ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN.

Justificación Octubre 2024.

Tipo de informe (marcar el que proceda):

☐ **Anual, proyecto en curso (se presentará en la justificación de octubre o en la de junio si se justifica la anualidad entera en este mes)**

☒ **Final de proyecto (justificación de junio o de octubre, en función de cuando termine el proyecto). Terminan los de la convocatoria 2021. Se acompañará de power point de 30 imágenes de las distintas fases con una breve explicación de cada una de ellas.**

Nº Código del grupo de cooperación: CGP2021005400
Nombre del grupo de cooperación: RecríaINNOVA: Nuevas herramientas para optimizar el desarrollo y la selección de los futuros reproductores en vacuno de carne.
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): productividad y sostenibilidad de ganaderías asociadas a AARLIM que participan en el proyecto y, en un futuro, extrapolable a otras ganaderías.
Número de miembros del grupo: **Beneficiarios:** - Asociación Aragonesa de criadores de la Raza Bovina Limusina (AARLIM) - Sociedad Cooperativa Limitada Agropecuaria del Sobrarbe (SCLAS) **Miembros no beneficiarios:** - Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA) de Aragón - Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza - Ayuntamiento de Boltaña - Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe
Reseña de reuniones celebradas: **1.- De coordinación del grupo:** - Reuniones mensuales por parte de la dirección de AARLIM para la coordinación con su socios en la ejecución del proyecto. - 15/10/2021 Videoconferencia entre AARLIM , SCLAS y CITA de coordinación con los agentes participantes para la entrada de los animales el próximo día 18/10/2021 -29/11/2021 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo 03/12/2021 de extracción de las muestras para las pruebas genómicas -13/12/2021 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 15/12/20021 de pruebas de apertura pelviana en los machos de la serie 21/22 -11/01/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS, CITA y HERD-BOOK FRANCES para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 12/01/2022 de calificación morfológica de la serie de machos 21/22 -14/01/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 17/01/2022 de ecografías de grasa dorsal y parénquima testicular de la seria de machos 21/22 -24/01/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 25/01/2022 de electro eyaculación y análisis de calidad seminal de la serie de machos 21/22 -10/06/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 13/06/2022 de sincronización del primer lote de hembras de la serie 21/22 y medición de la apertura pelviana - 20/06/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 23/06/2022 de inseminación del primer lote de hembras de la serie 21/22

-23/05/2022 Videoconferencia entre socios AARLIM para organizar horarios y actividades de la asamblea general de
AARLIM en el centro de Movera
-09/06/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 13/06/2022 para la medición de la apertura pelviana de las hembras y la sincronización del primer lote de novillas a inseminar
-21/06/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS, CITA, equipo de veterinarios externo y empresa Humeco para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 23/06/2022 de sexaje de semen e inseminación de la primera serie de novillas.
-28/07/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS , CITA y equipo de veterinarios externo para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 01/08/2022 de diagnostico de gestación de los animales inseminados
-12/08/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS , CITA y equipo de veterinarios externos para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 16/08/2022 de sincronización de novillas restantes para su posterior inseminación
-18/08/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS , CITA y HERD-BOOK FRANCES para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 22/08/2022 de calificación morfológica de las hembras de las serie 21/22
-23/08/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS, CITA, equipo de veterinarios externo y empresa Humeco para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 25/08/2022 de sexaje de semen e inseminación de la segunda serie de novillas.
-26/09/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS , CITA y equipo de veterinarios externo para la coordinación y preparación de la actividad a realizar el próximo día 30/09/2022 de diagnóstico de gestación de los animales inseminados
-26/10/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de los catálogos de la serie finalizada de hembras
-17/11/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la visita al centro el día 17/11/2023 para la realización de fotografías de los animales para la realización del catálogo de resultados
-30/11/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la salida y entrada de las hembras de la serie a estudio en el ejercicio 22/23
-07/11/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la documentación de los animales a entrar para la próxima serie de hembras el día 16/12/2022
-06/01/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la preparar el listado de animales a presentar en el FIGAN 2023, en este caso la segunda serie de machos del proyecto RecriaINNOVA
-16/01/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación del técnico del HERD-BOOK francés el próximo 17/01/2023
-31/01/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la actividad de electro-eyaculación a realizar en los machos de la segunda serie el día 02/02/2023
-06/02/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la actuación del especialista en podología vacuna para su intervención
-01/03/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación del catálogo de machos de la segunda serie del proyecto RecriaINNOVA
-23/03/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de las actuaciones previas y de los días de exposición sobre los machos de la segunda serie del proyecto RecriaINNOVA en FIGAN del 28 el 31 de marzo del 2023
-23/03/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la jornada de exposición de los resultados del proyecto RecriaINNOVA el día 29/03/2023 en FIGAN
-18/04/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de extracción de pelo para el análisis genómico el día 21/04/2023
-05/05/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de sincronización del primer lote de novillas de la segunda serie el día 09/05/2023
-20/06/2023Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de lectura del primer lote de novillas inseminadas y sincronización del segundo lote el día 23/06/2023
-26/10/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de los catálogos de la serie finalizada de hembras
-17/11/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la visita al centro el día 17/11/2023 para la realización de fotografías de los animales para la realización del catálogo de resultados
-30/11/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la salida y entrada de las hembras de la serie a estudio en el ejercicio 22/23
-07/11/2022 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la documentación de los animales a entrar para la próxima serie de hembras el día 16/12/2022
-06/01/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la preparar el listado de animales a presentar en el FIGAN 2023, en este caso la segunda serie de machos del proyecto RecriaINNOVA
-16/01/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación del técnico del HERDBOOK francés el próximo 17/01/2023

