

ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO DE INSTALACIÓN PARA CERDOS DE LA RAZA PORCINA CELTA DENTRO DE UN SISTEMA SILVOPASTORAL EN FRIOL (LUGO)



José Manuel Yglesias-Espiño¹; Antonio Iglesias²; Ivan Rodriguez³



¹Comunidad de montes de O Carballo, Friol (Lugo).

² Instituto de Biodiversidad Agraria y Desarrollo Rural (IBADER). Universidade de Santiago de Compostela. Campus Universitario. 27002. Lugo.

³ Asociación de Criadores do Porco Celta (ASOPORCEL). Recinto Ferial el Palomar s/n.27004. Lugo.

Introducción

En Galicia los sistemas agroforestales en los que se practica el silvopastoralismo con el ganado porcino se conocen desde hace varias generaciones, sin embargo se han realizado muy pocas investigaciones sobre el tema. Estos sistemas analizados desde la perspectiva de la producción animal además de su aspecto productivo, resultan beneficiosos para control de la biomasa vegetal del matorral fomentando la prevención de los incendios forestales

Los cerdos se benefician del ambiente forestal en términos de refugio, obtención de alimentos y bienestar animal; además son percibidos por el público como ambientalmente aceptables comparados con los sistemas de producción intensificados. La calidad de su carne también se considera superior ya que se ha demostrado que su sabor y características nutricionales se pueden mejorar gracias al forraje natural que se encuentra en los bosques. El aumento de la salud y el bienestar animal se aprecia como una ventaja importante con la aplicación los sistemas silvopastorales, por lo que es previsible que éstos tengan cada vez más éxito económico

La Asociación de Criadores de la Raza Porcina Celta autóctona de Galicia (ASOPORCEL), viene desarrollando estos últimos años diversos sistemas silvopastorales para aprovechar las áreas integradas del bosque en Galicia con la premisa fundamental de conservar la calidad de paisaje y la diversidad biológica, reduciendo al mínimo el impacto medioambiental. Con estos sistemas se pretende crear un modelo fácilmente extrapolable a otras zonas de Galicia

El proyecto se basa en unas instalaciones modulares, fácilmente transportables y de funcionamiento autónomo, que aprovechan el uso de energías renovables y de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para la correcta gestión de recursos naturales

Objetivo

Analizar las posibilidades de integración de recursos y manejo de un sistema de explotación con cerdo Celta en régimen extensivo sostenible y económicamente rentable

Metodología

Un total de 54 cerdos, machos y hembras castrados, todos ellos de la raza porcina Celta de entre tres y seis meses de edad se crían desde noviembre de 2017 en una finca de monte común dedicada a pastoreo, que cuenta con 30 hectáreas de superficie, perteneciente a la comunidad de montes vecinales de Carballo, en Friol (Lugo)

El diseño experimental, patentado como modelo de utilidad, consiste en una parcela dentro de la cual se dispone un área cerrada, equipada con sistemas de control automático adaptados a la ganadería porcina. Mediante este sistema los animales aprenden a alimentarse ellos mismos

El alimento está esencialmente basado en los recursos del bosque y una ración de cereales que se les proporciona tres veces al día en comederos dispuestos en el área de cierre; las puertas de este recinto se abren automáticamente y los animales acuden a los comederos en los que están depositadas las raciones en respuesta a una señal sonora. En época de castañas y bellotas está previsto suministrárselas como alimentos a los animales

Una vez que los animales han comido tienen la posibilidad de entrar y salir libremente del recinto cerrado a la parcela. Durante la noche quedan recogidos en dicho recinto para evitar a los lobos que abundan en esta zona.

Instalaciones

Cierre perimetral con una superficie total de 30 hectáreas cercada con una malla ganadera para pastor eléctrico de 90 centímetros de altura que tiene el resto instalaciones ubicadas dentro de la misma y que se concreta en:

Vado sanitario en el acceso a la instalación en su entrada principal

Sistema de cierre interior dentro de la parcela donde se ubican los comederos, bebederos y zona de refugio de los animales dedicado al suministro de la ración alimenticia, seguridad y captura que tiene las siguientes características:

- Malla de cierre de 1,50 metros de altura
- Dos puertas, una de ellas destinada para el acceso del personal al interior y otra al acceso de los cerdos, con un sistema de apertura automatizado y programable
- Zona de cobertizos para que los animales descansen, se resguarden y pernocten
- Sistema de aporte de suministro de la ración de cereales, consistente en un sistema de comederos alimentados por dispensadores automáticos que transportan el alimento desde un silo exterior
- Sistema de aporte de agua. Consiste en una línea de bebederos alimentados por un tanque de agua
- Sistema de Generación de Energía Eléctrica. Necesario para el funcionamiento de los sistemas y automatismos mediante paneles fotovoltaicos
- Manga de manejo con apertura mecanizada y sistema de control de peso digital
- Lector de crotales con envío de señal vía wifi para controlar cuándo entra y sale cada animal del recinto modular, destinado a recoger datos sobre su estado de salud o posibles bajas
- Cámaras digitales de vigilancia para la seguridad del recinto y observación del comportamiento de los animales

Resultados y discusión

En los estudios previos realizados acerca del comportamiento de los cerdos se ha comprobado una relación adecuada entre hombre y animal, lo que concuerda con lo conocido acerca de los cerdos criados en sistemas extensivos. Los animales en estos sistemas tienen más probabilidades de mostrar una respuesta de mayor curiosidad ante a la presencia del evaluador, frente a los que rutinariamente reciben contacto humano frecuente, que tienden a ignorarlo. En nuestro caso los cerdos muestran comportamientos sociales positivos, como olfatear, husmear o incluso seguir al evaluador

Los cerdos se adaptaron bien al sistema acústico y modificaron el sotobosque circundante hasta 200 metros, controlando la biomasa y el matorral

Con el sistema se ha conseguido reducir las raciones de cereales prácticamente a la mitad, influenciando la ganancia media de los animales, lo que demuestra el potencial del sistema tanto en su aspecto productivo como en el económico con el consiguiente ahorro de alimento

El seguimiento de los pesos obtenidos en los meses en los que hasta ahora hemos podido realizarlos, trasladados a los modelos teóricos de curvas de crecimiento, hacen previsible que los animales terminen el proceso productivo hacia final de año con una media de 130 kg



Los primeros resultados de la valoración del sistema parecen indicar que es posible la creación de un modelo fácilmente extrapolable a otras zonas de Galicia

Consideraciones finales

Los primeros lotes de cerdo Celta criados por la Comunidad de Montes de Carballo de Friol (Lugo), saldrán al mercado en el mes de noviembre, coincidiendo con la temporada de matanzas

Los cerdos serán comercializados de peso vivo entre particulares, para lo cual la Asociación Monte do Carballo ha habilitado una página web en Internet para la reserva de ejemplares

Actualmente se están programando visitas para comprobar cómo viven los cerdos