

Título:

Práctica extensionista con pequeños y medianos productores porcinos del partido de Tandil: la Universidad en el territorio.

Eje temático: Prácticas en territorio. - 9. Transferencia tecnológica y productiva

Autores

Ferragine, M.d.C.; Rodríguez, G. A.; Rubio, M.L.; Álvarez, A.N.; Bertini, M.F.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Facultad de Ciencias Veterinarias. Campus Universitario. Tandil. Argentina.

Resumen

El trabajo presenta las acciones y conclusiones preliminares de la experiencia realizada por el equipo multidisciplinario del proyecto *“Formación de capacidades emprendedoras para pequeños y medianos productores porcinos del partido de Tandil”*, presentado ante la SPU. Se describen algunos resultados de la encuesta a 29 productores, las capacitaciones realizadas en técnicas productivas, manejo y costos de producción y las primeras conclusiones. Las acciones de capacitación permitieron no solo acercar técnicas de producción a los participantes, sino también concientizar sobre temas de interés de la producción de alimentos, generar mejores lazos con y entre los productores, acercar a los estudiantes de Medicina Veterinaria a la realidad productiva sectorial e identificar las necesidades y demandas de los pequeños y medianos productores. Una de las conclusiones consideradas centrales es que los contactos con los pequeños productores, de forma progresiva ha mejorado la confianza para con la institución universitaria, lo cual favorece las posibilidades de llegada y efecto de las acciones. La continuidad en el tiempo de estas es la clave para el desarrollo de lazos de comunicación fuertes que generen un terreno fértil para las intervenciones, clave para la sustentabilidad de los pequeños productores.

Palabras claves: productores porcinos, práctica en territorio, capacitación, sustentabilidad.

Introducción

En este trabajo se presentan los avances de la experiencia realizada por el equipo multidisciplinario del proyecto “*Formación de capacidades emprendedoras para pequeños y medianos productores porcinos del partido de Tandil*”, presentado a la Secretaría de Políticas Universitarias en la Convocatoria Universidad, Cultura y Sociedad aprobado en 2016 y actualmente en marcha.

El proyecto se fundamenta sobre experiencias adquiridas en el proyecto anterior presentado en la misma convocatoria de extensión en 2014, aprobado y concretado en 2015 y 2016. Ambos proyectos fueron conformados por un equipo de trabajo constituido por docentes y estudiantes de las Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Exactas de la UNCPBA, la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, un grupo de productores porcinos pertenecientes a la Asociación de Productores Porcinos de Tandil (APPORTAN) y el representante de Desarrollo Local del Municipio de Tandil.

Es este marco del actual proyecto se identifican dos problemáticas. El conocimiento de las diversas tecnologías que influyen en la producción porcina, origina la necesidad de una rápida actualización, con miras a la introducción constante de modificaciones que accedan a operar en un contexto más complejo y competitivo. Tal situación contribuye a la sostenibilidad de los productores porcinos, en particular aquellos vinculados a los aspectos de mejora de productividad y de gestión económica y comercial, lo que trae aparejado las posibilidades de capacitación a los pequeños y medianos productores tanto en aspectos productivos, como de gestión económica y comercial.

Por otra parte, aquellos dirigidos a dar respuesta a la problemática relacionada con el asociativismo y la capacidad para funcionar como red de compras o políticas comerciales en conjunto, que les permita a los pequeños y medianos productores generar y sostener una producción eficiente.

Hay un cambio de paradigma encaminándose hacia una Porcicultura Moderna, con conceptos de Gestión y Organización, donde las variables *micro* que hacen eficiente la producción (la aplicación de tecnología, la mejora genética, los procedimientos estandarizados, etc.) serán complementadas con variables *macro* como lo son las formas de organización y cooperación que permitan alcanzar alta especialización. Nuevos modelos organizacionales.

Los problemas identificados, si bien se corresponden con claras necesidades de capacitación de los productores y de acciones asociativas, no se corresponden con demandas concretas por parte de estos, muchas veces por no encontrar posibilidades específicas para tomar cursos, talleres o similares, o bien por quedar inmersos en el día a día productivo que no

los deja buscar soluciones de mediano plazo, o bien por no encontrar espacios apropiados y organizados para generar acciones conjuntas. Es allí donde las universidades, mediante acciones de extensión concretas pueden brindar su aporte a la sociedad, apoyando a productores generadores de mano de obra y productos concretos de relevancia para la región.