-31/01/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la actividad de electroeyaculación a realizar en los machos de la segunda serie el día 02/02/2023
-06/02/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación de la actuación del especialista en podología vacuna para su intervención
-01/03/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación del catálogo de machos de la segunda serie del proyecto RecriaINNOVA
-23/03/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de las actuaciones previas y de los días de exposición sobre los machos de la segunda serie del proyecto RecriaINNOVA en FIGAN del 28 Al 31 de marzo del 2023
-23/03/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la jornada de exposición de los resultados del proyecto RecriaINNOVA el día 29/03/2023 en FIGAN
-18/04/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de extracción de pelo para el análisis genómico el día 21/04/2023
-05/05/2023 Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de sincronización del primer lote de novillas de la segunda serie el día 09/05/2023
-20/06/2023Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de lectura del primer lote de novillas inseminadas y sincronización del segundo lote el día 23/06/2023
-30/06/2023Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de inseminación del segundo lote de novillas y repetidoras del primer lote y sincronización el día 03/07/2023
-24/07/2023Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de visita del técnico del HERD-BOOK para calificación de novillas el día 26/07/2023
-04/08/2023Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de lectura del segundo lote de novillas inseminadas el día 07/08/2023
-28/08/2023Reunión online entre AARLIM , SCLAS y CITA para la coordinación y preparación de la actividad de carga y traslado de las novillas de vuelta a sus explotaciones el día 30/08/2023

2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo:
- 15/06/21 – Reunión virtual entre AARLIM y el CITA de Aragón para empezar a planificar la programación y ejecución del proyecto.
- 5/09/21 – Reunión presencial en la Feria de Aínsa entre AARLIM, el CITA de Aragón y la Universidad de Zaragoza para la planificación de las siguientes actividades a realizar.
-15/10/2021 Videoconferencia entre socios AARLIM para organizar la entrada de las hembras del proyecto el próximo día 18/10/2021
-25/05/2022 Asamblea general de AARLIM y exposición del proyecto, trabajos realizados datos económicos…. A los socios de AARLIM tanto vinculados directamente al proyecto como a aquellos posibles participantes en próximas series.

3.- Miembros del grupo con entidades externas:
- 13/07/21 – Reunión presencial en el Censyra entre AARLIM, CITA de Aragón, Universidad de Zaragoza y CTA para planificar el proyecto y la reforma de la pradera de las novillas.

