

Caracterización de los Factores que Inciden en la Producción Ganadera en Establecimientos Ganaderos de la Compañía Capillita- Desmochados

Luz Dahiana Zaracho Coronel¹

luzaracho13@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0003-2490-5904>

Universidad Nacional de Pilar

Pilar- Paraguay

RESUMEN

El ganadero y su familia son los principales actores en el proceso de toma de decisiones para el funcionamiento de la unidad de producción, por el amplio conocimiento que tienen sobre las estrategias y dinámicas de producción. La ganadería es componente importante del contexto ambiental del país como sector económico, social y cultural. Ocupa una parte importante del territorio nacional, utiliza recursos naturales, es fuente de trabajo de la población económicamente activa, genera divisas al país. (Velazquez, D; et al). El objetivo de la investigación consiste en caracterizar los factores determinantes que inciden en la producción ganadera en los establecimientos de la Compañía Capillita- Desmochados. El estudio se realizará en el Departamento de Ñeembucú, distrito Desmochados. Es de diseño no experimental, de tipo descriptivo con enfoque mixto, la población estuvo comprendida por propietarios de establecimientos ganaderos, ubicados en la localidad de Capillita. El método de muestreo fue el no probabilístico, y se aplicó la técnica de muestreo intencional. Conocer los factores que influyen en la actividad ganadera permitirá discriminar entre aquellos que son realmente determinantes y los que no, y de este modo distribuir recursos, mejorar las ventas, adoptar tecnologías, aplicar políticas, realizar acciones de preservación del entorno o, sencillamente, simplificar los procesos de toma de decisiones. (Peña-Rueda et al, 2018).

Palabras clave: ganadería; establecimientos; factores; producción.

¹ Autor principal

Correspondencia: luzaracho13@gmail.com

Characterization of the Factors that affect Livestock Production in Livestock Establishments of the Capillita-Desmochados Company

ABSTRACT

The farmer and his family are the main actors in the decision-making process for the operation of the production unit, due to the extensive knowledge they have about production strategies and dynamics. Livestock is an important component of the country's environmental context as an economic, social and cultural sector. It occupies an important part of the national territory, uses natural resources, is a source of work for the economically active population, and generates foreign currency for the country. (Velazquez, D; et al). The objective of the research is to characterize the determining factors that affect livestock production in the establishments of the Capillita-Desmochados Company. The study will be carried out in the Department of Ñeembucú, Desmochados district. It is of a non-experimental design, of a descriptive type with a mixed approach, the population was comprised of owners of livestock establishments, located in the town of Capillita. The sampling method was non-probabilistic, and the purposive sampling technique was applied. Knowing the factors that influence livestock activity will make it possible to discriminate between those that are really decisive and those that are not, and thus distribute resources, improve sales, adopt technologies, apply policies, carry out actions to preserve the environment or, simply, simplify decision-making processes. (Peña-Rueda et al, 2018).

Keywords: *livestock; establishments; factors; production*

*Artículo recibido 13 septiembre 2023
Aceptado para publicación: 18 octubre 2023*

INTRODUCCIÓN

Ñeembucú fue siempre caracterizada por la ganadería siendo la principal actividad económica y comercial de la zona.

Las distintas problemáticas que enfrenta el sector trascienden desde décadas pasadas; por tal razón con este estudio se analizarán las situaciones más críticas que afectan al sector ganadero (carne bovina). Dentro del proceso productivo existen diversas limitantes, la principal se puede asumir es la incapacidad tecnológica; ya que gran parte de las fincas trabajan con un nivel relativamente bajo de eficiencia, muchos casi a nivel de sobrevivencia, la cual no permite mejorar el desarrollo del rendimiento productivo y a su vez competitivo; viéndose así afectada la comercialización del rubro a nivel interno y externo, si se logra analizar de manera detallada se identificará que un problema da raíz a otro.

