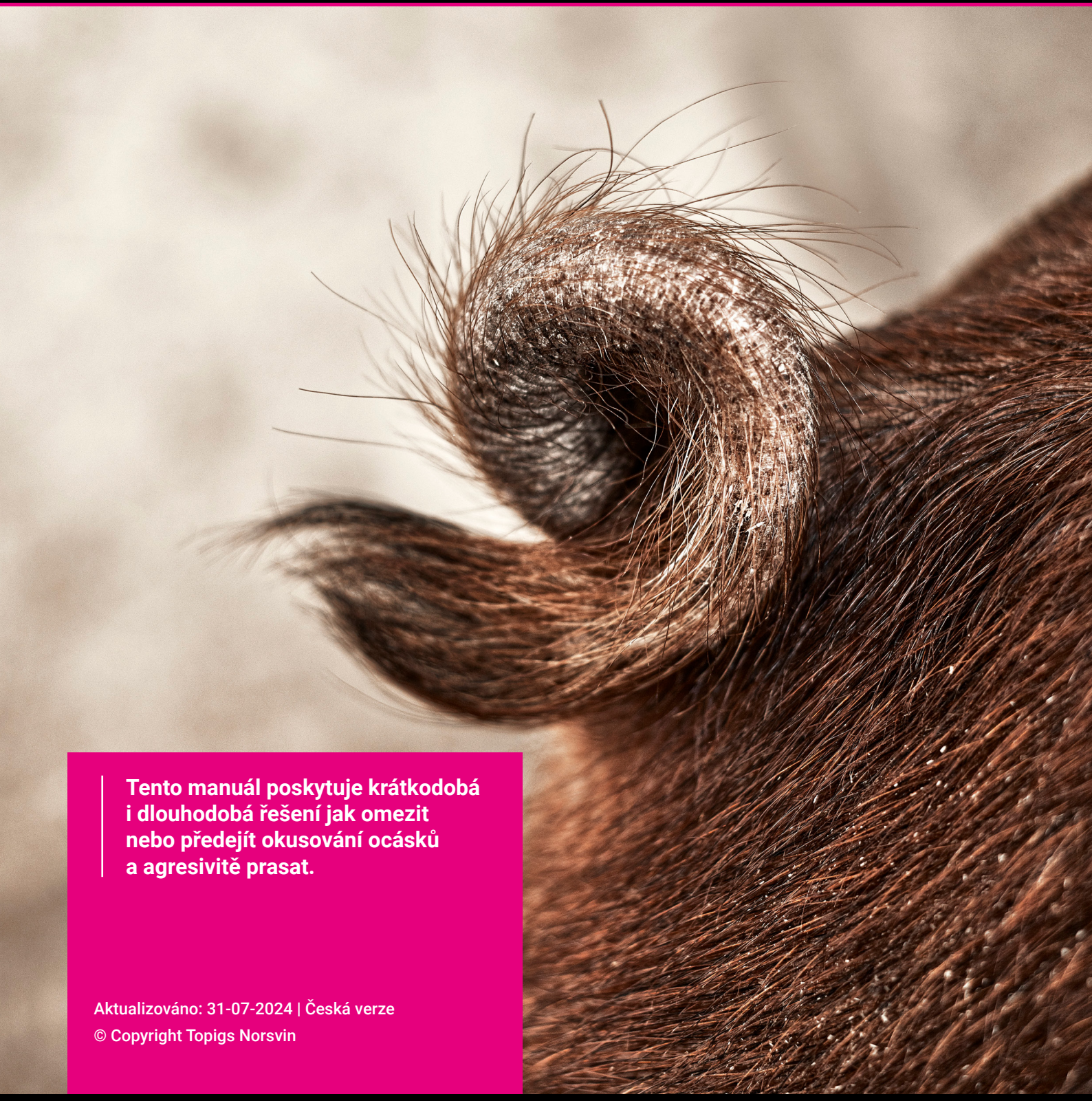
SPOKOJENÁ PRASATA

Nežádoucí chování prasat



Tento manuál poskytuje krátkodobá i dlouhodobá řešení jak omezit nebo předejít okusování ocásků a agresivitě prasat.

Aktualizováno: 31-07-2024 | Česká verze

© Copyright Topigs Norsvin

Topigs Norsvin

Úvod

První část tohoto manuálu je zaměřena na krátkodobá řešení závažných případů okusování ocásků. Jsou zde uvedena rychlá řešení, která zmírní problém na krátkou dobu. Vždy doporučujeme obrátit se na odborníka, který se specializuje na danou oblast, např. veterinárního lékaře, odborníka na stájové mikroklima nebo na výživu prasat.