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):
- 29/07/21 – Entrada de los novillos de la 1ª tanda en las instalaciones del Censyra procedentes de las diferentes ganaderías participantes del proyecto.
- 25/08/21 – 1ª pesada de los novillos en testaje
- 5/09/21 – Presentación del grupo de Cooperación y del proyecto en las Jornadas Agroganaderas de la Feria de Aínsa.
- 24/09/21 – 2ª pesada de los novillos en testaje y realización del test de control de comportamiento/docilidad
- 28/09/21 – Presentación del grupo de Cooperación y del proyecto en las Jornadas Bovinas “Vaca Fertil” en el CIBR de Teruel
Departamento de Agricultura,Ganadería y Medio Ambiente
Durante el mes de septiembre y octubre se han realizado las obras pertinentes (instalación de cornadizas, comedero, solera de hormigón, cubierto y bebederos) en la pradera del Censyra para el alojamiento de las novillas.
-18/10/2021 entrada de las hembras al CTA de Movera
-03/12/2021 toma de muestras de pelo de los 9 machos y las 25 novillas para el análisis genético y la posterior interpretación genómica
-15/12/2021 medición de la apertura pelviana en los 9 machos de la serie 2021
-11/01/2022 calificación morfológica de los 9 machos de la serie 21/22 por parte de los técnicos pertenecientes al proyecto y de un técnico del Herd-Book Limousin francés
-17/01/2022 ecografías de la infiltración de grasa dorsal y parénquima testicular a los 9 machos de la serie 21/22 por parte de los técnicos pertenecientes al proyecto y la empresa externa Humeco
-25/01/2022 realización de espermiograma y análisis de los datos a los 9 machos de la serie 21/22 por parte de los técnicos pertenecientes a los beneficiarios del proyecto y los técnicos del CTA

