# **stage-opdracht huisvesting**

|  |  |
| --- | --- |
| **Stage opdracht**  | **Inleverdatum** |
| A: Vragen over huisvesting stage bedrijf |  |
| B: Verslag over klimaat stage bedrijf |  |
| C: Verslag over beoordeling welzijn stage bedrijf |  |

## A: Huisvesting stage bedrijf

*Maak de vragen 1 t/m 4 op je stage bedrijf. Vul dit in en lever bij het verslag in.*

1. Het aantal ligplaatsen
	1. Hoeveel ligboxen zijn er aanwezig.
	2. Hoeveel melkkoeien zitten er momenteel in de stal
	3. Bereken indien van toepassing het % overbezetting.
	4. Wat zijn de nadelen van overbezetting.
2. Bekijk de ligboxen van de melkkoeien. Maak een foto van de aanwezige type ligboxen (een met koe en een zonder koe) en beantwoord de volgende vragen.
	1. Meet de lengte van een ligbox aan de buitenmuur.
	2. Meet de lengte van een ligbox in de binnen rij.
	3. Wat moet volgens de norm de lengte van deze boxen zijn?
	4. Tel vlak voor het melken in hoeveel boxen er mest ligt. Bereken vervolgens het percentage vuile boxen (melk uitliggers niet mee tellen).

* 1. Wat zegt je de uitkomst van de vorige vraag en heb je er een verklaring voor?
	2. Meet de hoogte van de schoftboom.
	3. Bekijk hoe een liggende koe gaat staan en beoordeel dit. Het zou nog mooier zijn als je dit kunt filmen.

 Moet er volgens jou iets aan de ligbox veranderen waardoor de koe beter en makkelijker kan gaan staan. Als het volgens jou niet goed is, schrijf dan op wat je wil veranderen of wat er eventueel bij of weg moet. Is het volgens jou wel goed schrijf dan op waarom dat zo is.

1. Beoordeel het ligcomfort van de koeien.
	1. Wat is de boxbedekking (rubberen mat met zaagsel bed, diepstrooisel met zand, gedroogde mest of niks).
	2. Loop **twee uren na het voeren** de stal in en vul de onderstaande tabel in.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tel het aantal koeien dat …… | Aantal | Percentage |
| Koeien die in de ligboxen liggen |  |  |
| Koeien die met 4 poten in de ligbox staan |  |  |
| Koeien die met 2 voorpoten in de ligbox staan |  |  |
| Koeien die in de tussen gangen staan |  |  |
| Koeien die aan het voerhek staan te vreten |  |  |
| Koeien met kale of beschadigde hakken |  |  |
| Koeien met dikke hakken |  |  |

Wat is je conclusie?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Doe een knievaltest. Wat is je conclusie?

* 1. Draai met je vuist over het ligbed. Hoe voelt dit en zie je ook veel koeien met

kale hakken.

* 1. Geef je mening over het ligcomfort op je stage bedrijf. Gebruik daarbij de antwoorden van 2a, b, c en d.
1. Bekijk de drinkwater voorziening van de melkkoeien.
	1. Beoordeel de kwaliteit van het drinkwater (is het helder / troebel, schone of vuile bodem, geur).
	2. Op welke manier zou je stage opleider de drinkwater kwaliteit kunnen verbeteren.
	3. Is er voldoende drink gelegenheid voor de koeien. Norm is 7 cm per koe.
2. Bekijk de jongveeafdeling.
	1. Waar verblijven de kalveren de eerste paar uren na de geboorte?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Waar verblijven de kalveren de eerste dagen tot een week na de geboorte en wat vindt jij daarvan?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Waar verblijven de kalveren tijdens de melkperiode en wat is hun ligbed?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Hoe ziet het ligbed eruit van 3 maanden tot 6 maanden oud en wat vindt jij ervan?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Hoe ziet de stal eruit van 6 maanden oud tot 2 jaar? Zijn er groepen? Waarom? En welke leeftijden zitten in deze groepen?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## B: Klimaat

1: Maak een kort verslag (een A4) over de beoordeling van het klimaat in de stal van de

 melkkoeien. Neem in je verslag de volgende punten mee:

* + - Bespreek de in- en uitlaat opening. Maak ter verduidelijking foto’s.
		- Is er sprake van tocht (meet het verschil tussen binnen en buiten temperatuur) en beoordeel dit.
		- Spinnenwebben (geven aan of er voldoende trek in de stal is).
		- Condensvorming (zegt iets over de luchtvochtigheid).
		- Ammoniak lucht (zegt iets over voldoende luchtverversing ja/nee).
		- Bespreek de verlichting in de stal (soort licht, hoeveelheid licht en eventueel het lichtschema).
		- Oordeel/conclusie over het klimaat in de stal, met indien van toepassing, suggesties voor verbetering.

C: Welzijn

Maak een kort verslag (een A4) over hoe de stal er uit ziet en wat je er van vindt. Voeg voor elk huisvestingskenmerk foto’s toe zoals:

 - Melkveestal foto

 - voerhek foto

 - ligbox en bedekking foto

 - drinkbak foto

 - ventilatie opening en nok foto

 - vloer of roosters foto

 - jongvee afdeling foto

 - Kalver afdeling foto

Inleveren in de ELO