DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa "Desafío Universidad Empresa" 2026 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT37

Título de la demanda tecnológica propuesta

Optimización del momento y del manejo del destete de crías en explotaciones productoras de leche de burra

Acrónimo:

DESTETE-ASNAL.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentario: agricultura, ganadería e industria alimentaria

Resumen:

NEA THEA 7, S.L.U. necesita determinar el momento y el manejo más adecuados para el destete de crías de burra Zamorano-Leonesa en una explotación lechera ecológica y extensiva. El desafío consiste en disponer de criterios objetivos para decidir cuándo y cómo efectuar la transición desde la lactancia materna, minimizando las alteraciones en madres y crías y compatibilizando bienestar, salud, desarrollo de los animales y actividad productiva. Se buscan conocimientos y herramientas transferibles a protocolos prácticos de manejo para explotaciones asnales.

PALABRAS CLAVE: Bienestar animal, destete; burra zamorano-leonesa, manejo madre-cría, producción láctea.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

La explotación ganadera necesita establecer criterios verificables para definir el momento apropiado del destete de las crías y organizar este proceso de forma coherente con el bienestar animal y la continuidad de la producción de leche. En la actualidad, las decisiones de manejo deben adaptarse a la edad y desarrollo de cada cría, la condición de la madre y la evolución de la lactación, sin contar con una referencia específica suficientemente estandarizada para la raza Zamorano-Leonesa en su entorno productivo.

El problema empresarial consiste en saber qué variables permiten reconocer que una pareja madre-cría está preparada para el destete, qué prácticas reducen los cambios fisiológicos y comportamentales derivados de este proceso y cómo valorar los resultados en condiciones habituales de explotación. Es necesario diferenciar el destete definitivo de la separación temporal vinculada al ordeño, aunque ambas decisiones formen parte de la gestión de la relación madre-cría.

El resultado que necesita la empresa es una guía de decisión operativa, adaptable a la variabilidad individual de los animales y aplicable a su ganadería ecológica y extensiva, con indicadores objetivos, puntos de seguimiento y criterios de bienestar para madres y crías.

2.- Antecedentes.

La leche de burra Zamorano-Leonesa constituye una materia prima singular cuyo aprovechamiento está ligado al mantenimiento de la lactancia de la cría y a un sistema de explotación que prioriza el vínculo madre-cría. La conservación de esta raza autóctona y la sostenibilidad de la actividad ganadera exigen integrar la salud y el bienestar animal en las decisiones productivas.

Es necesario avanzar desde los principios generales de manejo hacia recomendaciones específicas respaldadas por información objetiva.

La empresa dispone de su explotación y del acceso directo a animales, registros de manejo y seguimiento productivo, que ofrecen un entorno real para estudiar esta necesidad.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Identificación de indicadores de preparación para el destete mediante variables de crecimiento y desarrollo de las crías, condición corporal y salud de las madres, evolución de la lactación y comportamiento de las parejas.

Comparación de prácticas de destete compatibles con el bienestar animal, valorando la organización temporal de la transición, las condiciones de contacto e interacción entre madres y crías y los efectos sobre su conducta.

Monitorización de respuestas fisiológicas y comportamentales a lo largo de las fases del proceso mediante observación veterinaria y sistemas de registro disponibles, junto con un seguimiento posterior de la adaptación de ambos animales.

Integración de las variables sanitarias, de bienestar y productivas en criterios de decisión sencillos para configurar un protocolo de destete individualizado y transferible.

4.- Enfoques sin interés.

No interesan propuestas orientadas exclusivamente a adelantar el destete o incrementar la cantidad de leche comercializable sin evaluar simultáneamente el bienestar, la salud y el desarrollo de las crías. Tampoco se persiguen modelos de manejo incompatibles con el sistema ecológico y extensivo de la explotación.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica *(proyecto de investigación y/o consultoría)* ***deberá enviar el formulario de participación*** *(ANEXO II), descargable en* ***www.redtcue.es/desafio*** ***a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 18/12/2026***

Acceso a información general del concurso