

# Současná zdravotní problematika bažantí zvěře



  
evropský  
sociální  
fond v ČR

  
EVROPSKÁ UNIE

  
MŠMT

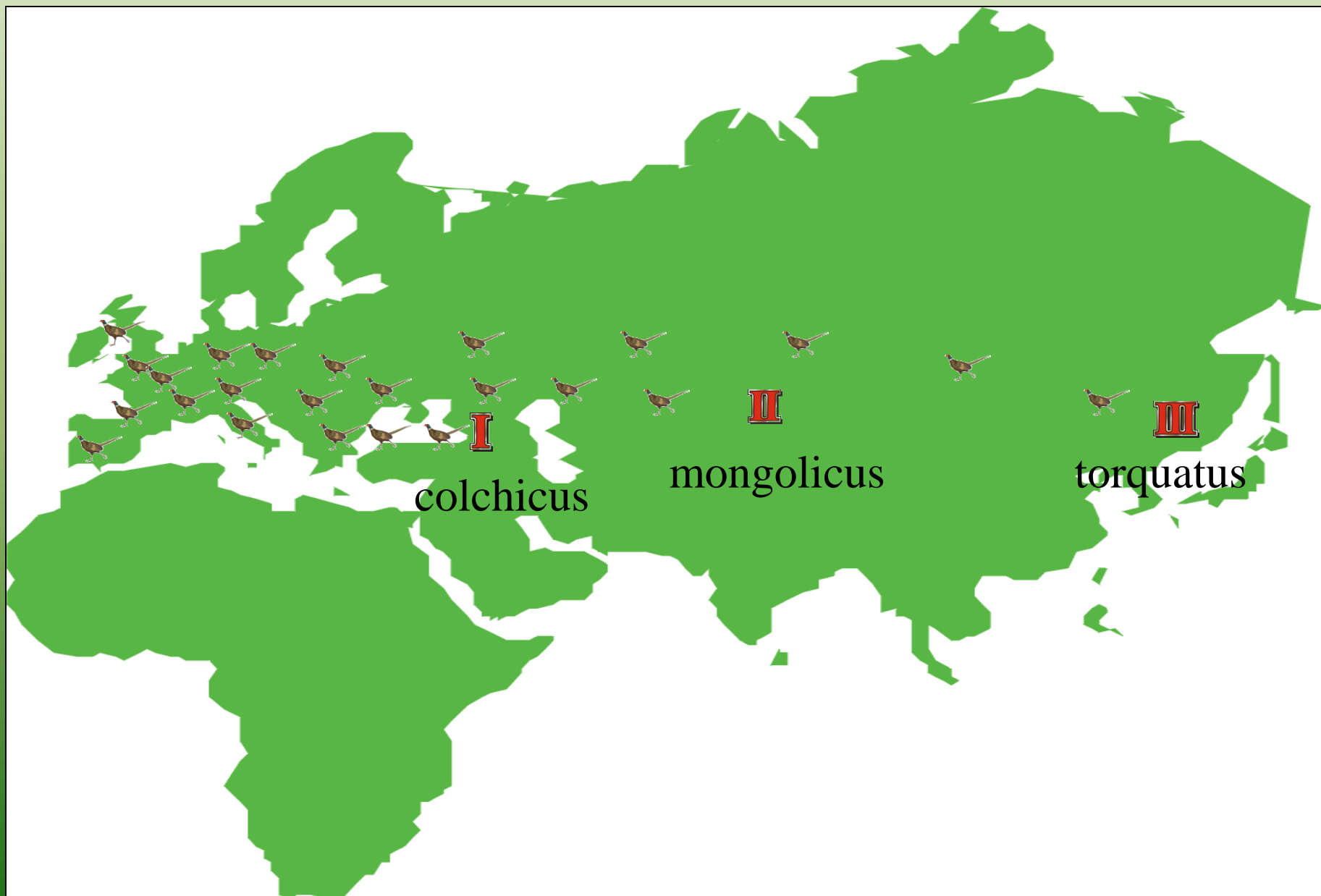
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

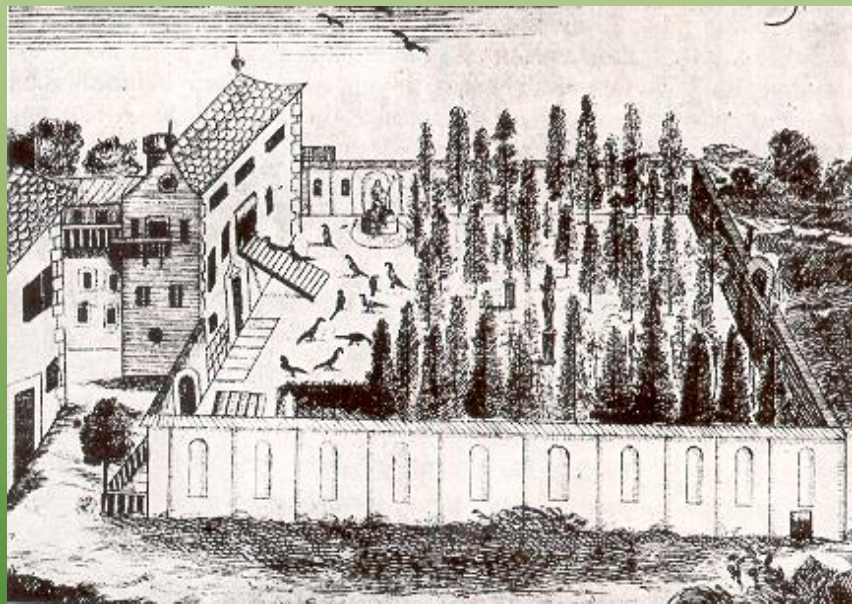
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Historie bažanta na evropském kontinentu





