

# POZVÁNKA



Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci s Výzkumným ústavem živočišné výroby, v. v. i., Českou zemědělskou univerzitou Praha, Mendelovou univerzitou Brno a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v. v. i. si Vás dovoluje pozvat na **WEBINÁŘ**

## WELFARE NOSNIC V BEZKLECOVÝCH SYSTÉMECH

### PROGRAM

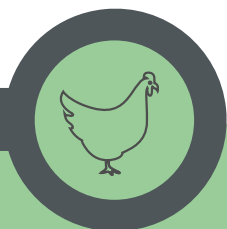
- **Zoohygienické požadavky na welfare v bezklecových systémech v chovech nosnic** - MVDr. Miroslav Macháček, Ph.D. (VETUNI)
- **Zaměření veterinárního dozoru v chovech nosnic s ohledem na požadavky legislativy v oblasti ochrany zvířat** - MVDr. Simona Ninčáková (SVS ČR, vedoucí odd. péče o pohodu zvířat)
- **Chov nosnic v ekologickém zemědělství** - MVDr. Andrea Slaninová, Ph.D. (Biokont CZ, s. r. o.)

**Kdy:**  
2. 6. 2021  
od 13:30 do 15:30

**Kde:**  
ON-LINE

Registrovat na webinář se můžete NA ADRESE: [vf-registrace@vri.cz](mailto:vf-registrace@vri.cz), nebo telefonním čísle **773 756 631**

Následně Vám přijde potvrzovací e-mail s odkazem na samotný webinář.



Webinář je pořádán za podpory MZe ČR při ČTPZ.



# Welfare nosnic v bezklecových systémech

2. 6. 2021

1

## Zoohygienické požadavky na welfare v bezklecových systémech v chovech nosnic

MVDr. Macháček Miroslav, Ph.D.

[machacekm@vfu.cz](mailto:machacekm@vfu.cz)

Veterinární univerzita Brno

2

## Zoohygiena

- ▶ Motto:
  - ▶ „Prevence je levnější než léčba“

3

## Zoohygiena

- ▶ Monitoring a úprava mikroklimatických podmínek
- ▶ Ochrana před vnikem a šířením onemocnění

4

## Zoohygiena

- ▶ Monitoring a úprava mikroklimatických podmínek
  - ▶ Teplota
  - ▶ Vlhkost
  - ▶ Prašnost
  - ▶ Mikrobiální kontaminace
  - ▶ ....
- ▶ Ochrana před vnikem a šířením onemocnění
  - ▶ DDD
  - ▶ Vakcinace
  - ▶ ....

5

## Mikroklima

- ▶ Důležité jsou stabilní podmínky
  - ▶ Minimalizace stresu
  - ▶ Minimalizace kanibalismu
  - ▶ Prevence před onemocněními

6

# Teplota

- ▶ Možnost volby teplotního optima
- ▶ Optimum
  - ▶ 18 - 25 °C
- ▶ Teplotní stres
  - ▶ Nad 30 °C

7

# Teplota

- ▶ Nízká teplota
  - ▶ Chování zvířat
    - ▶ Shlukování
    - ▶ Vyhledávání tepelného zdroje
  - ▶ Náprava
    - ▶ Vyhřívání hal

8

# Teplota

- ▶ Vysoká teplota
  - ▶ Chování zvířat
    - ▶ Vyhledávání chladnějších míst
    - ▶ Pojídání vajec
    - ▶ Zvýšený příjem tekutin
  - ▶ Náprava
    - ▶ Intenzivnější ventilace
    - ▶ Vyhývače mlhy

9

## Vlhkost

- ▶ Optimum
  - ▶ 60 - 80 %
- ▶ Zdravotní problémy
  - ▶ Nízká vlhkost
    - ▶ Prašnost
    - ▶ Respirační problémy
  - ▶ Vysoká vlhkost
    - ▶ Vlhké stelivo
    - ▶ Vlhké popeliště

10

## Prašnost

- ▶ Zdroje
  - ▶ Podestýlka
  - ▶ Drůbež
  - ▶ Krmivo
- ▶ Faktory ovlivňující prašnost
  - ▶ Vlhkost vzduchu
  - ▶ Rychlost proudění vzduchu (větrání)
    - ▶ Vhodnější je podtlakové

11

## Podestýlka

- ▶ Vhodná pro nosnice
  - ▶ Hygiena
  - ▶ Hrabání
  - ▶ Zdraví končetin
- ▶ Materiály
  - ▶ Hobliny
  - ▶ Sláma
  - ▶ Pelety
    - ▶ Dřevěné
    - ▶ Kukuřičné

12

## Stájové plyny

- ▶ Hlavně
  - ▶ Oxid uhličitý
  - ▶ Čpavek
- ▶ Nutné měřit v zóně zvířat

13

## Oxid uhličitý

- ▶ Do 3 000 ppm
- ▶ Ukazatel
  - ▶ Nedostatečné větrání hal
  - ▶ Vysoká hustota zvířat

