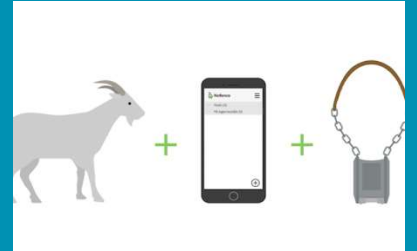




Sm@ll Ruminant Technologies

## גדר וירטואלית



### דרישות:

- שליטה היכן מותר לבעלי חיים לשהות ו/או לרעות
- לפקח על בעלי חיים במרעה ולקבל הודעה על אירועים: כלומר בעלי חיים חוצים גבולות והתנהגות חריגה
- להקצות שטחי מרעה חדשים ללא צורך להזיז גדרות פיזיות

### מטרה:

לשלוט במקום הימצאותם של עזים וכבשים מבלי להציב גדרות פיזיות

### תיאור:

- קולר גדר וירטואלי יכול לשלוט במקום הימצאותם של בעלי חיים. זה יכול להיות נחוץ ממספר סיבות:
- גידור בעלי חיים ללא גדר פיזית
  - גידור בעלי חיים מחוץ לאזור מסוים
  - שליטה במקום הימצאותם של בעלי חיים
  - התראות על התנהגות בעלי חיים
  - מידע על המקומות שבהם בעלי חיים רועים/שימוש בנוף
  - מעבר לשטחי מרעה חדשים/עריכת שטחי מרעה קיימים ללא עבודת גידור פיזית

יש לספק לבעלי חיים שלב למידה כפי שמתואר על ידי ספק הטכנולוגיה.

גבולות המרעה נקבעים באמצעות טלפון חכם באפליקציה השייכת לפתרון. בעל החיים עונד קולר עם GPS וכאשר הוא מתקרב לגבול הווירטואלי, הוא ישמע תחילה אותות קול חוזרים ונשנים (רמזי שמע) לפני שלבסוף יקבל גירוי חשמלי דרך הקולר אם הוא חוצה את קו הגדר הווירטואלי.

בעל החיה מקבל הודעה באפליקציה על התנהגות בעלי חיים, כלומר בעלי חיים שנמלטו וגירוים חשמליים. ניתן לכוון את תדירות הדיווחים מהקולר באפליקציה.

גבול המרעה המוקצה הוא אזור ולא קו. הדיוק תלוי בשטח (שטח תלול נותן פחות דיוק) ובכיסוי על ידי לוונינים בכל זמן נתון.

המשתמש יכול לראות באפליקציה כמה כוח נשאר בכל צווארון. חלק מהמשתמשים מדווחים כי הסוללות שלהם מחזיקות מעמד כל הקיץ, בעוד שאחרים אומרים שהם צריכים לקחת את בעלי החיים שלהם הביתה כדי לטעון את הסוללות שלהם. לרצועות הצוואר יש גם פאנל סולארי לטעינת סוללה.

### מדינה:



נורבגיה

מערכת ייצור (חלב ו/או בשר כבשים/עזים):

הכל

קטגוריה של בעלי חיים (Ewe, תחליף, כבש, ילד):

כבשים ועזים בוגרות

Source of Information:

[www.nofence.no](http://www.nofence.no)

Personal communication with Norwegian farmers

Attachment/Links:

[Sm@RT solutions Norway - virtual fence \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=dIodXcn7M1A)

<https://www.youtube.com/watch?v=dIodXcn7M1A>

[https://www.youtube.com/watch?v=jwOdlK\\_4eRg](https://www.youtube.com/watch?v=jwOdlK_4eRg)



**איך ליישם**

- קנו קולרי גדר וירטואליים לכל בעלי החיים הבוגרים.
- הורידו אפליקציה בטלפון הסלולרי.
- ספקו מתקני למידה מתאימים בהתאם להנחיות המוצר.
- הקצו באפליקציית המוצר את גבולות הגדר המומלצים.

**יתרונות צפויים**

- חוסך זמן של הצבת גדרות.
- מאפשר גישה לשטחי מרעה מתאימים ובטוחים, גם כאלו שבהם גידור פיזי יהיה מאתגר.
- נותן תובנה בתנועות של בעלי חיים
- נותן התראה כאשר בעלי חיים עוזבים את האזור המורשה, כמו גם אם בעלי חיים נעים פחות מהרגיל

**מחיר ואתגרים**

- +/- 200 € למנוי צווארון פלוס
- נדרש מנוי: כן, יומי ~ 0,40 - 1 € לכל צווארון
- יש צורך בטלפון חכם כדי לקבל התראות ומיקום
- יש צורך בכיסוי סלולרי כדי לקבל הודעות מהמערכת. עם זאת, מערכת הגידור הווירטואלית על בעלי חיים פועלת ללא כיסוי נייד.
- קיבולת הסוללה תלויה בתדירות דיווחי המיקום, בשטח ובהתנהגות בעלי החיים
- דיוק גבולות הגדר יכול להשתנות
- קולרי GPS מיועדים רק לבעלי חיים בוגרים, לא לטלאים

קלות שימוש? סולם 1 (מסובך) - 10 (פשוט)



- ממליץ על כלי/טכנולוגיה זו לשימוש בסוגים אחרים של משקים? כן



הדבר הטוב ביותר במערכת הגדר הווירטואלית הוא שאני תמיד יודע היכן הכבשים שלי. מעניין מאוד לראות כיצד הם משתמשים במרעה ההרים. פעם היה לי הרבה לחץ עם כבשים שעוזבות את אזור התצפית בצד השני של ההר, אבל עם מערכת הגדר הווירטואלית אני בשליטה מלאה. אני חושב שהייתי מוותר על גידול כבשים בלעדיו. מגדל כבשים מנורבגיה

הטכנולוגיה הזו עובדת בשבילי כי אני יכול לראות את המיקום של בעלי החיים שלי ולשמור אותם באזור נבחר ללא גדרות פיזיות. ה-GPS מדויק כדי למצוא את העזים שלי באזור קרצוף.

מגדל מצרפת



זה ייקח 2-11 שנים עבור 61-98% אימוץ בנורבגיה.



[www.smartplatform.network](http://www.smartplatform.network)