Metodología de trabajo

Se realizó, en el marco del proyecto, una encuesta a pequeños y medianos productores del partido de Tandil, a los efectos de lograr la caracterización del sistema productivo, su ubicación geográfica, grado de tecnificación, capacitación y aspectos sociales. La mayoría de los encuestados pertenecen a APPORTAN (Asociación de Productores Porcinos de Tandil) *.

Se consideró como unidad de clasificación el número de madres de los encuestados, lo que permitió caracterizar como pequeños productores a aquellos que poseen entre 1 y 50 madres, y medianos entre 50 y 200 madres. Los encuestados fueron pequeños y medianos productores familiares que trabajan o viven en el sitio donde se realiza la producción, esta última gestionada y dirigida por la propia familia y con mano de obra principalmente familiar, tanto de mujeres como de hombres. La familia y la explotación están vinculadas, co-evolucionan y combinan funciones económicas, ambientales, reproductivas, sociales y culturales (Carricart, 2012).

La encuesta fue realizada por estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria y 4 alumnos fueron becados por el Proyecto. El procesamiento de los datos se realizará mediante análisis efectuado por medio de la aplicación de estadística descriptiva.

En esta etapa del proyecto se realizó un taller participativo entre los integrantes del equipo y también un análisis preliminar de la información.

Resultados preliminares

Se realizaron 29 encuestas a productores del Partido de Tandil. Un 93.1% son pequeños productores y el 6.9% restante son medianos productores (Figura 1). Asimismo 18 de los pequeños productores crían entre 1 y 15 madres, y el resto entre 15 y 50 madres.

Las encuestas buscaron relevar información acerca de los productores, respecto de los pilares de la producción: alimentación, manejo, sanidad y genética.

* Esta participación les permite acceder a capacitaciones, debates, intercambios, beneficios económicos, y es un espacio para poder plantear y buscar solución a sus problemáticas, muchas de ellas comunes.

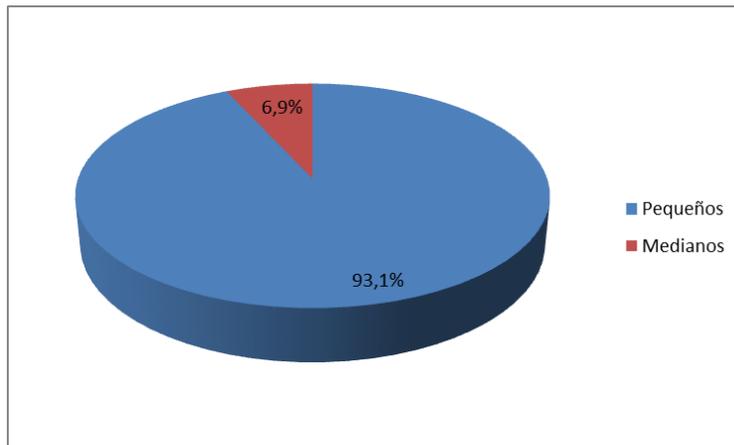


Figura 1. Distribución de los productores encuestados

El sistema de producción al aire libre lo realizan un 82,7% de los productores. Este tipo de sistema se define por una baja inversión por hectárea y consiste en producir grupos de cerdos en corrales con pasturas, bebederos y refugios. Como ventajas exige menor inversión en instalaciones, y en aquellos casos que tengan buenas pasturas se reduce el costo en la alimentación. La desventaja que presenta este tipo de sistema productivo es la mayor demanda en el porcentaje de machos, dado que las pariciones se producen sin el control del ambiente y con poca intervención del hombre; se pierden mayor número de lechones en el parto y el número de destetados es bajo con respecto a las madres en producción. Asimismo, como el manejo sanitario es mínimo predispone a la aparición de determinadas enfermedades que castigan a la producción.

La alimentación del sistema al aire libre se basa en pasturas con suplementación de granos adquiridos en el comercio local. En el caso de los productores encuestados 15 compran cereales y administran desperdicios agrícolas. De 24 encuestados 10 compran balanceado y se registró que un productor además alimenta con otros tipos de desperdicios (pan).

Ante las adversidades del medio ambiente y falta de infraestructura este tipo de sistema utiliza una genética rústica.