La incapacidad tecnológica ha originado la exportación del ganado en pie, pero no debe dejar de considerarse que las exportaciones en pie han introducido competencia y beneficios en los precios pagados al ganadero, jugando un papel positivo desde este punto de vista; no obstante, si la carne bovina se comercializara a nivel internacional como un producto industrializado se obtendrían mayores ingresos en las exportaciones del que hoy en día genera.

La producción ganadera es una de las actividades económicas más importantes de los países integrantes del Mercosur (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Hoy día para nuestro país representa una de las fuentes de ingresos de divisas más importantes con exportaciones a múltiples mercados en todo el mundo. En los últimos años han crecido a nivel internacional las exigencias en materia de las condiciones de producción de los productos derivados de la ganadería, con especial énfasis en los temas medioambientales y de bienestar animal. (Carolis, S/d)

La intensificación y especialización de la producción agropecuaria, ha aumentado la presión sobre los recursos naturales y la dependencia de insumos externos y, la inadecuada gestión de las unidades de producción ha provocado un desequilibrio en el uso de los recursos disponibles (Dogliotti et al., 2008). Los sistemas ganaderos intensivos y extensivos se han basado en la búsqueda del equilibrio entre el entorno físico, social y económico, en los recursos que éste ofrece y las necesidades de los animales, en los efectos de la ganadería sobre el medio que los rodea y en los objetivos de la actividad ganadera de la propia familia. Manriquez expone que:

Bajo este enfoque, la ganadería intensiva busca maximizar la productividad de un recurso limitante y los sistemas extensivos tratan de que un recurso abundante, se combine proporcionalmente con el resto. La sostenibilidad de la ganadería está condicionada a su capacidad de adaptación a los cambios experimentados por su entorno. (Masaquiza Moposita, et al...)

Por tanto, los modelos de producción deben ajustarse a nuevas oportunidades, restricciones y prioridades que la dinámica de dicho entorno establece, a las innovaciones tecnológicas, y a la organización y cambios en los mercados. Esta tendencia ha propiciado diversos cambios y diversificado las, modificado la orientación productiva, estructura, estrategias de manejo de los animales y las técnicas de gestión y uso de la tierra. (Masaquiza Moposita, et al...)

Cría de ganado

La ingeniera Adelaida Cabral considera la ganadería como una actividad económica de raíces muy antiguas que implica el control de animales domesticados para su uso y producción. Son muchos los productos que se pueden derivar de la ganadería, dependiendo de la especie, entre ellos carne, leche, huevos, cueros, lana y miel, entre otros. (Cabral, 2016).

Además ella dice eso

Los médicos veterinarios, que están a cargo de la prevención y el control de enfermedades de los animales, trabajan en estrecha colaboración con zootecnistas e ingenieros de producción animal para ayudar a los ganaderos a desarrollar la producción animal. La zootecnia es la ciencia que se encarga de estudiar la ganadería. El ganado más importante en términos de cantidad es el que se cría como vacuno, ovino y porcino. (Cabral, 2017).

Otros tipos de ganado, como cabras y caballos, así como la cría de conejos, aves de corral y abejas, son más importantes en algunas partes del mundo. La agricultura y la ganadería están relacionadas porque ambas se encuentran en las explotaciones agrícolas. En estas situaciones, los cultivos proporcionan alimento a los animales y el ganado proporciona estiércol, que se utiliza como fertilizante. Su objetivo es entrenar a los animales para que al momento del sacrificio tengan la cantidad y calidad adecuada de tejido muscular, lo que se conoce como carne; estas especificaciones deben ser compatibles con el mercado que consumirá el producto. La cría y el engorde son dos etapas de producción distintas. (Cabral, 2017).

La generación de terneros y la adquisición de terneros destetados son los objetivos primordiales de la etapa de reproducción. Por otro lado, la etapa de engorde se realiza para llevar a los animales a las mejores condiciones para el sacrificio. La invernada es la práctica de alimentar a los animales en un campo abierto, mientras que el feedlot se refiere a la práctica de alimentar a los animales en corrales con dietas equilibradas. El resultado final de ambos procesos es un novillo “gordo”, o en condiciones aptas para el sacrificio, y que ha alcanzado el nivel de terminación (es decir, deposición de tejido graso) requerido por el mercado al que se dirige. (Cabral, 2016).

