



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO
A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE
PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO
DE ASILLO, 2023**

TESIS PRESENTADA POR:
Bach. EDSON ROYER QUISPE LUQUE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

JULIACA - PERÚ

2025



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO
A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE
PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO
DE ASILLO, 2023**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. EDSOY ROYER QUISPE LUQUE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:

Dra. GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE

PRIMER MIEMBRO

:

Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA

SEGUNDO MIEMBRO :

Dra. ESPERANZA CUEVA ROSSEL

ASESOR DE TESIS :

Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN :

PRODUCCIÓN ANIMAL – P14



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

RESOLUCIÓN DECANAL N° 10205 -2025-D-FCS-UANCV

Juliaca, 24 de noviembre del 2025

VISTOS:

El Expediente N° 2025 – 11370 en el cual solicita fecha y hora para Sustentación de Tesis y el Dictamen de Aprobación, emitido por el Jurado Evaluador del trabajo de investigación titulado: **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023**

CONSIDERANDO:

Que, es necesario dar cumplimiento a la Ley 30220, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad y de la Facultad de Ciencias de la Salud, para la fijación de fecha y hora para la sustentación de tesis.

En uso de las atribuciones conferidas a la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud y, estando al informe de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad.

SE RESUELVE

PRIMERO: Ratificar a los jurados para la Sustentación de Tesis para optar el Título Profesional de: **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNIA** del bachiller **QUISPE LUQUE EDSON ROYER** habiéndose designado por sorteo a los siguientes docentes;

- * **Presidente** : Dra. GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE
- * **1er. Miembro** : Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA
- * **2do. Miembro** : Dra. ESPERANZA CUEVA ROSSEL

- * **Asesor (a)** : Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

SEGUNDO: Fijar la programación de Sustentación de Tesis para el:

DIA : MARTES 25 DE NOVIEMBRE DEL 2025
HORA : 15:00 HORAS
LOCAL : Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Salud

TERCERO: Realizado la Sustentación, el Jurado levantará el Acta en el libro respectivo, donde indicará el resultado obtenido por el bachiller sustentante.

CUARTO: La Dirección de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria Y zootecnia y la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud y el jurado, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

DISTRIBUCIÓN:
- Jurados (3)
- Interesado (1)
- Asesor de Tesis (1)
- Archivo FCS 2025(1)



RESOLUCIÓN DECANAL N°718 -2025-D-FCS-UANCV

Juliaca, 15 de Setiembre del 2025

VISTOS: Exp. 2025-CU-7603 presentada por el(la) egresado(a) **EDSON ROYER QUISPE LUQUE** quien ha solicitado cambio del presidente, primer miembro y asesor de la propuesta de Investigación conducente para optar el título profesional de: **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

CONSIDERANDO: Que, según Resolución Decanal N° 1185 -2025-D-FCS-UANCV, se aprueba de la propuesta de Tesis **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** teniendo como jurados y asesor designados por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, a los siguientes Docentes:

- | | | |
|----------------|---|--------------------------------------|
| * Presidente | : | Dra. ELIZABETH VARGAS ONOFRE |
| * 1er. Miembro | : | Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA |
| * 2do. Miembro | : | Dra. ESPERANZA CUEVA ROSSEL |
| * Asesor | : | Dr. FULGENCIO AMERICO CATACORA YUCRA |

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento de la Unidad de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud, la Unidad de Investigación ha emitido el **Oficio N° 212-2025-UI-FCS-UANCV-J** solicitando la emisión de la resolución de cambio del presidente, primer miembro y asesor por motivos ya no tiene vínculo con la UANCV; y,

Estando el informe favorable de la Dirección de la Unidad de Investigación, en concordancia con el Reglamento de la Unidad de Investigación de Ciencias de la Salud y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización 1287-92 N° 739 y el estatuto de la UANCV, la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

PRIMERO: APROBAR EL CAMBIO del PRESIDENTE y PRIMER MIEMBRO y ASESOR designados a él (la) egresado (a) **EDSON ROYER QUISPE LUQUE** para la revisión del borrador de tesis titulado: **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** para optar al Título Profesional de **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA** debiendo quedar a partir de fecha, de la siguiente manera:

- | | | |
|----------------|---|--------------------------------------|
| * Presidente | : | Dra. GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE |
| * 1er. Miembro | : | Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA |
| * 2do. Miembro | : | Dra. ESPERANZA CUEVA ROSSEL |
| * Asesor | : | Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA |

* **SEGUNDO:** Disponer que los miembros del Jurado designados den continuidad al trámite de evaluación y calificación de la propuesta de investigación, borrador de tesis o sustentación de tesis, según sea el caso que se presente en cada expediente. Quedando válido en sus demás disposiciones la Resolución Decanal de aprobación de proyecto de tesis, que se menciona en el considerando.

TERCERO: La Facultad de Ciencias de la Salud, la Unidad de Grados y Títulos, la Dirección de la Escuela Profesional y la Secretaría Académica de la Facultad, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.



Dra. Gabriela Betty Arias Luque
DECANA (e)
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

DISTRIBUCIÓN
Jurados,
EP. Obstetricia



TESIS UANCV



UNIVERSIDAD ANDINA

"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

RESOLUCIÓN DECANAL N°1185-2024-D-FCS-UANCV

Juliaca, 16 de setiembre del 2024

VISTOS: Exp. 2024-CU-12596 presentada por el(la) egresado(a) **EDSON ROYER QUISPE LUQUE** quien ha solicitado cambio del presidente, primer miembro y asesor de la propuesta de Investigación conducente para optar el título profesional de **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

CONSIDERANDO: Que, según Resolución Decanal N° 102 -2024-D-FCS-UANCV, se aprueba de la propuesta de Tesis titulado **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** teniendo como jurados y asesor designados por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, a los siguientes Docentes:

*	Presidente	:	Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA
*	1er. Miembro	:	Dra. GRACIELA BERNAL SALAS
*	2do. Miembro	:	Dra. ESPERANZA CUEVA ROSSEL
*	Asesor	:	Mgtr. ELOY PAUCAR HUANCA

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento de la Unidad de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud, la Unidad de Investigación ha emitido el **Oficio N°385-2024-UI-FCS-UANCV-J** solicitando la emisión de la resolución de cambio del presidente, primer miembro y asesor por motivos que no cuentan con vínculo laboral con la UANCV; y,

Estando el informe favorable de la Dirección de la Unidad de Investigación, en concordancia con el Reglamento de la Unidad de Investigación de Ciencias de la Salud y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización 1287-92 N° 739 y el estatuto de la UANCV, la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

PRIMERO: APROBAR EL CAMBIO DEL PRESIDENTE, PRIMER MIEMBRO Y ASESOR designados a él (la) egresado (a) **EDSON ROYER QUISPE LUQUE** para la revisión de la propuesta de investigación titulado: **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** para optar al Título Profesional de: **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA** debiendo quedar a partir de fecha, de la siguiente manera:

*	Presidente	:	Dra. ELIZABETH VARGAS ONOFRE
*	1er. Miembro	:	Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA
*	2do. Miembro	:	Dr. ESPERANZA CUEVA ROSSEL
*	Asesor	:	Dr. FULGENCIO AMERICO CATACORA YUCRA

* **SEGUNDO:** Disponer que los miembros del Jurado designados den continuidad al trámite de evaluación y calificación de la propuesta de investigación, borrador de tesis o sustentación de tesis, según sea el caso que se presente en cada expediente. Quedando válido en sus demás disposiciones la Resolución Decanal de aprobación de proyecto de tesis, que se menciona en el considerando.

TERCERO: La Facultad de Ciencias de la Salud, la Unidad de Grados y Títulos, la Dirección de la Escuela Profesional de y la Secretaría Académica de la Facultad, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese, Archívese.



Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez"
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Elizabeth Vargas Onofre
Dra. ELIZABETH VARGAS ONOFRE
COF 2034
DECANA

DISTRIBUCIÓN
Jurados,
EP. Obstetricia
UI, Interesados, Arch.
EVO/

**RESOLUCIÓN DECANAL N° 1050-2023-D-FCS-UANCV**

Juliaca, 26 de octubre del 2023

VISTOS:

El Oficio N° 174-2023-UI-FCS-UANCV-J emitido por la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, y la copia del acta de Registro de Proyectos de Investigación de fecha 26 de octubre del 2023 de la EP. Medicina Veterinaria y Zootecnia;

CONSIDERANDO:

Que, el (la) egresado(a): **EDSON ROYER QUISPE LUQUE**, ha presentado el Proyecto de Investigación titulado: **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** para optar el Título Profesional de, correspondiente a la línea de investigación: **PRODUCCIÓN ANIMAL**;

Que, al haber cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, y la Directiva N° 004-2019-UANCV-VRACD-OI, la Directora de la Unidad de Investigación nominó la sub comisión de evaluación del Proyecto de Investigación, conformada por los siguientes docentes:

*	Presidente	:	Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA
*	1er. Miembro	:	Dra. GRACIELA BERNAL SALAS
*	2do. Miembro	:	Dra. ESPERANZA CUEVA ROSSEL

Que, la sub comisión de evaluación ha decidido aprobar, SIN OBSERVACIONES, el Proyecto de Investigación en mención, y; siendo la opinión favorable de la Directora de la Unidad de Investigación en concordancia al Reglamento de la Unidad de Investigación, y en uso de las atribuciones que le concede la ley Universitaria 30220, ley de creación de la UANCV 23738 y modificación, Resolución de Institucionalización 1287-92-ANE D.L. 739, y el Estatuto de la UANCV, a la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

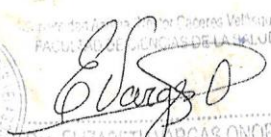
ARTICULO PRIMERO.- APROBAR, el **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**, presentado por el (la) egresado(a): **EDSON ROYER QUISPE LUQUE**, ha, para optar el Título Profesional de **MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**, titulado **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** con todos los objetivos generales, objetivos específicos, sede de ejecución, cronograma, presupuesto y línea de investigación, registrados en el acta de registro de proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, **folio 037**:

El Proyecto de Investigación deberá **ejecutarse** de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Unidad de Investigación con fines de obtención de Grados Académicos y Títulos Profesionales, y el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud.

ARTICULO SEGUNDO.- RECONOCER, como **ASESOR(A) DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** al(a) Docente de la Facultad de Ciencias de la Salud, **Mgtr. ELOY PAUCAR HUANCA**.

ARTICULO TERCERO.- DISPONER que, La Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Directora de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese, Archívese.


Dra. ELIZABETH ARGAS ONOFRE
COP 2034
DECANO

Distribución: Decanato, EP: MVZ, Secretaría Académica, Archivo. EVO/



TESIS UANCV

22% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 20%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 18%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Metadatos Complementarios

Título de la Tesis	
CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	EDSON ROYER QUISPE LUQUE
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	42226531
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0002-1361-0011
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	02401506
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4252-5265
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29344129
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	MARYLUZ CRUZ COLCA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29590767
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	ESPERANZA CUEVA ROSSEL
Tipo de documento	DNI.
Número de documento de identidad	02558176



Datos de investigación	
Línea de investigación	PRODUCCIÓN ANIMAL – P14
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Puno Provincia: Azángaro Distrito: Asillo Coordenadas: Longitud: -14.7866304 Latitud: -70.3529268 URL Maps https://maps.app.goo.gl/krFYRQZrSHKJa6u8 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Octubre 2023 – Noviembre 2025
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	Ciencias de la salud https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.00 Salud Pública https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.05 Agricultura https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#4.01.01



UNIVERSIDAD Vicerrectorado de Investigación
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Dra. María Concepción Figueroa Vilco
DIRECTORA

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo EDSON ROYER QUISPE LUQUE, identificado con DNI
Nro. 42226531, en mi condición de egresado de:

☒ **Escuela Profesional**

☐ **Programa de Segunda Especialidad,**

☐ **Programa de Maestría o Doctorado**

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

informo que he elaborado el/la ☒ **Tesis** o ☐ **Trabajo de Investigación**, ☐ **Trabajo Académico**
denominada:

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS
RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE
ASILLO, 2023

Asesorado por: Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 4 de DICIEMBRE del 2025


Firma del Asesor
(obligatoria)


Firma del Estudiante
(obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Este trabajo fruto de mi esfuerzo y constancia va dedicada a mi esposa e hijos con mucho amor por darme una carrera para nuestro futuro y por creer en mi capacidad, aunque hemos pasado momentos difíciles, pero siempre ha estado hay apoyándome y animándome que siga adelante para brindar un futuro mejor a nuestros hijos.

A mis docentes quienes sin esperar nada a cambio compartieron sus conocimientos a mis compañeros de aula y amigos con quienes compartimos alegrías y tristezas durante nuestra formación académica.