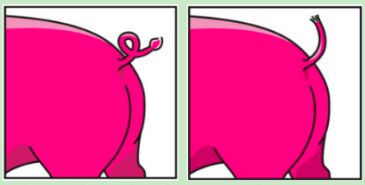
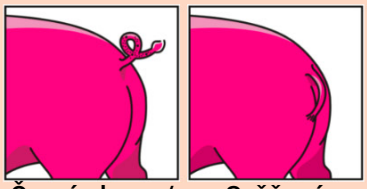
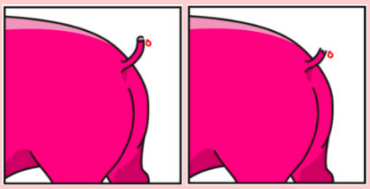
Druhá část tohoto manuálu je zaměřena na dlouhodobé možnosti prevence okusování ocásků, například pokud chce chovatel přestat selatům kupírovat ocásky a ponechat je dlouhé. Šest hlavních témat, která jsou v této kapitole probírána:

1. Obohacující materiál
2. Ustájení
3. Výživa
4. Management krmení a napájení
5. Stájové mikroklima
6. Zdraví

Je důležité, aby bylo chování prasat pravidelně sledováno. „Monitoring spokojených prasat“ je schéma, které pomocí sledování stavu ocásků a chování prasat popisuje situaci v daném okamžiku. „Monitoring spokojených prasat“ naleznete na straně 2 tohoto manuálu.

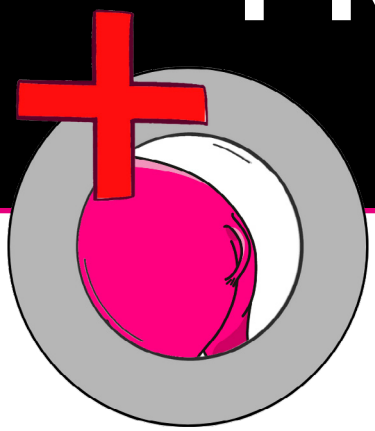
SPOKOJENÁ PRASATA

MONITORING

OCÁSKY	 **Dlouhý ocásek bez známek poškození** **Kupírovaný ocásek bez známek poškození** Ocásek pokrytý štětinami Poloha ocásku (zahnutý/vzpřímený)	 **Černé skvrny/ kruhy (nekróza)** **Svěšený ocásek** Krvavé skvrny Ocásek řídce pokrytý štětinami Zánět (červené skvrny) Kmitání ocáskem Černé skvrny (zhojené/částečně zhojené)	 **Krvácení** **Odkousnutá část** Zánět Čerstvá krev na zdi a/nebo na ostatních prasatech
CHOVÁNÍ	Zvídavost Žravost Spánek a odpočinek Hraní	Nežádoucí chování (agresivní, dominantní, podřízené) Ukazatele: Soupeření o krmení a vodu Zvýšená frekvence dýchání Poloha sedícího psa Prasata obrácená ke zdi Okusování boků, uší a ocásků Nervózní chování	Vyčerpání/kašel Pokousaná prasata vypadají utrápeně Zběsilé (posedlé) chování prasat Ječící prasata Nervózní chování
OPATŘENÍ	UDRŽUJTE TENTO STAV vedete si skvěle	ZBYSTŘETE naskenujte QR-kód pro zobrazení tipů	OKAMŽITĚ JEDNEJTE naskenujte QR-kód pro zobrazení tipů

Topigs Norsvin

PRVNÍ POMOC



V případě silného výskytu okusování ocásků je třeba nejprve přijmout opatření, která okusování zmírní. Opatření jsou rozdělena na jednotlivé případy okusování ocásků nebo na více případů okusování ocásků v rámci celého chovu.

1. První pomoc v případě výskytu několika obětí

- Zajistěte dostatek obohacujícího materiálu (viz kapitola 1. Obohacující materiál):
  - lana z přírodních materiálů,
  - slámu.

  Použijte minerální doplňky krmiva (hořčík, sodík).
- Přesuňte oběť nebo agresora z kotce. V případě potřeby postižené prase ošetřete.
- Přizvěte veterinárního lékaře.

