve potrebujú v závislosti od ich hmotnosti. Tým sa zabráni zbytočnému znečisťovaniu nepotrebného priestoru v kotercovej.

V plne prekrytom výbehu sa nachádza zóna kŕmenia a kalenia. Vo výbehu, ku ktorému sa zviera dostane cez dvere, prevláda vonkajšie klíma. Táto zóna sa člení na spevnenú zónu kŕmenia a silne perforovanú zónu kalenia. Na ňu nadväzuje preháňacia a kontrolná ulička. To zodpovedá predpisom Biosecurity (biologickej bezpečnosti) o dvojitém oplotení.

Na ochranu pred príliš vysokými teplotami je vo výbehu izolovaná strecha (podľa VDI 3894/1 do 33 % redukčný potenciál). Bočné steny sú okrem toho vybavené špeciálne kvôli vlhkému, chladnému obdobiu posuvnými veternými sieťami.



V krmnej zóne je pomer krmných miest naplánovaný tak, aby bol pri naskladnení zvierat pomer 1:1 a pri vyskladnení 1:2. Ako krmný systém sa z dôvodu zníženia emisií (podľa VDI 3894 do 40%) odporúča multifázové kŕmenie napr. Spotmix. Je však možné použiť aj kŕmne automaty - dlhé žľaby (suché alebo kašovité krmivo) alebo mokré kŕmenie.

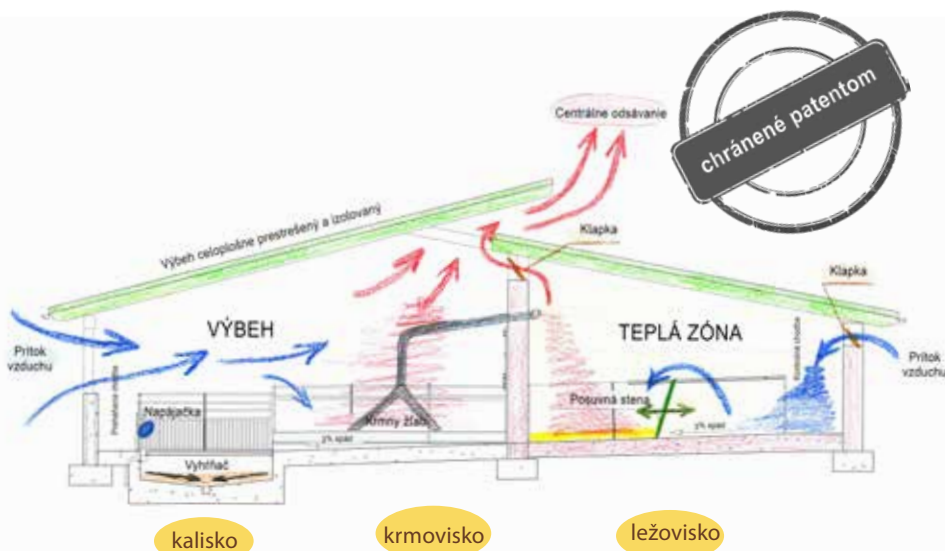
Zóna kalenia je špeciálne vybavená deliacimi, mrežovými stenami, napájacími zariadeniami, roštovou podlahou a pod ňou sa nachádzajúcim vyhrievaním hnoja a zvlhčovacím zariadením. Inovatívne rozdelenie koterca na úzke a hlboké funkčné oblasti zaisťuje, že zvieratá z väčšej časti vyhľadávajú toto miesto na kalenie a močenie. Tým odpadajú chovateľom nadbytočné práce.



Prívod vzduchu:

Vo vnútornej ako aj vo vonkajšej časti sa uskutočňuje prívod aj odvod vzduchu cez hrebeňové vetranie. Vnútri sa nachádzajú teplotne regulované prívodné a odvodové klapky.

Celkový koncept smeruje k tomu, že celá maštál nevyžaduje nútené odvetrávanie, a preto je potrebné iba ovládanie regulačných klapiek. To šetrí nielen enormne náklady na energiu, ale aj v prípade výpadku elektrického prúdu sa nemusia obávať úhynu zvierat.



Nízkoemisné maštale pre výkrm



Opatrenia znižujúce emisie:

Vďaka našim novým konceptom sa snažíme redukovať emisie priamo u zdroja. Do našej koncepcie sú zahrnuté nasledujúce už vedecky overené možnosti redukcie (podľa VDL francúzskych a kanadských výskumných ústavov). Nasledujúce špecifikácie sú samostatnými navzájom nesúvisiacimi opatreniami (nemožno ich sčítavať). S cieľom určiť skutočný potenciál zníženia emisií prebiehajú v súčasnosti výskumy v Rakúsku a Nemecku.