AGRADECIMIENTO

Gracias a mi Universidad por darme la oportunidad de formarme en sus aulas y convertirme en un ejemplo para mi familia, agradezco también a mis docentes y todas las personas que me apoyaron a realizar este trabajo de tesis mil gracias a todos.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
ÍNDICE GENERAL	v
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	x
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN	xiv

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.1.1. Problema general	2
1.1.2. Problemas Específicos	2
1.2. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO	2
1.2.1. Justificación Teórica.....	2
1.2.2. Justificación Práctica.....	3
1.2.3. Justificación Metodológica.....	3
1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	3
1.3.1. Objetivo General	3
1.3.2. Objetivos Específicos	3
1.4. HIPÓTESIS.....	4
1.4.1. Hipótesis General.....	4



1.4.2. Hipótesis Específicas	4
1.5. VARIABLES	4
1.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	5

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1 Antecedentes de la Investigación	6
2.1.1. A nivel internacional	6
2.1.2. A nivel nacional	9
2.1.3. A nivel regional.....	10
2.2. MARCO TEÓRICO	10
2.3. MARCO CONCEPTUAL	19

CAPITULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	21
3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	21
3.3. ENFOQUE DE INVESTIGACION	21
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA.	22
3.1.1. Población.....	22
3.1.2. Muestra	22
3.5. TECNICAS Y INSTRUMENTOS.....	23
3.5.1. Técnica.....	23
3.5.2. Instrumento	23
3.6. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.....	24



3.7. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.....	24
3.7.1. Validez.....	24
3.7.2. Confiabilidad.....	24

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

DISCUSIÓN	48
CONCLUSIONES.....	50
RECOMENDACIONES	51
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
ANEXOS	56
ANEXO 1: MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	57
ANEXO 2: MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	63
ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	54
ANEXO 4: INSTRUMENTO.....	54
ANEXO 5: AUTORIZACIÓN DONDE SE REALIZO LA INVESTIGACIÓN	601



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Relación entre el conocimiento de causas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	28
Tabla 2.	Relación entre el conocimiento de síntomas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	30
Tabla 3.	Relación entre el conocimiento de tratamiento y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	32
Tabla 4.	Relación entre el conocimiento de prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	34
Tabla 5.	Relación entre la actitud hacia la prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	36
Tabla 6.	Relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	38
Tabla 7.	Relación entre las técnicas de alimentación y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	40
Tabla 8.	Relación entre las revisiones de los veterinarios y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	42



Tabla 9. Relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	44
Tabla 10. Acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	46



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Relación entre el conocimiento de causas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	29
Figura 2.	Relación entre el conocimiento de síntomas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	30
Figura 3.	Relación entre el Conocimiento de tratamiento y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	32
Figura 4.	Relación entre el conocimiento de prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	34
Figura 5.	Relación entre la actitud hacia la prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	36
Figura 6.	Relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	38
Figura 7.	Relación entre las técnicas de alimentación y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	40
Figura 8.	Relación entre la frecuencia de chequeos veterinarios y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	42



Figura 9.	Relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.....	44
Figura 10.	Acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023	46



RESUMEN

El presente trabajo de investigación se tituló “Conocimientos, actitudes y prácticas relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023”, Objetivo: Determinar la relación entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023. Metodología. Se realizó un estudio observacional, relacional y transversal, con una muestra de 234 ganaderos dedicados a la producción de bovinos de leche a los cuales se le aplicó un cuestionario de 32 preguntas relacionados a conocimientos, actitudes y prácticas sobre acidosis ruminal. Resultados: Respecto a la relación entre el conocimiento sobre las causas regular 39,6% ($P= 0,045$) relación entre conocimientos de síntomas bueno 48,8% ($P= 0,000$) relación entre el conocimiento de tratamiento regular 51,2% ($P= 0,000$) relación entre el conocimiento de prevención regular 58,5% ($P= 0,001$) relación entre la actitud hacia la prevención favorable 44,4% ($P= 0,000$) relación entre la percepción sobre la enfermedad favorable 47,8% ($P= 0,000$) relación entre las técnicas de alimentación raramente 36,7% ($P= 0,000$) relación entre revisiones veterinarios frecuentemente 41,5% ($P= 0,014$) relación entre medidas preventivas adoptadas raramente 33,8% ($P= 0,000$) Conclusiones. Se determinó que los conocimientos, actitudes y prácticas tiene relación significativa ($P= 0,000$) con la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Palabras clave: Conocimiento, Actitud, Prácticas, Acidosis ruminal



ABSTRACT

This research project was titled "Knowledge, attitudes, and practices related to ruminal acidosis in cattle among small-scale farmers in the district of Asillo, 2023." Objective: To determine the relationship between knowledge, attitudes, and practices and ruminal acidosis in cattle among small-scale farmers in the district of Asillo, 2023. **Methodology:** An observational, relational, and cross-sectional study was conducted with a sample of 234 dairy cattle farmers. A 32-question survey related to knowledge, attitudes, and practices regarding ruminal acidosis was administered to the participants. Results: Regarding the relationship between knowledge about the causes: regular 39.6% ($P = 0.045$), relationship between knowledge of symptoms: good 48.8% ($P = 0.000$), relationship between knowledge of treatment: regular 51.2% ($P = 0.000$), relationship between knowledge of prevention: regular 58.5% ($P = 0.001$), relationship between attitude towards prevention: favorable 44.4% ($P = 0.000$), relationship between perception about the disease: favorable 47.8% ($P = 0.000$), relationship between feeding techniques: rarely 36.7% ($P = 0.000$), relationship between veterinary check-ups: frequently 41.5% ($P = 0.014$), relationship between preventive measures adopted: rarely 33.8% ($P = 0.000$). **Conclusions.** It was determined that knowledge, attitudes, and practices have a significant relationship ($P = 0.000$) with ruminal acidosis in cattle among small-scale livestock farmers in the district of Asillo, 2023.

Keywords: Knowledge, Attitude, Practices, Ruminal acidosis



INTRODUCCIÓN

La acidosis ruminal es un trastorno metabólico de gran relevancia en la producción bovina, especialmente en sistemas intensivos de alimentación. Este problema digestivo, que surge principalmente por el consumo excesivo de carbohidratos fácilmente fermentables, puede desencadenar graves consecuencias en la salud del ganado, reduciendo la productividad y generando pérdidas económicas significativas. En el contexto del distrito de Asillo, donde la producción de bovinos de leche es una actividad económica esencial, la falta de conocimiento adecuado sobre la acidosis ruminal y las prácticas de manejo inapropiadas pueden exacerbar la incidencia de esta condición (1).

A pesar de la importancia de la acidosis ruminal, existen pocos estudios enfocados en evaluar cómo los pequeños ganaderos en regiones específicas, como Asillo, entienden y manejan este problema. En este sentido, la presente investigación tiene como objetivo evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas de los pequeños ganaderos respecto a la acidosis ruminal en el ganado del distrito de Asillo durante el año 2023. Al identificar las brechas en el conocimiento, las actitudes hacia la prevención y tratamiento, se busca ofrecer recomendaciones prácticas que contribuyan a mejorar la salud digestiva del ganado y, por ende, la eficiencia productiva de los pequeños ganaderos en la región, por ello la importancia en realizar esta investigación. La investigación está estructurada de la siguiente manera: Capítulo I: Aspectos generales, planteamiento del problema, justificación del estudio, objetivos de la investigación, hipótesis, variables, operacionalización de variables. Capítulo II: Marco teórico, antecedentes de la investigación, marco teórico, marco conceptual. Capítulo III: Procedimiento metodológico de la investigación, diseño de la investigación, tipo de investigación, método o métodos aplicados en la investigación, población y muestra, técnicas, fuentes e instrumentos de investigación, técnica, instrumento, validez y confiabilidad del instrumento, plan de recolección y procesamiento de datos. Capítulo IV: resultados y discusión, conclusiones y recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Descripción del problema

A nivel internacional

En los últimos años a nivel mundial la acidosis ruminal en el ganado se presenta como un desafío significativo en la producción pecuaria, especialmente en sistemas intensivos donde la alimentación se basa en grandes cantidades de carbohidratos fermentables. Este trastorno metabólico, caracterizado por una disminución del pH ruminal, desencadena una serie de consecuencias negativas para la salud y productividad de los animales.

A nivel nacional

La acidosis ruminal en el ganado es un problema significativo en Perú, especialmente en las regiones donde la producción lechera y de carne se ha intensificado ya que es una enfermedad que genera grandes pérdidas en el sector ganadero debido a que no solo afecta el bienestar del animal, sino que también disminuye su productividad.

A nivel local

La acidosis ruminal en Puno presenta problemas significativos que afectan la producción ganadera y el bienestar animal en la región. Estos problemas están intrínsecamente ligados a las condiciones geográficas y las prácticas de alimentación locales.

Formulación del problema

1.1.1. Problema general

PG: ¿Cuál es la relación entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de asillo, 2023?

1.1.2. Problemas Específicos

PE1: ¿Cuáles el nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo?

PE2: ¿Cuáles son las actitudes respecto a la percepción y predisposición relacionada a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo?

PE3: ¿Cuáles son las prácticas respecto a las acciones y procedimientos relacionados a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo?

1.2. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

1.2.1. Justificación Teórica

La acidosis ruminal es un trastorno metabólico que afecta a los rumiantes, caracterizado por una disminución del pH en el rumen. Este desequilibrio

ácido puede tener consecuencias significativas para la salud y la productividad de los animales.

1.2.2. Justificación Práctica

La justificación práctica para abordar la acidosis ruminal se centra en su impacto directo y significativo en la rentabilidad y sostenibilidad de la producción ganadera, así como en el bienestar animal. La acidosis ruminal es un desafío práctico que requiere atención constante en la producción ganadera. Su impacto económico y en el bienestar animal justifica la implementación de estrategias de prevención y manejo.

1.2.3. Justificación Metodológica

La justificación metodológica para abordar la acidosis ruminal se centra en la necesidad de aplicar enfoques científicos y prácticos rigurosos para comprender, diagnosticar y manejar este trastorno metabólico en rumiantes.

1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Objetivo General

OG: Determinar la relación entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

1.3.2. Objetivos Específicos

OE1: Identificar el nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

OE2: Establecer las actitudes respecto a la percepción y predisposición relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

OE3: Establecer las practicas respecto a las acciones y procedimientos relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

1.4. HIPÓTESIS

1.4.1. Hipótesis General

HG: Existe relación significativa entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

1.4.2. Hipótesis Específicas

HE1: El nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

HE2: Existe relación significativa entre las actitudes respecto a la percepción, predisposición y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

HE3: Las practicas respecto a las acciones y procedimientos está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de asilo

1.5. VARIABLES

Variable independiente

- Nivel de conocimientos, Actitudes, Prácticas de la acidosis ruminal

Variable dependiente.

- Acidosis ruminal



1.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
1. Variable independiente Nivel de conocimientos, Actitudes, Prácticas de la acidosis ruminal	1.1. Entendimiento de la enfermedad	1.1.1. Conocimiento de causas	Regular
		1.1.2. Conocimiento de síntomas	Bueno
		1.1.3. Conocimiento de tratamiento	Regular
		1.1.4. Conocimiento de prevención	Regular Favorable
	1.2 Percepción y predisposición	1.2.1. Actitud hacia la prevención	Menadiamente favorable
		1.2.2. Percepción sobre la importancia de la enfermedad	Raramente Frecuentemente
	1.3 Acciones y procedimientos	1.3.1. Técnicas de alimentación	Raramente
		1.3.2. revisiones de chequeos veterinarios	
		1.3.3. Medidas preventivas adoptadas	
2. Variable dependiente Acidosis ruminal	Acidosis	2.1.1. acidosis Ruminal	No presenta



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. A nivel internacional

Golder, et al. (12) realizó su investigativo titulado **“Caracterización del riesgo de acidosis ruminal: un estudio multipaís y multirebaño USA, 2023”** el objetivo: Fue determinar la Caracterización del riesgo de acidosis ruminal: un estudio multipaís y multirebaño. Metodología: Se realizó un estudio observacional multicéntrico en vacas Holstein de lactancia temprana ($n = 261$) de 32 rebaños de 3 regiones (Australia, AU; California, CA; y Canadá, CAN) para caracterizar su riesgo de acidosis en 3 grupos (alto, medio o bajo) utilizando un modelo de análisis discriminante desarrollado previamente. Las dietas variaron de pastura suplementada con concentrados a ración mixta total (carbohidratos no fibrosos = 17 a 47 y fibra detergente neutra = 27 a 58% de materia seca). Resultados: Los valores de volumen de leche de vaca, grasa, proteína y recuento de células somáticas se obtuvieron de la prueba de hato más cercana a la fecha de muestreo ruminal (mediana = 1 día antes del muestreo ruminal). Se realizaron análisis de modelos mixtos sobre los marcadores de fermentación ruminal, características de producción y probabilidad de acidosis. Un total de 26,1% de las vacas se clasificaron como de alto riesgo de acidosis, 26,8% como de riesgo medio y 47,1% como de riesgo bajo. El riesgo de acidosis difirió entre las regiones, con AU (37,2%) y CA (39,2%) con una prevalencia similar de vacas de alto



riesgo y CAN solo 5,2%. Conclusiones: El grupo de alto riesgo tenía características de filo ruminal, fermentación y producción consistentes con un modelo de acidosis que reflejaba una tasa rápida de fermentación de carbohidratos. Es decir, la relación acetato a propionato ($1,98 \pm 0,11$), las concentraciones de valerato ($2,93 \pm 0,14$ mM), la relación grasa láctea a proteína ($1,11 \pm 0,047$) y una asociación positiva con la abundancia del filo Firmicutes. El grupo de riesgo medio contiene vacas que pueden estar inapetentes o que no han comido recientemente o se estaban recuperando de la acidosis.

Morar, et al. (13). En su trabajo investigaron “Cambios paraclínicos en vacas con acidosis ruminal subaguda (SARA) espontánea USA 2022”. Objetivo: determinar los Cambios paraclínicos en vacas con acidosis ruminal subaguda (SARA) espontánea Se estudiaron doce vacas de un rebaño lechero, de las cuales el 58% presentaron SARA. Metodología: el estudio fue experimental con enfoque cuantitativo: Los resultados mostraron descensos significativos en las concentraciones séricas de albúmina, calcio y fósforo y un aumento en las actividades de aspartato aminotransferasa (AST) y glutamato deshidrogenasa (GLDH) en vacas con SARA. Además, las vacas afectadas mostraron una reducción en el porcentaje de grasa y proteína de la leche. Conclusión: la SARA de larga duración, inducida por dietas ricas en concentrados, genera cambios significativos en la sangre y la leche, ofreciendo un patrón confiable para detectar SARA en condiciones reales

Mirzad, et al (14). En su trabajo titulado “La acidosis ruminal subaguda (SARA) en ganado lechero de Hebbal, Bangalore Asia, 2023”. Objetivo: Determinar la acidosis ruminal subaguda (SARA) en ganado lechero de Hebbal, Bangalore Metodología: Analizando parámetros epidemiológicos en 100 vacas, Resultados: identificaron que el 20% presentaba SARA, con una edad promedio de 6.53 ± 0.68 años. Se observó una mayor prevalencia en vacas Jersey (70%) en comparación con las Holstein Friesian (30%).

