**2.9 Huisvesting van varkens**

Zet de gegeven huisvestingsvormen van varkens onder de juiste afbeelding. Kies uit:

*Dragende zeugenstal, Vleesvarkenstal, Kraamhok*

|  |
| --- |
| Huisvesting van varkens |
| Afbeelding met persoon, binnen, metaal, oven  Automatisch gegenereerde beschrijving |
| Afbeelding met binnen  Automatisch gegenereerde beschrijving |
| Afbeelding met binnen, zwijn, zoogdier, verschillende  Automatisch gegenereerde beschrijving |

Varkenshouder Wouter de Beer heeft een gesloten varkensbedrijf. Zijn 75 fokzeugen hebben een gemiddelde worpgrootte van 14 biggen, met een gemiddelde worpindex van 2,3 per jaar.

* Welke diergroepen worden er gehouden op een gesloten varkensbedrijf?

Guste zeugen Fokberen Fokzeugen

Drachtige zeugen Vleesvarkens Biggen

Hoeveel vleesvarkens heeft Wouter de Beer per jaar, als je rekent zonder uitval?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Om te zorgen dat biggen door groeien tot gezonde vleesvarkens van zo’n 110 kg, het gewicht waarop ze geslacht worden, is er een checklist bigvitaliteit. Daarmee kan een veehouder eenvoudig controleren waar hij verbeteringen aan kan brengen om uitval van biggen en varkens te voorkomen.

Bekijk de checklist Bigvitaliteit.

Uit welke zes delen bestaat de checklist?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Geef de eisen die gesteld worden aan de vloer van de kraamstal.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

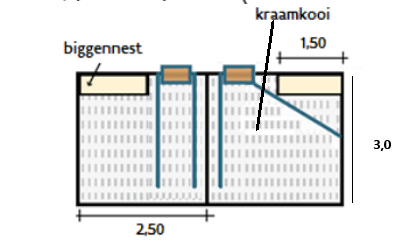
Geef een voorbeeld van andere ventilatie dan deurventilatie, die toegepast zou kunnen worden in de kraamstal.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

De draagtijd van een zeug is 115 dagen. De biggen worden gespeend op het bedrijf op een leeftijd van 28 dagen. Hoeveel dagen per jaar is een zeug gemiddeld gust?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Bovenaanzicht van de kraamstal van Wouter de Beer. Hij heeft 12 kraamhokken, zoals hieronder afgebeeld. De kraamhokken zitten in de zeugenstal, zes naast elkaar tegen een buitenmuur aan. In het midden loopt een gang. In dit deel van de stal is mechanische ventilatie en er is zowel kunstlicht als voldoende daglicht.



Wouter de Beer wil omschakelen naar een biologische varkenshouderij. Jij controleert voor hem welke aanpassingen er gedaan moeten worden in de kraamstal, om te voldoen aan de eisen voor biologische varkenshouderij. In de bijlage vind je de huisvestingseisen.

Naar welke diergroep moet je kijken, als je gaat onderzoeken of de kraamstal voldoet?

…………………………………………………………………………………….

Voldoet de stal aan de eis voor de minimale vloeroppervlakte? Geef dit aan met een berekening.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

In de huidige situatie hebben de kraamhokken geen uitloop naar buiten. Wouter de Beer wil graag uitlopen maken die twee keer zo breed zijn als het kraamhok en geschikt voor één zeug met 13 biggen.

Bereken hoe lang de uitloop moet worden en geef je berekeningen.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Afbeelding met lucht, buiten, grond, gebouw

Automatisch gegenereerde beschrijving

De uitloop bij de kraamstallen wordt helemaal verhard. Daarnaast wil Wouter de Beer graag de eerste 30% overkapt hebben, zoals hierboven op de foto.

Hoe groot wordt het overdekte deel?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Naast de kraamstal is er ook een verblijf voor guste en drachtige zeugen. Dit verblijf is berekend op 50 zeugen. Bereken hoe groot de binnenruimte voor deze diergroep moet zijn.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bijlage Eisen aan de huisvesting van Biologische Varkens**

**Eisen biologische varkensstallen**

**Stallen en weilanden zijn zo ingericht dat de dieren zich zo natuurlijk mogelijk kunnen gedragen. De dieren kunnen altijd naar buiten.**

Biologische stallen voldoen aan de volgende algemene eisen:

* De vloeren zijn vlak zijn maar niet glad
* Voldoende daglicht
* Natuurlijke ventilatie
* 50% van het vloeroppervlak is dicht
* Voldoende schone en droge ligruimte, die voldoende zijn ingestrooid met strooisel van natuurlijk materiaal
* Gangbaar strooisel is eventueel toegestaan. Als het stro ook gebruikt wordt als ruwvoer, is al het stro biologisch
* Dieren worden niet vastgezet, tenzij dit voor de veiligheid van een enkel dier voor een zeer beperkte periode nodig is
* Stallen en installaties worden schoongemaakt met water, stoom of reinigingsmiddelen die zijn

Varkensstallen voldoen daarnaast aan de volgende aanvullende eisen:

* Varkens hebben voldoende schone en droge ligruimtes die voldoende zijn ingestrooid
* Weidegang voor varkens is niet verplicht, uitloop in de open lucht wel
* Zeugen houdt u in groepen, behalve in de laatste fase van de dracht en tijdens de zoogperiode
* Biggen worden niet gehouden in vlakke batterijen of biggenkooien
* Varkens kunnen in de bewegingsruimten mesten en wroeten
* De minimum oppervlaktes voor varkens zijn:

MINIMUM OPPERVLAKTES STALLEN - VARKENS

Gespeende biggen tot 35 kg 0.6 m2 per dier

Vleesvarkens tot 50 kg 0.8 m2 per dier

Vleesvarkens tot 85 kg 1.1 m2 per dier

Vleesvarkens tot 110 kg 1.3 m2 per dier

Vleesvarkens meer dan 110 kg 1,5 m2 per dier

Zogende zeugen met biggen tot 40 dagen oud 7.5 m2 per dier

Fokzeug 2.5 m2 per dier

Fokbeer 6.0 m2 per dier

**Eisen aan uitloop voor biologische varkens**

De uitlopen voor biologische varkens moeten voldoen aan de volgende eisen:

* Een onverharde uitloop moet biologisch zijn. De omschakelingsperiode voor een uitloop is één jaar
* Uitlopen mogen verhard zijn. Hier geldt geen omschakelperiode voor. De bodemgesteldheid van een verharde uitloop is geen reden zijn om de varkens binnen te houden
* Maximaal 75% overkapping
* Vanaf het achterhek is er een vrije ruimte van minimaal 4 meter
* De onderste 50 cm van het achterhek mag dicht zijn

MINIMUM OPPERVLAKTES uitloop - VARKENS

|  |  |
| --- | --- |
| Gespeende biggen t/m 35 kg | 0.4 m2 per dier |
| Vleesvarkens tot 50 kg | 0.6 m2 per dier |
| Vleesvarkens tot 85 kg | 0,8 m2 per dier |
| Vleesvarkens tot 110 kg  Vleesvarkens meer dan 110 kg | 1.0 m2 per dier  1,2 m2 per dier |
| Zogende zeugen met biggen tot spening | 2.5 m2 per dier |
| Fokvarkens: guste en drachtige zeugen | 1.9 m2 per dier |
| Fokvarkens: beren | 8.0 m2 per dier |