# Historie bažanta na evropském kontinentu



Fasanengarten



Lov bažantů sokoly



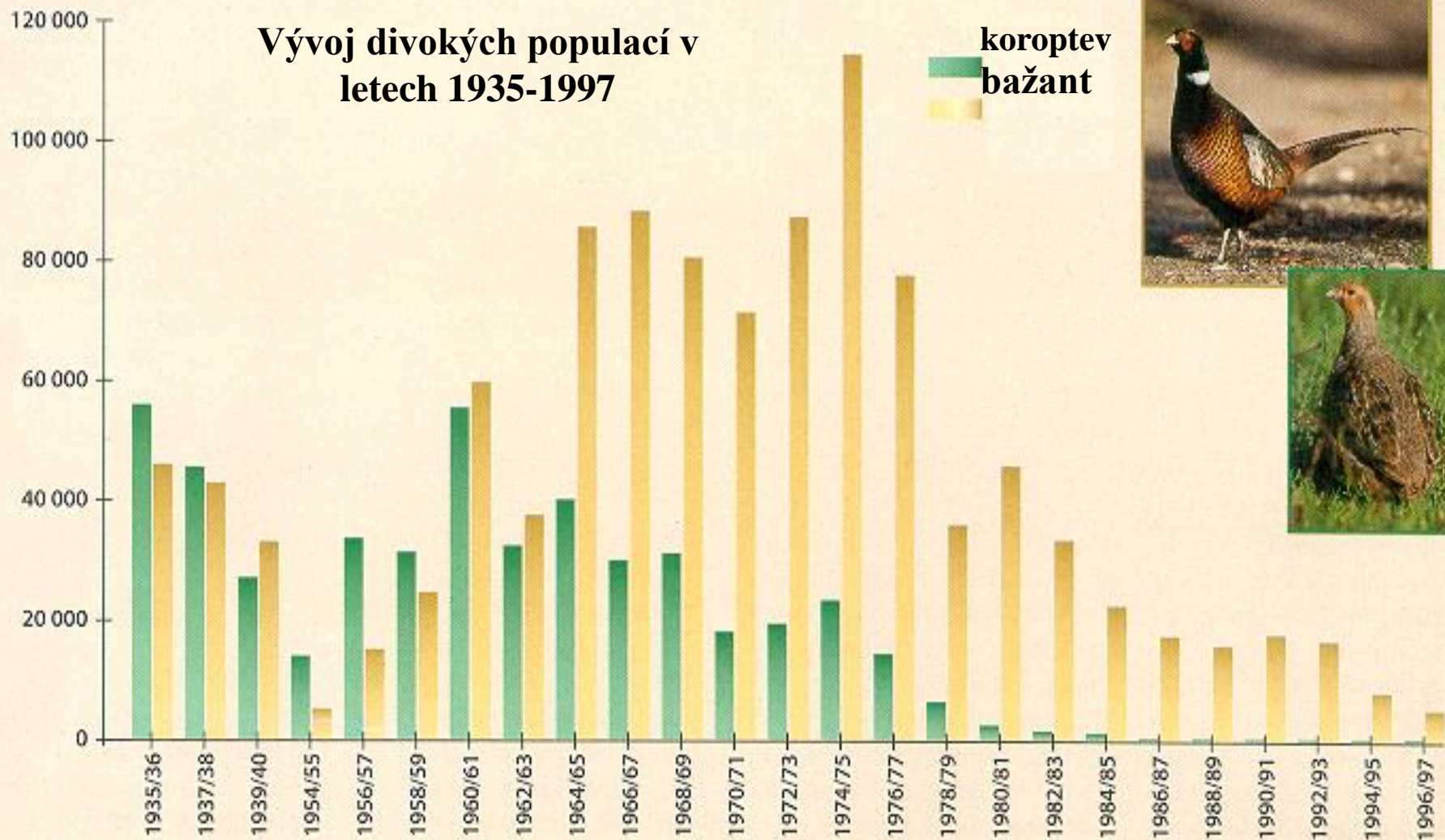
Past na bažanty-16.století







# Vývoj divokých populací bažanta a koroptve v letech 1935 – 1997



- **Negativní změny v životních prostředí zvěře**

- mizení roztroušené zeleně v krajině
- velké plochy monokultur
- chemizace a mechanizace zemědělství
- globální působení negativních faktorů na životní prostředí

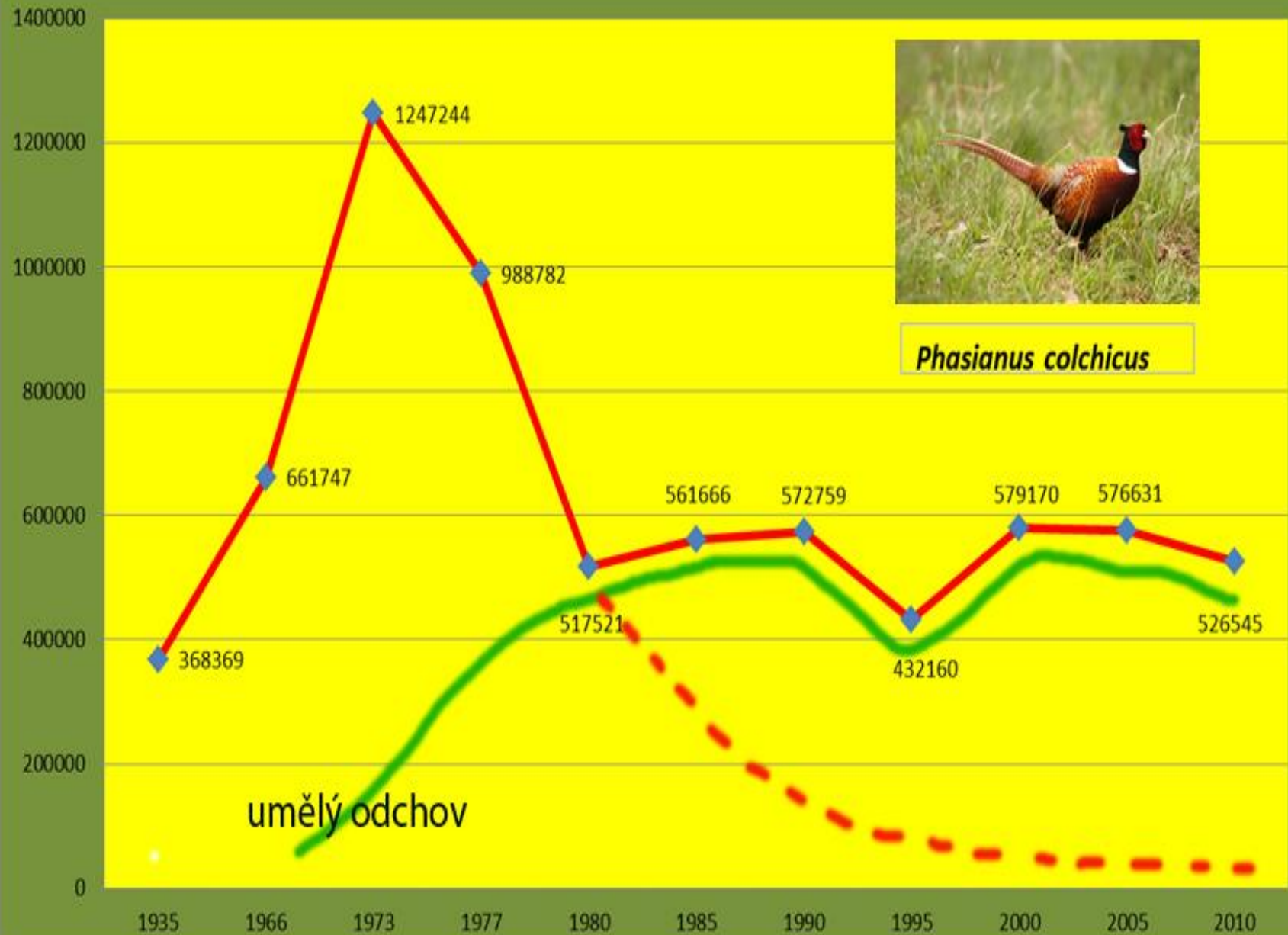


- **Snaha o záchranu divokých populací vypouštěním uměle odchovávaných bažantů**





*Phasianus colchicus*




umělý odchov



S vysokou koncentrací uměle odchovávané bažantí zvěře se zvyšuje riziko vzniku hromadných onemocnění a průběžná kontrola zdravotního stavu a v případě potřeby správně zvolená terapie rozhodují o úspěchu odchovu



