



Sistema móvil para la gestión de cerdos en libertad en masas forestales

www.eurafagroforestry.eu/afinet/

La optimización del uso de los recursos necesarios para introducir ganado en las masas forestales es uno de los aspectos más importantes a la hora de planificar un sistema silvopastoral. La falta de instalaciones que permitan reducir la mano de obra necesaria para el cuidado del animal es una de los aspectos a resolver para fomentar el uso extensivo de este tipo de sistemas en Galicia. Existen instalaciones que permiten la alimentación animal de forma automatizada en los establos pero debe ser adaptada para su uso en el exterior, lo cual es un problema porque, en condiciones externas, las inclemencias del tiempo, y la falta de homogeneidad del terreno, hace que el uso de estas instalaciones no sean apropiadas al intentar gestionar el monte de manera eficiente. Uno de los problemas actuales de los sistemas extensivos es su falta de viabilidad económica debido a los elevados costes variables (el cerdo celta es un animal de crecimiento lento), principalmente mano de obra, lo que hace necesario establecer un sistema compuesto por instalaciones modulares (fácil montaje) y autónomos (programación automática de comidas) y con un sistema de alarma que advierte sobre los fallos en el sistema de suministro de electricidad y agua y permite una vigilancia accesible vía web o móvil. De esta manera sería capaz de reducir considerablemente la mano de obra. El sistema se mantiene mediante el empleo de energías renovables. La programación permite alimentar al ganado porcino en el Monte Vecinal De Carballo y basado en el reflejo animal condicionado. El sistema se integra en una zona de 15-20 hectáreas cercada e incluye un recinto para el estabulado, cebado y captura de ganado en

semi-libertad y comprende una cerca con una compuerta de apertura automatizada para entrada y salida de los animales, y puerta convencional para el personal con comederos vinculados a un circuito automatizado de sinfín que aporta el pienso desde un silo. El sistema de apertura de la compuerta y de suministro de pienso a los comederos está controlado mediante un programa automatizado que además de accionar los motores gestiona un sensor fotoeléctrico y una bocina de aviso. La alimentación eléctrica de motores programable se realiza mediante energía eléctrica producida por paneles solares fotovoltaicos conectados a un controlador fotovoltaico y a baterías de acumulación. El cierre exterior de la zona de pastoreo se realiza con una malla eléctrica de 90 cm de altura, que se sujeta a dos alambres lisos, que se colocan, uno de ellos a ras del suelo y el otro a una altura de 110 cm, que sujeta la malla. Las instalaciones propuestas son apropiadas para el empleo de ganado porcino en zonas de monte de pino silvestre con un sotobosque dominado por silva y que la raza autóctona cerdo celta consume bien.



Figura 1. Cerdos alimentándose en un sistema móvil.

Mosquera-Losada MR, Villada A, Yglesias-Espiño JM, Iglesias-Becerra A, González-Hernández MP, Ferreiro-Domínguez N, Rodríguez-Rigueiro FJ, Santiago-Freijanes JJ, Rigueiro-Rodríguez A

Universidad de Santiago de Compostela