

LAWSONIA INTRACELLULARIS

NEVIDITELNÝ NEPŘÍTEL

LAWSONIA INTRACELLULARIS
SKRYTÝ NEPŘÍTEL SKUTEČNÉHO POTENCIÁLU FARMY

*Lawsonia zasahuje 90 % chovů prasat
Víte, jak může tento skrytý nepřítel ovlivnit i vaše zisky?



CO JE ILEITIDA?

- **Enteropatie** proto, že napadá střevo.
 - **Proliferativní** proto, že způsobuje proliferaci nezralých buněk (enterocytů) ve střevních kryptách.
- Jejím původcem je *Lawsonia intracellularis* a napadá různé živočišné druhy.

Přítomna téměř globálně ve 3 různých formách.



AKUTNÍ FORMA: Prasata ve věku 4 - 12 měsíců

- Akutní hemoragický syndrom¹ (PHE a NE).
- **Vysoká mortalita.**
- Obvykle napadá **prasničky a prasata ve výkrmu** krátce před porážkou.



SUBKLINICKÁ FORMA: Pozdní dochov²

- **Žádný viditelný průjem.**
- Zpomalení růstu (**zhoršení FCR a denního přírůstku hmotnosti**).
- V **Evropě** ranější výskyt než v Americe³ (**již během dochovu**).

Nejběžnější
forma



CHRONICKÁ FORMA: Prasata ve věku 6-20 týdnů⁴

- Intestinální adenopatie (PIA) s **přechodnými (7-10 dní) šedo-zelenými průjmy**, po nichž se většina prasat zotaví.
- **Zhoršuje** vyrovnanost šarží.



PREVALENCE ILEITIDY⁵

V Evropě se vyskytuje
v 80 - 100 % chovů.

Lawsonia intracellularis se hojně
vyskytuje ve výkalech. Virová zátěž
se může lišit podle **věkové** skupiny.



qPCR: 28%
Elisa 65%
Během laktace
40-100 kg



qPCR: 33%
Elisa 25%
Během růstu
25-40 kg



qPCR: 18%
Elisa 3%
Ke konci výkrmu
10-25 kg



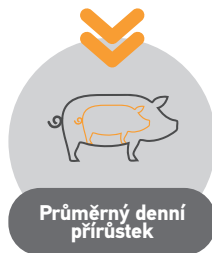
EKONOMICKÉ DOPADY

Hlavní příčinou ekonomických
ztrát je ztráta produktivity.

Prohloubení rozdílů v růstu
> nevyrovnanost šarží
> vyšší náklady.

Odhad ztrát na jedno komerčně
chované prasce se v USA pohybuje
mezi 5,95 - 16,94 \$⁶.

Náklady způsobené ileitidou
představují v UK ztrátu 2 - 4
milionů liber (£) ročně⁷.



Klesá až o 38 %⁷
Prodlužuje se doba
nutná k dosažení
poražkové hmotnosti.



Vzrůstá až o 27 %⁷
Nižší přírůstek
hmotnosti při stejném
příjmu krmiva.



Vzrůstá až o 70 %⁸
V akutní fázi
onemocnění (prasata
na konci výkrmu).

Pokles v používání antibiotik přinesl zhoršení zdraví zvířat - včetně rostoucího výskytu průjmu, úbytků hmotnosti a nárůstu mortality způsobené infekcemi *E. coli* a *Lawsonia intracellularis* u čerstvě odstavených prasat.?



PREVENCE

Vakcinace proti infekci *Lawsonia intracellularis* pomáhá omezit výskyt klinických příznaků i produkční ztráty a snižuje mortalitu způsobenou ileitidou.



VAKCÍNA

Intramuskulární aplikace vakcíny zaručuje, že každé zvíře dostane správnou dávku.



INJEKČNÍ

V



LÉČBA

Léčba je reaktivní, nikoli preventivní proces - léčena jsou teprve zvířata, u kterých již nemoc propukla a způsobila zpomalení produkce.¹⁰



ANTIBIOTIKUM

Pokles používání antibiotik v Evropě si vyžádala jak společenská, tak politická poptávka. V důsledku jejich omezení se nemoc u evropských prasat projevuje v nižším věku.



PERORÁLNÍ

Perorální podání atenuované vakcín nezaručuje rovnoměrnou distribuci mezi zvířata a zvyšuje riziko interference s jinými doplňkovými léčivými, neboť vyžaduje časové okno bez antibiotik.¹¹



©2019 Intervet International B. V., také známá jako MSD Animal Health.
Veškerá práva vyhrazena. GL-NON-190500002
CZ-POR-200400003



MSD
Animal Health