- 
- A photograph of several young quail chicks in a wooden enclosure. The chicks are standing on a bed of green grass. A wooden fence with a wire mesh is visible in the background. The text is overlaid on the left side of the image.
- *zdravotní problematika chovného hejna včetně líhňářství*
  - *zoohygiena velkokapacitních chovů bažantí zvěře*
  - *virová onemocnění*
  - *bakteriální onemocnění*
  - *parazitární onemocnění*
  - *hromadná onemocnění neinfekčního původu*



# Zdravotní problematika chovného hejna včetně líhňářství



- *jednoletý obrat chovného hejna*
- *selekce na hmotnost a kvalitu opeření*
- *parazitologické vyšetření trusu – Capilaria, Syngamus, Heterakis*
- *serologické vyšetření na Salmonella pullorum – 28 000 vyšetření – vše negativní*
- *ztráty v průběhu snůšky 8 – 15 %*
  - *neprůchodnost vaječnicku*
  - *ruptúra vaječnicku*
  - *kanibalismus*
  - *mramorovaná slezima*
  - *osteomalacie / umělé osvětlení/*
- *poměr pohlaví 1:8 –12*
- *snůška do 20.6. – produkce 45 –52 vajec na slepici*
- *efekt líhnutí – za 100 vložených vajec 68 – 75 kuřat*



**SELEKCE !!!**



# Zoohygiena velkokapacitních chovů bažantů zvěře

## PLOCHA

- ✓ 20 – 25 jednodenních kuřat na 1 m
- ✓ do 7 týdne min. pětinásobek plochy
- ✓ převáděcí voliéry – 1ha pro 2000 bažantů
- ✓ výběhy osít vhodnými rostlinami

## SVĚTLO

- ✓ v odchovných intenzivní osvětlení pouze v prvních 3 – 5 dnech
- ✓ po dobu odchovu pouze manipulační minimum
- ✓ vysoká úroveň osvitu – stress, kanibalismus

## TEPLOTA

- ✓ při naskladnění dle chování kuřat 36-37 °C
- ✓ postupné snižování až na 25 °C
- ✓ zachování teplotního gradientu – vývoj termoregulačních mechanismů

## VLHKOST

- ✓ hlavním regulátorem je kvalitní podestýlka
- ✓ Splňuje i termoregulační funkci
- ✓ vysoušení trusu urychluje devitalizaci choroboplodných zárodků a parazitů









Dostatečný počet!!

