

ESTRUCTURA DE LA ASESORÍA TÉCNICA PARA PRODUCTORES GANADEROS DE DOBLE PROPÓSITO EN TABASCO MÉXICO

STRUCTURE OF THE TECHNICAL ASSISTANCE TO LIVESTOCK PRODUCERS OF DUAL PURPOSE IN TABASCO MEXICO

Granados Z. L.⁽¹⁾, Rangel Q. J.⁽¹⁾, Jiménez O. M. M.⁽¹⁾, Casanova G. E.⁽²⁾, Quiroz V. J. A. M.⁽¹⁾, Barrón A. M.⁽¹⁾

⁽¹⁾Instituto Nacional de Investigaciones forestales Agrícolas y Pecuarias, INIFIAP, México

⁽²⁾Universidad Popular de la Chontalpa. granados.lorenzo@inifap.gob.mx

Resumen: *El objetivo de este trabajo es mostrar la experiencia institucional del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) dentro del subprograma nacional “Componente de Extensionismo” de la Secretaría de Agricultura Ganadería Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, aplicado a ganaderos de bovinos doble propósito en Tabasco, México. Este subprograma tiene como finalidad apoyar a pequeños productores rurales con servicios de extensión, innovación y capacitación para incrementar la producción agroalimentaria, a través de la participación activa de asesores técnicos (Extensionistas) quienes a través de la estrategia de formación (la cual incluye un diagnóstico, programa de trabajo, seguimiento técnico, evaluación y reportes) tienen trato directo con los productores y los investigadores del INIFAP. Se formó un Grupo de Extensión e Innovación Territorial (GEIT) con directivos institucionales y otros actores de las cadenas bovinos leche y bovinos carne. En el GEIT se analizaron y discutieron los procesos de producción, transformación y comercialización. El investigador del INIFAP dio soporte a los extensionistas para: la elaboración de su diagnóstico y plan de trabajo, implementación de las tecnologías con los productores, recorridos, pláticas y cursos de capacitación. De acuerdo a los resultados de este ejercicio se atendieron a 35 extensionistas. Se tuvo la participación activa en reuniones del GEIT, para dar seguimiento a los programas de trabajo de los técnicos. Se realizó una gira tecnológica y cursos de capacitación en temas de conservación de alimentos, suplementación, manejo reproductivo y calidad de leche. Se presentaron problemas para la coordinación con las instituciones participantes. La estrategia puede funcionar conforme se amplien los plazos de trabajo para que se puedan implementar las tecnologías propuestas, y que las instituciones tomen un papel colaborativo y no protagonista.*

Palabras clave: *Extensionismo, estrategia de formación, agentes de cambio, coordinación institucional, pequeños productores.*

Abstract: *The objective of this work is to show the institutional experience of the National Institute of Forestry, Agriculture and Livestock Researches (INIFAP) within the national sub programme called “component of extension” of the Ministry of Agriculture livestock development Rural, Fishing and Food (SAGARPA), applied to producers of dual-purpose cattle in Tabasco, Mexico. This sub-programme aims to support smallholders with services in extension, innovation and training to increase food production, through the active participation of technical advisers (extension advisers) who have direct dealings with the smallholders and researchers of INIFAP through the training strategy (which includes a diagnostic, programme of work, technical monitoring, assessment and reporting). A group denominated of Extension and Territorial innovation (GEIT) was made up of institutional executives and other stakeholders from the chains bovine milk and beef cattle. The processes of production, processing and marketing were analyzed and discussed*

into the GEIT meetings. INIFAP researcher gave the technical support to extension advisers such as the elaboration of diagnosis and plan of work, implementation of technologies with the producers, tours, talks and training courses. According to the results of this exercise, INIFAP researchers attended 35 extension advisers, and they had an active participation in meetings of the GEIT in order to follow-up to the programs of work of the technicians. A technological tour and training courses were carried out in issues

as in the conservation of foods, supplementation, re-productive management and milk quality issues. The coordination with the other participating institutions was difficult. The training strategy can work as they are extended deadlines of work for proposed technologies can be implemented and that institutions take a collaborative role and not be the protagonist.

Keywords: *extension, training strategy, agents of change, institutional coordination, smallholders.*

Recibido: 10 de febrero de 2017

Aceptado: 19 de junio de 2017

Publicado como artículo científico en Revista de Investigación Talentos IV (1) 48-51

I. INTRODUCCIÓN

En México, el extensionismo es un servicio de asesoría prestado por personal de las instituciones de educación y de investigación; facilita el acceso al conocimiento, la información y las tecnologías a productores, grupos y organizaciones económicas rurales y a otros actores del sector agropecuario, pesquero y acuícola, bajo el objetivo es mejorar las unidades de producción reflejado en su economía para ofrecer una mejor calidad de vida a las familias.

El estado de Tabasco, ubicado al sureste de México, tiene una actividad agropecuaria importante en la producción de leche través del sistema de producción bovino de doble propósito [103, 269 t año-1 (SIAP, 2016)]. Sin embargo, los índices productivos y reproductivos de este sistema son bajos: la tasa de parición de 40 y 50%, GDP entre 200 y 700 g animal-1 día-1 en becerros; el peso promedio al destete (8 meses) es de 156 kg, con un rango muy amplio, de 146 a 196 kg (Castellanos et al, 2016). Existen alternativas tecnológicas de poca inversión que ofrecen resultados viables en la mejora de la productiva, sin embargo, carecen de métodos de transferencia que faciliten la implementación masiva a los productores (Rangel et al., 2017).