Conclusión: las afectadas mostraban una condición corporal deficiente (65%) y reducciones significativas en producción de leche y contenido graso. Los valores bioquímicos, específicamente Gamma glutamil transferasa y Aspartato aminotransferasa, también aumentaron en las vacas con SARA, subrayando la necesidad de medidas preventivas dada su prevalencia.

Minami, et al. (15) realizó el estudio titulado “Aspectos clínicos y el comportamiento alimenticio del ganado afectado por acidosis ruminal subaguda (SARA) inducida por ácidos grasos de cadena corta (AGCC) medellin, 2023” Objetivo: Evaluar los aspectos clínicos y el comportamiento alimenticio del ganado afectado por acidosis ruminal subaguda (SARA) inducida por ácidos grasos de cadena corta (AGCC). Metodología: Se indujo SARA en diez vaquillas Nelore sanas mediante un protocolo con pulpa de cítricos. Se llevó a cabo un seguimiento clínico post-inducción en distintos intervalos de tiempo y se monitoreó el comportamiento alimenticio durante tres días, registrando la ingesta de materia seca y observando a los animales en intervalos de 5 minutos durante 24 horas. Resultados: Durante el episodio de SARA, el pH ruminal disminuyó significativamente, presentando una duración acidótica de 547 ± 215 minutos, alcanzando un pH mínimo de 5.38 ± 0.16 y manteniendo un promedio de 5.62 ± 0.1 . El principal causante de SARA fueron los AGCC, con niveles máximos de 118.4 ± 9.3 mmol/L y producción de ácidos L-lácticos y D-lácticos detectados 6 horas después de comenzar el experimento. La ingesta de materia seca se redujo drásticamente en un 66% y 48% en los primeros dos días post-inducción, normalizándose en el tercer día. Conclusión: Se observó que SARA disminuyó la ingesta de alimento y el tiempo de rumia, y aumentó el tiempo que los animales pasaron en decúbito en los primeros dos días. SARA causó distintos niveles de depresión en el ganado, siendo más severa con concentraciones más altas de ácido láctico ruminal.



2.1.2. A nivel nacional

Zegarra, et al. (24). En su tesis **“Frecuencia de acidosis ruminal sub aguda en bovinos de engorde de Lurín, 2019”** Objetivo: evaluar la frecuencia de SARA en los bovinos de engorde de Lurín. Metodología: Se realizó el muestreo de 140 bovinos de 14 centros de engorde intensivo del distrito de Lurín- Perú. Previamente se determinó que los bovinos a muestrear deberían de mostrarse saludables, con constantes fisiológicas normales y con más de 30 días de sistema de engorde. Resultados: Las muestras de licor ruminal de bovinos fueron extraídas mediante ruminocentesis. La frecuencia de SARA en los animales evaluados fue del 17%, mientras que de los centros de engorde (CE), se consideraron como positivos a SARA 4 de 10 (28.5%). Conclusión: Se encontró que los bovinos con 2 o más raciones al día presentaron menos probabilidad de presentar SARA y con diferencia estadística significativa ($p < 0.001$).

Vallejo –Timarán, et al. (16). En su tesis **“Prevalencia y efectos de la Acidosis Ruminal Subclínica (SARA) y la Cetosis Subclínica (CSC) Arequipa, 2020”** objetivo: Determinar la Prevalencia y efectos de la Acidosis Ruminal Subclínica (SARA) y la Cetosis Subclínica (CSC). Metodología: fue en el desempeño reproductivo de 249 vacas lecheras en Pasto, Colombia. Resultados: el 23.3% presentó SARA y el 46.2% CSC, mientras que un 5.2% mostró ambas condiciones simultáneamente. El estudio encontró que SARA, CSC y su ocurrencia conjunta aumentan significativamente las probabilidades de anestro posparto. Además, una dieta adecuada durante el período de transición redujo este riesgo, y las vacas de segunda paridad mostraron menores probabilidades de anestro

que las de primera paridad. Conclusión: El manejo nutricional inapropiado potencia la aparición de estas enfermedades, afectando negativamente la reproducción.

Nasarre, et al. (17) En su trabajo “Prevalencia de SARA en rebaños lecheros en Trujillo 2023” Objetivo: Determinar la Prevalencia de SARA en rebaños lecheros en Perú. Metodología: Analizaron 80 vacas de ocho rebaños en la provincia mediante examen clínico, rumenocentesis y ultrasonografía hepática. Resultados: La prevalencia de SARA fue del 26.25%, con un pH ruminal de 5.29 ± 0.027 . Los factores de riesgo identificados incluyen alimentación con concentrados molidos, no uso de bicarbonato de sodio como buffer, ausencia de levadura y forrajes en la dieta, y mezcla de pan y remolacha en la alimentación. Conclusión: Las vacas con SARA mostraron hipoalbuminemia y elevación en las enzimas hepáticas. Los resultados resaltan la prevalencia de SARA en El-Behara y la necesidad de optimizar las prácticas de alimentación y monitoreo hepático

2.1.3. A nivel regional

Según las fuentes bibliográficas revisadas no existen estudios relacionado al tema.

2.2. MARCO TEÓRICO

1. Nivel de conocimientos de la Acidosis ruminal

La acidosis ruminal es un trastorno metabólico que afecta a los rumiantes, como el ganado y las ovejas, que se alimentan con raciones altas de granos, que son deficientes en fibra y tienen un pequeño tamaño de partícula. El

trastorno es causado por la ingesta repentina de carbohidratos fácilmente digeribles en el rumen, principalmente granos de cereales, que se degradan rápidamente en el rumen para convertirse en ácido láctico a una velocidad muy alta que excede la capacidad de absorción de rumen de rumen. La producción de ácido láctico se ve afectada por el sustrato, siendo mayor para el trigo que para el maíz. Durante la acidosis ruminal, la concentración de ácido láctico es baja, pero a medida que el pH cae por debajo de 5.7, la tasa de formación de ácido láctico excede la capacidad de absorción, principalmente a través de la fermentación por los microorganismos de los usuarios ácidos, y el ácido láctico se acumula en el rumen, lo que causa una disminución drástica en ph (25).

1.1. Tipos de acidosis ruminal

Hay varias formas de presentación de acidosis ruminal en los animales, incluida la aguda, subaguda y crónica (2,26).

- Acidosis ruminal aguda. Es un estado metabólico definido por la disminución del pH en la sangre y el bicarbonato, el pH ruminal es inferior a 5.0 y los animales tienen depresión, pérdida de apetito, rinda reducida, diarrea y deshidratación.
- Acidosis ruminal subaguda (SARA, por sus siglas en inglés). Se define más comúnmente como períodos de disminución ruminal es menos grave y ocurre cuando el pH ruminal cae en el rango de 5.0 a 5.5 durante más de 3 horas.
- Acidosis ruminal crónica. Es una forma difícil de detectar de la enfermedad que resulta de episodios repetidos de pH ruminal disminuido

(5.2 a 5.6) debido a niveles elevados de producción de ácidos grasos volátiles en el rumen.

Hay dos tipos de ruminales de rumores Acidosis: aguda y subaguda. La acidosis ruminal aguda es más severa y ocurre cuando el pH ruminal cae por debajo de 5.0, mientras que la acidosis ruminal subaguda (SARA).

El punto clave es que los animales y sus microbios ruminales deben adaptarse con el tiempo a una dieta alta en grano, en lugar de cambiar de forma aguda a dicho alimento, de lo contrario se produce la acidosis comúnmente. La caída del pH tiene dos efectos: en primer lugar, el rumen deja de moverse, convirtiéndose en atónico, lo que deprime el apetito y la producción, y en segundo lugar, el cambio en la acidez cambia la flora del rumen, y las bacterias productoras de ácido se hacen cargo. Producen más ácido, lo que empeora la acidosis. El aumento del ácido se absorbe a través de la pared del rumen, causando acidosis metabólica, que en casos severos puede provocar shock y muerte (15).

La prevención de la acidosis ruminal implica alimentar a las reflexiones una dieta equilibrada que incluye fibra adecuada y evitar cantidades excesivas de concentrado. Complementar la dieta con microbianos alimentados directamente que mejoran los utilizadores de lactato en el rumen pueden reducir el riesgo de acidosis ruminal subaguda.

1.1.1. Técnicas de diagnóstico

Dentro de la comunidad científica, las técnicas de diagnóstico más comunes se basan en la determinación del pH ruminal:

- Método del registrador de datos de pH interno: actualmente es uno de los mejores métodos para registrar las fluctuaciones del pH en tiempo real. Sin embargo, diferentes áreas del rumen tienen diferentes pH y los movimientos no controlados del sensor pueden generar datos no fiables.
- Rumenocentesis: consiste en la aspiración percutánea con aguja del fluido ruminal desde el rumen caudoventral. La desventaja asociada a este método es que es bastante invasivo y puede resultar en abscesos en el sitio de punción.
- Técnica de tubo oral-estomacal: no se considera una técnica confiable porque el pH puede variar según la localización intra-ruminal, el momento de muestreo en relación con la alimentación y la contaminación por saliva.
- Método de cánula ruminal.

Otras técnicas de diagnóstico no invasivas prometedoras incluyen:

- Lipopolisacárido (LPS) en heces: alimentar a las vacas lecheras con dietas altas en granos para inducir la acidosis ruminal subaguda (SARA) ha estado asociado con el aumento en la concentración fecal de lipopolisacáridos (LPS; = endotoxinas) originados en bacterias gram-negativas (27)
- Análisis de gases en sangre: para detectar desequilibrios ácido-base en la sangre (28)
- Patrón de ácidos grasos en la leche: que puede ayudar a identificar vacas con diferente susceptibilidad a un desafío de SARA dentro de una manada.

1.1.2. Causas de la acidosis ruminal subaguda (SARA)

La SARA ocurre cuando la capacidad buffer del rumen no es adecuada para contrarrestar la producción de ácidos grasos volátiles (AGV). Esto puede deberse a diferentes razones:

- Alimentación excesiva de carbohidratos a expensas de la fibra dietética. Las partículas de fibra larga (> 4 mm) estimulan la actividad de masticación, lo que impulsa la producción de saliva. La saliva, con un valor de pH de aproximadamente 8.2 y un alto nivel de bicarbonato de sodio, tiene un efecto tampón en el rumen.
- Exceso de partículas de forraje largo (clasificación). La estructura física de la fibra también es importante. Incluso si los niveles de fibra en la dieta son adecuados pero las partículas son demasiado largas o no son palatables, la clasificación de concentrados ocurre poco después de la entrega del alimento, provocando que la vaca consuma una dieta baja en fibra físicamente efectiva.
- Falta de adaptación a cambios rápidos en la dieta. El ejemplo clásico es el paso de la dieta seca rica en forraje, a la dieta de lactancia temprana rica en concentrados. La población bacteriana del rumen por un lado, y las papilas del rumen por otro, necesitan tiempo para estar listas para digerir una gran cantidad de carbohidratos y, en consecuencia, para absorber una gran cantidad de AGV.

1.1.3. Factores de riesgo para SARA

Las vacas tienen un mayor riesgo de desarrollar SARA en las siguientes circunstancias:

- Lactancia temprana debido a la inestabilidad de la población bacteriana y al tamaño reducido y capacidad de absorción de las papilas del rumen tras la alimentación con dietas de menor energía durante el período seco (29)
- Vacas primíparas, por las mismas razones descritas anteriormente y además porque los animales nunca estuvieron expuestos a una dieta de lactancia antes.
- Vacas sometidas a estrés por calor. Una mayor frecuencia respiratoria durante el estrés por calor reduce las concentraciones de bicarbonato en la sangre, disminuyendo así la capacidad de amortiguación ruminal del animal. Además, en verano, los patrones de comida atípicos en respuesta a la evitación del calor pueden disminuir la frecuencia de las comidas y aumentar los episodios acidóticos.
- Errores en el cálculo y gestión de la ración: cálculo incorrecto de la materia seca.

2. Actitudes

2.1. Percepción y predisposición

El enfoque CAP se ha convertido en una herramienta esencial en diversos campos de investigación, desde la salud pública hasta la conservación ambiental y la agricultura. Este enfoque se centra en evaluar y entender los conocimientos (lo que las personas saben), las actitudes (lo que las personas sienten o piensan) y las prácticas (lo que las personas hacen) de una población determinada (30).

Conocimientos. Se refiere a la comprensión y la información que posee una persona sobre un tema específico. Los conocimientos se adquieren a través

de la educación formal, la experiencia, la cultura, y otros medios de información. Una correcta evaluación de los conocimientos permite identificar deficiencias y áreas de oportunidad en programas educativos y de sensibilización. (30).

Actitudes. Las actitudes se refieren a los sentimientos, creencias y predisposiciones de una persona hacia un objeto, idea, evento o persona. Las actitudes pueden influir fuertemente en el comportamiento y las decisiones de una persona. Cambiar actitudes puede ser un proceso más complejo que simplemente impartir conocimientos. (30).

Prácticas. Las prácticas representan el comportamiento real o las acciones llevadas a cabo por las personas. A menudo, hay una brecha entre el conocimiento y la práctica, conocida como la "brecha CAP". Esta brecha puede surgir debido a barreras estructurales, culturales o económicas. (30).

2.1.1. Aplicación y relevancia del enfoque CAP

El enfoque CAP ha sido utilizado en diversas disciplinas. En salud pública, por ejemplo, se ha aplicado para entender y mejorar las prácticas de salud de las comunidades en relación con enfermedades infecciosas, salud reproductiva, nutrición, entre otros. En el campo de la conservación ambiental, se ha utilizado para entender cómo las comunidades interactúan con los recursos naturales y cómo se pueden diseñar intervenciones para mejorar las prácticas sostenibles. (30).