El manejo sanitario es mínimo comportándose como un factor predisponente a la aparición de determinadas enfermedades que castigan a la producción porcina. Un 75% de los productores no vacuna contra las principales enfermedades infecciosas.

El 17,3% restante de los productores realiza la crianza en un sistema mixto coincidiendo también con los que poseen mayor número de madres (Figura 2). Este tipo de explotación

consiste en el aprovechamiento de la superficie disponible ofreciendo a los animales las condiciones apropiadas de manejo. Requiere una mayor inversión de capital y un regular empleo de mano de obra principalmente familiar. Los beneficios que brinda este sistema son el servicio y partos controlados y la terminación de capones en confinamiento, logrando un mayor rendimiento en cuanto al peso final y tiempo en alcanzarlo. Requiere ciertas instalaciones como refugios, comederos y manga.

La mayoría de los productores suelen seleccionar hembras del propio plantel. A su vez efectúan inseminación artificial aportando los caracteres productivos como crecimiento, producción de carne, porcentajes de niveles magros e índice de conversión. Las líneas maternas, en cambio, aportan los caracteres reproductivos como por ejemplo aptitud materna, número de mamas y producción de leche. El aporte de ambas líneas tiene como objetivo mejorar la rentabilidad y eficiencia de la producción porcina.

Los productores encuestados realizan un plan sanitario que incluye desparasitaciones, vacunas, controles reproductivos y administración de antibióticos en caso de ser necesario.

La alimentación en la mayoría de los casos se basa en una dieta balanceada que incluye núcleos proteicos y vitamínicos, granos de maíz, pellets y expeler de soja para lograr resultados productivos mínimos.

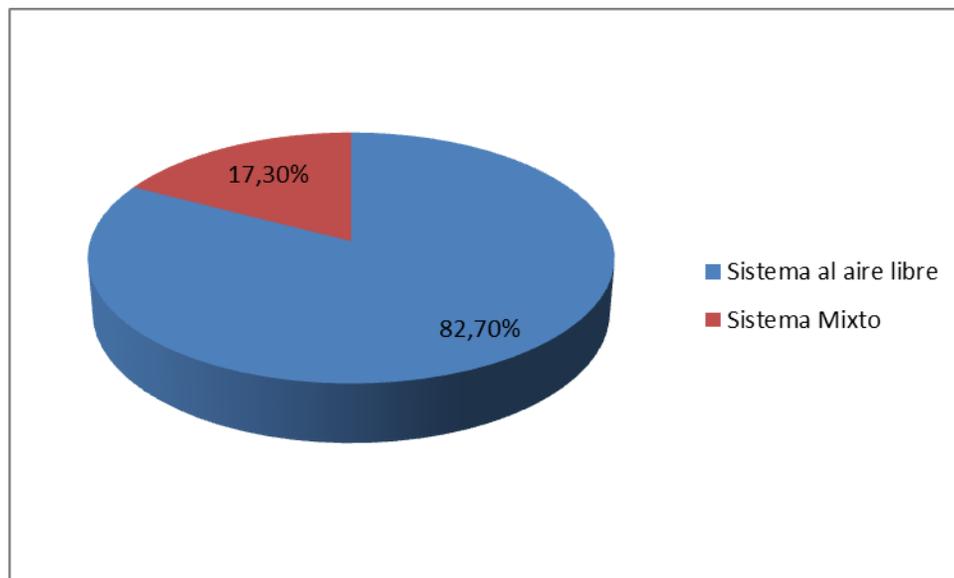


Figura 2. Distribución de los sistemas productivos

En lo que concierne al producto final de la producción, en los sistemas anteriormente mencionados, el 69% se dedica a la venta de lechones y lo realizan en forma particular. El 31% restante realiza la venta de capones a los frigoríficos de la zona (Figura 3).