14

## Oxid uhličitý

- ▶ Chování zvířat
  - ▶ Anemická zvířata
  - ▶ Apatická zvířata
  - ▶ Shlukování u větracích otvorů
- ▶ Náprava
  - ▶ Zvýšit intenzitu větrání
    - ▶ Pozor na zvýšení prašnosti a podchlazení

15

## Čpavek

- ▶ Do 10 ppm
- ▶ Zdroje
  - ▶ Trus
  - ▶ Nesprávný odklíz trusu a čištění pásů
  - ▶ Hrabání drůbeže
    - ▶ Zvyšování uvolňování
- Dráždění sliznic

16

## Větrání

- ▶ Pravidelná kontrola a údržba
- ▶ Požadavky
  - ▶ Zabránit průvanu
  - ▶ Zabránit turbulencím
  - ▶ Provětrat celou halu
  - ▶ V zimě vzduch ohřívat (hlavně v noci)

17

## Osvětlení

- ▶ Přirozené
  - ▶ Cca 3% plochy podlahy

18

# Osvětlení

- ▶ Umělé
  - ▶ Teplé barvy
    - ▶ 2700 - 3000 K
  - ▶ Osvětlení
    - ▶ Den
      - ▶ Minimálně 20 lx
    - ▶ Noc
      - ▶ Maximálně 0,5 lx
  - ▶ Zářivky
    - ▶ Frekvence
      - ▶ Nastavitelná

19

# Vnímání frekvence osvětlení u drůbeže

Osvětlení	Frekvence	Vnímání	Poznámka
	[Hz]		
Denní	15 - 80	Blikání	Pro člověka normální
	< 100	Blikání	Stroboskop
	> 160	Kontinuální	Minimum
	< 2 000	Kontinuální	Běžné zdroje
Stmívání	1 000	Blikání	Pro člověka normální
	3 000	Kontinuální	Optimum

20

# Osvětlení

- ▶ Předcházet tvorbě stínů
- ▶ Světelná perioda
  - ▶ Dle hybrida
  - ▶ Obecně
    - ▶ Tma
      - ▶ 8 hodin
    - ▶ Stmívání
      - ▶ 30 - 45 minut
- ▶ Rizika
  - ▶ Kanibalismus
  - ▶ Orientace

21



## Zoohygiena

- ▶ Ochrana před vnikem a šířením onemocnění
  - ▶ Drůbež
  - ▶ Lidé
  - ▶ Volně žijící zvěř, hlodavci, ptáci, ....
  - ▶ Krmivo
  - ▶ Podestýlka

## Ochrana před vnikem a šířením onemocnění

- ▶ Preventivní opatření
  - ▶ Černobílý systém
  - ▶ Vakcinace, vakcinace, vakcinace
  - ▶ Dezinfekce, dezinfekce, dezinfekce
  - ▶ Dodržování turnusových systémů

## Černobílý systém

- ▶ Rozdělení farmy na
  - ▶ Bílou část
    - ▶ Haly s drůbeží
    - ▶ Sklady krmiv
  - ▶ Černá část
    - ▶ Hnojiště
    - ▶ Sklad odpadů

25

## Veterinární smyčka

- ▶ Kontrola nově příchozích zvířat
  - ▶ Dokumentace
  - ▶ Zdravotní stav
  - ▶ Potřebné vakcinace

26

## Hygienická smyčka

- ▶ Minimalizovat počty návštěv (kontroly)
- ▶ Slouží pro vstup lidí ke zvířatům
  - ▶ Šatny
  - ▶ Sprchy
  - ▶ Oblečení pouze pro danou farmu

27

## Přenašeči nemocí

- ▶ Volně žijící zvěř
- ▶ Domácí zvířata
- ▶ Hlodavci
- ▶ Ptáci
- ▶ Hmyz

28

## Volně žijící zvířata

- ▶ Divočáci, zajíci, bažanti, ...
- ▶ Ochrana
  - ▶ Zajistit důkladné oplocení
  - ▶ Pravidelná kontrola oplocení
  - ▶ Ochrana před podhrabáním

29

## Domácí zvířata

- ▶ Hlavně kočky, ale i psy
- ▶ Snižují výskyt ptáků, hlodavců, ale ...
- ▶ Riziko
  - ▶ Přenášení onemocnění
  - ▶ Otravy při deratizaci

30

## Hlodavci

- ▶ Myši, potkani, hraboši, ...
- ▶ Rizika
  - ▶ Jedno z největších rizik
    - ▶ Salmonelózy
    - ▶ ...
  - ▶ Rezervoáry a přenašeči onemocnění
    - ▶ Krmivo
    - ▶ Voda
    - ▶ Přímý kontakt
  - ▶ Poškození technologií