-13/01/2022 mediciónde la apertura pelviana y sincronización hormonal del primer lote de novillas de la serie 21/22 por parte de los técnicos vinculados a los beneficiarios del proyecto
-23/06/2022 inseminación del primer lote de novillas de la serie 21/22 por parte de los técnicos vinculados al proyecto y la empresa externa Humeco
-25/05/2022 asamblea general de la asociación y visita al centro para difusión del proyecto entre los socios
-13/06/2022 medición de la apertura pelviana de la serie de novillas y colocación de dispositivo hormonal en la mitad de la serie para su sincronización y posterior inseminación
-23/06/2022 inseminación de la mitad de la primera serie de novillas
-01/08/2022 lectura mediante ecógrafo de los animales que han quedado positivos a la primare tanda de inseminaciones
-16/08/2022 colocación de dispositivos hormonales en la segunda mitad de la serie de novillas y en aquellas que no quedaron positivas en la primera actuación
-22/08/2022 calificación morfológica de las hembras de la serie 21/22 por parte de los técnicos pertenecientes al proyecto y de un técnico del Herd-Book Limousin francés
-25/08/2022 inseminación de la segunda mitad de la serie 21/22 y de aquellas que no quedaron preñadas en la primera actuación
-30/09/2022 lectura mediante ecógrafo de los animales que han quedado positivos en la segunda actuación de inseminaciones. Aprovechamiento del manejo de los animales para la realización de las pruebas de ecografías de grasa dorsal de todas las hembras de la serie
-17/11/2022 Realización de fotografías animal por animal para la preparación del catálogo de novillas
-02/12/2022 Visita al centro para control de la evolución de los animales presentes
-16/12/2022 Traslado al centro de las nuevas 25 hembras que participarán en la segunda serie de control y retirada de las hembras presentes que finalizaron el estudio de vuelta a sus explotaciones o con destino a las ganaderías de los nuevos propietarios
-17/01/2023 Visita del técnico del HERD-BOOK francés al centro para la calificación morfológica de la segunda serie de machos a estudio
-02/02/2023 Realización de la electro-eyaculación de los machos de la segunda serie de estudio
-08/02/2023 Realización del repaso podológico de los machos de la segunda serie de estudio
-27/03/2023 Traslado, preparación y limpieza de los machos de la segunda serie de estudio que serán presentados en FIGAN
-29/03/2023 Realización de la jornada de presentación del proyecto RecriaINNOVA en la Feria Internacional Ganadera de Zaragoza
-31/03/2023 Traslado de los machos expuestos en el FIGAN de vuelta a sus explotaciones de origen o a las explotaciones de sus nuevos propietarios
-21/04/2023 Realización de la actividad de extracción de pelo de los animales para el análisis genómico
-09/05/2023 Realización de la actividad de sincronización del primer lote de novillas de la segunda serie a estudio. Medición de la apertura pelviana
23/06/2023 Realización de la actividad de lectura de diagnóstico de gestación del primer lote de novillas inseminadas y sincronización del segundo lote. Medición de la apertura pelviana
-17/11/2022 Realización de fotografías animal por animal para la preparación del catálogo de novillas
-02/12/2022 Visita al centro para control de la evolución de los animales presentes
-16/12/2022 Traslado al centro de las nuevas 25 hembras que participarán en la segunda serie de control y retirada de las hembras presentes que finalizaron el estudio de vuelta a sus explotaciones o con destino a las ganaderías de los nuevos propietarios
-17/01/2023 Visita del técnico del HERD-BOOK francés al centro para la calificación morfológica de la segunda serie de machos a estudio
-02/02/2023 Realización de la electro-eyaculación de los machos de la segunda serie de estudio
-08/02/2023 Realización del repaso podológico de los machos de la segunda serie de estudio
-27/03/2023 Traslado, preparación y limpieza de los machos de la segunda serie de estudio que serán presentados en FIGAN
-29/03/2023 Realización de la jornada de presentación del proyecto RecriaINNOVA en la Feria Internacional Ganadera de Zaragoza
-31/03/2023 Traslado de los machos expuestos en el FIGAN de vuelta a sus explotaciones de origen o a las explotaciones de sus nuevos propietarios
-21/04/2023 Realización de la actividad de extracción de pelo de los animales para el análisis genómico
-09/05/2023 Realización de la actividad de sincronización del primer lote de novillas de la segunda serie a estudio. Medición de la apertura pelviana
-23/06/2023 Realización de la actividad de lectura de diagnóstico de gestación del primer lote de novillas inseminadas y sincronización del segundo lote. Medición de la apertura pelviana
03/07/2023 Realización de la actividad de inseminación del segundo lote de novillas y repetidoras del primer lote. Medición de la apertura pelviana
26/07/2023 Realización de la actividad de calificación de la serie de novillas 22/23 por parte del técnico del HERDBOOK
07/08/2023 Realización de la actividad de lectura de diagnóstico de gestación del segundo lote de novillas Inseminadas.
30/08/2023 Realización de la actividad de carga y traslado a sus explotaciones de los animales llevados a

estudio durante el curso 22/23.
-27/09/2024 Exposición de conclusiones y resultados del proyecto en el CITA
-02/10/2024 Exposición de conclusiones y resultados del proyecto en salón Bistró Tinelo para socios de AARLIM

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):
Los objetivos del proyecto se han alcanzado de manera satisfactoria casi en su totalidad. Por motivos sanitarios el ultimo año no pudo haber series de animales. No obstante, el proyecto a contado con el estudio de prácticamente 70 animales lo cual es todo un logro.
Se han podido realizar todas las pruebas previstas en el cronograma inicial y además se han introducido nuevas herramientas en desarrollo las cuales no están reflejadas en el proyecto pero que han dado resultados muy satisfactorios.
La prueba de todo el trabajo realizado viene reflejada en todas las publicaciones realizadas y que están a disposición del publico en diferentes plataformas digitales de manera permanente.
En este anexo hay enlaces a toda la información que el proyecto ha dado de sí.

Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias conserveras…):
La comunidad de ganaderos de ganado selecto Limusin y en concreto los socios de AARLIM se han visto claramente beneficiados dando a sus ejemplares un claro valor añadido en forma de datos contrastados y certificados de manera individualizada en cada uno de sus animales.
Además, los animales vendidos del proyecto no solo mejorarán otras explotaciones si no que han aportado márgenes de beneficio muy superiores a la venta de animales vivos convencionales.
El proyecto a sido pionero a nivel nacional y es actualmente referente para otros centros de investigación no solo en España si no en países vecinos.

Conclusiones del proyecto (éxito o fracaso del proyecto y motivos, si es aplicable en el sector al que va dirigido, si debe tener continuidad, etc.):

Las conclusiones son gratamente satisfactorias poniendo de relieve que todos estos trabajos pruebas y estudios, dan una información que ayuda a la aceleración en la mejora ganadera de las explotaciones de bovino.
Por otro lado, queda demostrado que el trabajo es posible, eficaz y mejorante, quedando ahora en manos del publico profesional la valoración de si los costos de este tipo de proyectos se ven reflejada en el mercado o no.

Indicar los medios de divulgación de los resultados obtenidos (publicaciones, manual de buenas prácticas, recomendaciones, folletos divulgativos, página web u otros):
El Grupo de cooperación y el proyecto ha sido divulgado en diferentes medios de comunicación:
- Jornadas de transferencia y divulgación:
Jornadas Agroganaderas de la Feria de Aínsa (5/09/21)
Jornadas Bovinas “VacaFertil” en el CIBR de Teruel (28/09/21)
Jornadas Bovinas “El sector bovino a debate” de Mora de Rubielos (29/10/21)
- Facebook:
https://www.facebook.com/Asociaci%C3%B3n-Aragonesa-de-criadores-de-la-Raza-Limusina-969291166426791/?ref=pages_you_manage
https://es-es.facebook.com/pages/category/Nonprofit-Organization/Asociaci%C3%B3n-Aragonesa-decriadores-
de-la-Raza-Limusina-969291166426791/
https://www.facebook.com/citaaragon/
- Twitter:
https://twitter.com/citaaragon?lang=ca
- Radio:
https://www.ivoox.com/agusti-noya-habla-del-proyecto-recriainnova-ebro-audiosmp3_
rf_75077282_1.html
Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente
9
- Otros medios de comunicación:
https://www.cita-aragon.es/es/noticias/el-cita-participa-en-el-proyecto-recriainnova-sobre-el-desarrolloy-seleccion-de-los

https://www.europapress.es/aragon/noticia-cita-participa-proyecto-recriainnova-futuros-reproductoresraza-limusina-aragon-20210830111933.html

https://www.20minutos.es/noticia/4804586/0/el-cita-participa-en-el-proyecto-recriainnova-sobre-losfuturos-reproductores-de-raza-limusina-en-aragon/

https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/comarcas/2021/08/30/el-cita-participa-en-el-proyectorecriainnova-sobre-el-desarrollo-y-seleccion-de-los-futuros-reproductores-de-raza-limusina-en-aragon-1516077-daa.html

https://www.eleconomista.es/aragon/noticias/11373519/08/21/el-cita-participa-en-el-proyectorecriainnova-sobre-los-futuros-reproductores-de-raza-limusina-en-aragon.html

http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1020/id.283330

http://chilorg.chil.me/post/361329/el-cita-participa-en-el-proyecto-recriainnova-sobre-el-desarrollo-yseleccion-de

https://www.portalveterinaria.com/rumiantes/actualidad/36293/un-proyecto-para-desarrollar-y-seleccionarde-forma-eficaz-futuros-reproductores-de-vacuno-deleche.