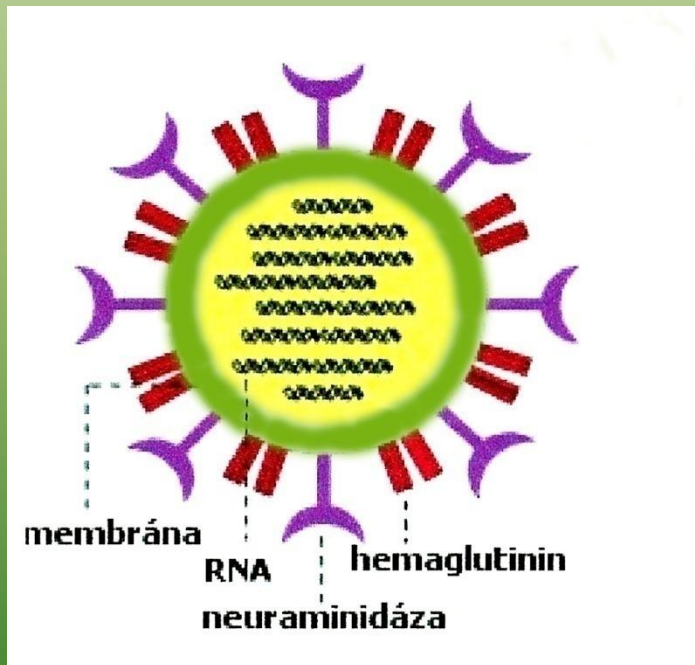






# Virové choroby

## Influenza avium – ptačí chřipka

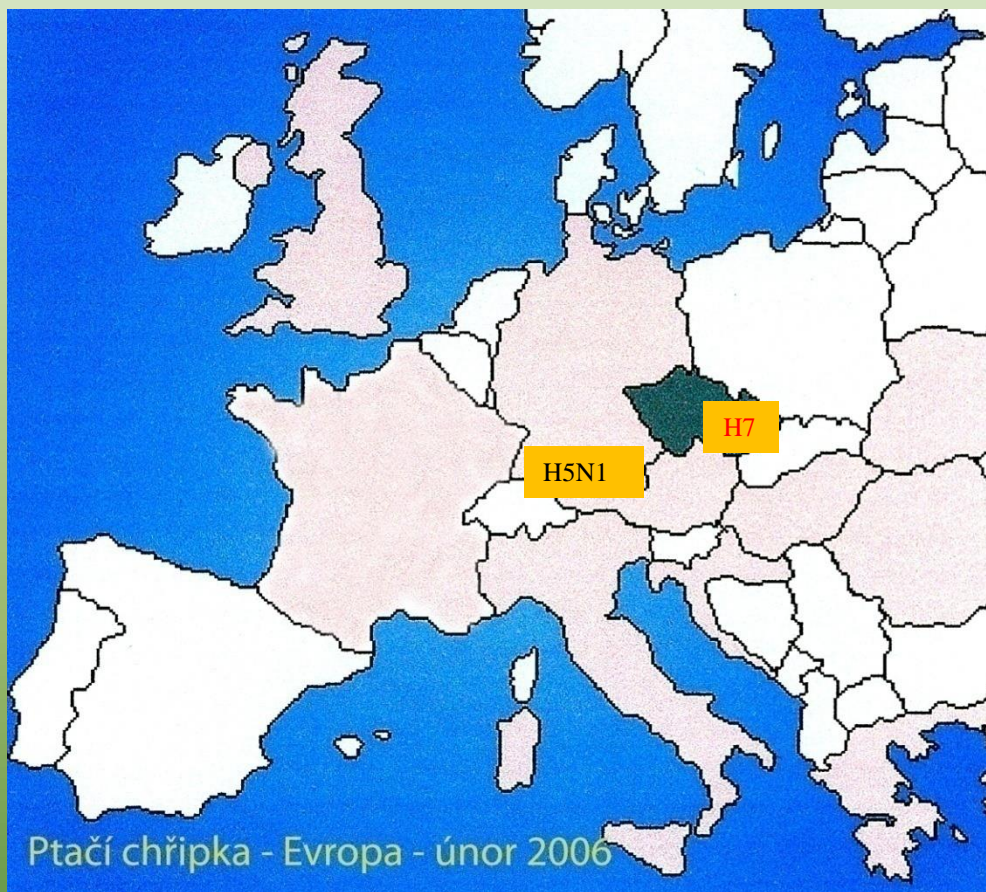


H5N1

H5N7  
H7

Kapsidové proteiny –  
16 typů hemagglutininu  
9 typů neuraminidáz





Výskyt typu **H5N1** – Německo leden 2009-kachna

**H7** – CZ , Hodonín únor 2009 – husa domácí

# Virové choroby

## Newcastlská nemoc

- *paramyxovirus, horizontální šíření, inkubace 4-7 týdnů*
- *obecné klinické příznaky, morbidita a mortalita až 100 %*
- *vakcinace – AVIPEST*

CZ – 1998 drobnochov





# Virové choroby

## Mramorovaná slezina bažantů (MSD)

- *adenovirus, výskyt od 4 týdnů, nosnice, typický PA nález*
- *výborná tělesná kondice, slezina, plíce, myokard, mortalita 5-20 %*
- *iniciace onemocnění stresem – koncentrace, aktivita*









# Bakteriální infekce

## Salmonelózy

- *subklinicky či klinicky se vyskytující infekce trávicího traktu*
- *pulorová nákaza – Salmonella pullorum*
- *tyf drůbeže – Salmonella galinarum*
- *paratyf drůbeže – ostatní druhy rodu Salmonella*
- *netečnost, shlukování, bílý až nazelenalý průjem*
- *morbidity a mortality až 100 %*
- *možnost přenosu na člověka*
- *léčba antibiotiky – prvotní volba*
- *léčba antibiotiky- případná změna dle testu citlivosti*



# Bakteriální infekce

## Infekce E.coli

- *Saprofyt trávicího traktu, návaznost na syndrom 5.-7. dne*
- *netečnost, průjem, shluky pod zářiči*
- *bílé blány na osrdečníku a játrech*
- *záněty vzdušných vaků*
- *mortalita do 10 %, antibiotika - oxytetracyklin*





# TUBERKULÓZA ( *M. avium* )

- většina ptačích druhů, přenosné i na člověka
- onemocní ptáci starší 12 měsíců
- netečnost, vyhublost, průjem
- uzly ve slezině, játrech, střevu a v kostní dřeni
- neléčí se



# NEKROTICKÁ ENTERITIDA

původce *Clostridium perfringens typ A*

➤ spolupůsobí nevhodné podmínky prostředí

vysoká koncentrace,

špatná výživa, stres

➤ tmavofialová nekrotická ložiska na duodenu

➤ onemocní bažanti starší 20 dnů

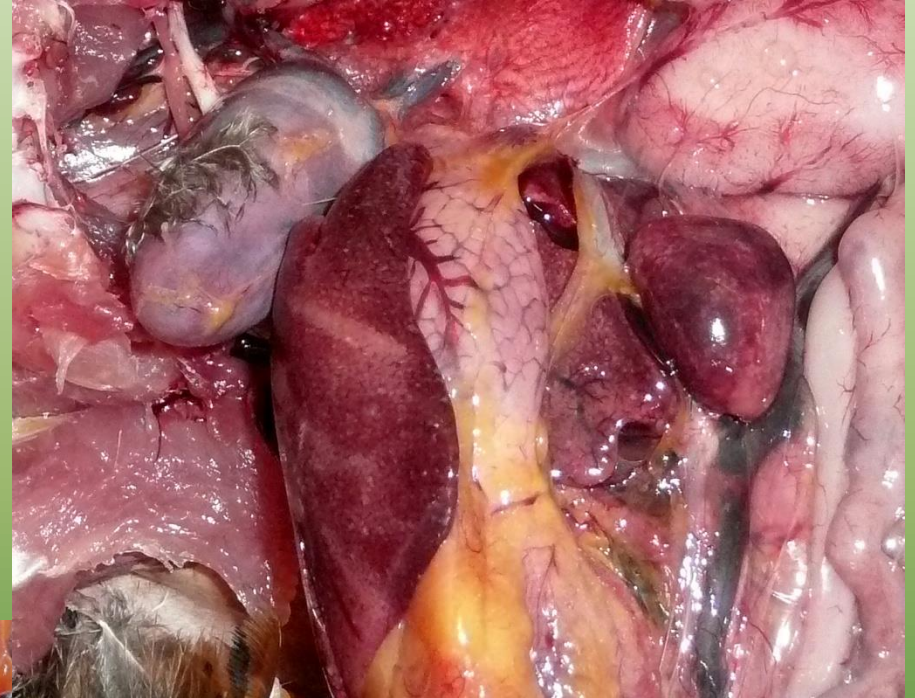
➤ ztráty až 20 %

➤ léčba antibiotiky či sulfonamidy





# Cholera drůbeže



*Pasteurella multocida*

# BOTULIZMUS

- otrava toxinem, produkovaným *Clostridium botulinum typ C*
- významné onemocnění chovů kachen a bažantů
- úhyny volně žijících ptáků
- sezonní průběh
- alimentární zdroj
- ascendentní ochrnutí
- ochrana před konzumací infikované potravy
- vakcinace -Botumink