Departamento de Ñeembucú

El departamento actualmente está dividido en 16 distritos: Alberdi, Cerrito, Desmochados, General José Eduvigis Díaz, Guazú Cuá, Humaitá, Isla Umbú, Laureles, Mayor José J. Martínez, Paso de Patria, Pilar, San Juan Bautista del Ñeembucú, Tacuaras, Villa Franca, Villa Oliva, Villalbín. (extraído de la Municipalidad de Desmochados)

Además, se aguarda la concreción del puerto de aguas profundas que, instalado en la capital departamental, servirá para el embarque de toda la producción de granos del país. La integración regional avanzará extraordinariamente de construirse el proyectado puente Chaco-Ñeembucú, que servirá de acceso a las provincias argentinas vecinas de Chaco, Corrientes y Formosa.

En el Dpto. de Ñeembucú la mayoría de los productores posee menos de 100 animales. El principal rubro pecuario realizado dentro del departamento es la Cría, debido a las condiciones edafológicas de la zona, lo que le debería convertir en un productor primario de terneros para otras zonas de la región donde las características del suelo son mejores para el engorde. (Sisul, 2022)

La población de Desmochados tiene un alto índice de emigración, el cual representa una de las causas del crecimiento demográfico negativo, según la Dirección General de Encuestas Estadísticas y Censo. Dicha población es mayoritariamente rural con una ligera predominancia de varones. (extraído de la Municipalidad de Desmochados)

Formulación del Problema

- ¿Cuáles son los factores que inciden en la producción ganadera en establecimientos ganaderos de la Compañía Capillita- Desmochados?

Sistematización del Problema

- ¿De qué manera se caracteriza la producción ganadera de los establecimientos ganaderos de la Compañía Capillita?
- ¿Cómo se caracterizan los factores que inciden en la producción ganadera?
- ¿Cuáles son medidas de mitigación de los impactos ambientales identificados?

Objetivo General

- Caracterizar los factores que inciden en la producción ganadera en establecimientos ganaderos de la Compañía Capillita- Desmochados

Objetivos Específicos

- Caracterizar la producción ganadera de los establecimientos ganaderos de la Compañía Capillita
- Identificar los factores que inciden en la producción ganadera
- Determinar las medidas de mitigación de los impactos ambientales identificados
- El objetivo del presente estudio es caracterizar los factores que inciden en la producción ganadera, atendiendo todos los impactos ambientales ya sean positivos o negativos que tienen relación con la “Producción Ganadera – Distrito Capillita”.

La superficie ganadera, está en su mayor parte distribuida entre los pequeños y medianos productores, con un 80% del total, y emplea principalmente mano de obra familiar.

El trabajo de investigación se considera de relevancia, atendiendo que los factores determinantes como la producción, alimentación y manejo, que explican 78.9 % de la varianza, permitirán determinar el impacto del agroecosistema en las fincas (dos de ellas con índice de impacto positivo en la producción y sistemas de crianza diferentes)

La presente investigación se realizó en la compañía Capillita del distrito de Desmochados. Los resultados permitirán alternativas de solución para mitigar los factores que inciden en la producción ganadera.

METODOLOGÍA

El diseño del trabajo se enmarca dentro del estudio de tipo descriptivo, que sirvió para caracterizar la producción ganadera en la Compañía Capillita, distrito de Desmochados. En la investigación se aplicó el método cualitativo, para caracterizar la producción y analizar los factores que inciden en la producción

ganadera. Las fuentes primarias constituyen los ganaderos y los informantes claves.

La población de la investigación está representada por todos los distritos del Departamento de Ñeembucú. La muestra constituye la Compañía de Capillita distrito de Desmochados, con una muestra de 5 fincas.