El objetivo de este trabajo es mostrar la experiencia institucional del Instituto Nacional de Investigaciones

Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), dentro del subprograma gubernamental nacional “Componente de Extensionismo”, aplicado a ganaderos de bovinos doble propósito en Tabasco, México.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se desarrolló en el Estado de Tabasco ubicado al sureste de la república mexicana. Es un área representativa del trópico húmedo, con abundante biodiversidad y recursos hidráulicos (ríos, lagunas y pantanos) e hidrocarburos en abundancia. Tabasco contribuye en la producción de carne de bovino y de leche fluida; el inventario bovino está representado por 230 000 cabezas de bovinos de doble propósito y 5 000 cabezas de bovinos de leche (SIAP, 2016). En el subprograma “Componente de Extensionismo” aplicado en Tabasco participaron 36 asesores técnicos (Extensionistas) quienes desarrollaron una estrategia de transferencia en conjunto con ganaderos e investigadores del INIFAP que incluyó un diagnóstico, programa de trabajo, seguimiento técnico, evaluación y reporte final. Adicionalmente, se formaron tres Grupos de Extensión e Innovación Territorial (GEIT) con extensionistas, investigadores de INIFAP y otros funcionarios gubernamentales estatales y nacionales asociados al sector pecuario, así como actores de las cadenas bovinos leche y bovinos carne. En el GEIT se analizaron y discutieron los procesos de producción, transformación y comercialización.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los productores ganaderos beneficiarios tuvieron una edad promedio de 54 años, si bien, el 97% sabe leer, solo el 52% cuentan con estudios de primaria, no obstante, destaca que el 21% tiene estudios de licenciatura. El 52% de los productores se dedicaban exclusivamente a la ganadería, el restante comple-

menta su ingreso con actividades dentro y fuera de la finca.

Los principales temas de capacitación realizados e innovaciones a implementar se ubican en las áreas de sanidad, nutrición, manejo general y manejo reproductivo (Tabla I)

TABLA I
TEMAS DE CAPACITACIÓN E INNOVACIONES A IMPLEMENTAR

Temas de capacitación programadas	Innovaciones tecnológicas a implementar
<i>Sanidad</i>	
1. Muestreo de heces para análisis coproparistoscópicos en el 100 de los bovinos de la finca	Manejo sanitario del hato para mejorar la productividad y disminuir mortalidad
2. Asistencia técnica para desparasitación interna, externa y vitaminación	
3. Talleres para la toma de calostro, desinfección de ombligo, manejo de biológicos, conservación de cadena fría y elaboración de calendario zoonosanitario	
<i>Nutrición</i>	
1. Taller sobre pastoreo rotacional eficiente y suministro de sal mineral	Suplementación mineral
2. Asistencia técnica sobre la importancia de suministro de agua limpia y acompañamiento en campo para su verificación	
<i>Manejo general</i>	
1. Capacitación en prácticas de manejo básicas: Identificación individual del ganado, uso de registros productivos y reproductivos, diseño de tarjetas de control	Prácticas de manejo general
2. Taller para el manejo del destete precoz y lotificación estratégica del hato	
<i>Manejo reproductivo</i>	
1. Taller: Selección de novillonas para reemplazos y manejo de vientres.	
2. Asistencia técnica: Empadres controlados y diagnóstico de gestación	
3. Asistencia técnica sobre sincronización adecuada	

Los GEIT formados se distribuyeron en tres territorios cada uno denominadas distritos de desarrollo Rural (DDR), el DDR 152 en Emiliano Zapata, el DDR 150 en Villahermosa y el DDR 151 en Huimanguillo. El programa de trabajo que presentó cada técnico producto de su diagnóstico y de inducir al desarrollo de actividades, sirvió para identificar las innovaciones requeridas por de cada grupo.

IV. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados se puede concluir que la organización del grupo de trabajo es parte fundamental en el proceso de extensionismo, la cual debe incluir la interacción y comunicación con todos los actores involucrados en el proceso.

Se requiere tener una metodología de trabajo, con personal comprometido y participativo. Identificar el comportamiento del productor, organizar a los grupos y llegar a resultados firmes y con éxito; y que los actores participantes conozcan el sector agropecuario y sean capaces de negociar.

La estrategia puede funcionar conforme se amplíen los plazos de trabajo para que se puedan implementar las tecnologías propuestas.

V. REFERENCIAS

Castellanos, L., J. Oliva, L. Granados y J. Quiroz, (2016): Antecedentes de bovinos productores de leche en el estado de Tabasco: Ganado Pardo suizo, Gyr y F1 Holstein x Gyr. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 20(60), 3-12.

Rangel, J., J. A. Espinosa, C. de Pablos-Heredero, C. Barba, A. Vélez, J. Rivas y A. García, (2017): Adopción de innovaciones y prácticas organizativas de manejo, alimentación y reproducción en pequeñas unidades de producción de vacunos de doble propósito en México. *Revista Científica, FCV-LUZ*. 27 (1), 44 – 55.

Sistema de Información y Estadística Agropecuaria y Pesquera (SIAP), (2016): Boletín de leche abril-junio de 2016. Secretaría de Agricultura Ganadería

Desarrollo Rural Pesca y Alimentación. México. Recuperado en octubre de 2016 http://infosiap.siap.gob.mx/opt/boletlech/B_de_Leche_abril-junio_2016%20.pdf.