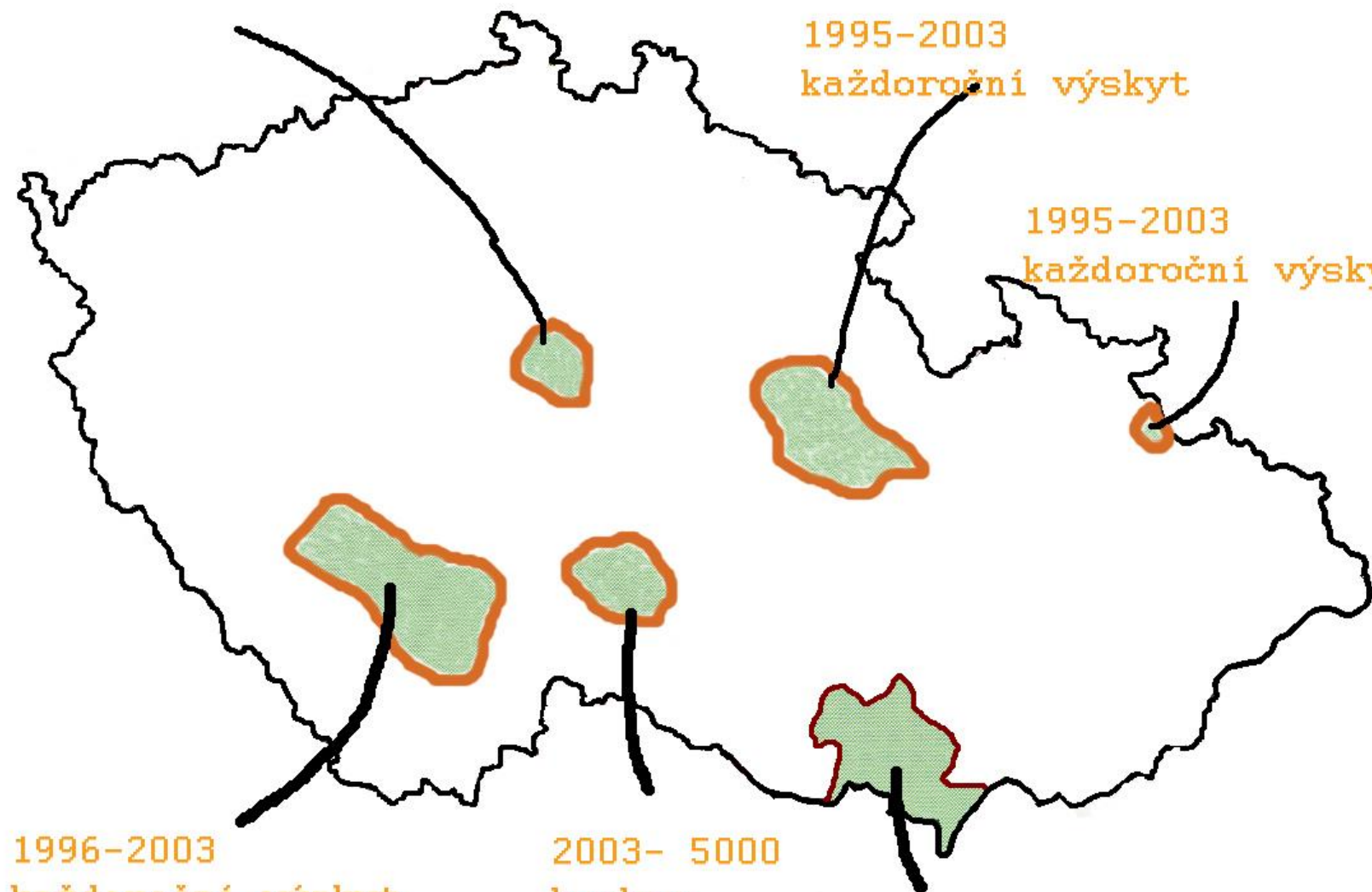




2003- 30 000 bažant

1995-2003  
každoroční výskyt

1995-2003  
každoroční výskyt



1996-2003  
každoroční výskyt

2003- 5000  
kachen

2002- 8000 ks



# Bažant obecný – LZ Židlochovice

Srpen-září 2002





## Botulismus bažantů - schéma šíření

**Původce onemocnění**

*Clostridium botulinum* produkující endotoxin typu C / převážně /

**Vhodné podmínky**

anaerobní prostředí, vyšší a vysoká teplota

**Zdroje**

kadavery      tlející krmivo      odpady      bahno      voda

**Pomocný vektor 1**

larvy pestřenek či jiných druhů much

BAŽANT

**Pomocný vektor 2**

larvy pestřenek či jiných druhů much

bažant      bažant      bažant      bažant      bažant      bažant

```
graph TD; K[kadavery] --> B[BAŽANT]; TK[tlející krmivo] --> B; O[odpady] --> B; BAH[bahno] --> B; V[voda] --> B; B --> L1[larvy pestřenek či jiných druhů much]; L1 --> B1[bažant]; L1 --> B2[bažant]; L1 --> B3[bažant]; L1 --> B4[bažant]; L1 --> B5[bažant]; L1 --> B6[bažant];
```