2.1.2. Métodos de Evaluación CAP

Diversas herramientas y métodos han sido desarrollados para evaluar los CAP en diferentes contextos. Las encuestas son una de las herramientas

más comunes, pero también se utilizan entrevistas, grupos focales, y observaciones directas, entre otros. (30).

3. Práctica de la acidosis ruminal

3.1. Acciones y procedimientos

La acidosis ruminal es un trastorno metabólico que afecta a los rumiantes, causado principalmente por un exceso de carbohidratos altamente fermentables en la dieta. Esta condición puede tener graves consecuencias para la salud y la productividad del ganado. A continuación, se detallan las prácticas clave relacionadas con la acidosis ruminal: (31).

1. Causas y factores de riesgo: Exceso de carbohidratos fermentables: Consumo excesivo de granos y concentrados. Cambios bruscos en la dieta, especialmente al pasar de forraje a dietas ricas en granos. (31).

Factores adicionales: Tamaño de partícula de los alimentos. Frecuencia de alimentación. Estrés. Condiciones de manejo. (31).
2. Tipos de acidosis ruminal: Acidosis ruminal aguda: Forma grave con síntomas como depresión, diarrea, deshidratación y, en casos extremos, la muerte. Acidosis ruminal subaguda (SARA): Forma más común y difícil de detectar, caracterizada por fluctuaciones del pH ruminal. Puede llevar a problemas crónicos como laminitis y abscesos hepáticos. (31).
3. Prevención: Manejo de la dieta: Introducción gradual de concentrados en la dieta. Asegurar una adecuada proporción de fibra en la ración. Alimentación frecuente y regular. Manejo del ganado: Minimizar el estrés. Proporcionar acceso constante a agua fresca. Monitorear la salud del rebaño. (31).

4. Tratamiento: Acidosis ruminal aguda: Administración de agentes alcalinizantes (como bicarbonato de sodio). Terapia de fluidos para corregir la deshidratación. Antibióticos para prevenir infecciones secundarias. Acidosis ruminal subaguda: No suele requerir tratamiento específico, pero se enfoca en corregir la dieta y el manejo. (31). 5. Importancia del pH ruminal: El pH ruminal óptimo para la fermentación y la digestión de fibra es entre 6 y 7. La acidosis ocurre cuando el pH ruminal disminuye debido a la producción excesiva de ácidos. (31). 6. Diagnóstico: Medición del pH ruminal. Evaluación de los signos clínicos. Consideración de factores de manejo y dieta. (31).

3.2. Acidosis ruminal agua y crónica

3.2.1. Acidosis ruminal aguda

La acidosis ruminal aguda es un trastorno metabólico grave que afecta a los rumiantes, caracterizado por una rápida y drástica disminución del pH ruminal. Aquí te detallo los aspectos más importantes: Causas: Ingesta excesiva de carbohidratos fermentables: Principalmente granos y concentrados. Cambios bruscos en la dieta, especialmente al pasar de forraje a dietas ricas en granos. Factores contribuyentes: Tamaño de partícula de los alimentos. Frecuencia de alimentación irregular. Estrés. Condiciones de manejo inadecuadas. Mecanismo: El exceso de carbohidratos fermentables produce una rápida proliferación de bacterias productoras de ácido láctico. El ácido láctico disminuye el pH ruminal, creando un ambiente desfavorable para las bacterias que digieren la fibra. Esto lleva a una acumulación de ácido láctico, lo que agrava aún más la acidosis. A causa de la concentración de ácido dentro del rumen, aumenta

la presión osmótica de este, por lo que el organismo cede agua hacia el interior del rumen. 1 Por ello el contenido ruminal se torna más líquido y se produce una hemoconcentración, deshidratación de moderada a severa, que puede llegar hasta oliguria o anuria

3.2.2. Acidosis ruminal aguda

También conocida como acidosis ruminal subaguda (SARA), es un trastorno metabólico común en rumiantes, especialmente en ganado lechero de alta producción. A diferencia de la acidosis ruminal aguda, que presenta síntomas dramáticos y de rápida aparición, la SARA se caracteriza por fluctuaciones frecuentes del pH ruminal por debajo de los niveles normales, sin llegar a los extremos de la forma aguda. Aquí te presento información relevante sobre la acidosis ruminal crónica: Características clave: Fluctuaciones del pH ruminal: El pH ruminal desciende por debajo de lo normal (generalmente por debajo de 5.5-5.8) durante períodos prolongados, pero no de forma tan drástica como en la acidosis aguda.

Estas fluctuaciones pueden ser intermitentes, lo que dificulta su detección.

2.3. MARCO CONCEPTUAL

2.3.1 Acidosis ruminal

Afecta a bovinos con dietas en concentrados, deprimiendo el pH ruminal y impactando la salud y producción de vacas lecheras de alta producción (31). Actitudes. Reflejan las creencias, percepciones y predisposición de los ganaderos hacia la prevención y manejo de la acidosis ruminal. Las actitudes positivas, como valorar la importancia de prácticas preventivas, están

asociadas a una mayor probabilidad de adoptar medidas adecuadas en el manejo de esta enfermedad (30).

2.3.2. Conocimientos.

Refieren a la información que poseen los pequeños ganaderos sobre la acidosis ruminal, incluyendo su etiología, factores predisponentes, signos clínicos, consecuencias en la salud animal y estrategias de prevención. La comprensión adecuada de estos aspectos es esencial para implementar medidas eficaces en el manejo del ganado (30).

2.3.3. Prácticas.

Las prácticas se refieren a las acciones concretas que realizan los ganaderos para prevenir y controlar la acidosis ruminal en su ganado. Estas incluyen la formulación de dietas balanceadas, el uso adecuado de forrajes y concentrados, la monitorización del pH ruminal y la implementación de estrategias de alimentación escalonada (30).

2.3.4. Precepción

Es un proceso cognitivo fundamental que nos permite interpretar y dar sentido al mundo que nos rodea.

2.3.4. Ganaderos

Se refiere a las personas que se dedican a la ganadería, es decir, a la cría de ganado para la producción de carne, leche, lana u otros productos. La ganadería es una actividad económica importante en muchas partes del mundo, y los ganaderos desempeñan un papel fundamental en la producción de alimentos y otros sub productos industriales.

CAPÍTULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El diseño fue no experimental porque solo nos enfocamos en describir y examinar asociaciones entre las variables de estudio, no hubo manipulación de ninguna variable Munante J. (32).

3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de investigación fue de tipo básica, porque el objetivo principal busco incrementar los conocimientos científicos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico. Munante J. (32).

Nivel correlacional el cual se refiere a que el investigador mide dos variables, entendiendo y evaluando la correlación estadística entre ambas, sin influencia de variables extrañas Arias J. (33).

De corte transversal porque la recolección de los datos realizo en un solo momento, en un tiempo único Hernández S. (34).

3.3. ENFOQUE DE INVESTIGACION

Se utilizó el método científico. Hipotético deductivo es aquella técnica de examen que comprende la disección de un todo deteriorándolo en sus partes o componentes para advertir las causas, naturaleza e impactos. La investigación es la percepción y evaluación de una realidad concreta.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA.

3.1.1. Población

La población objeto de este estudio se compone de 4116 pequeños ganaderos del distrito de Asillo (INEI, 2012). Estos individuos se dedican predominantemente a la cría de ganado y su subsistencia depende, en gran medida, de la salud y productividad de sus animales.

Dentro de esta población, las unidades de muestreo serán individuos (pequeños ganaderos) que se dedican activamente a la cría de ganado en el distrito de Asillo.

3.1.2. Muestra

El cálculo del tamaño de muestra se basará en una confianza del 95%, prevalencia de acidosis ruminal de 17% (24) y un margen de error del 5%. Utilizando métodos estadísticos estándar y considerando la población total de pequeños ganaderos en Asillo, se determina el tamaño de muestra necesario para obtener resultados representativos, según la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 * p * q * N}{e^2(N - 1) + z^2 * p * q}$$

Donde:

- n: tamaño de muestra
- N: población
- z: nivel de confianza del 95%
- p: probabilidad de éxito
- q: probabilidad de fracaso
- e: error muestral de estimación

Desarrollo de la fórmula:

$$n = \frac{1.96^2 * 0.17 * 0.83 * 4116}{0.05^2(4116 - 1) + 1.96^2 * 0.17 * 0.83}$$

$$n = 206.02$$

$$n = 207$$

Criterios de inclusión

- Solo se tomarán en cuenta a los ganaderos del distrito de Asillo.
- Se tomarán en cuenta a los ganaderos dedicados a la crianza de ovinos y vacunos.

Criterios de exclusión

- No se considerará a los ganaderos de otros distritos. Que no pertenecen al distrito de Asillo.
- No se tomarán en cuenta a los ganaderos dedicados a crianza de animales menores.

3.5. TECNICAS Y INSTRUMENTOS.

3.5.1. Técnica

En el presente trabajo de investigación se utilizó como técnica la encuesta el cual se utiliza para recolectar información de un conjunto de individuos en conocimiento de actitudes prácticas en acidosis ruminal.

3.5.2. Instrumento

El instrumento utilizado fue cuestionario. Con preguntas cerradas el cual se refiere a que solo respondieron con las alternativas que se les asignó para cada pregunta.

1. Nivel de conocimientos, Actitudes, Prácticas de la acidosis ruminal
2. Acidosis ruminal

3.6. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Plan de recolección de datos

Se programó los días para la recolección de datos durante el mes establecidos

Procesamiento de datos

El presente trabajo de investigación fue tabulado en el programa Microsoft Excel posteriormente los datos se procesaron en el programa estadístico SPSS v25 y se obtuvo los resultados.

Contrastación de hipótesis. Se realizó con el chi – cuadrado (χ^2)

3.7. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

3.7.1. Validez

Se realizó según el siguiente procedimiento:

Se presentó cuestionario a los expertos en el área de Medicina veterinaria.

Para la evaluación correspondiente, posteriormente se realizó las correcciones antes de aplicar el instrumento.

3.7.2. Confiabilidad

La confiabilidad del instrumento fue sometida al coeficiente de confiabilidad Alpha de Cronbach para la medición obteniendo 0.874 llegando a la conclusión que dicho instrumento es confiable.

CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

HIPOTESIS GENERAL

1- Relación significativa entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Hipótesis alterna

Ha: Existe relación significativa entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis Nula

Hn: no Existe relación significativa entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Interpretación:

La $X^2C = 5,425$ es mayor a la $X^2T = 2,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba Chi-cuadrado resultó 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación significativa entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de asillo, 2023.

HIPOTESIS ESPECÍFICAS

2. El nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis alterna

Ha: El nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis Nula

Hn: El nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad No está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Interpretación:

La $X^2C = 12,425$ es mayor a la $X^2T = 8,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05.

La prueba Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde El nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

3. Relación significativa entre las actitudes respecto a la percepción, predisposición y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis alterna

Ha: Existe relación significativa entre las actitudes respecto a la percepción, predisposición y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis Nula

Hn: No existe relación significativa entre las actitudes respecto a la percepción, predisposición y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito. De asillo.

Interpretación:

La $X^2C = 8,425$ es mayor a la $X^2T = 5,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05.

La prueba Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y

aceptando la Hipótesis alterna donde Existe relación significativa entre las actitudes respecto a la percepción, predisposición y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

4. Las prácticas respecto a las acciones y procedimientos está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis alterna

Ha: Las practicas respecto a las acciones y procedimientos está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Hipótesis Nula

Hn: Las practicas respecto a las acciones y procedimientos no está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

La $X^2C = 9,425$ es mayor a la $X^2T = 7,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde Las practicas respecto a las acciones y procedimientos está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSION

4.1. RESULTADOS

Tabla 1. Relación entre el conocimiento de causas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Conocimiento de Causas	No presenta		Acidosis Ruminal Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Malo	32	15,5	26	12,6	58	28,0
Regular	50	24,2	32	15,5	82	39,6
Bueno	40	19,3	27	13,0	67	32,4
Total	122	59,0	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C= 11,325$

$X^2T= 9,991$

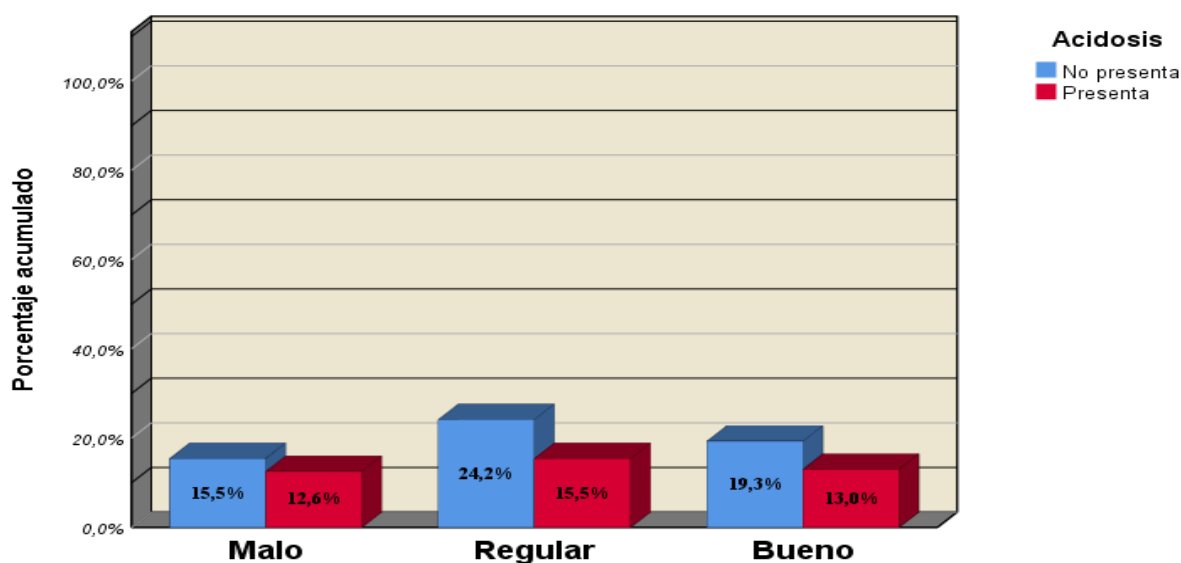
GL=4

P= 0,045

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 1. Relación entre el conocimiento de causas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 1

Interpretación:

Respecto a la relación entre el conocimiento sobre las causas del 100,0% de ganaderos encuestados. EL 28,0% tiene un nivel de conocimientos malo de los cuales el 15,5% de sus ganados no presenta acidosis ruminal y el 12,6% sí. A su vez e 39,6% tienen un nivel de conocimientos regular de los cuales el 24,2% no presenta acidosis ruminal y el 15,5% si y por último el 32,4% tiene un nivel de conocimientos bueno de los cuales el 19,9% no presenta acides ruminal y el 13,0% sí. La $X^2C = 11,325$ es mayor a la $X^2T = 9,991$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,045, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre el conocimiento de causas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos resultados son similares al trabajo Golder et al. (2023) realizaron un estudio en 261 vacas Holstein de 3 regiones (Australia, California y Canadá) el cual indico. Que el 26,1% presentó alto riesgo de acidosis, el 26,8% riesgo medio y el 47,1% por lo que los conocimientos están relacionados a la acidosis.

