

GIT onemocnění selat – ekonomika a patogeny

Agenda

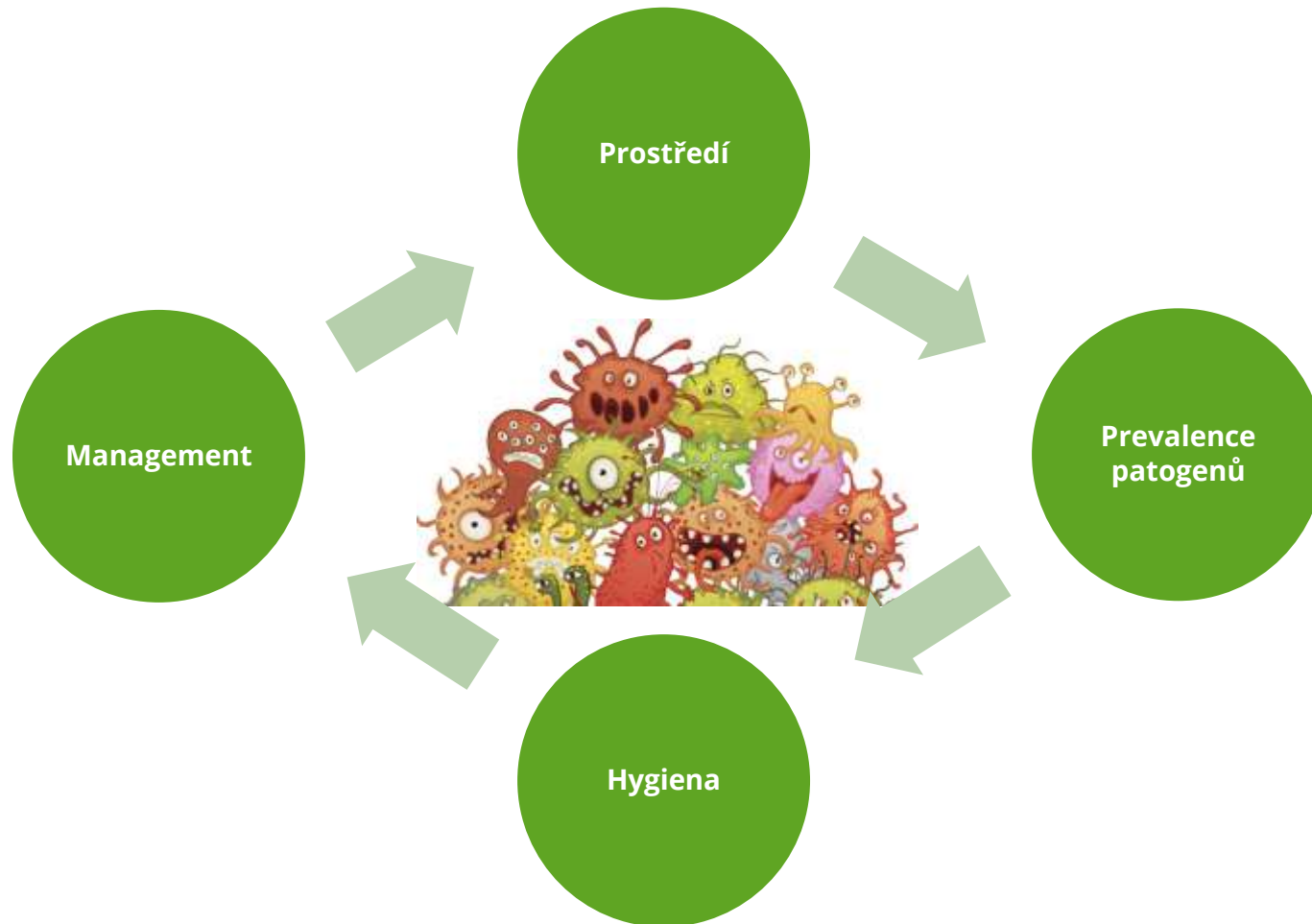
1. Economická relevance onemocnění
2. Gastro-intestinální (GIT) onemocnění selat
 1. Neonatální
 2. Poodstavová
3. Co to znamená pro veterináře a chovatele?