**BOTUMINK®**

*UNITED  
VACCINES INC.*

*Cílový druh:*

**norek**





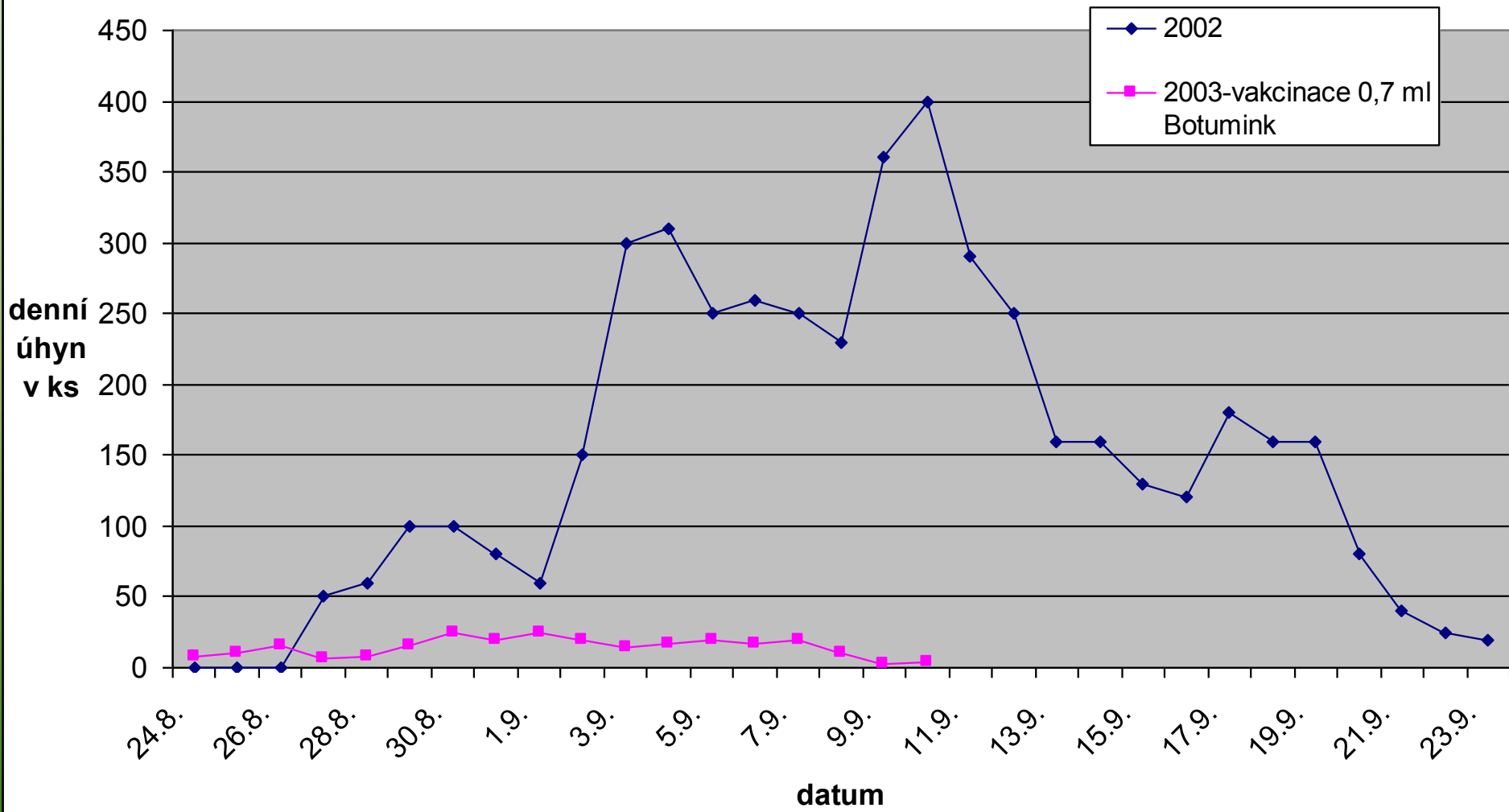
# Vakcinace proti botulismu



Botulinický toxoid

Botumink  
Febrivac BOT

# Botulismus-Knížecí les 2002 a 2003





# Plísňová onemocnění

## ASPERGILOMYKÓZA

- plísně rodu *Aspergillus*
- plicní aspergilóza
- bílé až šedé granulomy v plicích a ve vzdušných vacích
- antimykotika, Antiasper, fungicidin, amphotericin
- prevence



## MYKOTOXIKÓZY

- intoxikace mykotoxiny
- akutní průběh – úhyny, poruchy krvevorbny, degenerace jaterní tkáně
- chronický průběh-zhoršení růstu, pokles snůšky, snížení odolnosti org.
- prevence
- léčba – vysoké dávky vitamínu A,D,K



*Streptopelia*  
*decaocto*





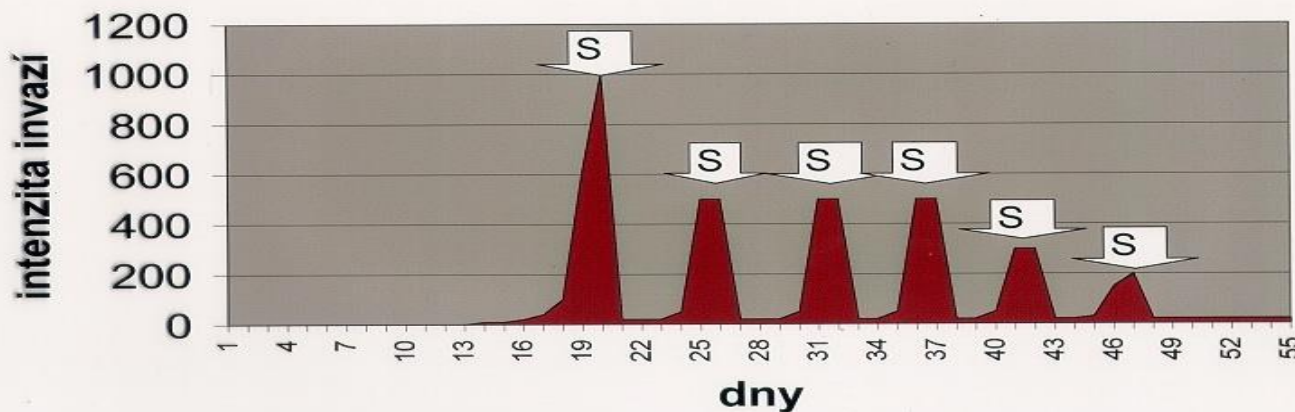
# Parazitární onemocnění

## KOKCIDIÓZA

- původce především *E.duodenalis*, *E.phasiani* a *E.cholchici*
- vnímavá kuřata po 10.dnu stáří
- mezi 2.-6.týdnem akutní onemocnění
- u starších chronické onemocnění
- typický PA obraz
- léčba sulfonamidy – ESB3, Baycox
- problematika kokcidostatik ve směsích



**Kokcidióza bažantích kuřat -časový průběh**



# HISTOMONÓZA

- původcem bičivka *Histomonas phasiani*
- u bažanta ojedinělý výskyt po 6. týdnu stáří
- příznaky obdobné trichomonóze
- akutní průběh – bez PA
- PA – terčovitě nekrózy v jaterní tkáni
- léčba shodná s trichomonózou - Anprodazolo





# TRICHOMONÓZA

- původce bičenka *Trichomonas phasiani*
- návaznost na onemocnění kokcidiózou
- Výskyt především za příhodných podmínek prostředí-teplota
- bažantí kuřata vnímavá od 3.týdne
- 4.-7. Týden akutní průběh, typický klin.obraz, somnolence, hořčicově hnědý průjem, dehydratace (absence prsní svaloviny)
- 10. týden + chronický zánět střeva – dehydratace – absence svaloviny
- PA – vodnatý obsah střev, drobné krváceniny
- rezervoárové druhy-volně žijící ptáci