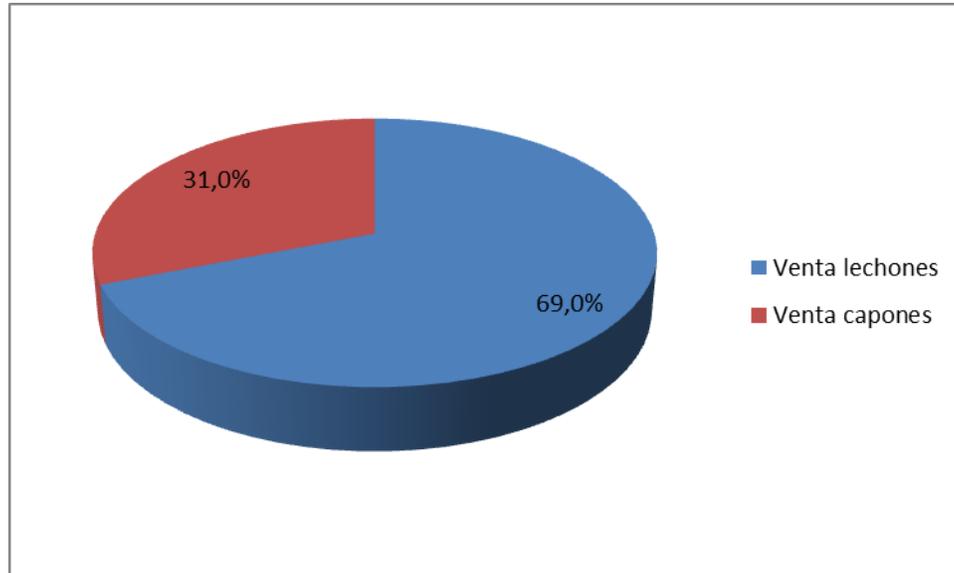


Figura 3. Distribución de los productores respecto al producto final de la producción

Las principales problemáticas planteadas por los encuestados fue la falta de plantas de faena/frigorífico cercanas, futuro incierto de los mercados, falta de rentabilidad del sector, elevado precio de los insumos y problemas en la comercialización. Se destaca que la mayor parte de las preocupaciones pasan por situaciones vinculadas con la gestión económica y comercial de los emprendimientos. Aunque algunos de los problemas (rentabilidad) tienen su origen en aspectos productivos que deben mejorarse. A pesar de esto los productores aspiran a crecer en el plano productivo, social y económico y asegurar la continuidad de la explotación

Capacitaciones

Una de las actividades centrales del proyecto son las actividades de capacitación con destino a los productores (jornadas, charlas, etc.). Estas actividades cumplen con el objetivo de superar problemas comunes de los productores, pero también facilitar el intercambio entre los mismos. Como también en dichas capacitaciones participan alumnos de la Facultad de Ciencias Veterinarias, se constituyen en un espacio en el que se logran interesantes acercamientos entre la institución y los productores, y una forma que los estudiantes se vinculen con las realidades

productivas de la región, sus vivencias, necesidades y prioridades. En 2017 se desarrollaron 4 acciones puntuales que forman parte de las tareas programadas:

Capacitación N°1

Tema: Programa control de roedores en criadero de cerdos. Disertante: Ing. Agr. Marcelo Hoyos (Gerente Técnico BASF PSS). Fecha: 15 de agosto de 2017. Lugar: Escuela de Educación Agraria N°1 «Dr. Ramón Santamarina». Participaron de la misma 152 personas entre docentes, alumnos, profesionales, productores de APPORTAN, grupo de productores de Cambio Rural, representantes de diferentes instituciones como el Municipio de Tandil, SENASA, técnicos, operarios y asesores de granjas. Luego de la disertación se realizó un taller práctico.

Esta capacitación permitió abordar y brindar herramientas para intervenir en una problemática de alto impacto, generando conciencia en los productores sobre la relación entre la producción de alimentos y la salud.

Capacitación N°2

Tema: Jornada Técnica de Capacitación sobre Manejo reproductivo y Plan de control integral de porcinos. Disertantes: Vet. Fabián Amanto (Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA), el Vet. Gabriel Arredondo (APPORTAN - Cambio Rural) y el Vet. Marcelo Martínez (Municipio de Tandil), organizado por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA. Fecha: 9 de octubre de 2017. Lugar: Salón de Bomberos de la localidad de María Ignacia Vela. Participaron de la misma 43 personas entre docentes, alumnos de la Escuela Secundaria N°5 de María Ignacia Vela y de la Facultad de Ciencias Veterinarias, profesionales, productores de APPORTAN, Cambio Rural, representantes de diferentes instituciones como el Municipio de Tandil, SENASA, técnicos, operarios y asesores de granjas.

En este caso se trata de brindar actualización en técnicas de manejo productivo para un sector que no tiene fácil acceso a las mismas. De esta forma, la Universidad se acerca a los pequeños productores extendiendo su ámbito directo de acción y generando impacto en la eficiencia productiva, apuntalando la sustentabilidad de aquellos, con efectos sociales concretos y evidentes.

