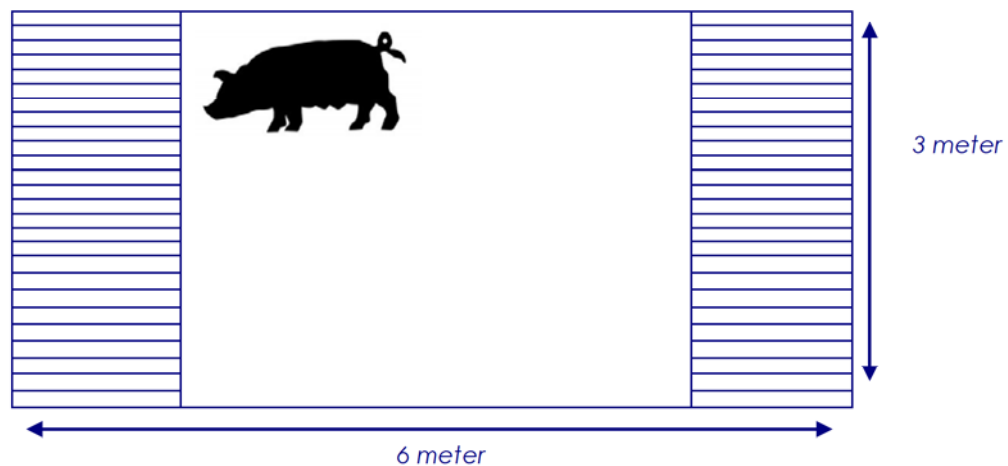


## Antwoordenblad bij les b – Varkens in verschillende huizen?

### Opdracht 1. Rekenen met varkens

Jullie hebben gepraat over varkenshokken. Varkens maken zelf een soort kamers in hun hok. Ze maken een rustplaats, een eetplaats en zelfs een wc. Als ze genoeg ruimte hebben, liggen daartussen looppaden. Teken in de onderstaande hokken de verschillende plaatsen die de varkens maken. Maak daarna de bijbehorende opdrachten.

Hok 1: hok voor vleesvarkens met een roostervloer



1a. Hoe groot is hok 1? (met andere woorden: wat is de oppervlakte?)

**Oppervlakte =  $3 \times 6 = 18$  vierkante meter**

1b. Hoeveel gangbare biggen van 25 kilogram mag je in hok 1 houden?

**Per gangbare big moet 0,4 vierkante meter beschikbaar zijn, dus  $18 / 0,4 = 45$  gangbare biggen mogen in hok 1 gehouden worden.**

1c. Hoeveel biologische biggen van 25 kilogram mag je in hok 1 houden?

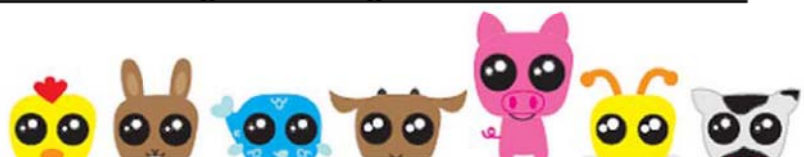
**Per biologische big moet 0,6 vierkante meter beschikbaar zijn, dus  $18 / 0,6 = 30$  biologische biggen mogen in hok 1 gehouden worden.**

1d. Hoeveel gangbare vleesvarkens van 100 kilogram mag je in hok 1 houden?