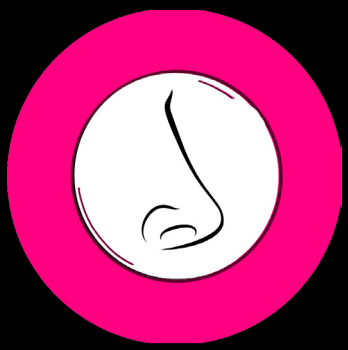
2. První pomoc v případě výskytu okusování ocásků na celé farmě

- Zkontrolujte všechny základní faremní náležitosti: vodu, krmivo, stájové mikroklima, zdravotní stav.
- Vstupujte do sekcí na farmě za účelem pozorování a používejte všechny své smysly: čich, hmat, sluch, zrak.

  Provádějte pozorování také v úrovni prasat.

Poznámka

- Příčiny okusování ocásků a agresivního chování mohou mít původ v minulosti.
- Pro nalezení dlouhodobých řešení přizvěte odborníky:
  - specialistu na výživu prasat,
  - veterinárního lékaře,
  - specialistu na stájové mikroklima.



ČICH

Start

Vstupte do sekce.
Cítíte:

Čpavek

ANO → **Kontrola mikroklimatu ve stáji:**
- Funguje správně ventilace?
- Je nastavení mikroklimatu v počítači správné? Například správná křivka, teplota, rychlost odvětrávání.
- Je okolí přívodu a/nebo odvodu vzduchu čisté?

NE

Prašnost/zatuchlost

ANO → (viz výše)

* Odstraňte prach, nečistoty a překážky.

Poraďte se s odborníkem na stájové mikroklima. Více informací o ventilaci naleznete na straně 13.

NE

Zkažené krmivo

ANO → **Kontrola koryt a napáječek:**
- Je v korytě staré krmivo nebo výkaly? Zajistěte čistotu koryt, protože jakékoliv znečištění negativně ovlivňuje kvalitu krmiva a příjem krmiva prasaty.
- Jsou napáječky čisté? Špinavé napáječky snižují příjem vody prasaty. Odstraňte z nich veškeré nečistoty, výkaly nebo povlak řas.
- Je nastavení koryt správné? Například senzor krmení nebo dostatečný prostor u koryta.

Poraďte se s odborníkem na výživu prasat. Více informací o výživě naleznete na straně 12 a 13.

HMAT

Start

Vstupte do sekce.
Cítíte:

Horko

ANO → **Kontrola mikroklimatu ve stáji:**
- Funguje správně ventilace?
- Je nastavení mikroklimatu v počítači správné? Například správná křivka, teplota, rychlost odvětrávání.
- Je okolí přívodu a/nebo odvodu vzduchu čisté?

* Odstraňte prach, nečistoty a překážky.

Poraďte se s odborníkem na stájové mikroklima. Více informací o ventilaci naleznete na straně 13.

NE ↓

Vlhko

ANO → (**Kontrola mikroklimatu ve stáji:**)

NE ↓

Zimu

ANO → **Kontrola vytápěcího systému:**
- Funguje správně vytápěcí systém?
- Je vytápěcí systém nastaven správně podle požadavků příslušné kategorie prasat?
- Není v sekci cítit průvan nebo studený vzduch?

Poraďte se s odborníkem na stájové mikroklima. Více informací o mikroklimatu ve stáji naleznete na straně 13.

SLUCH

Start

Vstupte do sekce.
Slyšíte:

Kašlání prasat

ANO → **Kontrola mikroklimatu:**
- Funguje správně ventilace?
- Je nastavení mikroklimatu v počítači správné? Například správná křivka, teplota, rychlost odvětrávání.
- Je okolí přívodu a/nebo odvodu vzduchu čisté?

* Odstraňte prach, nečistoty a překážky.

Poraďte se s odborníkem na stájové mikroklima. Více informací o ventilaci naleznete na straně 13.

NE

Kýchání prasat

ANO → **Kontrola mikroklimatu:** (viz výše)

NE

Obtížné a/nebo zrychlené dýchání prasat

ANO → **Kontrola zdravotního stavu:**
- Vypadají prasata zdravě? Podívejte se na:
  uniformitu,
  zbarvení,
  nadměrné pokrytí štětinami.

Poraďte se s veterinárním lékařem. Více informací o kontrole zdravotního stavu naleznete na straně 14.

NE

Ječení prasat

ANO → **Přejděte na kapitolu „Zrak“ na straně 7.**

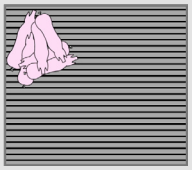
ZRAK

Start

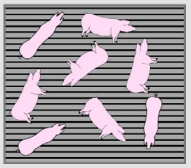
Vstupte do sekce.
Vidíte:

Ležící prasata

ANO →



V sekci je příliš chladno. Zkontrolujte vytápění a ventilační systém.



