



De poortopener



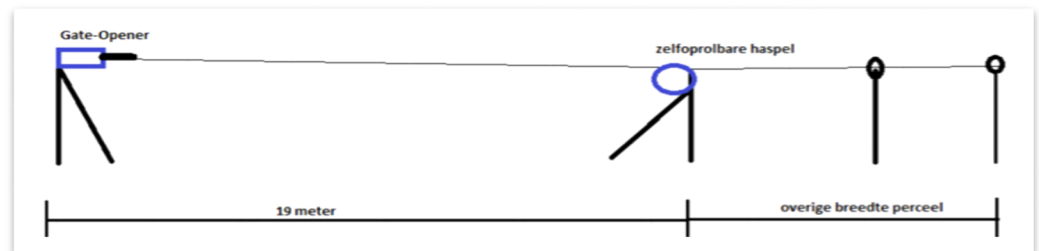
1 Beschrijving van de innovatie

De poortopener is een apparaat dat automatisch een draad/doorgang kan openen in de weide. Een voorbeeld is de poortopener van Novel Ways welke volgens hen veel werkgemak geeft, omdat de koeien zelfstandig naar een andere weide of stal kunnen gaan op vooraf ingestelde tijden. Het werkt door middel van een zelf oplaadbaar apparaat dat verzekert dat de draad op de ingestelde tijd geopend wordt en de koeien vrij doorgang hebben. Het is ook mogelijk om het apparaat te activeren door middel van een bericht. De poortopener is onderhoudsarm en duurzaam en is een aanvulling voor elke boer die beweidt.



2 Gebruik van de poortopener

De poortopener kan worden vastgemaakt aan een stevige paal en wordt verbonden aan een flexigate. Dit is een haspel die zichzelf oprolt wanneer de poortopener opent. Het is verstandig om een grote opening te hebben, omdat de koeien meer stress ervaren wanneer de doorgang te klein is.



Auteurs:

L. M. Bastiaansen-
Aantjes, A. van
den Pol-van
Dasselaar

Aeres Hogeschool
Dronen



AERES
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Voordelen

- Arbeidsgemak
- Flexibiliteit
- Hogere voeropname
- Hogere melkproductie



Nadelen

- Aanschafkosten
- Risico op mankementen
- Minder zicht op de koeien
- Minder controle



Technische folder



3

Onderzoekresultaten

Inzet van de poortopener kan de opname van droge stof per koe en de melkproductie op een positieve manier beïnvloeden.

Echter, in onderzoek wat werd gedaan op een boerderij die al actief betrokken was met het verzetten van de draden gedurende de dag, bleek er geen verschil te ontstaan door de poortopener. In gevallen zoals deze zou de keuze voor een poortopener puur op het arbeidsgemak moeten berusten.

Een vervolgonderzoek op een boerderij welke niet meerdere malen per dag vers gras aanbiedt zal aan moeten tonen welk effect in dat geval de poortopener heeft op de melkproductie en droge stof opname.

4

Droge stof opname

In het onderzoek werd de droge stof opname per koe bepaald door gebruik te maken van een grashoogtemeter, in een situatie met en zonder de poortopener. Uit de resultaten bleek een licht verhoogde grasopname met de poortopener, maar het verschil was niet significant.

5

Melkproductie

Met betrekking tot de melkproductie zijn er tijdens dit onderzoek geen grote verschillen gevonden. Dit komt waarschijnlijk omdat de proefboerderij eerder al een constante toevoer van vers gras bood door het omzetten van de draden. Verder onderzoek in andere situaties op andere bedrijven is zinvol.

Meer informatie

Boerderij, (2014, 14 maart). Benut gras beter met grashoogtemetingen: <http://www.boerderij.nl/Rundveehouderij/Achtergrond/2016/3/Benut-gras-beter-metgrashoogtemetingen-2756675W/>

Manitoba Cooperator. (2018, Juni 11). Using sunpower to open gate. Opgehaald van Manitoba Cooperator: <https://www.manitobacooperator.ca/livestock/using-sun-powerto-open-gates/>

Novel Ways. (2017). Batt-Latch Gate Release Timer. Geraadpleegd op 26 maart 2018, van: <https://www.novel.co.nz/product/356247?showFullSite=1>