Tabla 2. Relación entre el conocimiento de síntomas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Conocimiento de Síntomas	No presenta		Acidosis Ruminal Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Malo	15	7,2	12	5,8	27	13,0
Regular	46	22,2	33	15,9	79	38,2
Bueno	61	29,5	40	19,3	101	48,8
Total	122	58,9	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C = 5,425$

$X^2T = 2,591$

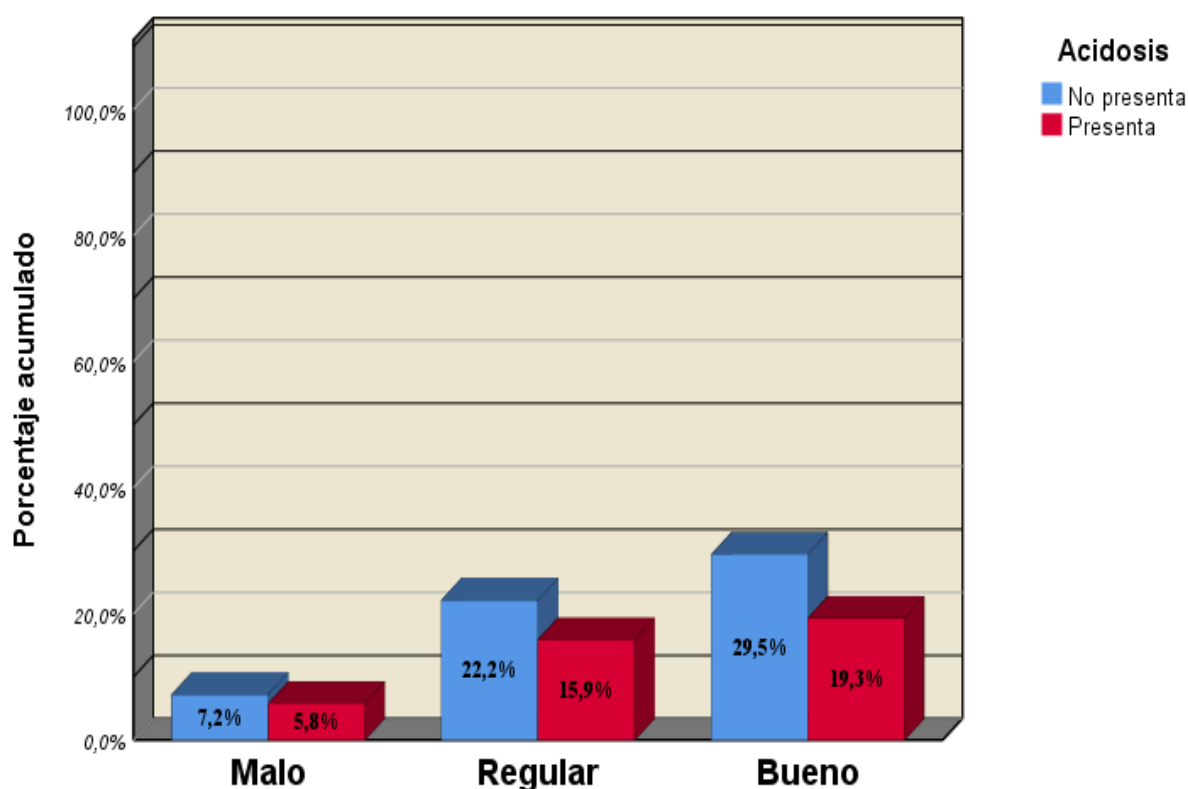
GL=4

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 2. Relación entre el conocimiento de síntomas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 2

Interpretación:

Respecto a la relación entre el conocimiento sobre los síntomas del 100,0% de ganaderos encuestados. El 13,0% indico que tiene un nivel de conocimientos malo de los cuales el 7,2% de los ganados no presenta acidosis ruminal y el 5,8% si, el 38,2% tienen un nivel de conocimiento sobre los síntomas regular de los cuales el 22,2% no presenta acidosis ruminal y el 15,9% si y por último el 48,8% representa a los ganaderos que tiene un nivel de conocimientos bueno de los cuales el 29,5% no presenta acidosis y el 19,3% sí. La $X^2C = 5,425$ es mayor a la $X^2T = 2,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre el conocimiento de síntomas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos resultados son similares al trabajo de Mirzad et al. (2021) investigaron la acidosis ruminal subaguda (SARA) en ganado lechero de Hebbal, Bangalore. Analizando parámetros epidemiológicos en 100 vacas, identificaron que el 20% presentaba SARA, con una edad promedio de 6.53 ± 0.68 años. El cual indico que los conocimientos están relacionados a la acidosis ruminal.

Tabla 3. Relación entre el conocimiento de tratamiento y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Conocimiento del Tratamiento	No presenta		Acidosis Ruminal Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Malo	10	4,8	4	1,9	14	6,8
Regular	62	30,0	44	21,3	106	51,2
Bueno	50	24,2	37	17,9	87	42,0
Total	122	59,2	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C= 12,425$

$X^2T= 8,591$

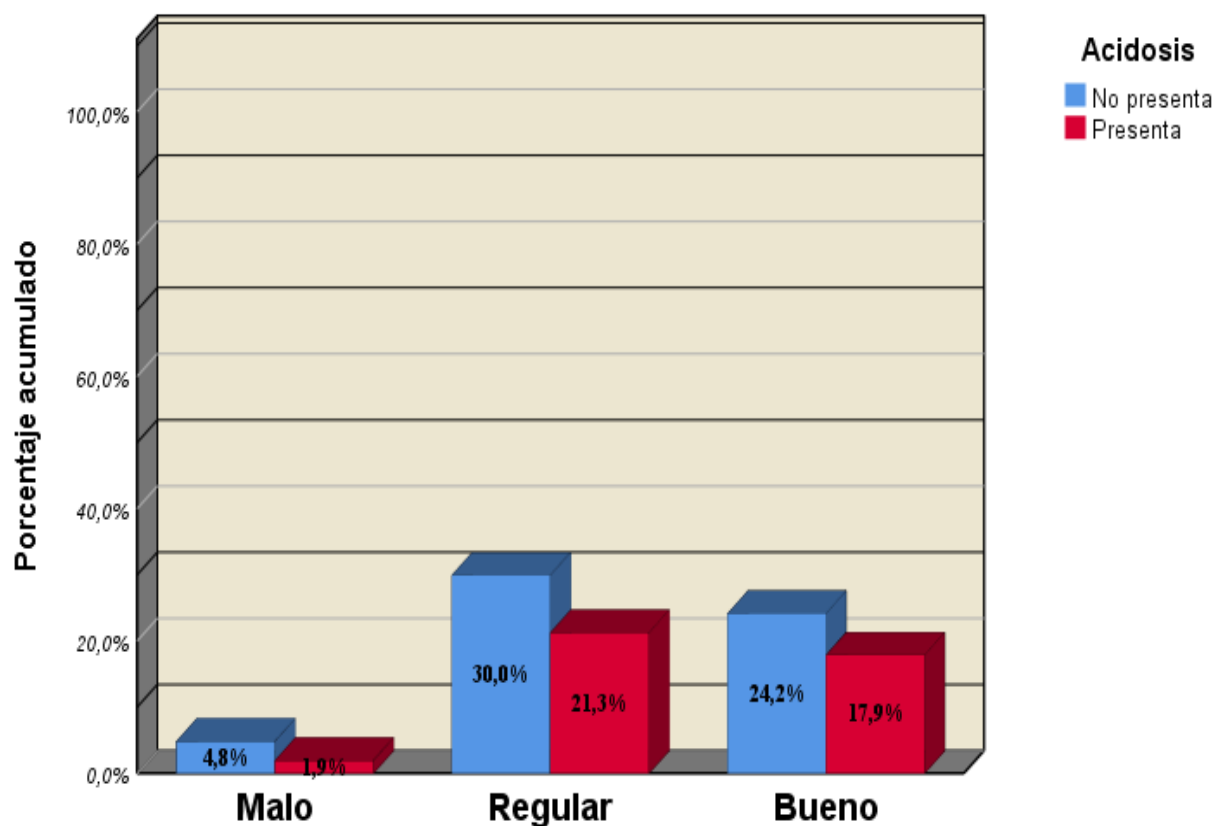
GL=5

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 3. Relación entre el Conocimiento de tratamiento y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 3

Interpretación:

Respecto a la relación entre el conocimiento sobre el tratamiento del 100,0% de ganaderos encuestados. El 6,8% tiene un nivel de conocimientos malo de los cuales el 4,8% no presenta acidosis ruminal y el 1,9% presenta acidosis ruminal. El 51,2% tiene un nivel de conocimientos regular de los cuales el 30,0% no presenta acidosis ruminal en sus ganados y el 21,3% Si, El 42,0% de los ganaderos tiene un nivel de conocimientos bueno de los cuales el 24,2% no presentan acidosis ruminal y el 17,9% sí. La $X^2C = 12,425$ es mayor a la $X^2T = 8,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre el conocimiento de tratamiento y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Minami et al. (2020) llevaron un estudio con el objetivo de evaluar los aspectos clínicos y el comportamiento alimenticio del ganado afectado por acidosis ruminal subaguda (SARA) inducida por ácidos grasos de cadena corta (AGCC). El cual indico que la prueba chi cuadrado resulto 0.000 por lo que se aceptó la hipótesis alterna.

Tabla 4. Relación entre el conocimiento de prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Conocimiento de Prevención	Acidosis Ruminal					
	No presenta		Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Malo	38	18,4	24	11,6	62	30,0
Regular	69	33,3	52	25,1	121	58,5
Bueno	15	7,2	9	4,3	24	11,6
Total	122	58,9	85	41,0	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C = 8,425$

$X^2T = 5,591$

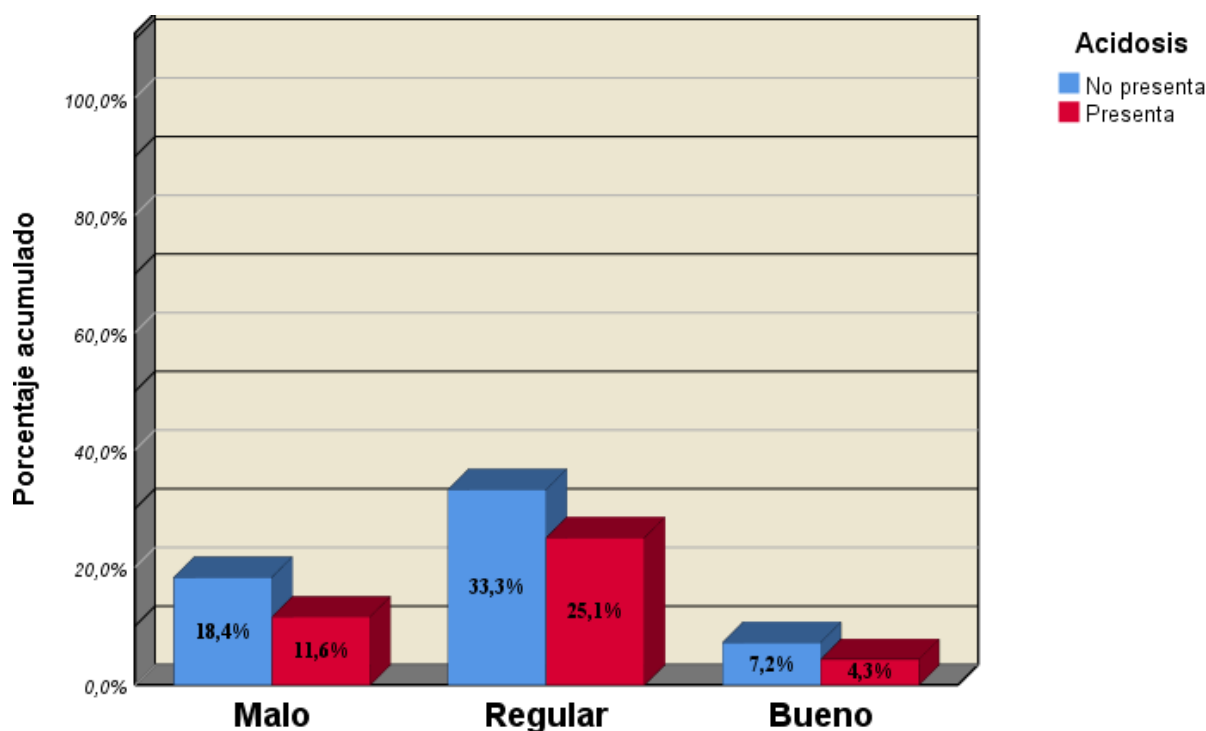
GL=4

P= 0,001

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 4. Relación entre el conocimiento de prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 4

Interpretación:

Respecto a la relación entre el conocimiento de prevención y la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 20,0% tiene un nivel de conocimientos malo de los cuales el 18,4% no presentaron acidosis ruminal y el 11,6% si, su vez el 58,5% tiene un nivel de conocimientos regular de los cuales el 33,3,% no presenta acidosis ruminal y el 25,2% si, por último el 11,6% tiene un nivel de conocimientos bueno sobre la prevención de los cuales el 7,2% no presenta acidosis ruminal y el 4,2% sí. La $X^2C = 8,425$ es mayor a la $X^2T = 5,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre el conocimiento de prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Vallejo-Timarán et al. (2020) investigaron la prevalencia y efectos de la Acidosis Ruminal Subclínica (SARA) y la Cetosis Subclínica (CSC) en el desempeño reproductivo de 249 vacas lecheras en Pasto, Colombia. De estas, el 23.3% presentó SARA y el 46.2% CSC, mientras que un 5.2% mostró ambas condiciones simultáneamente. A su vez indico que existe relación entre el conocimiento de prevención.