html?utm_source=newsletter&utm_medium=portal_veterinaria&utm_campaign=36293

https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/09/06/investigacion-cita-reproductores-vacuno-razalimusina-aragon-1517036.html

https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2021/09/05/unas-8-000-personas-visitan-la-expoferiade-sobrarbe-que-cierra-con-exito-de-ventas-1517412.html

https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/comarcas/2021/09/03/proyecto-de-valoracion-genetica-de-10-novillos-de-la-raza-limusina-1516903-daa.html
https://www.ivoox.com/agusti-noya-habla-del-proyecto-recriainnova-ebro-audiosmp3_rf_75077282_1.html
https://www.agronewscastillayleon.com/el-cita-participa-en-el-proyecto-recriainnova-sobre-el-desarrolloy-seleccion-de-los-futuros
http://www.vacunodeelite.es/proyecto-para-seleccionar-de-forma-precoz-y-eficaz-a-futurosreproductores-en-vacuno-de-carne/
https://diariodelcampo.com/el-proyecto-recriainnova-trabaja-en-la-seleccion-de-futuros-reproductoresde-raza-limusina-en-aragon/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid0HCWFviiwxiYNyQBTqq9B4ssHR1wpYvuqxw1nbfrso529hZ8GtCcfsELLkSoWJyiJl/

https://fb.watch/dWAdo6Kgtz/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid0m1yYvApPXvvWaFuMkKvzCEXiumJeoT4sff8726dMwfvbjJbQNeYmRYCu8P2QeVJxl/

https://fb.watch/dWAg2MtsXc/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid02UHRZ2bx1qcVopQWezbigW8pN6nE4rrSq1bQ2y2wwv3iaek1nLMXymhHpFc5zxmvil/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid0XEEJe2to5nUgWPVjZPx1awe7CB33UCjdTa4mumTw1J3cDS1VwrHykFJDMFKfQAfyl/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid02z8Bm9idQUwKf1qegdR8fxAYsmW9yY2pa3Avs5Q5kYrzPtrhPoLj8ngE38A6C4vYnl/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid02vUTW6Kj4erLWNL9E33cPft18DKdz2ezaAPJXZURXTdAUyj7bfqBCjA1gUrEz4uVl/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid02VXLtTczXWnbMP2Yb6qKUaXAKswUribpgJb7tnt7VASzb5Mm1W73UsXJViKmytPkl/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid02tP9tD8BMBGs3qLLL5SJ2J18V8KXUdF77Pc7XDEmQ6MozVpidtd6zCSykZDYukVMul/

https://www.facebook.com/969291166426791/posts/pfbid02rsZsCat6dEGBFJAckzu6qoxAiqdb5AmE5wRXVvS4y5dcE51qMPyapFHBUcBaeLxAl/

https://www.calameo.com/read/00701123980c959f3364f

https://www.calameo.com/read/0070112393c57525fc6b0

https://www.calameo.com/read/0070112398062e959d6d7

https://www.facebook.com/photo/?fbid=592563612912667&set=a.551544353681260

https://www.facebook.com/photo/?fbid=594865749349120&set=pcb.594866052682423

https://www.facebook.com/photo/?fbid=599012615601100&set=pcb.599016835600678

https://www.cita-aragon.es/el-proyecto-recriainnova-presenta-sus-primeros-resultados-en-figan/

https://www.ivoox.com/agusti-noya-habla-jornada-figan-audios-mp3_rf_105224357_1.html

http://store.diariodelaltoaragon.es/cgibin/Pandora?xslt=ejemplar;filename=20230323;place=none;publication=Diario%20del%20AltoArag%C3%B3n;day=23;month=03;year=2023;page=0039;id=0001271308;collection=prensa;url_high=http://store.diariodelaltoaragon.es/prensa/Diario%20del%20AltoArag%C3%B3n/2023/202303/20230323/20230323-0039.pdf

https://www.europapress.es/aragon/noticia-proyecto-recriainnova-presenta-primeros-resultados-certamenfigan-2023-feria-zaragoza-20230319135052.html

https://www.cita-aragon.es/evento/figan-jornada-nuevas-herramientas-para-optimizar-el-desarrollo-y-la-seleccion-de-los-futuros-reproductores-en-vacuno-de-carne/

En Tierz a 14 de Octubre de 2024

Firmado por ***3765** AGUSTIN ANTONIO MONTORI CABRERO (R: ****7171*) el día 14/10/2024 con un certificado emitido por UANATACA CA1 2016

Firmado:

DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO RURAL