**Trichomonóza**



**Kokcidióza**





# Trichomonóza



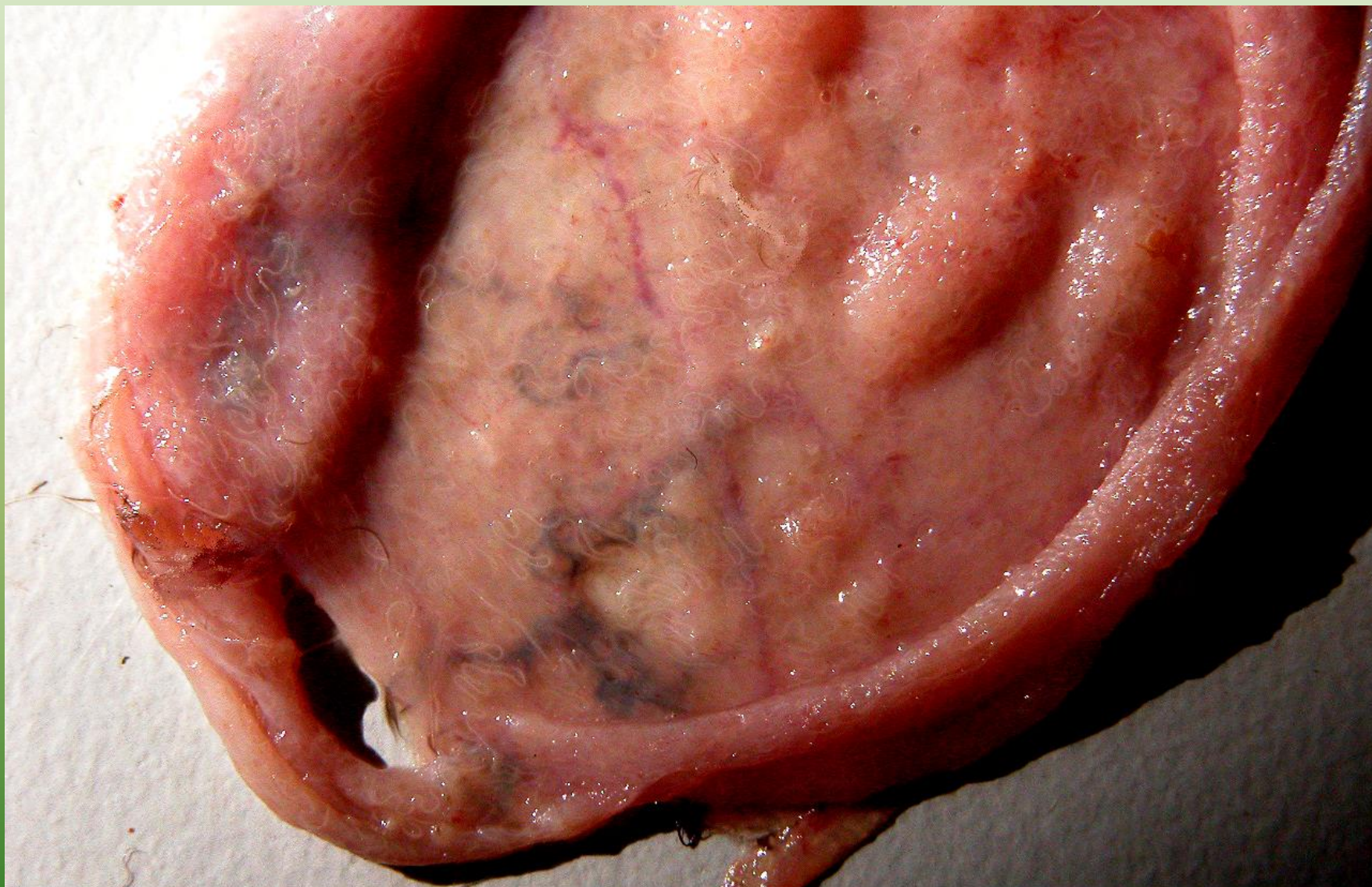
**Čím léčit????**



*Heterakis gallinarum* – roup kuří







**Cappilaria sp.**



# SYNGAMÓZA

- původce - srostlice *Syngamus trachea*
- nejstarší popsané onemocnění u bažantí zvěře
- výskyt v průdušnici
- mezipositel zemní žížaly
- snadná diagnostika
- závažné onemocnění do 9. týdne stáří
- opakovaná léčba u masivních reinvazí ve voliérách po 10.týdnu
- léčba – anthelmintika – Fenbendazol, Mebendazol