31

## Hlodavci

- ▶ Ochrana
  - ▶ Deratizace
  - ▶ Zabránění vniku

32

## Ptáci

- ▶ Holubi, vrabci, vlaštovky, ...
- ▶ Snižují výskyt hmyzu, ale ...
- ▶ Riziko
  - ▶ Jedno z největších rizik
    - ▶ Aviární influenza
    - ▶ ...
  - ▶ Rezervoáry a přenašeči onemocnění
    - ▶ Krmivo
    - ▶ Voda
    - ▶ Přímý kontakt

33

## Ptáci

- ▶ Cesty vstupu
  - ▶ Výběhy
  - ▶ Nezabezpečená okna, větrací otvory
- ▶ Ochrana
  - ▶ Tvorba bariér proti vniku a zahníždění

34

## Hmyz

- ▶ Mouchy, komáři, mravenci, ...
- ▶ Riziko
  - ▶ Přenašeči onemocnění
  - ▶ Kontaminanty krmiva a podestýlky

35

## Hmyz

- ▶ Cesty vstupu
  - ▶ Nezabezpečená okna
  - ▶ Větrací otvory
  - ▶ Kontaminované krmivo a podestýlka
- ▶ Ochrana
  - ▶ Tvorba bariér proti vniku, rozmnožování a vývoji
  - ▶ Dezinfekce

36

## Dezinfekce

- ▶ Snížení mikrobiální zátěže hal
- ▶ Vždy na konci turnusu po
  - ▶ Vyprázdnění hal
  - ▶ Provedení důkladné mechanické očisty
- ▶ Požadavky
  - ▶ Vhodný dezinfekční přípravek
  - ▶ Vhodná metoda
  - ▶ Zabezpečení základní podmínek
    - ▶ Teplota
    - ▶ Koncentrace
    - ▶ Expoziční doba

37

- ▶ Děkuji za pozornost

38

## Použité zdroje

- ▶ *Minimierung von Federpicken und Kannibalismus bei Legehennen mit intaktem Schnabel.* (2016). Landwirtschaftskammer Niedersachsen.
- ▶ Tuláček, F. (2002). *Chov hrabavé drůbeže.* Brázda.
- ▶ TŮMOVÁ, E., ENGLMAIEROVÁ, M., CHODOVÁ, D., LICHOVNÍKOVÁ, M. (2019). *Chov drůbeže II.* V Praze: Česká zemědělská univerzita
- ▶ WACKERMANNOVÁ M., MACHÁČEK, M. (2020) *Praktická doporučení pro bezproblémový chov nosnic ve voliérových systémech.* Vydavatel: Asociace soukromého zemědělství ČR

39

## Použité zdroje

- ▶ [www.bigdutchmanusa.com](http://www.bigdutchmanusa.com)
- ▶ [www.cargocollective.com](http://www.cargocollective.com)
- ▶ [www.deratizace-humpolec.cz](http://www.deratizace-humpolec.cz)
- ▶ [www.engormix.com](http://www.engormix.com)
- ▶ [www.choretime.com](http://www.choretime.com)
- ▶ [www.integrazabcice.cz](http://www.integrazabcice.cz)
- ▶ [www.kepro.nl](http://www.kepro.nl)
- ▶ [www.poultryhub.org](http://www.poultryhub.org)
- ▶ [www.poultryproducer.com](http://www.poultryproducer.com)
- ▶ [www.technickytydenik.cz](http://www.technickytydenik.cz)
- ▶ [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)



# Státní veterinární správa

## Zaměření veterinárního dozoru v chovech nosnic s ohledem na požadavky legislativy v oblasti ochrany zvířat

Ninčáková Simona

VÚVeL Academy, 2. 6. 2021, online



### 1. Legislativa - změny

Poslaneckou sněmovnou Parlamentu ČR byl schválen **zákaz chovu nosnic v obohacených klecích od roku 2027 – novela zákona č. 246/1992 Sb. (zákon č. 501/2020)**

Zároveň Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR přijala usnesení, ve kterém podpořila **Deklaraci**, kterou ČR předložila na jednání Rady ministrů zemědělství EU v září 2020.

Reakce na jednoznačnou společenskou poptávku po zvýšení welfare v chovu nosnic.

Reakce na indikaci ze strany obchodníků, kteří také naléhají na prodej vajec z bezklecových chovů. ČR tedy tento zákaz vnímá jako motivaci připravit zemědělský sektor na očekávané změny v oblasti chovu nosnic.

Oblast dobrých životních podmínek zvířat je tématem strategie „Farm to Fork“, v rámci které je plánována revize směrnice Rady 1999/74 ES.

#### DEKLARACE ČR k chovu nosnic v EU

- ▶ Cílem: Řešení problematiky klecových chovů harmonizovaným způsobem na úrovni celé EU, a tím zajistit srovnatelné podmínky pro producenty vajec v jednotlivých členských státech.
- ▶ Jednotlivé členské státy přistupují rozdílným způsobem k problematice produkce vajec z obohacených klecí.
- ▶ Jednostranné zákazy klecových chovů na národní úrovni dle rozhodnutí jednotlivých členských států vedou k nerovným podmínkám na jednotném trhu EU.
- ▶ Evropská komise byla vyzvána, aby provedla analýzu možnosti ukončení klecových chovů v jednotlivých členských státech EU a předložila legislativní návrh s hodnocením dopadů, který produkci vajec z obohacených klecových chovů v Evropské unii zakáže nejpozději do roku 2030.
- ▶ Dále Deklarace vyzývá k řešení problematiky dovozu vajec z klecových technologií ze třetích zemí do EU.