Se implementó un cuestionario modo entrevista que fueron aplicadas a los ganaderos, como también a informantes claves. Además, se utilizó la técnica de la observación in situ para constatar las informaciones extraídas del cuestionario: donde fueron sometidas a estudios las fincas ubicadas en el distrito de capillita. El Análisis documental se aplicó para indagar estudios realizados referentes al tema, a los datos que cuenta el DEAG y el Municipio de Desmochados

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los hallazgos de la investigación se presentan en esta sección.

Para medir la producción ganadera, se realizó una encuesta a 5 establecimientos de la zona de Capillita donde los encuestados brindaron la siguiente información:.

Principales razas de ganado vacuno.

Según los encuestados, en la región se crían numerosas razas de ganado, pero el ganado Angus, Brangus y Brahman se cría en mayor número en campos naturales .

Imagen1
Brahman



Según el informante clave, en el área de estudio se cría ganado vacuno de grado general en régimen de pastoreo libre. La principal actividad económica es la cría de ganado vacuno.

Respecto a los elementos que impactan la producción ganadera, cabe señalar que las enfermedades y los factores climáticos (inundaciones y sequías) tienen las mayores tasas de incidencia.

En este punto se realizó un análisis del ambiente físico y los resultados se detallan a continuación:

Entorno físico

El Municipio de Desmochados ha proporcionado información sobre la población de Desmochados.

2.351 personas componen la población.

696 km² constituyen el tamaño del Distrito.

45 km separan la capital del departamento.

420 kilómetros separan la localidad de la capital nacional.

Está situado en la región sur del departamento y está rodeado por importantes esteros. La única ocupación de los lugareños es la cría de ganado.

Las 11 compañías que conforman el Municipio son Potrero San Juan, Potrero Zarza, Costa Po', Capillita, San Antonio, Santa María I, Santa María II, Santa Catalina, San Roque I, San Roque II y Flora Punta.

Debido a la convergencia de los dos principales ríos que irrigan la nación, el Paraguay y el Paraná, Desmochados es un lugar único. Esto indica que esteros y pantanos rodean el distrito. Los lugareños crían exclusivamente ganado vacuno, equino y ovino.

Imagen1

Brahman



Clima

Con una precipitación media anual de 1.350 mm y una temperatura media de 23 punto 2 °C, el clima es subtropical y húmedo.

Con máximas que alcanzan los 40 °C, los veranos son extremadamente calurosos y bochornosos. Los

inviernos recientes han sido relativamente secos, con dos heladas en promedio por temporada. Mayo, junio, julio y agosto son los meses con menos lluvia, mientras que enero, marzo, abril y octubre son los meses con más lluvia.

Suelos

Los tipos de suelo más comunes son los planosoles, el bajo gley húmico, los plintosoles, las arenas de cuarzo hidromórficas y los suelos orgánicos.

Se presenta el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto “*Producción Ganadera - Estancia Garros Cué*”, según estudio realizado en la zona de Garros Cué por (Rodolfo, 2018). Este estudio identifica los posibles impactos positivos y negativos del proyecto, así como las estrategias de mitigación de estos últimos en cada etapa, acompañado de un Plan de Gestión Ambiental que se pondrá en marcha.

Dentro de ese contexto se procedió al análisis documental que cuenta el Ministerio de Agricultura y Desarrollo (DEAG), donde se obtuvo el tipo de enfermedades y los síntomas que presentan los bovinos y se visualiza en la Tabla N° 1