Economická relevance onemocnění

1. Mortalita prasat
Čím později uhyne, tím víc to stojí.
2. Špatné produkční parametry
Krmivo je jednou z nejvyšších položek v nákladech.
3. Více práce / více času
Nemocná prasata potřebují péči!
4. Náklady na antibiotika / a na protizánětlivé prostředky
Nemusí to být velké částky, ale součet bývá velký...

Tyto faktory jsou obzvláště důležité při nízké ceně prasat!

Nezapomínejme...



<https://media.licdn.com/mpr/mpr/p/8/005/0a4/1b4/39f23a0.jpg>

Neonatální onemocnění GIT

„klasické“ patogeny:

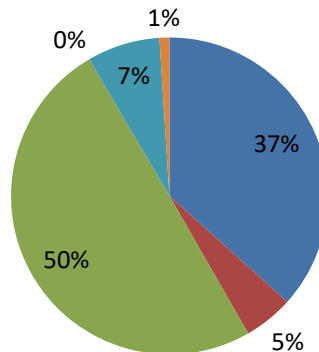
- Rotavirus Typ A
- Transmissible Gastroenteritis Virus (TGE / Coronavirus)
- *Escherichia coli* > F4, F5, F6, F41
- *Clostridium perfringens* Type C

Nově diagnostikované pathogeny (neonatální):

- USA: PED v r. 2013 (Lee 2015)
- A, D, ES, HU, SE: Rotavirus A 0.9%, Rotavirus C 3.0% (Zhou et al. 2016)
- AUS: *C. difficile* 67% (Knight et al. 2015)
- DK: Kombinace ne-EPEC a *Enterococcus spp.* (Jonach et al. 2014)

Neonatální patogeny Jan - Sept 2016

■ CPA ■ C difficile ■ E coli ■ CPC ■ Rotavirus ■ Coronavirus



Source: IDT Biologika (unpublished)

Poodstavová GIT onemocnění

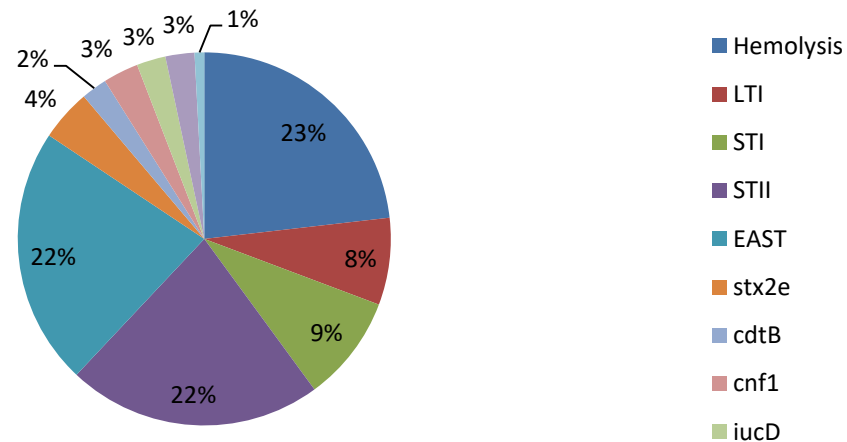
“klasické” patogeny:

- *Escherichia coli* > ETEC (Enterotoxogenní *E. coli*)
 - F4 and F18 with STa/STb and LT
- *Escherichia coli* > EDEC (Edema Disease *E. coli*)
 - F18 with Stx2e

Nové patogeny poodstavového období: I

- ETEC: multipní fimbrie a multipní toxiny (Amezcuca et al. 2002)
- ETEC: EAST-1, AIDA-1, paa, EAE (Zhang et al. 2007)

Toxinogenní *E. coli* od selat po odstavu 2014



Source: IVD GmbH, Hannover Germany

Nové patogeny poodstavového období: II

- EDEC jsou jen částí STEC (Shigatoxin produkující *E. coli*)!
- Nezaměřujeme se pouze na hemolytické kolonie!