V sekci je příliš horko. Zkontrolujte ventilační systém.

NE ↓

Neobvyklé chování

ANO → **Kontrola zdravotního stavu:**
- Vypadají prasata zdravě?
Podívejte se na:
uniformitu,
zbarvení,
nadměrné pokrytí štětinami.

Poraďte se s veterinárním lékařem. Více informací o kontrole zdravotního stavu naleznete na straně 14.

NE ↓

Nežádoucí chování

ANO →

Soupeření

Soupeření o:
- krmivo a vodu.

Poraďte se s odborníkem na výživu prasat.

Nuda

Agresivita

Obohacující materiál:
V závažných případech okusování ocásků je důležité, aby byl neustále k dispozici obohacující materiál.

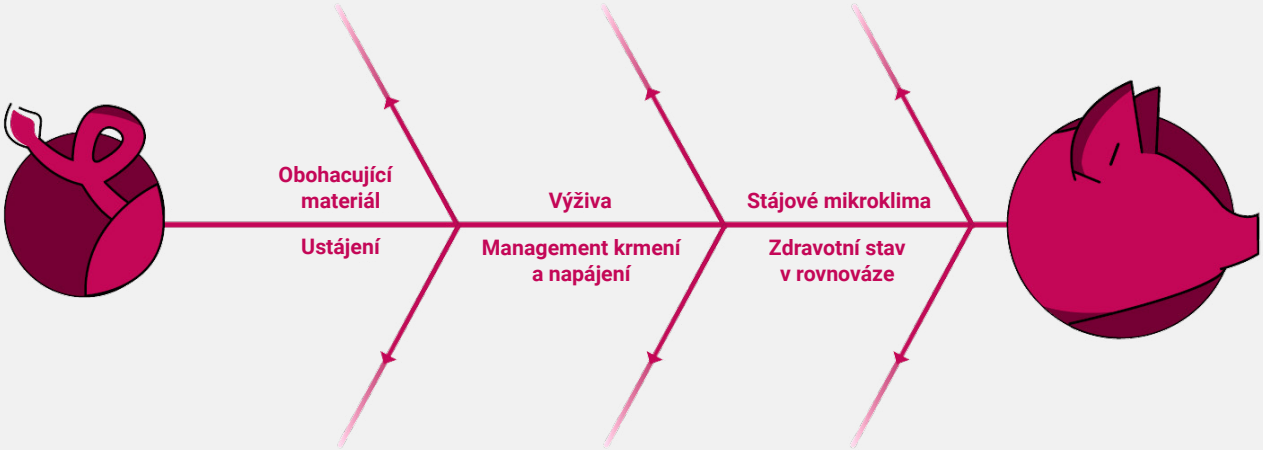
Poraďte se s veterinárním lékařem. Více informací o obohacujícím materiálu naleznete na straně 11.

Nástroj Pigbone

Jak zabránit tomu, aby si prasata navzájem okusovala ocásky, aniž by bylo nutné jim je zkracovat? Jak na farmě předcházet agresivnímu chování u prasat? Nebo co je třeba změnit, aby se zabránilo okusování ocásků, pokud chce chovatel ponechat prasatům dlouhé ocásky?

Pro dlouhodobé řešení prevence okusování ocásků a agresivity u prasat doporučujeme využít „Nástroj Pigbone - spokojené prase“. V tomto schématu jsou uvedeny nejdůležitější faktory, přičemž ke každému faktoru náleží 7 podkapitol, které souvisejí s nežádoucím chováním. Při vytváření tohoto nástroje jsme se zaměřili na obohacující materiál, ustájení, výživu, management krmení a napájení, stájové mikroklima a zdravotní stav.

Spolu s různými odborníky lze sestavit plán na míru, který sníží výskyt nežádoucího chování prasat nebo ještě lépe tomuto chování předcházet. Pamatujte, že prevence je vždy lepší než léčba.



SPOKOJENÁ PRASATA

NÁSTROJ „PIGBONE“

Na této stránce naleznete Topigs Norsvin NÁSTROJ PIGBONE - SPOKOJENÉ PRASE. Toto schéma vám pomůže při diskuzi s odborníky na výživu, zdraví, stájové mikroklima a ustájení prasat. Začněte „problémovou“ stranou, tedy ocáskem a postupně proberte všechny možné příčiny okusování ocásků na vaší farmě.

