



Recría pastoril intensiva de vaquillonas para carne

Desde la promoción de raigrás y la selección de toros al entore precoz

i Información general

Síntesis

Este proyecto propone realizar con el productor agropecuario y otros actores rurales el tratamiento de conocimientos sobre la cría de vaquillonas para la reposición de hembras adultas en un sistema pastoril, buscando optimizar el uso del pasto en áreas con limitantes edáficas y minimizar el empleo de granos en un contexto donde se espera que la demanda y los precios de estos últimos crezcan constantemente. El mismo criterio de maximización de la eficiencia del rodeo de cría se propone al tratar conocimientos sobre la selección de toros, rubro naturalmente costoso para la media de los productores ganaderos.

Los conocimientos a difundir han sido generados por las áreas de Producción Animal de las Facultades de Cs. Agrarias y Forestales y de Cs. Veterinarias de la UNLP y por otros grupos de trabajo nacionales y extranjeros. Se propone el desarrollo de charlas y actividades a campo, con grupos de productores, estudiantes agrarios y otras personas vinculadas al agro, buscando establecer una fluida comunicación.

Convocatoria

Convocatoria 2015

Palabras Clave

Línea temática

Producción

Unidad ejecutora

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

**Facultades y/o colegios
participantes**

Facultad de Ciencias Veterinarias

Destinatarios

Productores agropecuarios, personal rural y sus familias; proveedores de insumos y asesores; docentes de escuelas agropecuarias media y primaria, alumnos de escuela media y primaria rural; autoridades locales. El alcance de los destinatarios se realizará en forma directa, pero se hará uso de medios de difusión masivos de contar con ellos.

Localización geográfica

Noreste de la Depresión del Salado, área de influencia directa de las Facultades de Ciencias Agrarias y Forestales y de Ciencias Veterinarias en cría vacuna. El proyecto se propone desarrollar actividades de extensión para los municipios de La Plata, Magdalena, Punta Indio, Cnel. Brandsen, Cañuelas, Lobos, Chascomus, Lezama, Castelli, Dolores, Gral. Paz, Gral. Belgrano y Pila.

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos

0

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

0

☰ Detalles

Justificación

La cría vacuna atravesó durante los últimos años una crisis económica generada por un aumento de los costos (fertilizantes, semillas y granos forrajeros, costos de labores, de sanidad, impuestos, etc) frente al estancamiento del valor de sus productos (terneros, vaquillonas, novillos, vacas descarte, etc). Sumado a ello, condiciones de sequía dominaron el país desde 2007 a 2009, siendo extraordinaria la sequía de 2008. La liquidación de vientres por estos factores superó el 45 % de la faena total hasta fines de 2009. En 2012 el consumo per capita ascendió a 58 kg/año, pero para ello las exportaciones alcanzaron un mínimo histórico de 183.000 tn de carne/año (CICCRA, 2012). Solo la intensificación y una mayor eficiencia física y económica en la retención y renovación de vientres pueden revertir a futuro el deterioro actual

En la recría de las hembras de reposición, las promociones de raigrás impactan en la eficiencia global del rodeo al anticipar la incorporación de vientres a la producción de terneros, permitiendo el primer entore a los 15 meses de edad (Eirin et al, 2005). Se reducen los costos y riesgos de un largo período de recría, y de modo potencial aumenta el número de terneros en la vida útil de un vientre (Nicol y Nicoll, 1987; Carrillo, 2001). La vaquillonas deben alcanzar al inicio del entore dos tercios del peso adulto para lograr índices de preñez próximos al 90 % (Albaugh y Strong, 1972), y para ello entre el destete y el servicio deben consumir forraje de 65-70 % de digestibilidad y no menos de 10 % de proteína bruta (Rovira, 1997). El raigrás anual reúne estas condiciones.

Los toros normalmente están en baja proporción (3% de promedio) en relación a los vientres, pero su impacto en los resultados es marcado, porque un reproductor produce entre 30 a 50 hijos por temporada de servicios, mientras que una hembra dará una sola cría por año. El costo de reposición anual equivale al valor de seis terneros de 160kg por cada toro comprado. Los costos fijos de mantenimiento por año (alimentación, sanidad, amortizaciones, etc.), representan en valor dos terneros de 160kg. Frente a esto, surgen herramientas para elegir correctamente los toros a reponer: la selección funcional y la utilización de información genética que ofrecen las pruebas de progenie, lográndose animales eficientes, adaptados al medio y al sistema. (Breedplan, 2011; Ashwood, A ,2011; Smith, T (2011).

Objetivo General

Promover la adopción de técnicas que mejoran la recría de vaquillonas y la selección de toros de reposición en los sistemas de cría vacuna de la Depresión del Salado, como trayectos hacia el aumento de la eficiencia global de estos sistemas, mejorando su resultado económico y la permanencia en la actividad de todos los actores involucrados.

