**Prowadzenie produkcji rolniczej – zajęcia on-line   
23.05.2020r.**

**Prowadzący: Wiesława Szymszon**

**Wykonywanie prac związanych z higieną zwierząt i utrzymaniem pomieszczeń gospodarskich**

źródło: podręcznik – Produkcja zwierzęca część 1

1. Wpływ czynników klimatyczno – glebowych na zdrowie   
   i produkcyjność zwierząt

* **Klimatyczne** – promieniowanie słoneczne, temperatura powietrza, wilgotność powietrza, ruch powietrza, zanieczyszczenia powietrza:

chemiczne – nadmiar dwutlenku węgla, amoniaku, dwutlenku siarki, flurowodoru, tlenki azotu

fizyczne zanieczyszczenia to zapylenie środowiska – silnie zapylone prowadzi do podrażnienia spojówek oczu, dróg oddechowych, stanów zapalnych, błon śluzowych, podrażnienia i stany zapalne skóry

biologiczne zanieczyszczenia czyli drobnoustroje można wykryć np. pałeczki gruźlicy, gronkowce, bakterie paratyfusu, włoskowce różycy itd.

* **Glebowe**

Właściwości fizyczne gleby – na glebach wilgotnych   
o wysokich poziomie wód gruntowych występują u zwierząt kulawki, krzywica, choroby inwazyjne wywoływane przez pasożyty zwierząt

Właściwości chemiczne – nadmiar w glebie azotanów, azotynów, chlorków, niedobór fosforu, magnezu, miedzi, cynku, sodu przyczynia się do różnych chorób

Właściwości biologiczne – zależą od występowania drobnoustrojów gdzie ich wzrost następuje przy zanieczyszczeniu gleb wydalinami zwierząt i odpadami przemysłu przetwórczego. Są to często drobnoustroje chorobotwórcze, np. bakterie tężca, wąglika, różycy, cholery drobiu, paratyfusu, gruźlicy oraz pałeczki okrężnicy

1. Jakość higieniczna pastwiska i higiena wypasu
2. Znaczenie higieniczne ruchu na świeżym powietrzu
3. Określanie warunków lokalizacji budynków inwentarskich   
   z uwzględnieniem ukształtowania terenu, kierunku wiatrów lokalnych, studni i ujęć wodnych, dróg
4. Mikroklimat w pomieszczeniach inwentarskich

Parametry i pomiar czynników mikroklimatycznych

* Temperatura powietrza – do określania jej służą termometry: maksymalne i minimalne, termograf (proszę przeanalizować tabele z optymalnymi temperaturami dla zwierząt – podręcznik Produkcja zwierzęca cz. 1, str. 186)
* Wilgotność powietrza – do pomiaru higrometry tradycyjne lub elektroniczne ( proszę przeanalizować tabele z zalecaną wilgotności względną powietrza   
  w oborach i chlewniach – podręcznik str. 188)
* Oświetlenie – do pomiaru służą przyrządy zwane luksomierzami (proszę przeanalizować tabele wymagane oświetlenie w budynkach dla bydła, trzody chlewnej i kur – str. 189, 190)
* Szybkość przepływu powietrza i wentylacja – wymaganie ilości wymiany powietrza   
  w pomieszczeniach dla bydła, trzody chlewnej, owiec, drobiu (patrz tabele str. 190, 191)
* Stężenie gazów szkodliwych – zawartość dwutlenku węgla – nie większa niż 3000ppm siarkowodoru – 5ppm (7,5mg/m3) amoniaku – 20 ppm (15,4mg/m3)

Zachęcam do obejrzenia filmów:

* Bezpieczna obsługa zwierząt

<https://www.youtube.com/watch?v=scSWEbic8AU>

* Dobrostan zwierząt – Unia europejska

<https://www.youtube.com/watch?v=vqdoU6plcpI>

pozdrawiam

*Wiesława Szymszon*