Capacitación N°3

Tema: Jornada técnica de capacitación Manejo de parto y lactancia – Plan sanitario. Disertantes: Vet. Belén Fernández Paggi (Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA) y el Vet. Gabriel Arredondo (APPORTAN - Cambio Rural). Fecha: sábado 4 de noviembre en la sala de

Videoconferencias de la Biblioteca Central de la UNICEN. Participaron de la misma 21 personas entre profesionales, alumnos del 5to año de la carrera de Medicina Veterinaria, productores de APPORTAN, Cambio Rural, técnicos, operarios y asesores de granjas. Se abordaron aspectos relacionados al acondicionamiento de la sala de parto, preparación de la cerda preparto, traslado de la cerda a la maternidad, sincronización e inducción del parto, proceso de parto, manejo de lechones de nacimiento a destete, manejo de la cerda, entre otros.

Estas acciones de capacitación apuntan a mejorar la productividad, vía mejores planes sanitarios y manejo reproductivo, con impacto directo en sustentabilidad.

Capacitación N°4

Tema: Jornada técnica de capacitación Costos de producción porcina. Lugar: Criadero "La Brasita". Disertante: el Lic. en Adm. Ramiro Santiago (APPORTAN). Fecha: 17 de noviembre de 2017. Participaron de la misma 15 personas entre profesionales, alumnos del 5to. año de la carrera de Medicina Veterinaria, productores de APPORTAN, Cambio Rural, técnicos, operarios y asesores de granjas. Al finalizar la charla se realizó el recorrido por el criadero, con el objetivo de intercambiar experiencias las cuales fueron enriquecedoras.

En este sentido se trata de un inicio de un número de acciones de capacitación en aspectos económicos de los productores, comenzando por la identificación y correcto cálculo de los costos de producción. Este aspecto resulta central para este tipo de actividades productoras de commodities, en las que no se tiene control sobre el precio de venta y, por tanto, debe operarse sobre los costos.

Algunas reflexiones finales

Las acciones de la primera etapa del proyecto, las vivencias y su análisis, permitieron obtener algunas conclusiones iniciales.

Por una parte, las encuestas implementadas permitieron identificar a los distintos tipos de productores, sus características y problemáticas a abordar. Si bien el análisis por ahora es preliminar, ya surgieron puntos de interés: por caso, problemas comunes ante formas de producción similar o igual tamaño.

No es menor que la forma de realizar el trabajo de campo, por parte de estudiantes de la Facultad de Ciencias Veterinarias, al ser de forma presencial, permitió los primeros acercamientos con los productores, lo cual tiene una doble mirada: desde el productor, permite su apertura con la institución universitaria, muchas veces percibida como lejana a sus

posibilidades. Por otra parte, visto desde los estudiantes, los acerca a realidades no siempre privilegiadas desde la academia, que muchas veces pone foco en productores de otra escala.

Las capacitaciones técnicas realizadas en esta fase, lograron acercar a los productores a la solución de problemas, uso de mejores técnicas y prácticas sanitarias, nutricionales y de manejo en producción porcina. Pero también, y no menos importante, generar conciencia sobre temas productivos que hacen a la producción de alimentos y en consecuencia a la salud poblacional.

Las actividades de capacitación en gestión, iniciaron el camino con la temática de los costos de producción porcina: su importancia, identificación y forma de cálculo. Desde este punto de vista se observan deficiencias en la forma de gestión de costos, desde quienes no lo calculan a quienes no lo hacen de forma adecuada.

El acercamiento con los productores, por ejemplo, mediante charlas y jornadas, generó adicionalmente mejores lazos y comunicación entre los mismos. Teniendo en cuenta que la asociatividad es un objetivo en sí mismo en el marco del proyecto, este punto se lo considera una forma de colaborar con el fin perseguido. Los productores aprenden de sus colegas, y todo acercamiento o espacio colaborativo mejora las posibilidades de sustentabilidad de los emprendimientos.

Las distintas acciones descritas, permitieron entender mejor la realidad de los productores, sus necesidades, sus demandas (no siempre coincidentes con estas) y en consecuencia ajustar la programación de actividades de capacitación del segundo año del proyecto, a manera de retroalimentación.

