



מדינה: נורבגיה

מערכת ייצור (חלב ובשר
או/כבשים/עזים

מידע: קובץ

מצורף/קישורים:
<http://www.telespor.no>
<http://www.findmy.no>
<http://www.gjetargut.no>
<https://www.youtube.com/watch?v=YxcHJG1V5Vo>
<https://www.youtube.com/watch?v=yCGIxn4t4Q&t=5s>
<https://www.youtube.com/watch?v=e7TIxImqTRo>

צורך

מעקב אחר בעלי חיים על שטחי מרעה, במיוחד באזורי מרעה גדולים.

מטרה:

- שיפור המעקב ורווחת בעלי החיים במרעה
- אזעקה כשמשהו לא בסדר עם בעל חיים במרעה
- חיסכון בזמן ושיפור ההכנסות לחקלאים
- נתונים בזמן אמת על מקום הימצאות של בעלי חיים
- קל למצוא ואיסוף בעלי חיים משטחי מרעה בסתיו

תיאור

קולר / GPS פעמון אלקטרוני מספק מידע בזמן אמת על מיקום בעל החיים. מידע זה ניתן לניטור ממחשב נייד, טאבלט או סמארטפון. בנוסף למתן מיקום בעל החיים, קולר ה-GPS בדרך כלל מספק גם:

**פונקציית גדר גיאוגרפית (Geofence) **: הגדרת אזורים במפה וקבלת התראות לסמארטפון אם בעל החיים נכנס או יוצא מהאזור.

התראות מחיישני מיקום ופעילות: אם החיישנים מזהים התנהגות חריגה, הם ישדרו התראה לסמארטפון של החקלאי. התראות אלו עשויות לכלול:
 - פעילות נמוכה (כלומר, בעל החיים חולה) או פעילות גבוהה (כלומר, בעל החיים נרדף).
 - חוסר תנועה.
 - ללא שינוי במיקום.
 - התראת מוות.

רכשו קולר / GPS פעמון אלקטרוני ישירות מהחברה. לרוב, יש צורך גם לרכוש סוללה ומנוי לעונה או לשנה.

הטמאה

הפעילו את הפעמון האלקטרוני דרך פורטל המשתמש במחשב ו/או דרך אפליקציה ייעודית שמסופקת.

תלו את הפעמון האלקטרוני על הקולר ועל בעל החיים.

במהלך עונת הרעייה, אתם עוקבים אחרי בעלי החיים שלכם דרך אפליקציה/טאבלט/מחשב אישי.

התראות מסופקות במקרה שבעלי החיים חווים פעילות חריגה.

- תשומת לב יעילה וניטור מקיף של בעלי החיים בזמן הרעייה.

ייתרונות צפויים

- נוחות: הדבר מעניק לחקלאי יותר חופש ומספק ביטחון לבעלי החיים בזמן הרעייה.
- חיסכון בזמן: החקלאי חוסך זמן גם בפיקוח על בעלי החיים במהלך עונת הרעייה וגם באיסופם בסתיו



עלויות ואתגרים

- יש לזהות את זמינות רשת המובייל כדי לבחור את ספק קולר ה-GPS המתאים. אם רשת מובייל אינה זמינה, ניתן להשתמש בקולר המתקשר באמצעות לוויין.
- טכנולוגיות אלחוטיות כמו NB-IoT, LTE-M, LoRaWAN עשויות להיות זמינות.
- מספר דיווחי המיקום ביום מוגבל בשל קיבולת הסוללה. לרוב ניתן לצפות לדיווח מיקום כל 4 שעות למשך 4 חודשים.
- מערכת תקשורת דו-כיוונית זמינה עבור חלק מקולרי ה-GPS, ומאפשרת התאמות של התראות ודיווחים במהלך עונת הרעייה. תכונה זו אינה זמינה אצל כל הספקים.



- עלות פרטנית למוצר ~ 50 - 200 אירו
- נדרש מנוי: כן

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



- תמורה לכסף (עבור סוג זה של חוות בנצ'מרק)? כן
- האם להמליץ על כלי/טכנולוגיה זו לשימוש בסוגים אחרים של חוות? כן



אנו משתמשים בזה כדי לקבל תשומת לב יעילה לבעלי חיים למשך רעיית הקיץ בהרים. במיוחד בסתיו לאתר בעלי חיים בהרים ולאסוף אותם ביעילות. כמו כן, למטרות רבייה, כלומר כדי לגדל בעלי חיים שרועים באזורים שאנחנו לא רוצים שהם יהיו.

הצעות שיפור: קיבולת סוללה משופרת עבור דוחות תכופים יותר. אזעקות אם התנהגות מוזרה. אפשרויות שיתוף פעולה טובות יותר בין חקלאים/משתמשים במכשירי מעקב. חקלאי מנורווגיה



זה ייקח 7.5 שנים עבור 92% אימוץ.



www.smartplatform.network