	2011	2012	2013	2014	2015
Stx2e+/F18+	6	21	96	93	103
Stx2e+/F18-	0	4	25	18	19
nh Stx2e+/F18+	0	1	3	2	8
nh Stx2e+/F18-	0	1	11	9	5

Source: IDT Biologika (unpublished)

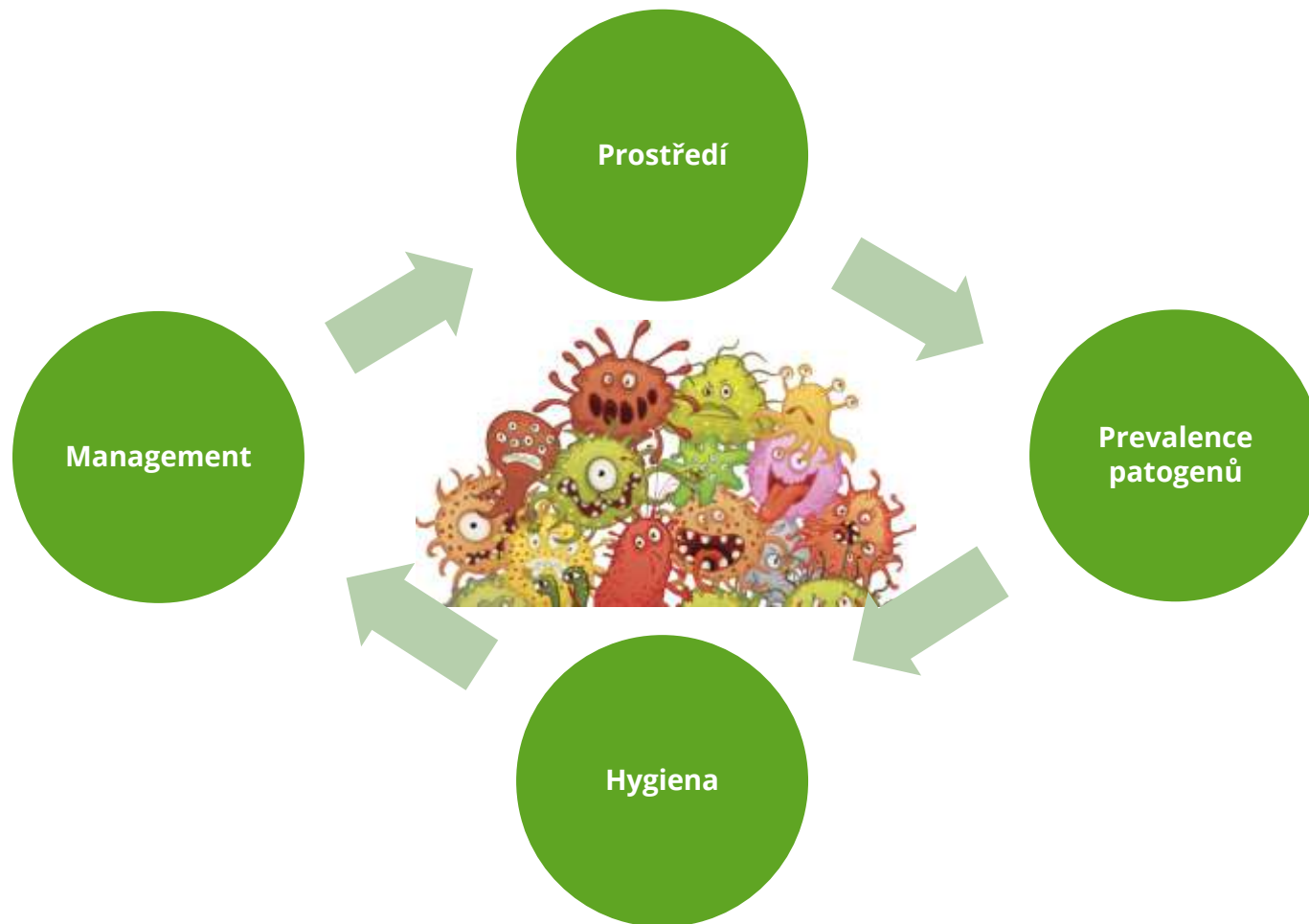
Takže co to znamená?