Finalmente, un detalle identificado y que se considera importante, es que los contactos con los pequeños productores, de forma progresiva ha mejorado la confianza con la institución universitaria, lo cual mejora las posibilidades de llegada y efecto de las acciones. La continuidad en el tiempo de estas es la clave para el desarrollo de lazos de comunicación fuertes que generen un terreno fértil para las intervenciones, clave para la sustentabilidad de los pequeños productores.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Vet. Gabriel Arredondo y al alumno Juan Pablo Schroh por sus aportes en el relevamiento de la información y la recolección de datos.

Referencias bibliográficas

- Acedo-Félix, E.; Quezada Orellana, M.; Quiroga, M.A.; Ruiz, A.; Cappuccio, J.A.; Machuca, M.A. y Perfumo, C.J. Sanidad animal. En: Susana Verónica del Castillo Pérez, Álvaro Ruíz, Jesús Hernández, Josep Gasa, Editores. Manual de Buenas Prácticas de Producción Porcina. Lineamientos generales para el pequeño y mediano productor de cerdos. Red Porcina Iberoamericana. 2012: 55-67.
- Amanto F.A., Fernández Paggi M.B., Soraci A.L. Atlas de Reproducción Porcina, por Sara Williams. Capítulo 8: "Parto y Neonatología", p. 65-80. Editorial: Inter-Médica S.A.I.C.I. ISBN978-950-555-442-3.
- Carricart, P. 2012. Cooperativas Rurales y Territorios en la Región Pampeana Argentina. Transformaciones sociales, económicas y organizacionales. ISBN: 978-987-9028-78-0. 2012. 444p.
- Fao, 2014. Cerdos y nutrición y los alimentos. Departamento de Agricultura y Protección del Consumidor. Producción y Sanidad Animal. Disponible en: http://www.fao.org/ag/againfo/themes/es/pigs/AP_nutrition.html
- Ferragine, M.d.C.; Hang, G.M.; Ferrati, R.; Rodríguez, G.; Larrañaga, G.; Boyezuk, D.; Santiago, M.; Fernández Paggi, B.; Espondaburu, P.H. "Estrategias asociativas: organización y fortalecimiento de pequeños y medianos productores porcinos del partido de Tandil". Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA. Expte Ministerial N°2647/14. Res 4646/14. Proyecto de Extensión Universitaria presentado en la Convocatoria Universidad, Estado y Territorio, 2014.
- Ferragine, M.d.C.; Amanto, A.F.; Espondaburu, P.H.; Hang, G.M.4; Ferrati, R.M.; Rodríguez, G.A.; Larrañaga, G.F.; Boyezuk, D.A.; Fernández Paggi, M.B.; Brogno, M.; Nosei, S.N.; Santiago, M.A. 2016. *Estrategias asociativas: organización y fortalecimiento de pequeños y medianos productores porcinos del partido de Tandil*. 6tas. Jornadas de Agricultura Familiar. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales y Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.
- Ferragine, M.d.C.; Rodríguez, G.; Amanto, F.A.; Fernández Paggi, B.; Hang, G.M.; D'Angelo, C.A.; Boyezuk, D.; Espondaburu, P.H. 2017. 1ras. Jornadas Institucionales de Extensión en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA. 7 al 11 de agosto de 2017.
- Grupo de Intercambio Tecnológico de Explotaciones Porcinas (GTEP). Anuario 2013. 47p.
- Le Dividich, J.; Rooke, J.A. y Herpin, H. 2005. Nutritional and immunological importance of colostrum for the new-born pig. *Journal Agricultural Science*, 143, 469-485.
- Llanes Baró, N. 2011. Reducir costos en la alimentación porcina (I). Tres 3tres la página del cerdo. Disponible en: https://www.3tres3.com/nutricion/reducir-costos-en-la-alimentacion-porcina-i_30214/
- Ministerio de Agroindustria Presidencia de la Nación. Anuario 2016. Porcinos. Dirección Nacional de Producción Ganadera. <https://www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/porcinos/estadistica/archivos/000005-Anuario/160000-Anuario%202016.pdf>.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación. 2012. Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para la producción y comercialización porcina familiar. (Eds) Brunori, J; Fazzone, M.R.; Figueroa, M.F. 275p.
- Taborda, P.E. 2010. La formación académica del estudiante extensionista desde el diseño curricular. *Revista Electrónica sobre Extensión Universitaria*. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/41275>