Topigs Norsvin

1. Obohacující materiál

Obohacující materiál je nezbytný pro naplnění přirozených potřeb prasat vykonávaných při zkoumání a hledání potravy (kousání, žvýkání a očichávání). Materiály, s nimiž lze manipulovat a které lze zkoumat tlamou a rypákem, poskytují prasatům informace. Nevyjádření těchto potřeb může vést k problémovému chování, například k okusování ostatních prasat. Vhodné obohacující materiály jsou seřazeny od nejdůležitějšího po méně důležité:

- ☐ Přístupné: Materiály, které nejsou přístupné, nejsou pro prasata zajímavé.
- ☐ Žvýkatelné/deformovatelné: Prasata zajímají mnohem více materiály, se kterými mohou manipulovat tlamou.
- ☐ Zkoumatelné: Schopnost zkoumat materiál rypákem napodobuje chování při rytí v přírodních podmínkách.
- ☐ Vzbuzující dlouhodobý zájem: Materiály, které se přemisťují, obměňují nebo pohybují, jsou pro prasata zajímavější.
- ☐ Zničitelné: Velmi lákavé jsou pro prasata materiály, které mohou ničit.
- ☐ Poživatelné: Obohacující materiál, který je možné očichat a pozřít, zvyšuje uspokojení přirozeného chování, jako je rytí a hledání potravy.
- ☐ Stravitelné: Aby se zamezilo zdravotním problémům v případě pozření, měl by být obohacující materiál stravitelný.

2. Ustájení

Pokud se prasata cítí být ve stresu, snaží se ho řešit pomocí chování, které jim pomáhá tento stres zvládnout. Chování plynoucí ze snahy vypořádat se se stresem může vyústit v potřebu okusovat materiály nebo zvířata v kotci a projevy agresivního chování. Stres se často může objevit v důsledku nedostatku krmiva a vody nebo nevyhovujících podmínek ustájení. Mezi nejdůležitější podmínky ustájení patří například:

- ☐ Poměr napáječek a prasat: Pro eliminaci stresu by měla být neustále k dispozici voda. Doporučuje se minimálně jedna funkční napáječka pro 10 prasat, aby se snížil stres a riziko soupeření o vodu.
- ☐ Poměr krmných míst a prasat: Množství krmných míst a dostupnost krmiva mají vliv na výskyt agresivní chování. Krmení *ad libitum* snižuje riziko tohoto chování. Každé prase by mělo mít možnost přijímat krmivo během dne podle svých potřeb.
- ☐ Koncentrace: Koncentrace zvířat v kotci významně ovlivňuje agresivní chování. Zabraňte přeplnění, které vede ke vzniku stresujících situací. K soubojům dochází častěji, pokud jsou prasata opětovně míchána, také ustájení obou pohlaví v rámci jednoho kotce vytváří vyšší míru stresu.
- ☐ Slučování prasat: Při sloučení prasat z několika skupin se zvyšuje riziko výskytu soubojů mezi prasaty z důvodu nastolení nové hierarchie. Vysoké riziko hrozí zejména prasatům, která se během výkrmu několikrát přemisťují.
- ☐ Zóny v kotci: Znečištěné prostory snižují pohodu prasat a zvyšují hladinu škodlivých plynů. Znečištění prasat svědčí o nevhodných podmínkách na farmě. Přehledně vymezené zóny pro odpočinek, krmení a kálení jsou velmi důležité. Zóna pro odpočinek by měla být udržována v suchu a čistotě.
- ☐ Podlaha: Vyšší podíl roštové podlahy zvyšuje riziko okusování ocásků ve srovnání s podestýlkou. Roštová podlaha také zvyšuje množství možných škodlivých plynů ve stáji.
- ☐ Krmný systém: Důležitější než druh krmného systému je prostor pro krmení. Pokud mají všechna prasata možnost kdykoli se nažrat, úroveň stresu se výrazně snižuje. Toho se snáze docílí při použití dlouhých koryt než v případě krmítek. Kromě toho je třeba dát si pozor na bludný proud, který může také vyvolávat stres.

3. Výživa

Výživa je jedním z hlavních faktorů způsobujících nerovnováhu střevní mikroflóry, stres a aktivaci imunitního systému. Tyto aspekty mají negativní vliv na chování a mohou vést například k okusování ocásků a agresivitě. Složení krmné dávky vždy konzultujte s odborníkem na výživu prasat.