### 1. Legislativa - změny

- ▶ Plán investic v rámci opatření Programu rozvoje venkova, kterými výrazně investičně podpoří MZe změny v zemědělských technologiích chovů.
- ▶ Pomoci chovatelům s výběrem plemen, která budou z genetického hlediska vhodnější pro nové technologie chovu.
- ▶ Zvýšení informování spotřebitelů, že vejce vyprodukovaná na území ČR budou výhradně z bezklecových technologií.

#### Obohacení klece v EU - ukončení technologií (:

- Rakousko zákaz
- Lucembursko zákaz,
- Německo.....od 2025
- Česká republika.....od 2027,
- Belgie (Wallonia).....od 2028,
- Slovensko.....od 2030 (Memorandum mezi průmyslem, unií a ministerstvem),
- Francie - zákaz u nových a rekonstruovaných chovů

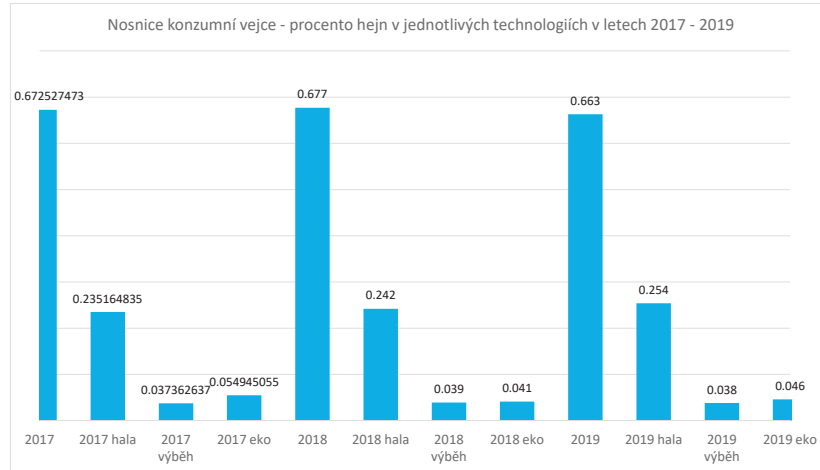
Více informací naleznete zde:

<http://eaagri.cz/public/web/mze/ochrana-zvirat/>

[https://ec.europa.eu/food/animals/welfare/practice/farm/laying\\_hens\\_en](https://ec.europa.eu/food/animals/welfare/practice/farm/laying_hens_en)

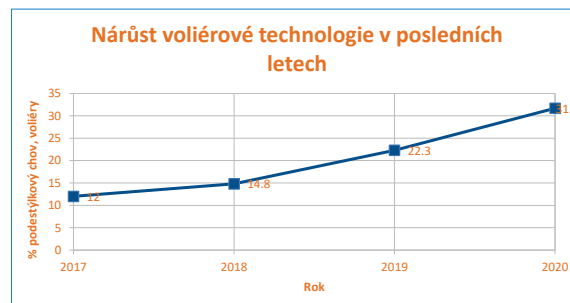


## 2. Chov nosnic v ČR – přehled hejn dle technologií 2017- 2019



## 2. Chov nosnic v ČR – přehled technologií v roce 2020

- ▶ obohacené klece – 67,6% (chov nosnic v uzavřených klecových systémech).
- ▶ podlahový chov, voliéry – 31,7% (chov nosnic ve volném stlaném prostoru voliéry, vyšší podlahová plocha na nosnici)
- ▶ výběhy – 0,6% (chov na podestýlce s možností přístupu nosnic do vymezeného venkovního prostoru)
- ▶ bio – 0,1% (chov v režimu ekologického zemědělství – podestýlka, možnost přístupu nosnic do vymezeného venkovního prostoru, vyšší podlahová plocha na nosnici)



- Stav k 1.4. 2021 - počet hal (zdroj: SVS, NPSAL)
- Volný výběh: 29
- Alternativní chov: 162
- Obohacené klece: 203

## Veterinární dozor v chovech nosnic





### 3. Chov nosnic – veterinární dozor

Fyzická kontrola = ověření:

1. hustoty osazení (plánek – velikost haly, počet nosnic v daný den)
2. napájení
3. suchá a kyprá podestýlka
4. dostatečné větrání a vytápění
5. hluk
6. osvětlení a denní rytmus osvětlení
7. poplašný systém
8. náhradní zdroj energie

Vyhláška č. 208/2004, §7 - minimální standardy pro ochranu nosnic :

- o hluk
- o osvětlení
- o vybavení hal, údržba
- o uhybnulé nosnice
- o zabezpečení (klece)
  - o dvířka