Tabla 5. Relación entre la actitud hacia la prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Actitud hacia la prevención	No presenta		Acidosis Ruminal Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Desfavorable	19	9,2	16	7,7	35	16,9
Medianamente favorable	52	25,1	28	13,5	80	38,6
Favorable	51	24,6	41	19,8	92	44,5
Total	122	58,9	85	41,0	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C= 9,425$

$X^2T= 7,591$

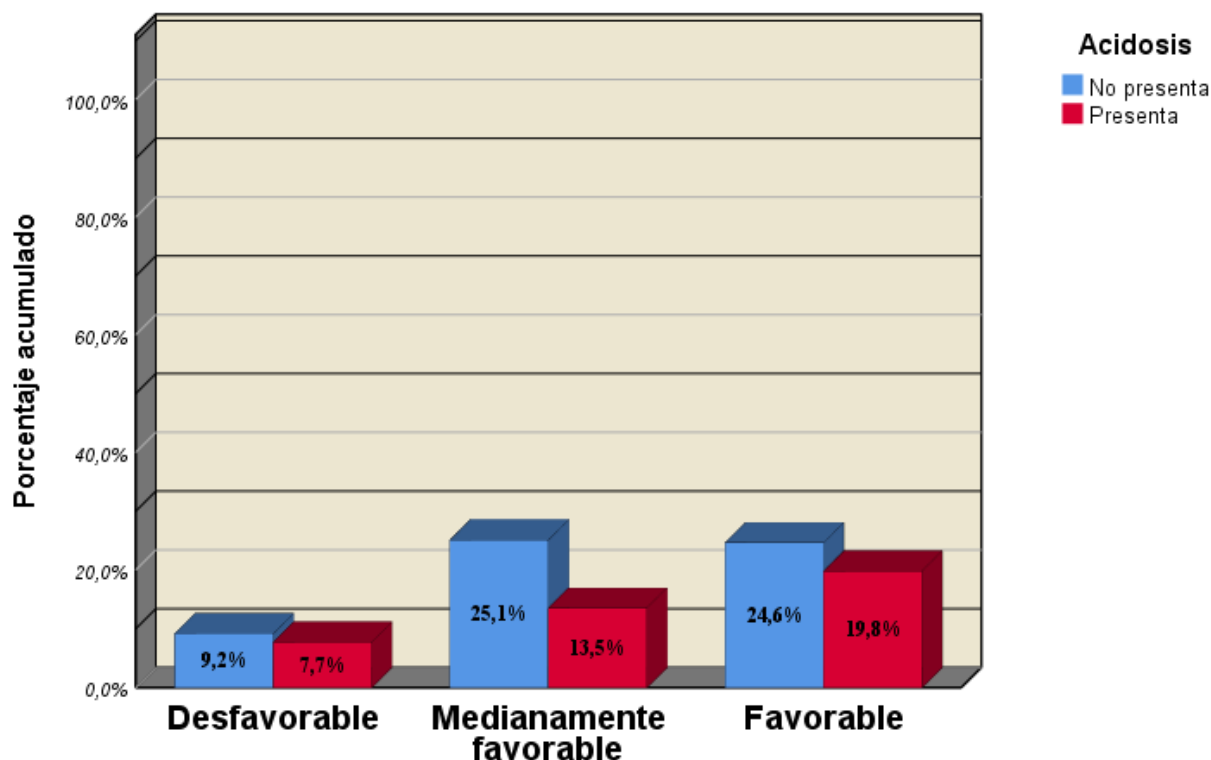
GL=4

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 5. Relación entre la actitud hacia la prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 5

Interpretación:

Respecto a la relación entre la actitud hacia la prevención y la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 16,9% tiene una actitud desfavorable de los cuales el 9,2% de ganado no presenta acidosis ruminal y el 7,7% si, a su vez el 38,6% tiene una actitud medianamente favorable de os cuales el 25,1% no presenta acidosis ruminal y el 13,5% si, el 44,5% tiene una actitud favorable de los cuales el 24,6% no presenta acidosis ruminal y el 19,9% sí. La $X^2C = 9,425$ es mayor a la $X^2T = 7,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre la actitud hacia la prevención y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Stefańska et al. (2017) realizaron un estudio cuyo objetivo fue estimar la prevalencia de acidosis ruminal subaguda (SARA) en rebaños lecheros polacos de alta producción y examinar la relación entre la composición química de la dieta, el tamaño de las partículas de alimento, el pH ruminal y la aparición de SARA. Mediante rumenocentesis, se tomaron muestras de fluido ruminal de 213 vacas pertenecientes a nueve rebaños. Los hallazgos revelaron que el 14% de las vacas presentaban acidosis ($pH < 5.6$), indicativo de SARA. El 44% de los rebaños se identificaron como positivos para SARA. El estudio sugiere que la relación entre NDF físicamente efectivo ($NDF > 1.18$ mm) el cual presenta n resultado de 0.000 aceptando la hipótesis alterna.

Tabla 6. Relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Percepción Sobre la importancia de la enfermedad	Acidosis Ruminal					
	No presenta		Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Desfavorable	35	16,9	24	11,6	59	28,5
Medianamente favorable	61	29,5	38	18,4	99	47,8
Favorable	26	12,6	23	11,1	49	23,7
Total	122	58,9	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C = 8,325$

$X^2T = 7,225$

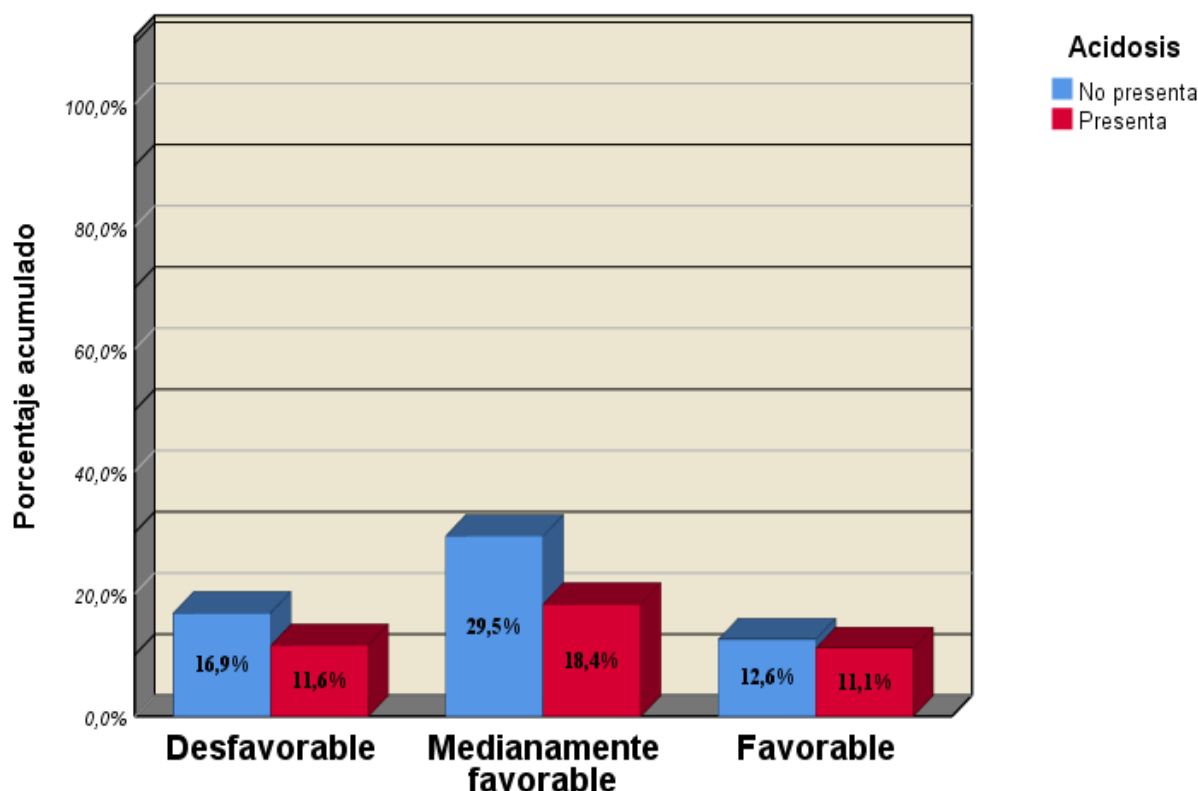
GL=4

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 6. Relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 6

Interpretación:

Respecto a la relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 28,5% tiene una actitud desfavorable de los cuales 16,9% no presenta acidosis ruminal y el 11,6% si, el 47,8% tiene una actitud medianamente favorable de los cuales el 29,5% no presenta y el 18,4% si y por último el 23,7% indicaron que tiene una actitud favorable de los cuales el 12,6% no presentan acidosis ruminal y el 11,1% sí. La $X^2C = 8,325$ es mayor a la $X^2T = 7,225$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resultó 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Alam et al. (2014) realizaron un estudio de 6 meses en la Universidad de Ciencias Veterinarias y Animales de Chittagong, Bangladesh, se examinó la acidosis ruminal en ganado y cabras, considerando 609 casos clínicos. El diagnóstico se basó en análisis clínicos y la medición del pH ruminal y sanguíneo. La prevalencia global fue del 2.6%, siendo similar en ganado (4.04%) y cabras (1.9%).

Tabla 7. Relación entre las técnicas de alimentación y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Técnicas de Alimentación	Acidosis Ruminal					
	No presenta		Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Nunca	19	9,2	5	2,4	24	11,6
Raramente	47	22,7	29	14,0	76	36,7
A veces	9	4,3	1	0,5	10	4,8
Frecuentemente	32	15,5	37	17,9	69	33,3
Siempre	15	7,2	13	6,3	28	13,5
Total	122	58,9	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$\chi^2C = 19,545$

$\chi^2T = 10,451$

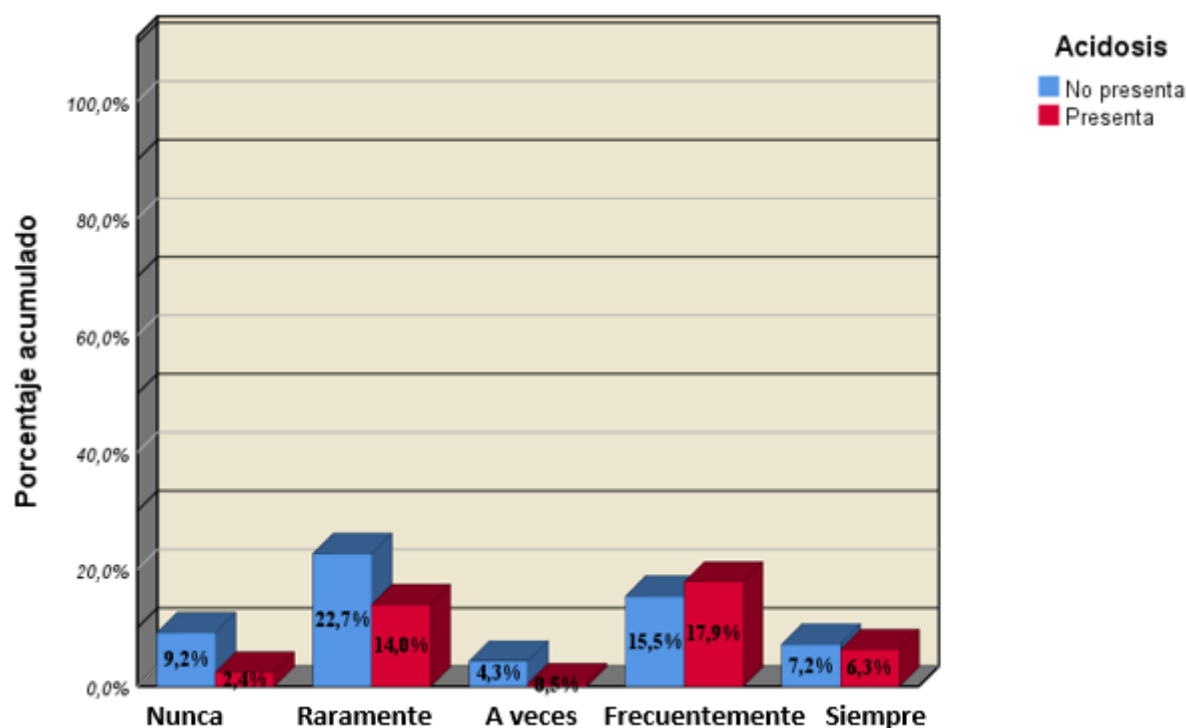
GL=6

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 7. Relación entre las técnicas de alimentación y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 7

Interpretación:

Respecto a la relación entre las técnicas de alimentación y la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 11,6% indicaron que nunca utilizaron técnicas de alimentación de los cuales el 9,2% no presenta acidosis ruminal y el 2,4% si, el 36,7% raramente realizo técnicas de alimentación de los cuales el 22,7% no presento y el 14,0% sí. El 4,8% a veces realizo técnicas de alimentación de los cuales el 4,3% no presenta acidosis ruminal y el 0,5% si, el 33,3% representa a los ganaderos que frecuentemente realizaron técnicas de alimentación de los cuales el 15,5% no presenta acidosis ruminal y el 17,9% si y por último el 13,5% siempre realizaron técnicas de alimentación de los cuales el 7,2% no presenta acidosis y el 6,3% sí. La $X^2C = 19,545$ es mayor a la $X^2T = 10,451$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre las técnicas de alimentación y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Bramley et al. (2013) llevaron a cabo un estudio transversal en 100 hatos lecheros de Nueva Gales del Sur y Victoria, Australia, para investigar la relación entre acidosis ruminal, condición corporal, llenado ruminal, diarrea y cojera el cual el resultado resulto menor a 0.000.