- ☐ Obsah vlákniny: Úprava krmné dávky z hlediska obsahu vlákniny může zabránit nežádoucímu chování. Vláknina pozitivně ovlivňuje zdraví střev zvířat. Obsah vlákniny také přímo souvisí se sytostí. Fermentovatelná vláknina může snížit úroveň pohybové aktivity, protože prodlužuje pocit sytosti.
- ☐ Obsah bílkovin: Nedostatek bílkovin může vést k depresi nebo projevům agrese, což zvyšuje riziko nežádoucího chování, protože se zintenzivní chování související s hledáním potravy. Na druhou stranu, nadměrný přísun bílkovin může vést k úzkostnému chování.
- ☐ Vyvážený poměr aminokyselin: Zajistěte dostatek tří nejdůležitějších aminokyselin souvisejících s nežádoucím chováním: lyzinu, tryptofanu a methioninu. Nedostatečný příjem lyzinu přímo vede k nežádoucímu chování. Tryptofan a methionin úzce souvisejí s chováním, podílejí se na procesech, jako je zlepšení nálady, citlivost na stres, chuť ke krmení a spánek.
- ☐ Minerály a vitamíny: Hořčík je jedním z nejdůležitějších minerálů ovlivňujících okusování ocásků. Má vliv na metabolismus ve stresových situacích a neuropřenašeče. Nedostatek hořčíku může vést k úzkosti a depresi, což zvyšuje stres. Sodík může napomáhat zvýšit pocit sytosti. Vitamíny hrají přímou roli v imunitním systému. Nejdůležitějšími vitamíny jsou v tomto případě vitamín A a D pro zdraví střev, vitamín C pro zvýšení odolnosti vůči nemocem a stresu a vitamín E jako antioxidant.
- ☐ Chemická kvalita vody: Často opomíjenou, ale velmi důležitou a nezbytnou živinou je voda. Je nanejvýš důležité, aby prasata měla volný přístup k čerstvé vodě po celý den. Kvalita vody je zásadní, protože ovlivňuje její příjem. Dostatečný příjem vody je nezbytný pro mnoho metabolických a fyziologických procesů u prasat, ale také pro rovnováhu minerálních látek. Doporučuje se proto pravidelně kontrolovat kvalitu vody.
- ☐ Vstupní suroviny: Některé suroviny mohou pomoci omezit nežádoucí chování. Například ječmen je pomalu stravitelná obilovina, která zlepšuje zdraví střev a zvyšuje pocit sytosti.
- ☐ Kvalita tuků: Špatná kvalita tuků (známá také jako žluknutí) zvyšuje frustraci prasat, což může vyvolat nežádoucí chování.

4. Management krmení a napájení

Pro překonání stresových situací je pro prasata důležité nejen složení krmné směsi, ale také management krmení a napájení. Prasata tráví velkou část dne příjmem potravy a vody. Stres při krmení nebo pití může vést k odchylkám od normálního chování.

- ☐ Frekvence krmení: Předvídatelnost v každodenním životě prasat snižuje jejich stres. K tomu přispívá i dodržování přesných časů krmení.
- ☐ Mykotoxiny: Kontaminace krmiva mykotoxiny může vést k okusování ocásků. Mykotoxiny se mohou do selat dostat také nepřímo prostřednictvím prasnice, což může způsobit nekrózy. Proto se doporučuje přidávat do krmných směsí kvalitní vyvazovače mykotoxinů.
- ☐ Voda: Průtok vody má vliv na příjem vody, který je spojený s příjmem krmiva. Doporučuje se zajistit průtok vody u selat v rozmezí 250 ml až 500 ml/min a u výkrmových prasat v rozmezí 500 ml až 1000 ml/min. Pravidelně také kontrolujte kvalitu vody a čistotu napáječek.
- ☐ Struktura krmiva: Velikost částic krmiva má vliv na nežádoucí chování. Je třeba se vyhnout příliš jemné struktuře krmiva, aby se zabránilo vzniku žaludečních vředů. Naopak adekvátní podíl hrubších částic může výskyt žaludečních vředů snížit.