Enfermedad	Síntomas
Fiebre Aftosa	Fiebre alta, boca, lengua y encías con aftas, pezones y espacios interdigitales con ampollas; salivación abundante, caquido característicos de los dientes y cojera al andar
Rabia Paresiente (Mal de Caderas)	Agitación, irritación, agresividad, mugidos roncós, sordos y prolongados, salivean, babea, dejan de rumiar, constipación con violentos esfuerzos para defecar, heces duras y negruzcas, parálisis de los miembros posteriores, andar
	tambaleante, los animales enfermos se esconden
Piroplasmosis (Fiebre de Texas o Tristezas)	Fiebre alta (40-42) notable lasitud, postración y taquicardia, abortan, mucosas ictéricas (amarillentas) anemia, hemoglobina (sangre en la orina) respiración dificultosa.
Anaplasmosis	Fiebre alta con postración profunda, respiración disneica, taquicardia, constipación o diarrea, mucosas ictéricas grave.
Brucelosis	Abortos entre los 6 a 8 meses de gestación, orquitis en los machos, retención de placenta en las hembras, inflamación de la vulva, vagina etc.
Vibriosis	Aborto entre los 4 a 6 meses de gestación, esterilidad, retención de placentas, estrés irregulares etc.
Trichomoniasis	Abortos prematuros de 2 a 5 meses de gestación, esterilidad, inflamación de los órganos reproductores, piometras etc.

Operaciones de manipulación de ganado

- a. La cría o producción de terneros es una actividad de producción ganadera que requiere más cuidados porque tendrá un impacto significativo en el éxito o fracaso del emprendimiento. Éstos son algunos de los factores que son importantes.

De acuerdo con las normas de pasto de la granja de cría, se asignan buenos potreros y el clima favorece el crecimiento de pastos del mayor calibre posible. Además de la carga genética, es fundamental contar con pastos forrajeros de buena calidad para consumo y en óptimas condiciones (antes de la floración) para poder producir un ternero por panza, por año y, sobre todo, de alta calidad.

- b. La ubicación es decisiva, especialmente en el caso de las hembras preñadas, que, a ser posible, deben estar cerca del casco o en un refugio para ser observadas constantemente.
- c. Calidad del vientre: La clasificación de un veterinario es crucial si se desea criar rebaños de alta calidad genética y fisiológica. Esto implica la selección mediante palpación y observación con el objetivo de retirar los animales abandonados para separarlos de la manada.
- d. El encargado de campo también debe implementar los controles necesarios para deshacerse de las vacas que no son buenas madres.

Criadores: Para evitar la endogamia, es fundamental elegir los toros y rotarlos. Esto es además de seleccionar barrigas. La selección de raza estará enfocada a la línea que el productor quiera o que demande el mercado.

- e. Cuidado del ternero: El ombligo del ternero recién nacido debe ser examinado y tratado según sea necesario antes de realizar cualquier otro trabajo. Se recomienda tomar medicación antiparasitaria en el momento de la cita. El marco general de gestión se utilizará para desarrollar estas actividades adicionales.
- f. La nueva reproducción es el proceso utilizado para preparar a los animales para el uso previsto, como convertirse en madres o ser sacrificados. Entre el destete y alrededor de los 20 meses de edad, esta es la situación justo antes de la terminación.
- g. En este momento se eligen los úteros futuros y se apartan los que se consideran no aptos para la reproducción. También se realizan castración, separación de toros para futuros reproductores y todos

los demás tratamientos de rutina del ganado.

Acabado: Se refiere al empalado o acabado final de la carne. Por encima de todo, el animal necesita contar con buenos pastos, abrevaderos estratégicamente ubicados, los suplementos minerales necesarios para cada zona y un buen programa de salud para poder producir un buen resultado. Normalmente, el rancho no termina los novillos; en cambio, se especializan en la venta de crías destetadas.

En relación con esto, los encuestados e informantes clave afirmaron que las granjas se ocupaban principalmente de criar ganado para la venta. Para los ganaderos, este es un factor económico importante. También señalan que debido a la caída del precio pagado por cabeza de ganado en los mataderos, los ganaderos viven actualmente una grave crisis en cuanto a la venta de ganado, y al mismo tiempo tienen que afrontar una estación muy seca.

Medidas de Mitigación

Cambio en la forma en que el agua se filtra en el suelo.