Tabla 8. Relación entre las revisiones de los veterinarios y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Revisiones de los veterinarios	Acidosis Ruminal					
	No presenta		Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Nunca	27	13,0	12	5,8	39	18,8
Raramente	21	10,1	11	5,3	32	15,5
Frecuentemente	47	22,7	39	18,8	86	41,5
Siempre	27	13,0	23	11,1	50	24,2
Total	122	58,9	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$\chi^2C = 9,245$

$\chi^2T = 6,552$

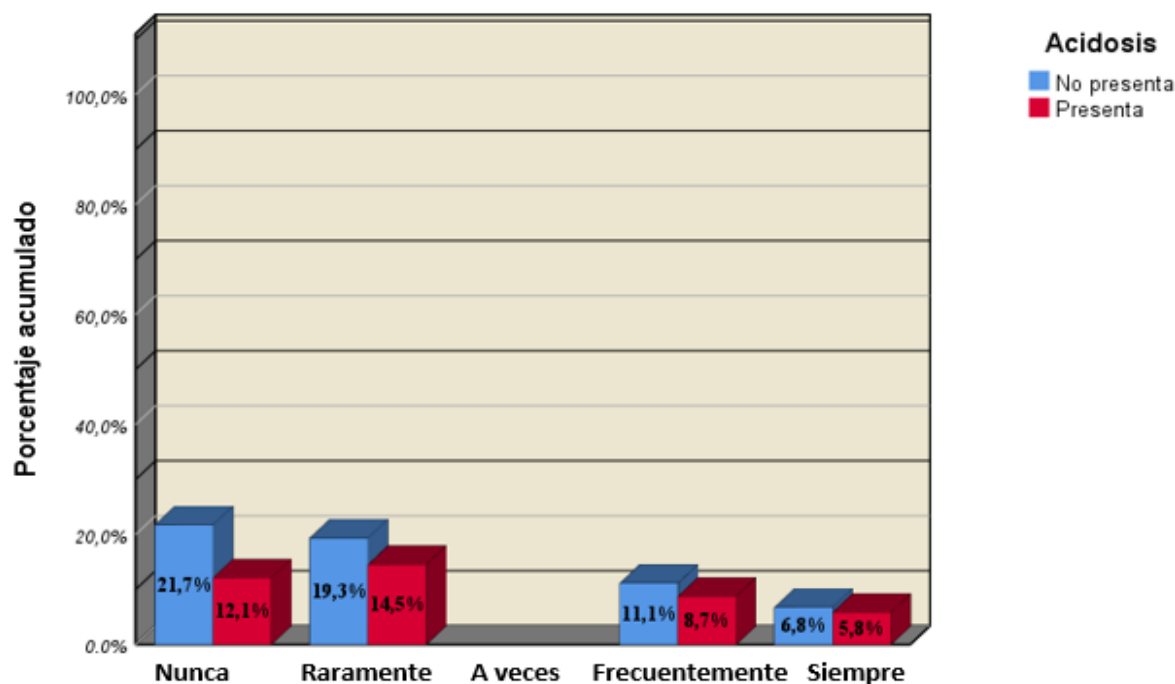
GL=6

P= 0,014

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 8. Relación entre la frecuencia de chequeos veterinarios y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 8

Interpretación:

Respecto las revisiones de los veterinarios y la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 18,8% indicaron que nunca realizaron revisiones por veterinarios de los cuales el 13,0% no presentaron acidosis ruminal y el 5,8% si, el 15,5% raramente de los cuales el 10,1% no presento acidosis ruminal y el 5,3% si, el 41,5% frecuentemente de os cuales el 22,7% no presento acidosis ruminal y el 18,8% si y por último el 24,2% indicaron que siempre realizaron revisiones con veterinarios de los cuales el 13,0% no presenta y el 11,1% sí. La $X^2C = 9,245$ es mayor a la $X^2T = 6,552$ con $GL = 6$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe Relación entre las revisiones de los veterinarios y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Kitkas et al. (2013) llevaron un estudio con el objetivo de evaluar la presencia de SARA en rebaños lecheros griegos y registrar su prevalencia y factores de riesgo. Obtuvieron muestras de fluido ruminal, mediante rumenocentesis, de 153 vacas lecheras Holstein de 12 rebaños (≥ 12 vacas por rebaño). El pH ruminal se midió in situ con un pH-metro portátil para establecer un diagnóstico de SARA. El 16% (24/153) de las vacas muestreadas presentaron un pH ruminal ≤ 5.5 , indicativo de SARA. El 33% (4/12) de los rebaños fueron positivos para SARA, el 8.33% (1/12) fueron marginales para SARA y el 58.33% (7/12) fueron negativos para SARA.

Tabla 9. Relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Medidas preventivas adoptada	Acidosis Ruminal					
	No presenta		Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Nunca	45	21,7	25	12,1	70	33,8
Raramente	40	19,3	30	14,5	70	33,8
Frecuentemente	23	11,1	18	8,7	41	19,8
Siempre	14	6,8	12	5,8	26	12,6
Total	122	58,9	85	41,1	207	100,0%

Fuente: Cuestionario.

$X^2C= 15,245$

$X^2T= 7,591$

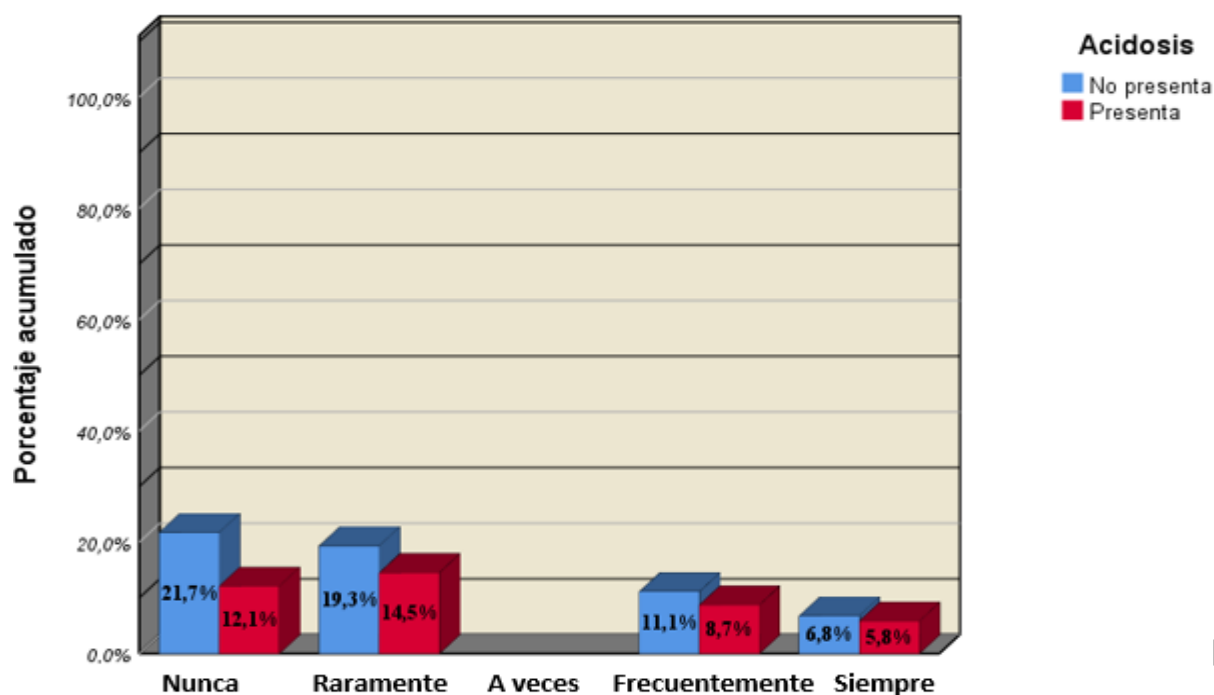
GL=6

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 9. Relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 9

Interpretación:

Respecto a la Relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023. Del 100,0% de ganaderos encuestados el 33,8% nunca realizaron medidas de los cuales el 21,7% no presenta acidosis ruminal y el 12,1% si, el 33,8% raramente realizo medidas preventivas de los cuales el 19,3% no presenta acidosis y el 14,5% si, el 19,8% presento frecuentemente de los cuales solo el 11,1% no presento acidosis ruminal y el 8,7% si, el 12,6% siempre realizaron medidas preventivas de los cuales el 6,8% no presenta acidosis ruminal y el 5,8% sí. La $X^2C = 15,245$ es mayor a la $X^2T = 7,591$ con $GL = 6$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Enemark y Jørgensen (2011) realizaron un estudio para evaluar la disminución del apetito en vacas lecheras después del parto y su relación con la acidosis ruminal subclínica, basado en la percepción de veterinarios de ganado lechero danés. Se utilizó una encuesta dirigida a veterinarios que atienden a vacas lecheras en Dinamarca. Se obtuvieron respuestas de 115 veterinarios que representan el cuidado del 46% del rebaño nacional, equivalente a 325,300 vacas.

Tabla 10. Acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023

Acidosis ruminal	Acidosis Ruminal					
	No presenta		Presenta		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
Acidosis ruminal aguda	34	16,9	23	11,6	59	28,5
Acidosis ruminal Sub aguda	62	29,5	39	18,4	99	47,8
Acidosis ruminal crónica	26	12,6	23	11,1	49	23,7
Total	122	58,9	85	41,1	207	100,0

Fuente: Cuestionario.

$X^2C = 8,125$

$X^2T = 7,205$

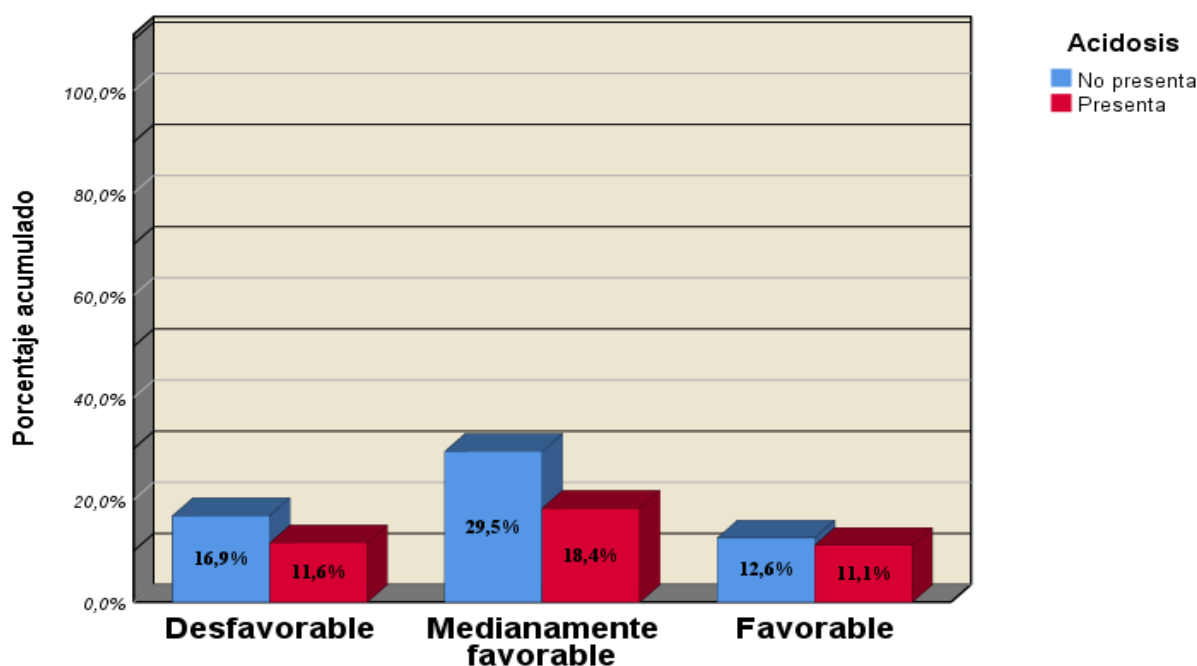
GL=4

P= 0,000

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

Figura 10. Acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023



Fuente: tabla 6

Interpretación:

Respecto a la relación entre la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 28,5% tiene Acidosis ruminal aguda de los cuales 16,9% no presenta acidosis ruminal aguda y el 11,6% si tiene Acidosis ruminal aguda, el 47,8% tiene una Acidosis ruminal sub aguda de los cuales el 29,5% no presenta y el 18,4% si presenta y por último el 23,7% indicaron que tiene Acidosis ruminal crónica de los cuales el 12,6% no presentan acidosis ruminal crónica y el 11,1% sí presenta acidosis ruminal crónica. La $X^2C = 8,125$ es mayor a la $X^2T = 7,225$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre la percepción sobre la importancia de la enfermedad y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Estos datos son similares al trabajo de Alam et al. (2014) realizaron un estudio de 6 meses en la Universidad de Ciencias Veterinarias y Animales de Chittagong, Bangladesh, se examinó la acidosis ruminal en ganado y cabras, considerando 609 casos clínicos. El diagnóstico se basó en análisis clínicos y la medición del pH ruminal y sanguíneo. La prevalencia global fue del 2.6%, siendo similar en ganado (4.04%) y cabras (1.9%).