*Inspektor se nesmí spokojit jen s kladnou odpovědí na dotaz, zda systém a zdroj existuje; fyzicky ověřit existenci, kde je umístěn, je k němu přístup, zapne se automaticky, je zásoba pohonné hmoty, domluvit si předvedení, požadovat každoroční revizní zprávy.*

Porušení zákona č. 246/1992 Sb. = závazný pokyn + podnět ORP  
Porušení zákona č. 166/1999 Sb. = závazný pokyn + sankce

Bez opatření nemá smysl kontrolovat welfare

### 4. Chov nosnic – minimální standardy

#### Obohacené klece

1. nejméně 750 cm<sup>2</sup> prostoru v kleci na jednu nosnici, z toho 600 cm<sup>2</sup> **využitelné plochy**; Žádná klec nesmí mít celkovou plochu menší než 2000 cm<sup>2</sup>,
2. **hnízd**o,
3. **stelivo**, který umožňuje klovaní a hrabání,
4. **hřady** skýtající nejméně 15 cm na jednu nosnici,
5. **žlábkové krmítko** nejméně 12 cm na jednu nosnici v kleci,
6. **napájecí systém** přiměřený velikosti skupiny; kapátkové napáječky - každá nosnice v dosahu nejméně dvě kapátkové nebo kalíškové napáječky,
7. mezi řadami klecí **ulička** o minimální šířce 90 cm a mezi podlahou budovy a spodní řadou klecí mezera nejméně 35 cm,
8. vhodné **prostředky pro zkracování drápů**.



Zdroj: SVS kontrolní činnost 2019



### 4. Chov nosnic – minimální standardy

#### Alternativní chovy

1. žlábkové **krmítko** 10 cm na jednu nosnici, nebo kruhové krmítko 4 cm na nosnici,
2. žlábková **napáječka** 2,5 cm na nosnici, nebo kruhové napáječky 1 cm na nosnici,
3. kapátkové nebo kalíškové **napáječky**, 1 pro každých 10 nosnic,
4. jedno **hnízd**o pro každých 7 nosnic. **skupinová hnízd**a, s 1 m<sup>2</sup> pro maximálně 120 nosnic,
5. **hřady** 15 cm na jednu nosnici,
6. nejméně 250 cm<sup>2</sup> **prostoru se stelivem** na jednu nosnici,
7. **max. čtyři podlaží** - výška mezi podlažími nejméně 45 cm,
8. hustota osazení nesmí překročit **9 nosnic na 1 m<sup>2</sup> využitelné plochy**.

#### Přístup k volným otevřeným výběhům

1. **otvory** pro přístup do venkovního prostoru, min 35 cm vysoké a 40 cm široké na 1000 nosnic 2 m otvorů,
2. výběhy na ploše rozměrem vyhovující hustotě osazení a povaze pozemku, aby **nedocházelo ke kontaminaci**,
3. **výběhy - vybaveny přístřeškem** na ochranu před nepříznivými klimatickými vlivy a predátory a v případě potřeby vhodnými napáječkami.

## 5. Chov nosnic – nejčastější závady a chyby

- **Rok 2018: mimořádná kontrolní akce** na kontrolu klecových chovů (26. 8. – 1. 9.)
- celkem za rok 2018 provedeno **62 welfare kontrol** hospodářství s chovem nosnic nad 350 ks (z toho 56x obohacené klece, 6x hala bez výběhu, 5x hala s výběhem, 2x volný chov)
  - porušení zjištěna na 5 hospodářstvích (přeplnění předních klecí v hale, chybějící či nevyhovující vybavení klecí)
- **Rok 2019:**
- celkem za rok 2019 provedeno **29 welfare kontrol** hospodářství s chovem nosnic nad 350 ks (z toho 23x obohacené klece, 5x hala bez výběhu, 3x hala s výběhem, 1x volný chov)
  - porušení zjištěno na 4 hospodářstvích (nevhodné prostředí chovu – dlouhodobě neodklizená podestýlka, nezajištění přístřešku, nevhodné mikroklima, nefunkčnost poplašného systému a vícečetný úhyn nosnic)
- **Rok 2020:**
- do 31.12.2020 provedeno **56 welfare kontrol** hospodářství s chovem nosnic nad 350 ks (z toho 12x obohacené klece, 5x hala bez výběhu, 3x hala s výběhem, 1x volný chov)
  - porušení zjištěno na 5 hospodářstvích (asanace, minimální standardy, nevhodné prostředí chovu, nezajištění fyziologických potřeb, neposkytnutí ošetření/izolace)

## 5. Chov nosnic v ČR – příklady renovací a nových technologií



Zdroj: SVS kontrola



Státní  
veterinární  
správa

[www.svscr.cz](http://www.svscr.cz)

[s.nincakova@svscr.cz](mailto:s.nincakova@svscr.cz)

[welfare@svscr.cz](mailto:welfare@svscr.cz)



# Chov nosnic v ekologickém zemědělství

MVDr. Andrea Slaninová, Ph.D.