Kŕmenie, multifázové kŕmenie Spotmix:

redukčný potenciál do 40 %

Prevedenie stavby:

redukčný potenciál do 33 %

Podľa smernice VDI 3894/1 je možné pre maštal' s vonkajšou klímou aj napriek difúznemu zdroju emisií v blízkosti podlahy dosiahnuť zníženie emisií až do 33 % (izolovaný plášť strechy vo výbehu).

Redukcia emisných plôch:

redukčný potenciál do 10 %

Špeciálna technika na odstraňovanie hnoja vyhŕňačom

redukčný potenciál do 56 %

Východiskové zložky pre tvorbu a uvoľňovanie amoniaku predstavujú zlúčeniny dusíka obsiahnuté v močovine a výkaloch. Pôsobením baktérií (resp. ich enzýmu ureázy), dochádza k rozkladu močoviny na amoniak a oxid uhličitý. Dôsledkom okamžitého oddelovania moču od výkalov v priestore kaliska prostredníctvom drenážnych kanálov a opakovanému vyhŕňaniu výkalov vyhŕňačmi vedenými pod podlahou sa výrazne znižuje tvorba amoniaku.

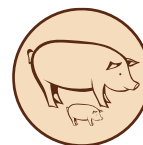


Stručný prehľad predností

- optimálne pohodlie zvierat
- dobrá klíma spojením viacerých opatrení na zníženie emisií
- lepšia produktivita zvierat (denné prírastky a konverzia krmiva)
- zdravšie zvieratá (menej pľúcnych ochorení)
- nie je potrebné skracovať chvosty
- možnosť automatizovaného podstielania
- nízke investičné a prevádzkové náklady (bez núteného vetrania)
- menšia potreba pracovnej sily v porovnaní s inými systémami
- flexibilné použitie všetkých krmných systémov (suché kŕmenie, mokré kŕmenie alebo multifázové kŕmenie Spotmix)



„Pretože nám záleží na dobrých, životných podmienkach zvierat“.



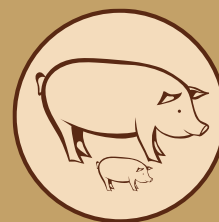
Názor zákazníka – rodiny Gelb

„So systémom sme veľmi spokojní. Dáva nám pocit, že robíme správnu vec pre budúcnosť v chove ošipaných“.



<http://nature-line.com/referenzen/gelb/>

Detaily výbehu



Možnosť flexibilného rozdelenia medzi maštalou a výbehom v chove ošípaných je možné za určitých podmienok. Pri navrhovaní výbehu by sa však mali zohľadniť niektoré podrobnosti. Základným pravidlom by malo byť, že tam kde sú namontované napájačky, by sa mal vylučovať aj moč a výkaly. Pre toto je výbeh optimálnym miestom. Napájačky sa montujú na vonkajších stenách a sú chránené pred mrazom.



Výbehová plocha pre ošípané je navrhnutá efektívne s ohľadom na pohodlie zvierat



Dávkovanie objemového krmiva



Dvere do výbehu



Podstielkový systém *Spotmix Welfare*



Pre pohodu vašich zvierat!

**Spotmix Welfare - pre spokojné, produktívne zvieratá
a výraznú úsporu pracovného času**

Spotmix Welfare - plneautomatické rozdeľovanie narezanej slamy, drevených pilín a peletovaného materiálu, ako zábavný materiál alebo na podstielanie v požadovanom množstve.



Strohmatic - automatický podstielkový systém





Zdravo podstielat' a znižovať spotrebu slamy!

So Strohmatic-om, plneautomatickým podstielkovým systémom, sa okrúhle alebo hranaté balíky automaticky rozbaľujú, slama sa naseká, zbaví prachu a súčasne sa rozdeľuje v maštali. Okrem toho čerstvá slama zlepšuje pohodu zvierat. Pripravená slama slúži na podstielanie pre ošípané a zároveň aj ako zábavný materiál na hranie.



Vaša bezpečnosť!

- **časovo úsporné:** automatické rozdružovanie balov
- **cenovo výhodné:** vhodný pre veľké balíky, použitie vlastnej slamy
- **zdravšie:** zdravšie zvieratá vďaka plneautomatickému odprašovaniu
- **bezpečnejšie:** sledovanie teploty a detekcia iskrenia

Spolupracovať s našimi zákazníkmi – je základom úspešného projektu



SCHAUER Agrotronic GmbH

A-4731 Prambachkirchen, Passauer Str. 1

Tel. +43/72 77/23 26-0

Fax +43/72 77/23 26-22

office@schauer-agrotronic.com

SCHAUER Maschinenfabrik GmbH

Vertriebsgesellschaft

D-94060 Pocking, Gewerbering 19

Tel. +49/85 31/82 72

Fax +49/85 31/82 71

germany@schauer-agrotronic.com

SCHAUER, spol. s r.o.

SK-949 01 Nitra, Priemyselná 4

Tel. +421/37/79 12 101

schauer@schauer.sk

www.schauer.sk

www.schauer-agrotronic.com