La destrucción de la capa de suelo, la compactación provocada por maquinaria pesada y la eliminación de materia orgánica superficial reducen la capacidad de infiltración de agua, lo que resulta en una caída del nivel freático y una menor recarga de aguas subterráneas. Habrá más escurrimiento superficial de agua y menos recarga de acuíferos durante el tiempo que el suelo esté expuesto y hasta que la masa orgánica y las raíces regresen al estado original del suelo. Nuevamente, puede verse impactado por el pisoteo del ganado, principalmente como resultado de una mala gestión al momento del uso de los recursos. A medida que se forma el pasto, la Materia Orgánica aumenta y por los efectos de las raíces sobre el suelo, así como la amortiguación de la caída de gotas en la superficie por la masa del pasto, se recuperan estas condiciones.

Aire

Las emisiones de polvo pueden deberse al pastoreo excesivo, la pérdida de la cubierta vegetal, el pisoteo de animales y otros factores. Estas emisiones pueden resultar incómodas para los ojos y el sistema respiratorio.

Hay un cambio en la calidad del aire por decisiones de manejo que llevan a situaciones de eliminación de pastos, que exponen el suelo y resultan en nubes de polvo cuando soplan fuertes vientos. Al realizar tareas de higienización con productos químicos que se pulverizan, la calidad del aire puede cambiar,

poniendo en peligro la salud tanto de trabajadores como de animales.

Piso

Alteración de las características fisicoquímicas y biológicas del suelo.

El deterioro de la calidad del suelo puede atribuirse a la compactación provocada por el uso continuo de maquinaria, por el uso de agroquímicos o por la ausencia de curvas de nivel, que habrían frenado la dispersión de nutrientes durante la temporada de lluvias en la región. con una pendiente considerable.

Como resultado de las condiciones de nutrientes del suelo, se debe formar biomasa para que los animales puedan pastar. Debido a que los nutrientes de los pastos tienen una mayor demanda, como resultado los nutrientes del suelo se agotan. Por lo tanto, las acciones que resultan en un pastoreo excesivo de un animal reducen el potencial de renovación de las plantas, lo que resulta en la pérdida de pastos y nutrientes del suelo.

CONCLUSIONES

Pudimos recopilar datos muy importantes para la planificación de estrategias futuras con la ayuda de este estudio, que se basó en la recopilación de datos documentales y entrevistas semiestructuradas a los mismos protagonistas principales del evento en estudio.

A través del análisis de la producción ganadera, se ha encontrado que los factores climáticos, que incluyen sequías extremas y ocasionalmente inundaciones, son los que tienen mayor impacto en la producción. También se mencionan las enfermedades que más afectan al ganado y que frecuentemente provocan la muerte.

El ganado bovino se caracteriza por las razas Angus, Brangus y Brahman que se reproducen en campos abiertos.

Es importante recordar que la producción ganadera en la región es de interés socioeconómico; sin embargo, esto depende de su adecuada implementación para lograr impactos positivos en la población local, a pesar de que, según afirman los ganaderos, actualmente la producción está experimentando una disminución significativa en el precio por cabeza de ganado y para ellos se sumó la elevada sequía en el campo.

La mayoría de ellos, sin embargo, son favorables desde una perspectiva socioeconómica, incluido el crecimiento del empleo y el tamaño de la fuerza laboral local, la apreciación del valor de la tierra, la

demanda de servicios y el estímulo del desarrollo regional, todo lo cual estimulará y dinamizará la economía.

En cuanto a las estrategias de mitigación, cabe señalar que esbozar propuestas sensatas ayudará a reducir significativamente los efectos potencialmente perjudiciales identificados en el Estudio. Para ello, es fundamental llevar a cabo un seguimiento operativo y eficaz de las medidas de mitigación y atenuación, que serán un elemento clave para prevenir la degradación ambiental.

Finalmente, en cuanto a la gestión ganadera, cabe destacar que las explotaciones se centran principalmente en la compra y venta de ganado así como, en menor medida, en la cría y crianza de ganado. Además, se observa el proceso de reproducción animal.

Se recomienda en base a estos hallazgos

A la Facultad de Ciencias Contables, Administrativas y Económicas.

Fomentar el seguimiento operativo como medida de protección frente a los inconvenientes de la producción ganadera.