## Co je ekologické zemědělství

### Charakteristika EZ

Ekologické zemědělství (biozemědělství, organické zemědělství) představuje takový způsob hospodaření a produkce potravin, který spojuje osvědčené environmentální postupy, vysokou úroveň biologické rozmanitosti, ochranu přírodních zdrojů, uplatňování přísných norem pro dobré životní podmínky zvířat a způsob produkce v souladu s požadavky určitých spotřebitelů, kteří upřednostňují produkty získané za použití přírodních látek a procesů.

## Obecné zásady EZ

- ✓ vhodné plánování a řízení biologických postupů založených na ekologických systémech využívajících vlastní přírodní zdroje
- ✓ omezení využívání vnějších vstupů
- ✓ vylučují používání GMO a produktů získaných z GMO či získaných za použití GMO s výjimkou veterinárních léčivých přípravků
- ✓ použití syntetických chemických látek je přísně omezené na výjimečné případy

# Legislativa

- ✓ nařízení Rady (ES) 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů
- ✓ Nařízení Komise 889/2008 kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů
- ✓ Zákon č. 242/2000 Sb. Zákon o ekologickém zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů
- ✓ vyhlášky č. 16/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ekologickém zemědělství
- ✓ Metodické pokyny Mze

## Nařízení Komise 889/2008 Zvláštní podmínky ustájení a chovatelské postupy

### Článek 12

- ✓ drůbež nesmí být držena v klecích
- ✓ budovy pro veškerou drůbež splňují tyto podmínky:
  - a) nejméně **jedna třetina** podlahové plochy je pevná, NE roštové nebo mřížové konstrukce, a je pokryta podestýlkou, jako je např. sláma, dřevěné hobliny, písek nebo rašelina;
  - b) dostatečně velká část podlahové plochy přístupná slepicím slouží jako sběrné místo pro trus;
  - c) budovy jsou vybaveny hřady, jejichž počet a rozměry jsou uzpůsobeny velikosti skupiny a rozměrům ptáků podle přílohy III, tj.

Vnitřní plocha (čistá plocha, kterou mají zvířata k dispozici)

6 ks/m<sup>2</sup>

18 cm hřadu/zvíře

7 nosnic na hnízdo nebo v případě společného hnízda 120 cm<sup>2</sup>

Venkovní plocha (m plochy na hlavu rotačně)

4 m za podmínky nepřekročení limitu 170 kg N/ha ročně

- d) jsou vybaveny vstupními a výstupními otvory odpovídajících rozměrů o celkové délce nejméně 4 m na 100 m<sup>2</sup> plochy budovy pro ptáky;
- e) v jedné drůbežárně je nejvýše 3 000 nosnic
- f) drůbežárny jsou postaveny tak, aby všichni ptáci měli snadný přístup na otevřené prostranství

Denní světlo může být doplněno o umělé s cílem zajistit maximálně **šestnáct** hodin světla denně, přičemž je zajištěna souvislá doba nočního klidu bez umělého světla o délce nejméně **osmi** hodin.

#### **Přístup na otevřená prostranství**

##### Článek 14

Drůbež má přístup na otevřené prostranství alespoň po dobu **jedné třetiny** svého života

Otevřená prostranství jsou převážně pokryta vegetací, vybavena ochranným zařízením proti úniku a umožňují drůbeži jednoduchý přístup k přiměřenému počtu napájecích a přívodních žlabů

Pokud se drůbež chová v uzavřených zařízeních z důvodu omezení nebo povinností uložených právními předpisy Společenství, má trvalý přístup k dostatečnému množství objemného krmiva a vhodného materiálu, aby byly uspokojeny její etologické potřeby

#### **Intenzita chovu**

##### Článek 15

Celková intenzita chovu je taková, aby nebyl překročen limit 170 kg dusíku ročně na hektar zemědělsky využitě půdy

Maximální počet nosnic na hektar je 230 ks

## Krmení

článek 19 a 20

- ✓ krmiva + krmné směsi ekologické viz výrobci ekologických krmiv
- ✓ nejméně 20 % krmiva z dané zemědělské jednotky nebo v případě, že to není proveditelné, se krmivo vyprodukuje v tomtéž regionu ve spolupráci s jinými ekologickými hospodářstvími nebo provozovateli krmivářských podniků
- ✓ do denní krmné dávky se přidávají objemná, čerstvá, sušená nebo silážovaná krmiva

## Prevence

## nákaz

Článek 23

- ✓ zákaz používání chemicky syntetizovaných alopatických veterinárních léčiv nebo antibiotik k preventivní léčbě !!!!
- ✓ zákaz používání látek určených ke stimulaci růstu nebo produkce (včetně antibiotik, kokcidostatik a dalších umělých prostředků sloužících ke stimulaci růstu)
- ✓ zákaz i používání hormonů nebo obdobných látek s cílem řízení reprodukce nebo za jinými účely (například indukce nebo synchronizace říje)
- ✓ řádné čištění a dezinfekce zařízení a hal
- ✓ trus a nepotřebované, vyspané či vylité krmivo se odstraňuje tak často, jak je potřeba pro minimalizaci zápachu a výskytu hmyzu nebo hlodavců
- ✓ pro účely čištění a dezinfekce budov a zařízení se smějí používat pouze produkty uvedené v příloze VII., např. vápno, pálené vápno, louh sodný či draselný, peroxid vodíku, přírodní trestí z rostlin, kyselina citronová....