1. Onemocnění mají vážné ekonomické dopady
2. Relevance patogenů se v průběhu času mění – i když klinické příznaky zůstávají stejné

Proto:

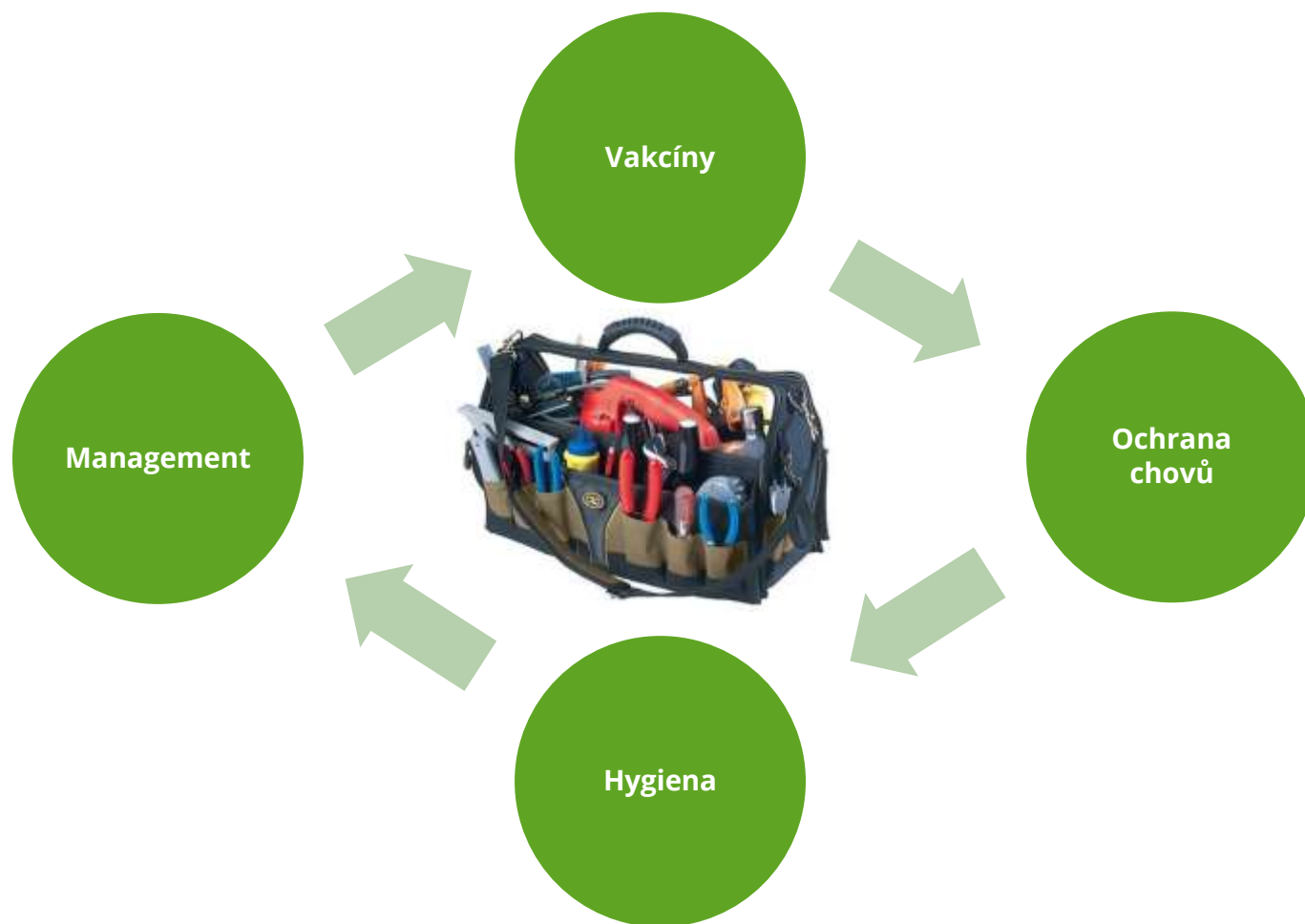
Prevence onemocnění je prioritou!

A opět...



<https://media.licdn.com/mpr/mpr/p/8/005/0a4/1b4/39f23a0.jpg>

Kufřík s prevencí



Ale nejdříve...

Je nutno vědět, které patogeny se uplatňují a uplatnit odpovídající strategii

Klíčem je diagnostika!

Shrnutí

1. Nenechme ždímat peněženku onemocněním – předcházejme jim!

Relevance patogenů se v průběhu času mění – je nutné vědět, co máme proti sobě. Pomocí spolehlivé diagnostiky!

Díky za pozornost!