Objetivos Específicos

- Difundir en el medio rural (productores, personal, proveedores de insumos, educadores, educandos) las características productivas y nutricionales de las promociones de forrajeras invernales y las técnicas para su establecimiento y utilización. Difundir en el medio rural (productores, personal, proveedores de insumos, educadores, educandos) las características, beneficios y dificultades del entore precoz y de los animales más aptos para el mismo.
-

Resultados Esperados

Consolidar la difusión y el empleo racional de las promociones de raigrás anual y otras forrajeras invernales en la Depresión del Salado, promoviendo su complementación con el aprovechamiento racional de los pastizales naturales y con la implantación de pasturas de especies adaptadas a la región.

Maximizar la eficiencia de utilización de las promociones de raigras anual y otras forrajeras invernales, difundiendo información sobre carga óptima y sistemas racionales de pastoreo intermitente o continuo.

Consolidar la difusión del entore precoz en la Depresión de Salado mediante la difusión de conocimientos sobre biotipo animal, condición corporal, crecimiento animal, hembras y machos adecuados para el entore precoz, implementación y seguimiento de la práctica.

Contribuir a que los productores logren criterios claros y prácticos acerca de la selección de los toros de reposición, tanto funcional como genética.

Contribuir con los resultados precedentes a una más rápida recuperación del stock bovino nacional y de la capacidad de producción de animales para el consumo.

Indicadores de progreso y logro

El grado de efecto que este proyecto alcanza en el medio productivo se evalúa mediante los siguientes indicadores:

1) Difusión de las técnicas de promoción de raigrás y entore precoz en el área de cría vacuna próxima a las Facultades de Cs. Agrarias y Forestales y de Cs. Veterinarias (NE de la Depresión del Salado): el aumento en la difusión de estas técnicas se explorará a través de visitas a productores, encuestas en los predios y en reuniones con los productores, estudios de casos a partir de relevamientos detallados y censos oficiales, que permitirán estimar la superficie y el número de animales involucrados. En forma indirecta, el consumo de glifosato y de otros herbicidas, y las características del semen empleado en inseminación artificial pueden ser indicadores de la adopción de estas técnicas.

2) Un relevamiento de algunas características de los rodeos, como índice de preñez al 2º servicio, vida útil de los vientres y nº de terneros producidos en la vida útil de los vientres, serán indicadores en el mediano plazo del grado de corrección con que se aplican las técnicas propuestas, y de su impacto en los sistemas de producción.

3) En lo referente a la selección funcional y genética de toros se realizarán encuestas al final de cada uno de las charlas para evaluar, desde un punto de vista cualitativo, los logros alcanzados en cada encuentro

Metodología

La difusión de conocimientos que propone este proyecto se realizará por varias vías:

1) Charlas técnicas a productores agropecuarios y otros interesados (personal rural, proveedores de insumos, maestros, etc.) en ámbitos cerrados (instalaciones de sociedades rurales, ferias ganaderas, municipalidades, escuelas, etc.) apoyadas con el empleo de cañones proyectores, pizarras, material vivo y material impreso.

2) Charlas educativas a alumnos de escuela media y primaria rural, en los ámbitos y con los medios mencionados arriba.

3) Charlas teórico-prácticas para productores en remates feria de la región para explicar y difundir la selección funcional de toros, apoyadas con material impreso.

4) Jornadas a campo para los actores sociales mencionados en 1), 2) y 3), desarrolladas en el campo experimental El Amanecer de la UNLP, y en establecimientos particulares de la región, mostrando in situ promociones de raigrás anual y rodeos de recría bajo diferentes manejos.

Actividades

- Se prevé la realización de al menos: a) Dos charlas técnicas en ámbito cerrado para productores agropecuarios y otros interesados. b) Dos charlas teórico-prácticas en remates ferias para productores c) Tres jornadas a campo para productores agropecuarios y personal rural. d) Dos jornadas a campo para alumnos de escuela media y primaria rural. e) La elaboración de una publicación de difusión
-

Cronograma

Duración: 01/03/2016 - 28/02/17

Cronograma:

1º Trimestre

Actividades de difusión.

Jornada en campo de productor: generación de una promoción y selección de terneras.

Jornada educativa en El Amanecer para escuela agropecuaria.(CEPT)

2º Trimestre:

Jornada a campo en El Amanecer para productores y personal rural del área de cría vacuna próxima a la UNLP (La Plata, Magdalena, Punta Indio, Brandsen, Cañuelas, Lobos, Chascomús, Lezama, Castelli, Dolores, Ranchos, Belgrano y Pila)

Jornada a campo en El Amanecer para estudiantes de escuela técnica agropecuaria,

Jornada de charlas técnicas para productores y otros interesados en el municipio de Cnel. Brandsen

Jornada de charlas técnicas para productores y otros interesados en el municipio de Gral. Belgrano

Charla teórico-práctica en remate feria para productores: Selección de toros.