K hubení hmyzu, hlodavců a jiných škůdců v budovách a jiných zařízeních lze používat:

- ✓ přípravky proti hlodavcům (používají se pouze v pastích)
- ✓ produkty uvedené v příloze II, např. feromony, fosforečnan železitý, síra, hydrogenuhličitan draselný, MO používané k likvidaci škůdců

V době mezi dvěma výrobními cykly chované drůbeže jsou veškerá zvířata přesunuta pryč z budovy. Během této doby se budovy a zařízení vyčistí a vydezinfikují. Kromě toho se na konci každého výrobního cyklu ponechají prázdné výběhy, aby se umožnil opětný růst vegetace. Hospodářský subjekt si musí uschovat osvědčení o uplatnění tohoto požadavku.

Tyto požadavky se nevztahují na drůbež, jež není chována ve výrobních cyklech, není chována na výběžích a může se volně pohybovat po celý den.



# Veterinární péče

## článek 24

- ✓ před léčbou chemicky syntetizovanými alopatickými veterinárními přípravky nebo antibiotiky se upřednostňují fytotherapeutické přípravky, stopové prvky a produkty uvedené v příloze V oddílu 1 (krmné suroviny minerálního původu) a v příloze VI oddílu 3 (vitamíny a stopové prvky), a to za podmínky, že mají skutečný terapeutický účinek na daný živočišný druh i na daný stav, který je léčen
- ✓ pokud se použití těchto přípravků ukáže jako neúčinné a pokud je léčba nutná k tomu, aby bylo zvíře ušetřeno bolesti nebo utrpení, je možné podat chemicky syntetizovaná alopatická veterinární léčiva nebo antibiotika, a to na zodpovědnost veterináře!!!!

- ✓ pokud je zvíře nebo skupina zvířat podrobena v průběhu **dvanácti měsíců více než 3** léčbám s podáváním chemických syntetizovaných alopatických veterinárních léčiv nebo antibiotik nebo **více než jedné léčbě** v případě zvířat, jejichž produktivní životní cyklus je kratší než **jeden rok**, nemohou být dotčená zvířata nebo produkty získané z nich prodávány jako ekologické produkty a zvířata musejí být podrobena obdobím přechodu
- ✓ neplatí pro s vakcinaci, odstraňování parazitů a povinné eradikační plány
- ✓ ochranná lhůta mezi posledním podáním alopatického veterinárního léčiva zvířeti za normálních podmínek užívání a produkcí potravin z tohoto zvířete s odkazem na ekologickou produkci je **dvojnásobně** dlouhá oproti zákonné ochranné lhůtě
- ✓ v případě, že zákonná ochranná lhůta není stanovena, činí **48 h**

# Hospodářská zvířata a živočišné produkty

## článek 38

Pokud jsou do zemědělského podniku dovezena zvířata, která nejsou chována ekologicky a pokud se živočišné produkty mají prodávat jako ekologické produkty, musejí se pravidla ekologické produkce uplatňovat u nosnic nejméně **šest** týdnů = minimální doba chovu.

## Využívání zvířat mimo ekologický chov

článek 42 + Metodický pokyn Mze č. 3/2016

Pokud se uplatňují podmínky stanovené v čl. 22 odst. 2 písm. b) nařízení (ES) č. 834/2007, a s předchozím povolením příslušného orgánu,

- lze při nedostatečném množství ekologicky chované drůbeže v případě, že se hejno tvoří **nově, obnovuje se** nebo se **vytváří opětovně**, do jednotky ekologické produkce přivést drůbež mimo ekologický chov, pokud jsou kuřice určené k produkci vajec mladší tří dnů;
- lze přivést do jednotky živočišné ekologické produkce kuřice určené k produkci vajec mimo ekologický chov, které jsou **mladší 18 týdnů**, pokud **není dostatek ekologicky chovaných kuřic** a pokud jsou splněna ustanovení kapitoly 2 (krmivo, prevence nákaz)

Na nákup konvenční drůbeže pro obnovu nebo vytvoření hejna je nutné vždy nejprve požádat o udělení výjimky. Počet zvířat z konvenčního chovu přivedených na ekofarmu není omezen.

Výjimka se uděluje nejdéle na 5 let.

## Článek 43 Používání jiných než ekologických proteinových krmiv rostlinného a živočišného původu ke krmení chovaných živočichů

Pokud zemědělci nejsou schopni získávat proteinová krmiva výhradně z ekologické produkce, povoluje se u drůbeže používání omezeného podílu jiných než ekologických bílkovinných krmiv.