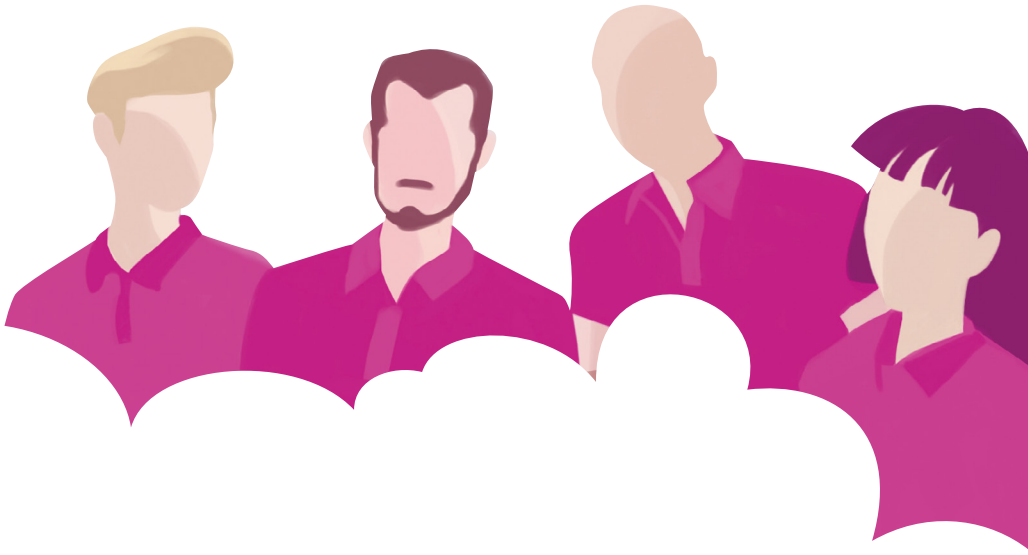
- ☐ Množství krmiva: V případě použití tekutého krmení je důležitá homogenita kaše. Pokud krmivo není homogenní, může u některých prasat dojít k nedostatečnému příjmu živin. Pravidelně kontrolujte také obsah sušiny v tekutém krmivu a objemovou hmotnost suchého krmiva, protože ta se může v průběhu času měnit.
- ☐ Přechod na jiný druh krmné směsi: Přechod na jiný druh krmiva může pro prasata představovat stres. Zajistěte proto postupný přechod mezi různými druhy krmných směsí a vyhněte se změnám krmiva ve stresujících okamžicích, jako je odstav nebo přemístění.
- ☐ Hygiena krmení a napájení: Hygiena krmného systému hraje důležitou roli. Nedívejte se pouze na koryta, ale zkontrolujte také potrubí a sila. Nežádoucí mikroorganismy zvyšují riziko výskytu okusování ocásků nebo agresivity.

5. Stájové mikroklima

Jedním z klíčových faktorů pro prevenci nebo snížení výskytu okusování ocásků a agresivity je stájové mikroklima. Dobré mikroklima snižuje úroveň stresu prasat. I když se stájové mikroklima ve světě liší, důležitá je diskuze se specialistou znalého místních podmínek. Parametry, které je třeba brát v potaz v souvislosti s dobrým mikroklimatem:

- ☐ Plyny: Plyny, které je třeba vzít v úvahu, jsou amoniak (NH_3), sirovodík (H_2S) a oxid uhličitý (CO_2). Tyto plyny budou na farmě přítomny vždy. Důležité však je, aby nepřekračovaly přípustné limity. Pro NH3 je to 20 ppm, pro H2S 5 ppm a pro CO2 3000 ppm. Pokud jsou naměřené hodnoty pod těmito limity, lze kvalitu vzduchu považovat za vyhovující.
- ☐ Termoneutrální zóna: Prasata mají omezenou schopnost regulovat svoji tělesnou teplotu. Termoneutrální zóna je optimální teplota, při které nedochází ke ztrátám užitkovosti. Termoneutrální zóna je podmíněna velikostí a hmotností zvířat. Odborníci vám pomohou správně nastavit mikroklima ve stáji, aby odpovídalo termoneutrální zóně konkrétní kategorie prasat.
- ☐ Rychlost proudění vzduchu: Průvan nebo příliš vysoká rychlost (studeného) vzduchu v sekci může vést k okusování ocásků tím, že vyvolávají u prasat stres. Maximální rychlost proudění vzduchu se mění v závislosti na velikosti a hmotnosti prasat a na teplotě přiváděného vzduchu.
- ☐ Změny teploty: Velké změny teplot mohou vést ke stresu, a z tohoto důvodu také k nežádoucímu chování. K výrazným teplotním výkyvům dochází spíše na jaře a na podzim. Korekce těchto změn pomocí řízené ventilace může pomoci předejít výskytu okusování ocásků.
- ☐ Vlhkost: Vlhkost vzduchu v sekci je velmi závislá na vlhkosti venkovního vzduchu. Optimální relativní vlhkost vzduchu (RVV) je 60-80 %. Příliš vysoká nebo příliš nízká RVV zvyšuje riziko infekcí, což může prasata stresovat. Při vysoké RVV se snižuje odolnost vůči vysokým teplotám, což může u prasat rychleji vyvolat tepelný stres.
- ☐ Prach/nečistoty: Prašnost ve stáji by měla být co nejnižší, aby se snížila úroveň stresu prasat. Prach je většinou indikátorem nesprávného větrání. Zlepšení systému větrání sníží koncentraci prachu v sekci.
- ☐ Světlo: Nedostatek světla nebo příliš dlouhé vystavení zvířat světlu může zvýšit úroveň stresu. Z toho důvodu se doporučuje používat přísný denní a noční světelný režim. Zamezte průniku přímého slunečního záření do stájí, protože by mohlo dojít ke zvýšení teploty v sekcích.

