



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

Obor: 41-51-H/01 Zemědělec – farmář

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět: Odborný výcvik

Ročník: 1., 2.

Téma: Chov zvířat

Vypracoval: Bc. Ivana Kadeřábková

Materiál: VY32_INOVACE_247

Datum: 28.11.2012

Anotace: stájové mikroklima, činitelé,
úprava, zjišťování hodnot, pomůcky na
měření



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Ukazatelé klimatu v prostředí stáje

Ovlivňují zdraví zvířat a užitkovost

Fyzikální vlastnosti vzduchu

Charakterizovány teplotou, vlhkostí, tlakem, prouděním vzduchu a obsahem prachových částic a mikroorganismů

Zoohygiena

Stájové mikroklima

- **Teplota**
- **Relativní vlhkost**
- **Vlhkost vzduchu (ČSN 734502)**
- **Obsah škodlivých plynů**
- **Prašnost prostředí**
- **Osvětlení 200Lx v dojárně, 500Lx u mléčné žlázy**
- **Hluk**
- **Větrání, ventilace**

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Teplota

- **Základní ukazatel mikroklimatu ve stáji**
- **Hodnoty zjišťujeme pomocí teploměrů**
- **Působení teploty na organismus zvířat**
- **Ovlivňuje termoregulaci zvířat**
- **Termoregulační zóna – pásmo tepelné rovnováhy**
- **Zóna pohody**
- **Odlišná pro druhy a kategorie zvířat**

Zoohygiena

Stájové mikroklima

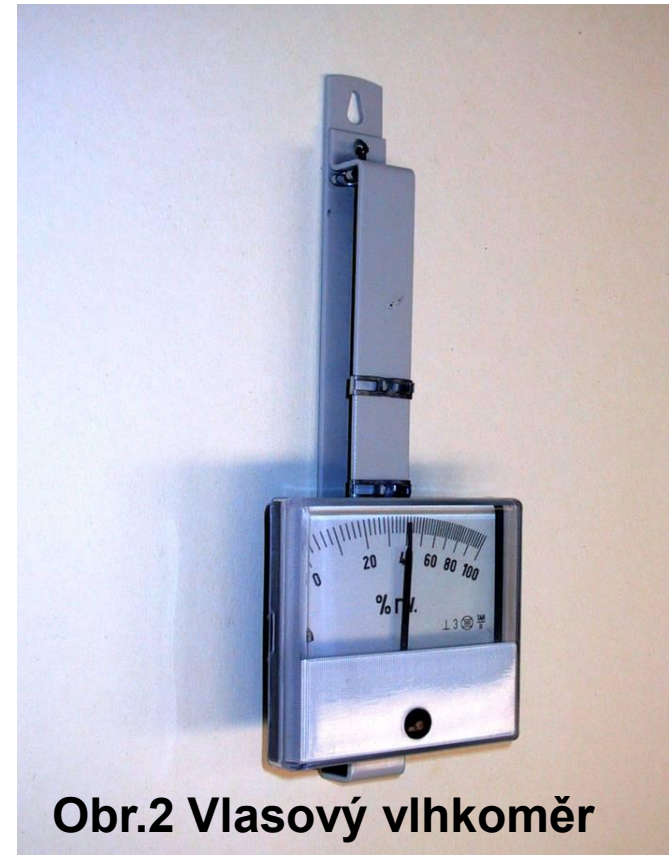
Relativní vlhkost

- Měříme v procentech (65-70%)
- Obsah vodní páry ve vzduchu ve stáji vyšší
- Odpařování, vydechování zvířat
- Ovlivňuje: - termoregulaci
 - rozmnožování mikroorganismů a plísní
- Vlhký vzduch odčerpává rychleji teplo z povrchu těla zvířat
- Podchlazování, snižování odolnosti
- Vysoké teploty - přehřívání zvířat

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Měření vlhkosti ve stáji



Zoohygiena

Stájové mikroklima

Měření vlhkosti



Obr.3 Augustův psychrometr



Obr.4 Assmanův psychrometr

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Měření proudění vzduchu



Obr.5 Anemometr

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Biotičtí činitelé

Hmyz, hlodavci, ptáci

Zoohygiena

Udržování zvířat v čistotě

Stájová zoohygiena

Dezinfekce, dezinsekce, deratizace

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Stájové mikroklima (dojnice)

- Hygienické podmínky chovu (typ stájové technologie)
- Závisí na typu ustájení

Volné ustájení

- Kotcové
- Boxové - s podestýlkou
- bez podestýlky



Zoohygiena

Stájové mikroklima

- Mechanické čištění
- Dezinfekce
- Prevence ochrany zavlečení nákazy
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám



Obr.6 Dezinfekční matrace

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Bezpečnost práce

- Pracovní oblečení, pracovní obuv
- Přístup ke zvířatům
- Pozor na uklouznutí

Zoohygiena

Stájové mikroklima

Prověřovací otázky

- 1) Vysvětlete pojem stájové mikroklima
- 2) Jaké prvky zahrnuje stájové mikroklima
- 3) Vliv na zdraví zvířat

Zadání úkolu

- Změřte hodnoty stájového mikroklima ve stáji dojnic, zapište a proveďte vyhodnocení

Zdroje:

- www.agroweb.cz