3º Trimestre

Charla teórico-práctica en remate feria para productores: Selección de toros.

Jornada de charlas técnicas para productores y otros interesados en el municipio de Castelli

4º Trimestre:

Elaboración de una publicación de difusión sobre las técnicas presentadas

Jornada en campo de productor: generación de una promoción y selección de terneras.

Bibliografía

- Albaugh, R. and Strong, H.T. 1972. Breeding yearling beef heifers. University of California, California Agricultural Experimental Station. Circular 433. 20 p.
- Ashwood, A (2011) Selection: Functional Efficiency. Brahman News - Nro 171, págs. 43-46. Australian Brahman Breeder's Association
- BREEDPLAN (2011) Understanding Trait Structural Soundness EBVs. Animal Genetic and Breeding Unit (AGBU) Universidad de New England, Australia
- Carrillo, J. 2001. Manejo de un rodeo de cría. Ed. INTA, Centro Regional Buenos Aires Sur. 507 p.
- CICCRA. 2012. Informe Económico Mensual. Marzo de 2012

-Eirin, M.; Refi, R.; Gregorini, P.; Ansin, O.; Agnelli L. y Ursino, M.; 2005. Recría intensiva de vaquillonas Aberdeen Angus sobre promoción de raigrás anual (*Lolium multiflorum*) en la pampa deprimida. 3º Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. Libro Acta de Resúmenes, p. 102.

-Nicol, A.M. and Nicoll, G.B. 1987. Pastures for beef cattle. In: Nicol, A.M. (ed) Livestock feeding on pasture. N. Z. Soc. Anim. Prod., Occasional Publication n° 10: 119-132.

-Rovira, J. 1997. Manejo nutritivo de los rodeos de cría en pastoreo. Ed. Hemisferio Sur.

-Smith, T (2011) Consider structural integrity. Angus Journal – Octubre 2011, págs. 172-177. American Angus Association

Sostenibilidad/Replicabilidad

El proyecto es replicable, porque si bien cubre el espacio geográfico de trece municipios queda un amplio territorio en el NE de la Depresión del Salado donde una mayor difusión y un perfeccionamiento de las técnicas propuestas pueden mejorar la eficiencia de sus sistemas de cría y redundar en beneficios económicos para las poblaciones del área. En esta situación se halla un conjunto de municipios, entre ellos San Miguel del Monte, Las Flores, Roque Pérez, saladillo y otros.

Autoevaluación

Estimamos que el proyecto es realizable en los alcances planteados, y que la utilidad de los conocimientos que se quiere difundir es alta, siendo además una cuestión de prioridad nacional todas las acciones que estén dirigidas a la recuperación del stock vacuno nacional, y a promover su eficiencia productiva y económica.

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Refi, Roberto Oscar (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Profesor)
Oyhamburu, Estrella Mariel (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Profesor)
Agnelli, Maria Lorena (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Prando, Alberto Jose (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Ledezma, Argentino Javier (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (No-Docente)
Mattioda, Antonela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Graduado)
Renzi, Gimenez Facundo Eugenio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Villanueva, Manuel Antonio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Sarandon, Pablo Javier (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Graduado)
Fernandez, Federico Ezequiel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Sorarrain, Nicolas (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Mutti, Federico Esteban (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Pofcher, Enrique Jorge (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Bonamy, Martin (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Baldo, Andres (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)

Nombre completo	Unidad académica
Carbajo, Guillermo Oscar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Auxiliar)
Curotto, Mario Oscar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Rodriguez Guinazu, Adrian (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Delgado Caffé, Jorge Luis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Profesor)
Ursino, Mario Cesar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
ESCUELA N°5	Coronel Brandsen, Brandsen, Buenos Aires	Escuela Primaria	Araceli Sivori, Directora
CENTRO PARA LA EDUCACIÓN TOTAL CEPT N° 18	Coronel Brandsen, Brandsen, Buenos Aires	Escuela secundaria	Walter Petersen, Coordinador de Alternancia y Producción
MUNICIPALIDAD DE CORONEL BRANDSEN	Coronel Brandsen, Brandsen, Buenos Aires	Organismo gubernamental municipal	Magdalena Chiorri, Secretaria de Producción, Empleo y Turismo
SOCIEDAD RURAL DE CORONEL BRANDSEN	Coronel Brandsen, Brandsen, Buenos Aires	Asociación	Hugo Carricaburu, Presidente
SOCIEDAD RURAL DE MAGDALENA	Magdalena, Buenos Aires	Asociación	Alejandro Turcati, Presidente
SOCIEDAD RURAL DE PUNTA INDIO	Punta Indio, Buenos Aires	Asociación	Alberto Rodríguez, Presidente
ESCUELA AGRARIA LUCIO V. MANSILLA	General Mansilla ,est.bartolome Bavio, Magdalena, Buenos Aires	Escuela secundaria	Marcelo Pernigotti, Director