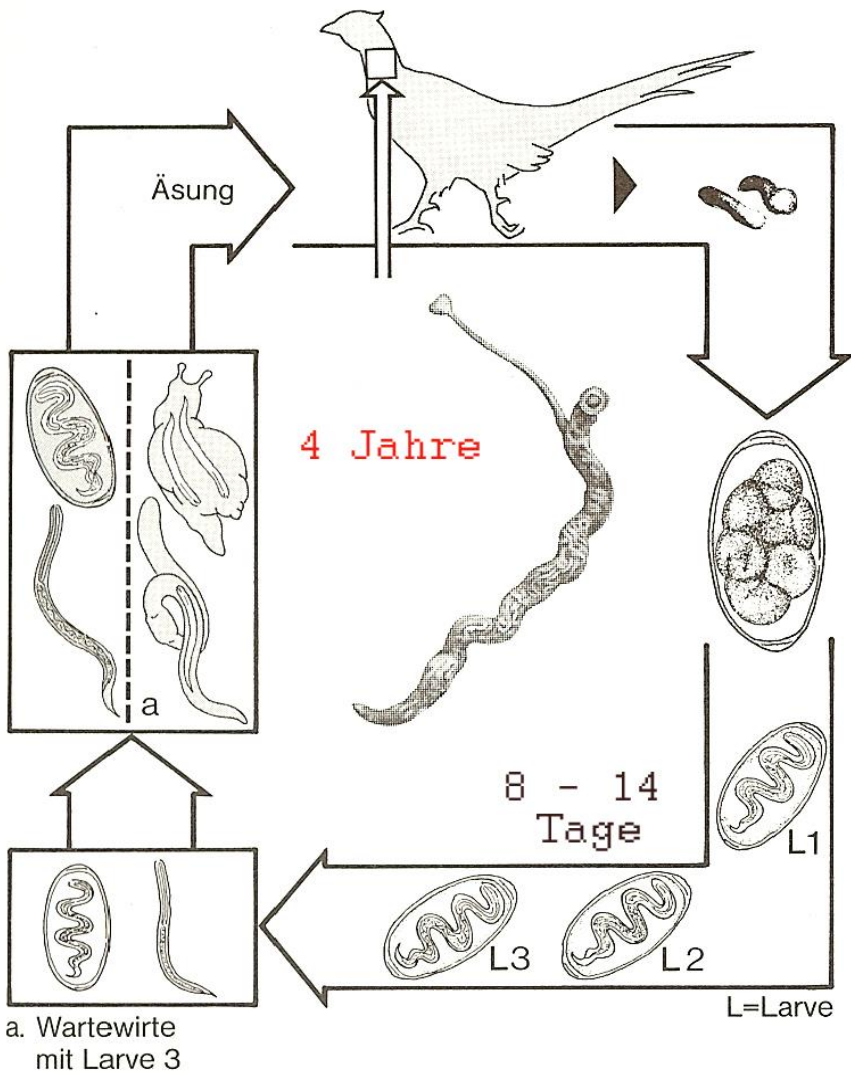


Abb. 214. Entwicklung des Luftröhrenwurmes *Syngamus trachea* beim Fasan



# Rachitis

**D3 – (3000 m.j.) – 1500 m.j./kg**

**P – (8,2 g) – 5,3 g/kg**









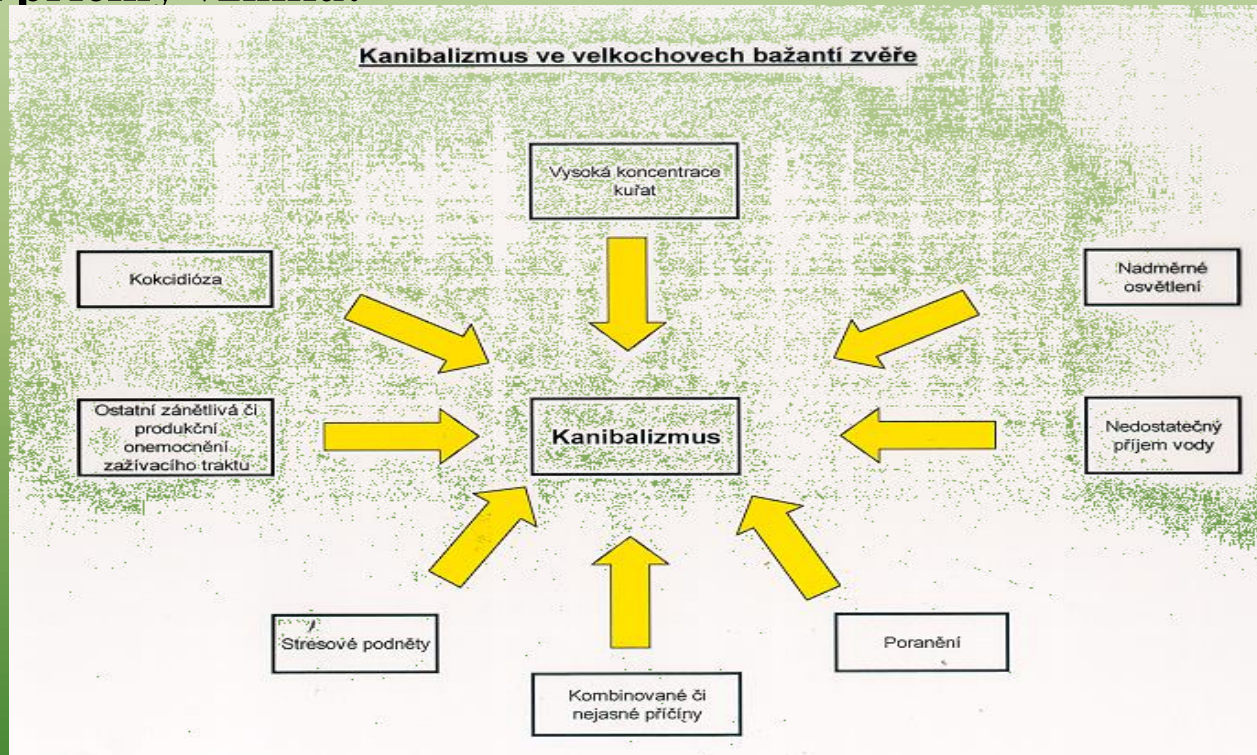






# KANIBALIZMUS

- velmi závažné, neinfekční onemocnění
- vznik u všech věkových kategorií
- hlavní příčiny vzniku:



- léčba – snížení světla, ochranné násadce, zvětšení plochy,
- sedativa
- prevence



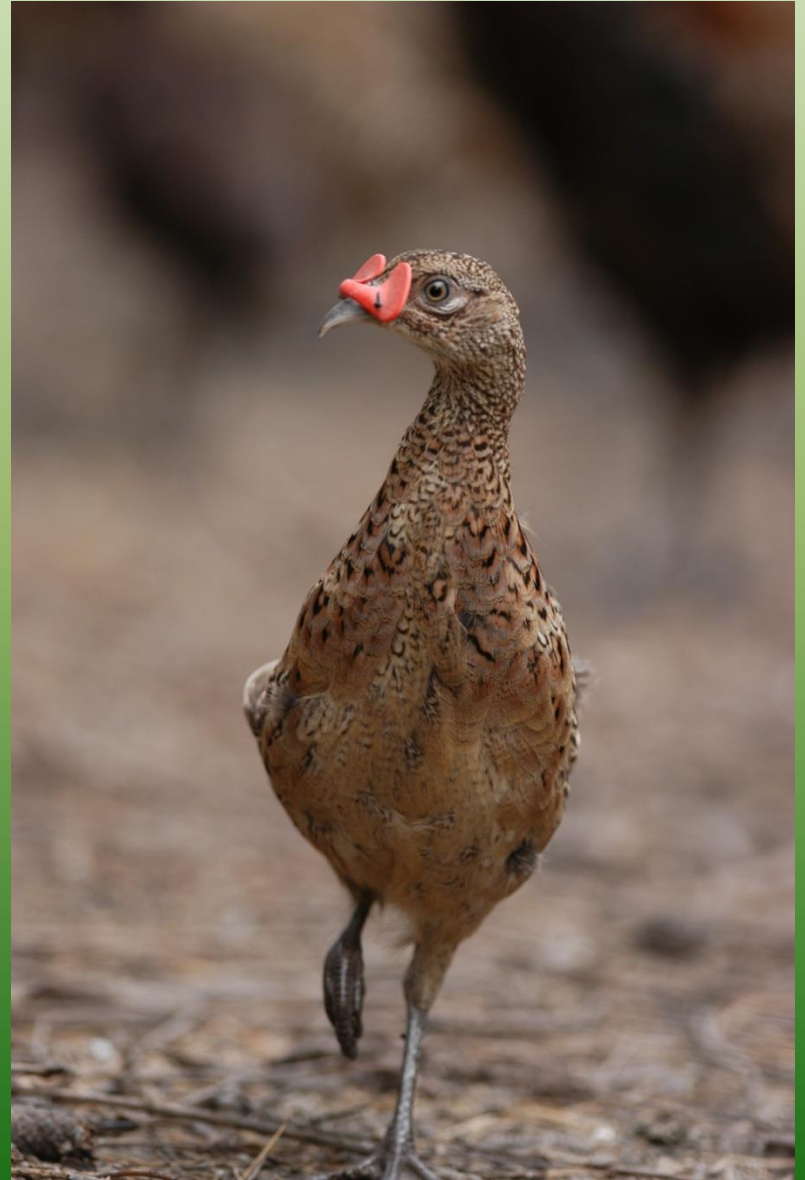
# Kanibalizmus

Ochranné násadce:

- kovová horní čelist
- plastové chrániče
- plastové brýle
- C - násadce



-kauterizace horního  
zobáku





Děkuji za pozornost