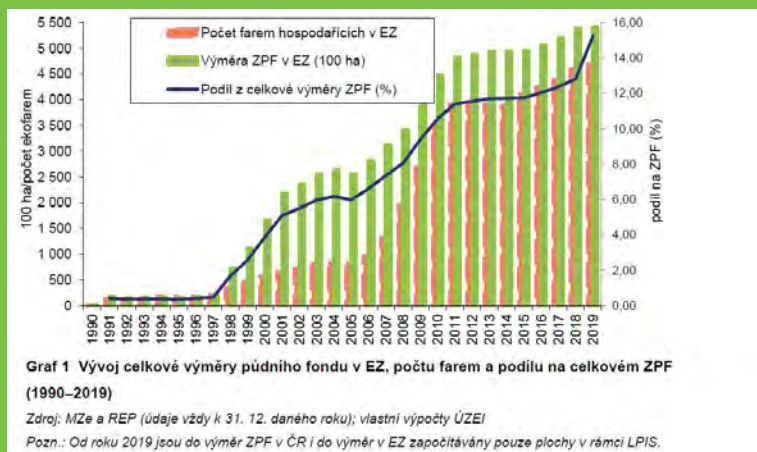
Nejvyšší procentní podíl jiných než ekologických bílkovinných krmiv povolených na období 12 měsíců činí **5 %**. Tyto hodnoty se počítají každoročně jako procentní podíl sušiny krmiv zemědělského původu.

## Článek 60 Označení na zpracovaných krmivech

„lze používat v ekologické produkci v souladu s nařízením (ES) č. 834/2007 a nařízením (ES) č. 889/2008“.



# Statistika



V roce 2019 byla drůbež třetím druhem, jehož zastoupení překročilo 10% podíl z celkového stavu ekologicky chovaných zvířat (téměř 13 %). Při porovnání počtů zvířat registrovaných v systému ekologického zemědělství s celkovým počtem hospodářských zvířat chovaných na území ČR ekologicky chovaných se hodnoty drůbeže v dlouhodobém průměru pohybují okolo hodnoty 0,2 %.

Kategorie zvířat	Počet ekofarem 2019	Počet nosnic roce (ks)	BIO v 2019	Počet nosnic roce (ks)	BIO v 2018	Meziroční změna počtu BIO nosnic 2019/18 (%)
nosnice	41	19 942		21 864		9,6

## Produkce bio vajec

Produkt	jednotka	Počet ekofarem s nosnicemi	Produkce z BIO nosnic	Produkce z BIO nosnic	Meziroční změna (%)
			2018	2019	
vejce	1000 kg	38	219,91	291,05	36,7

## Způsob uplatnění produkce ekofarem v roce 2018

Počet farem	Celková produkce vajec (ks)	Užití produkce vajec (%)		Prodej na trhu (%)		Prodej jako (%)	
		Prodej	Jiné užití	Domácí odbyt	export	BIO	konvenční
32	4 0188 182	99	1	100	0	98	2

## Způsob prodeje BIO vajec v roce 2018

Obchodní cesta	Podíl prodaného objemu (%)
Maloobchodní prodej	30,7
Prodej zpracovatelům	63,1
Přímý prodej	1,3

Cena BIO vejec 5-10 Kč/ks

## Značení BIO na obalech

Evropské BIO logo



CZ-BIO-003  
Zemědělská produkce EU

„biozebra“





## Značení BIO vajec

**+**  
**Povinné údaje na skořápkách**  
Na vejci najdete např. značení 1 CZ 1234

**označení způsobu chovu nosnic**

- 0 – vejce nosnic v ekologickém zemědělství (BIO)
- 1 – vejce nosnic ve volném výběhu
- 2 – vejce nosnic v halách (na podestýlce)
- 3 – vejce nosnic v klecích

**země chovu**

- CZ – Česká republika
- SK – Slovensko
- LT – Litva
- PL – Polsko
- DE – Německo
- NL – Nizozemsko
- ES – Španělsko

**identifikace chovu**  
Např. 1234 – znamená registrační číslo hospodářství

© OpenClean Vectors / Pixabay  
Zdroj: Česká vejce, ČSÚ

## Plemena nosnic v EZ

Leghorn



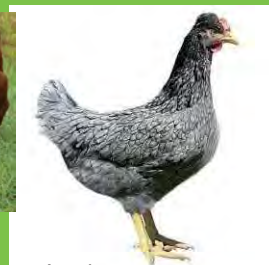
Vlaška



Šumavanka



Rodajlendka



Araukana



## Výhody

- ✓ Produkce kvalitních vajec bez reziduí pesticidů, léků
- ✓ Lepší životní podmínky nosnic
- ✓ Dotace

## Nevýhody

- ✓ Vysoké náklady
- ✓ Vysoká cena bioproduktu
- ✓ Ztráta vajec v podestýlce
- ✓ Nižší odbyt
- ✓ Nedůvěra v BIO

Děkuji za pozornost