6. Zdravotní stav v rovnováze

Nežádoucí chování prasat může být nastartováno ve chvíli, kdy prasata nejsou zdravá. Jinými slovy, když zdravotní stav na farmě není v rovnováze, imunitní systém se již nedokáže vyrovnat se zátěží nežádoucích patogenů. Rovnováhy zdravotního stavu lze dosáhnout na každé farmě, od zcela konvenční po špičkové, i když na farmách s vysokým zdravotním statusem bude dosažení tohoto cíle snazší.

- ☐ Denní kontrola zvířat: Pro udržení dobrého zdravotního stavu na farmě je velmi důležité, aby byla všechna zvířata kontrolována alespoň jednou denně, protože infekce a nemoci lze snáze porazit, pokud je zachytíte včas.
- ☐ Biosekurita: Pro zachování rovnováhy zdravotního stavu na farmě je důležité, aby se na farmu nedostala nová onemocnění. Proto je třeba dbát na správnou vnější biologickou bezpečnost. V této oblasti vám může poradit veterinární lékař.
- ☐ Pro udržení vyváženého zdravotního stavu na farmě je nezbytná také vnitřní biologická bezpečnost. Vnitřní biosekurita snižuje riziko šíření infekcí, které se již na farmě vyskytují. Velký vliv má několik aspektů. Mezi nejdůležitější patří míchání zvířat z několika skupin. Míchání by mělo být omezeno na minimum, protože dochází k míchání infekcí s možností rozvoje onemocnění. Některá další opatření: celková hygiena, all-in/all-out systém pro každé oddělení, vyčleněné oblečení, obuv a materiály pro každou kategorii zvířat, nejlépe pro každou sekci. V tomto ohledu vám opět poradí veterinární lékař.
- ☐ Aklimatizace: Zdůrazňujeme význam karantény a aklimatizace prasniček. Při zařazení prasniček do chovu bez řádné aklimatizace může dojít k narušení rovnováhy zdravotního stavu, protože se mohou setkat s patogeny, se kterými se dosud nesetkaly, a začít je vylučovat. Tím se zvýší infekční tlak, což může zapříčinit onemocnění celého stáda prasnic. V rámci aklimatizace by mělo být aplikováno na míru sestavené vakcinační schéma a poté by se prasničky měly dostat do kontaktu s běžnými faremními mikroorganismy v kontrolovaném prostředí. Veterinární lékař vám opět může poradit ohledně programu vhodného pro vaši konkrétní situaci.
- ☐ Kolostrum: Mlezivo má velký význam pro zdraví selat. Selata se rodí bez protilátek. Prostřednictvím mleziva dostávají selata od prasnice protilátky, které je chrání před různými onemocněními. Po porodu si selata začnou vytvářet protilátky sama, protože protilátky, které přijala prostřednictvím mleziva, se postupně vytrácejí.
- ☐ Věk při odstavu: V době kolem odstavu mají selata relativně nízkou imunitu. Časný odstav (<4 týdny) znamená vyšší pravděpodobnost výskytu onemocnění po odstavu.
- ☐ Žádné neopodstatněné používání antibiotik: V neposlední řadě nepoužívejte antibiotika jako součást standardní léčby, protože tím dochází nejen k likvidaci případných patogenních bakterií, ale i k poškození přirozené mikroflóry.
  Tyto prospěšné mikroorganismy podporují imunitní systém prasat, proto není jejich likvidace pro prasata výhodná. Antibiotika používejte pouze v případě, že je to opravdu nezbytné.