



Dierplaatsen



Opdracht 1:

uitgangspunten:

- Gemiddeld aanwezige zeugen 1000
- Een 1-weeks productiesysteem
- Bezettingsgraad voor het hele bedrijf (zeugen, biggen en vleesvarkens) = 95%
- Aantal gespeende biggen per zeug per jaar is 28.6 biggen
- Aantal grootgebrachte biggen per jaar is 27.8 biggen
- Gemiddeld aantal dagen zoogperiode is 26.5 dagen.
- De zeugen komen één week voor het werpen in het kraamhok
- Bedrijfsworpindeks van 2,37.
- De afleverleeftijd van de biggen is gemiddeld 70 dagen en het aflevergewicht is 25 kilo
- De vleesvarkens groeien gemiddeld 800 gram per dag
- Op een gemiddeld levend gewicht van 118 kilo worden de vleesvarkens geleverd.

Bereken het benodigd aantal dierplaatsen voor:

- Kraamzeugen
- Dragende zeugen en guste zeugen
- Gespeende biggen
- Vleesvarkens

Stap 1; Bereken het aantal worpen per week

Stap 1; uitrekenen aantal worpen per week.

1000 zeugen x worpindex 2.37

2370 ; 52 wk in een jaar

= 2370 worpen/jaar

= 45.6 worpen per week

Stap 2; uitrekenen hoeveel dagen ligt een zeug in het kraamhok

26.5 dagen speenleeftijd + 7 dagen van te voren

= 33.5 dag in kraamhok

33.5 dagen : 7 dagen in de week

= 4.8 weken in kraamhok

Stap3; uitrekenen hoeveel zeugen er in het kraamhok liggen

45.6 worpen/wk x 4.8 weken in kraamhok = 218.9 zeug
218.9 : 95% bezetting (:95 x 100) = 230.4 kraamhokken (wordt
230 kraamhokken)

Opplussen voor het aantal pleegzeugen

Aantal hokken drachtige en guste zeugen

Stap 4; uitrekenen aantal zeugen in het guste en dragende zeugenstal

$$\begin{aligned} 1000 - 218.9 &= 781.1 \text{ zeugen drachtig/gust} \\ 781.1 : 95\% \text{ bezetting} &= 822.2 \text{ zeugenhokken dracht/gust} \end{aligned}$$

Stap 5, controle berekening

$$\begin{aligned} 230,4 \text{ kraamhokken} + 822.2 \text{ dracht en gust} &= 1052,6 \text{ zeugenplaatsen} \\ 1000 : 95 \times 100 &= 1052.6 \end{aligned}$$

Stap 4; Bereken het aantal biggenplaatsen

Stap 1; bereken het aantal gespeende biggen per week.

28.6 gespeende biggen per gaz/jaar : 2.37 = 12.0 gespeende biggen/worp
12 gespeende biggen/ worp X 45.6 worpen/week
= 547.0 biggen per week

Stap 2; bereken de weken die de biggen in de opfok liggen

afleverleeftijd leeftijd 70 dgn. – lengte zoogperiode 26.5
= 43.5 dagen opfok
43.5 dagen : 7 dgn./per week = 6.2 weken opfok

Stap 3; bereken aantal biggen in opfok

547 biggen/ week X 6,2 weken = 3391,4 biggen
2291,4 : 95% bezetting = 3569,9 plaatsen

Stap 5; Bereken het aantal vleesvarkensplaatsen

Stap 1; bereken aantal opgelegde biggen per week

Grootgebrachte biggen/ jaar 27.8 : WI 2.37 = 11.7 grootgebrachte biggen/wk
11.7 grootgebrachte biggen X 45.6 worpen/wk = 533.5 grootgebrachte biggen/wk

Stap 2; bereken de afmestperiode

Totale groei 92 kg : groei/dag 0.8 kg = 116.3 dagen
116.3 dagen ; 7 dagen/wk = 16,6 weken

Stap 3; bereken het aantal hokken

Grootgebracht biggen/wk 533.5 X 16.6 wk = 8856.0
8856.1 : 95% bezetting = 9322.2

Maak de oefenopdrachten