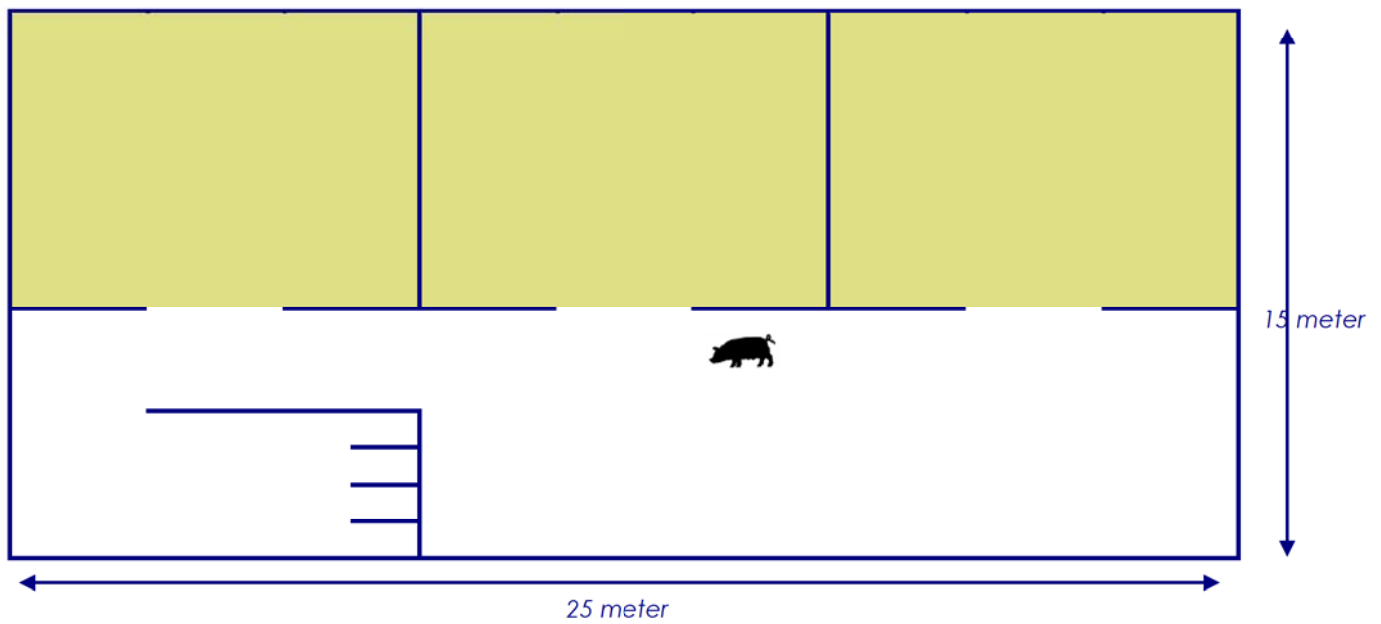
**Per gangbaar vleesvarken moet 1,0 vierkante meter beschikbaar zijn, dus  $18 / 1,0 = 18$  gangbare vleesvarkens mogen in hok 1 gehouden worden.**

1e. Hoeveel biologische vleesvarkens van 100 kilogram mag je in hok 1 houden?

**Per biologische vleesvarken moet 1,3 vierkante meter beschikbaar zijn in een binnenhok, dus  $18 / 1,3 = 13,8$  biologische vleesvarkens mogen in hok 1 gehouden worden.**



Hok 2: hok voor drachtige zeugen



1f. Hoe groot is hok 2? (met andere woorden: wat is de oppervlakte?)

**De oppervlakte van hok 2 is 15 x 25 meter = 375 vierkante meter.**

1g. Hoeveel gangbare zeugen mag je in hok 2 houden?

**Per zeug moet er 2,25 vierkante meter beschikbaar zijn,**

**dus  $375 / 2,25 = 166$  gangbare zeugen mogen in hok 2 gehouden worden.**

1h. Hoeveel biologische zeugen mag je in hok 2 houden?

**Per zeug moet er 2,5 vierkante meter beschikbaar zijn, dus  $375 / 2,5 = 150$  biologische zeugen mogen er in hok 2 gehouden worden.**



**Opdracht 2. Gangbaar en biologisch**

De ene stal is de andere niet, dat heb je wel gezien. Maar niet alleen de ruimte van de varkens verschilt op verschillende boerderijen.

2a. Wat moet een boer nog meer aan het hok doen als hij zijn varkens biologisch wil houden?

1. Zorgen dat er stro ter beschikking is voor de varkens.
2. Zorgen dat de varkens naar buiten kunnen.

2b. De verzorging van de biggen verschilt nogal op een gewone en op een biologische boerderij. Geef in het schema aan wat je doet op een biologische en een gangbare boerderij.

	Gangbaar	Biologisch
Mag de zeug in een kooi als ze biggen heeft?	Ja	Nee
Hoeveel ruimte hebben de zeug en biggen?	-	7,5 m binnen 2,5 m buiten
Wanneer mag je de biggen spenen?	Vanaf 4 weken	Vanaf 6 weken
Mag je biggenstaarten korter maken?	Ja	Nee
Mag je tanden slijpen?	Ja	Nee
Mag je mannetjes biggen castreren?	Ja	Ja