Fomentar iniciativas de extensión para apoyar a los ganaderos rurales en el manejo de la producción.

A los funcionarios encargados de la Entidad Municipal y del Patrimonio de la Empresa Capillita.

Por lo tanto, se recomienda una combinación de iniciativas de conservación que también aumenten los ingresos y apoyen la preservación de los servicios ecosistémicos. El proceso de toma de decisiones de los Productores tenderá a incrementar la deforestación y la sustitución de bosques nativos por pastos exóticos más lucrativos si no se establecen iniciativas agresivas que enfrenten las presiones del mercado y la legítima necesidad de las empresas de mantenerse a flote.

Se sugiere que la mejor opción para la conservación y restauración sea la planificación a nivel de unidad productiva.

REFERENCIASv BIBLIOGRÁFICAS

ABC Cardinal. (6 de mayo de 2019). Distritos de Ñeembucú padecen inundación. Asunción, Paraguay.

Agüero, R. (17 de Junio de 2019). Impacto de las riadas de abril y mayo 2019 en la agricultura familiar de San Juan Ñeembucú. (G. Acuña, & A. Rojas, Entrevistadores)

ARP, A. R. (2017). *Paraguay y su Sector Cárnico*. Obtenido de www.arp.org.py

Cabral, A. (2016). *Criaa y engorde de animales bovinos y porcinos*. Novex S.A.

Carolís, G. (S/d). *Producción Pecuaria*.

CIFCA, U. N. (1 de setiembre de 2017). *Paraguay: Ganadería y su crecimiento*. Obtenido de <https://cifca.agr.una.py/novedades/paraguay-ganaderia-y-su-crecimiento/>

DCEA. (2003). *Producción Agropecuaria. Años agrícolas 2001/2002 y 2002/2003. Síntesis Estadísticas*. San Lorenzo. Paraguay: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Diego A. Masaquiza Moposita*; Jorge Pereda Mouso*; Lino M. Curbelo Rodríguez*; Reynaldo Figueredo Calvo*; Migdalia Cervantes Mena**. (s.f.). Intensificación de los sistemas agropecuarios y su relación con la productividad y eficiencia. Resultados con su aplicación. Artículo de Revisión. *Revista Producción Animal*, 29(2). Obtenido de lino.curbelo@reduc.edu.cu

Gil, F. (2023). *GANADERÍA: ALTA OFERTA, DEMANDA TRANQUILA Y PRECIOS ESTANCADOS*. El Rural. com. Obtenido de www.elRural.com/noticia/ganaderia

Guillermo Acuña Franco y Armando Rojas Chávez. (2022). Impacto de las riadas en la agricultura familiar y asistencia recibida en San Juan Ñeembucú Paraguay. *ARANDU-UTIC – Revista Científica Internacional*, IX(1).

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA – BANCO MUNDIAL. 1993. Estudio de Reconocimiento de Suelos y de Capacidad de Uso de la Tierra de la Región Oriental del Paraguay. (Informe preliminar).

Peña-Rueda et al. (2018). Factores determinantes de la producción ganadera en una comunidad campesina del suroeste de Holguín, Cuba. *Cuban Journal of Agricultural Science*, 52(2).

Rodolfo, D. S. (2018). *RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)*. “Producción Ganadera – Estancia Garros Cue”. Jakarandá Consultora ambiental y Forestal.

Sisul, G. (2022). *Producción ganadera en suelos deficientes*.

Velazquez, D; Duarte, C; Molas, O. (s.f.). Estudio técnico- economico de cria y desmamantes en Ñeembucú. *Investigación Agraria*, 8(2).

<https://desmochados.gov.py/>

<https://capitalcampo.com/>

<https://www.senacsa.gov.py/index.php/Temas-pecuarios/estadisticas>

<https://economia.elpais.com/economia/>

<http://www.elagro.com.py>

<http://www.valoragro.com.py/ganaderia/retrospectiva-asi-fue-el-inicio-de-la-ganaderia-paraguaya-hoy-una-de-las-mejores-del-mundo/>