DISCUSIÓN

Respecto a la relación entre el conocimiento sobre las causas del 100,0% de ganaderos encuestados. EL 28,0% tiene un nivel de conocimientos malo de los cuales el 15,5% de sus ganados no presenta acidosis ruminal y el 12,6% sí. A su vez e 39,6% tienen un nivel de conocimientos regular de los cuales el 24,2% no presenta acidosis ruminal y el 15,5% si y por último el 32,4% tiene un nivel de conocimientos bueno de los cuales el 19,9% no presenta acides ruminal y el 13,0% sí. La $X^2C = 11,325$ es mayor a la $X^2T = 9,991$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,045, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre el conocimiento de causas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Respecto a la relación entre el conocimiento sobre los síntomas del 100,0% de ganaderos encuestados. El 13,0% indico que tiene un nivel de conocimientos malo de los cuales el 7,2% de los ganados no presenta acidosis ruminal y el 5,8% si, el 38,2% tienen un nivel de conocimiento sobre los síntomas regular de los cuales el 22,2% no presenta acidosis ruminal y el 15,9% si y por último el 48,8% representa a los ganaderos que tiene un nivel de conocimientos bueno de los cuales el 29,5% no presenta acidosis y el 19,3% sí. La $X^2C = 5,425$ es mayor a la $X^2T = 2,591$ con $GL = 4$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre el conocimiento de síntomas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Respecto las revisiones de los veterinarios y la acidosis ruminal del 100.0% de ganaderos encuestados el 18,8% indicaron que nunca realizaron revisiones por veterinarios de los cuales el 13,0% no presentaron acidosis ruminal y el 5,8% si, el

15,5% raramente de los cuales el 10,1% no presento acidosis ruminal y el 5,3% si, el 41,5% frecuentemente de os cuales el 22,7% no presento acidosis ruminal y el 18,8% si y por último el 24,2% indicaron que siempre realizaron revisiones con veterinarios de los cuales el 13,0% no presenta y el 11,1% sí. La $X^2C = 9,245$ es mayor a la $X^2T = 6,552$ con $GL = 6$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe Relación entre las revisiones de los veterinarios y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

Respecto a la Relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023. Del 100,0% de ganaderos encuestados el 33,8% nunca realizaron medidas de los cuales el 21,7% no presenta acidosis ruminal y el 12,1% si, el 33,8% raramente realizo medidas preventivas de los cuales el 19,3% no presenta acidosis y el 14,5% si, el 19,8% presento frecuentemente de los cuales solo el 11,1% no presento acidosis ruminal y el 8,7% si, el 12,6% siempre realizaron medidas preventivas de los cuales el 6,8% no presenta acidosis ruminal y el 5,8% sí. La $X^2C = 15,245$ es mayor a la $X^2T = 7,591$ con $GL = 6$ y probabilidad de 0.05. La prueba de Chi-cuadrado resulto 0,000, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde existe relación entre las medidas preventivas adoptadas y la acidosis Ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

CONCLUSIONES

- PRIMERA:** Se determinó que los conocimientos, actitudes y prácticas tiene relación significativa ($P= 0,000$), con la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.
- SEGUNDA:** Se identificó que el nivel de conocimientos de las causas fue regular 39,6% ($P= 0,045$), síntomas bueno 48,8% ($P= 0,000$), tratamiento regular 51,2% ($P= 0,000$) prevención regular 58,5% ($P= 0,001$) están relacionados significativamente a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.
- TERCERA:** Se estableció que las Actitud hacia la prevención favorable 44,5% ($P= 0,000$) y la Percepción sobre la importancia de la enfermedad medianamente favorable 47,8% ($P= 0,000$) están relacionados significativamente a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.
- CUARTA:** Se definió que las prácticas como la técnica de alimentación raramente 36,7% ($P= 0,000$), revisiones de chequeos veterinarios frecuentemente 41,5% ($P= 0,014$) y Medidas preventivas adoptadas raramente 33,8% ($P= 0,000$), están relacionados significativamente a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** Al presidente de la asociación de productores ganaderos de la cuenca del distrito de Asillo se recomienda implementar programas educativos específicos dirigidos a los pequeños ganaderos del distrito de Asillo, orientados a mejorar su comprensión de la acidosis ruminal y su capacidad para prevenir y manejar este trastorno metabólico y asegurar la salud y productividad del ganado.
- SEGUNDA:** Al jefe de la Oficina de Desarrollo Agropecuario de la Municipalidad Distrital de Asillo, se recomienda organizar talleres educativos enfocados en la formación técnica de los ganaderos sobre la acidosis ruminal, incluyendo su etiología, síntomas y medidas de prevención. Esto permitirá identificar y empoderar a los ganaderos para tomar decisiones informadas en la gestión de la salud animal.
- TERCERA:** Al Programa de Apoyo al Desarrollo Rural Andino (PRADERA) fomentar una mayor conciencia sobre la importancia de la acidosis ruminal entre los ganaderos, subrayando los riesgos y consecuencias que este trastorno metabólico puede tener sobre la salud del ganado y la rentabilidad de la producción. Y motivar a los ganaderos a adoptar medidas preventivas.
- CUARTA:** Al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) establecer programas de capacitación que aborden la correcta formulación y manejo de la alimentación del ganado, con énfasis en la creación de dietas equilibradas que prevengan la acidosis ruminal. Además, se recomienda proporcionar herramientas y recursos para apoyar en las explotaciones ganadera

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Golder HM, Celi P, Lean IJ. Ruminal acidosis in a 21-month-old Holstein heifer. *Can Vet J*. 2014 Jun;55(6):559–64.
2. Hernández J, Benedito JL, Abuelo A, Castillo C. Ruminal Acidosis in Feedlot: From Aetiology to Prevention. *Sci World J*. 2014;2014:702572.
 3. Nagaraja TG, Titgemeyer EC. Ruminal Acidosis in Beef Cattle: The Current Microbiological and Nutritional Outlook¹, 2. *J Dairy Sci*. 2007 Jun 1;90:E17–38.
 4. Owens FN, Secrist DS, Hill WJ, Gill DR. Acidosis in cattle: a review. *J Anim Sci*. 1998 Jan;76(1):275–86.
 5. Oetzel GR. Clinical Aspects of Ruminal Acidosis in Dairy Cattle. *Am Assoc Bov Pract Conf Proc*. 2000 Sep 21;46–53.
 6. Oetzel GR. Monitoring and testing dairy herds for metabolic disease. *Vet Clin Food Anim Pract*. 2004 Nov 1;20(3):651–74.
 7. O'Grady L, Doherty ML, Mulligan FJ. Subacute ruminal acidosis (SARA) in grazing Irish dairy cows. *Vet J Lond Engl* 1997. 2008 Apr;176(1):44–9.
 8. Bramley E, Lean IJ, Fulkerson WJ, Stevenson MA, Rabiee AR, Costa ND. The Definition of Acidosis in Dairy Herds Predominantly Fed on Pasture and Concentrates¹. *J Dairy Sci*. 2008 Jan 1;91(1):308–21.
 9. Golder HM, Denman SE, McSweeney C, Wales WJ, Auldist MJ, Wright MM, et al. Effects of partial mixed rations and supplement amounts on milk production and composition, ruminal fermentation, bacterial communities, and ruminal acidosis. *J Dairy Sci*. 2014 Sep 1;97(9):5763–85.
 10. Plaizier JC, Krause DO, Gozho GN, McBride BW. Subacute ruminal acidosis in dairy cows: the physiological causes, incidence and consequences. *Vet J Lond Engl* 1997. 2008 Apr;176(1):21–31.



11. Beauchemin KA, Kreuzer M, O'Mara F, McAllister TA, Beauchemin KA, Kreuzer M, et al. Nutritional management for enteric methane abatement: a review. *Aust J Exp Agric.* 2008 Jan 2;48(2):21–7.
12. Golder HM, LeBlanc SJ, Duffield T, Rossow HA, Bogdanich R, Hernandez L, et al. Characterizing ruminal acidosis risk: A multiherd, multicountry study. *J Dairy Sci.* 2023 May;106(5):3155–75.
13. Morar D, Văduva C, Morar A, Imre M, Tulcan C, Imre K. Paraclinical Changes Occurring in Dairy Cows with Spontaneous Subacute Ruminal Acidosis under Field Conditions. *Anim Open Access J MDPI.* 2022 Sep 18;12(18):2466.
14. Mirzad AN, Haidary MH, Sohail MN, Sahab MN, Alizada H, Monis A, et al. Effects of Subacute Ruminal Acidosis (SARA) on Epidemiological and Clinicopathological Parameters of Dairy Cattle. *Asian J Dairy Food Res [Internet].* 2021 Jun 12 [cited 2023 Oct 12]; Available from: <https://www.arccjournals.com/journal/asian-journal-of-dairy-and-food-research/DR-1637>
15. Minami NS, Sousa RS, Oliveira FLC, Dias MRB, Cassiano DA, Mori CS, et al. Subacute Ruminal Acidosis in Zebu Cattle: Clinical and Behavioral Aspects. *Anim Open Access J MDPI.* 2020 Dec 24;11(1):21.
16. Vallejo-Timarán D, Reyes-Vélez J, VanLeeuwen J, Maldonado-Estrada J, Astaiza-Martínez J. Incidence and effects of subacute ruminal acidosis and subclinical ketosis with respect to postpartum anestrus in grazing dairy cows. *Heliyon.* 2020 Apr;6(4):e03712.
17. Nasr MY, Elkhodary SA, Beder NA, Elshafey BG. Epidemiological and Diagnostic Studies on Subacute Ruminal Acidosis in Dairy Cows. *Alex J Vet Sci.* 2017 Apr;53(2):83–83.
18. Stefańska B, Nowak W, Komisarek J, Taciak M, Barszcz M, Skomial J. Prevalence and consequence of subacute ruminal acidosis in Polish dairy herds. *J Anim Physiol Anim Nutr.* 2017 Aug;101(4):694–702.



19. Alam M, Das BC, Hassan MM, Ahaduzzaman M, Al Faruk MS, Hasanuzzaman M. Ruminal acidosis-A case compilation study in SAQ Teaching Veterinary Hospital, Bangladesh. *Vet World*. 2014;7(1):38.
20. Bramley E, Costa ND, Fulkerson WJ, Lean IJ. Associations between body condition, rumen fill, diarrhoea and lameness and ruminal acidosis in Australian dairy herds. *N Z Vet J*. 2013 Nov;61(6):323–9.
21. Kitkas GC, Valergakis GE, Karatzias H, Panousis N. Subacute ruminal acidosis: prevalence and risk factors in Greek dairy herds. *Iran J Vet Res*. 2013 Sep 1;14(3):183–9.
22. Enemark JM, Jørgensen RJ. Subclinical rumen acidosis as a cause of reduced appetite in newly calved dairy cows in Denmark: results of a poll among Danish dairy practitioners. *Vet Q*. 2001 Nov;23(4):206–10.
23. Morgante M, Stelletta C, Berzaghi P, Ganesella M, Andrighetto I. Subacute rumen acidosis in lactating cows: an investigation in intensive Italian dairy herds. *J Anim Physiol Anim Nutr*. 2007 Jun;91(5–6):226–34.
24. Zegarra Reveggino C. Frecuencia de acidosis ruminal sub aguda en bovinos de engorde de Lurín– Perú [Internet] [Tesis pregrado]. [Lurin, Peru]: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2018 [cited 2023 Oct 12]. Available from: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/4562>
25. Jaramillo-López E, Itza-Ortiz MF, Peraza-Mercado G, Carrera-Chávez JM. Ruminal acidosis: strategies for its control. *Austral J Vet Sci*. 2017 Sep;49(3):139–48.
26. Lorenz BI. Subacute Ruminal Acidosis in Cattle and Sheep - Digestive System [Internet]. 2022 [cited 2023 Oct 13]. Available from: <https://www.merckvetmanual.com/digestive-system/diseases-of-the-ruminant-forestomach/subacute-ruminal-acidosis-in-cattle-and-sheep>
27. Li S, Khafipour E, Krause DO, Kroeker A, Rodriguez-Lecompte JC, Gozho GN, et al. Effects of subacute ruminal acidosis challenges on fermentation and endotoxins



- in the rumen and hindgut of dairy cows. J Dairy Sci. 2012 Jan 1;95(1):294–303.
28. Giancesella M, Morgante M, Cannizzo C, Stefani A, Dalvit P, Messina V, et al. Subacute Ruminant Acidosis and Evaluation of Blood Gas Analysis in Dairy Cow. Vet Med Int. 2010 Sep 29;2010:392371.
 29. Stone WC. Nutritional Approaches to Minimize Subacute Ruminant Acidosis and Laminitis in Dairy Cattle. J Dairy Sci. 2004 Jul 1;87:E13–26.
 30. Andrade C, Menon V, Ameen S, Kumar Praharaj S. Designing and Conducting Knowledge, Attitude, and Practice Surveys in Psychiatry: Practical Guidance. Indian J Psychol Med. 2020 Aug 27;42(5):478–81.
 31. Salcedo YTG, Junior CSR, Gomez DJT, Calderón LGR, Machado M, Ardila AM. Acidosis ruminal en bovinos lecheros: implicaciones sobre la producción y la salud animal. REDVET Rev Electrónica Vet. 2012;13(4):1–11.



ANEXOS



ANEXO 1: MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE DATOS

Conocimientos sobre acidosis ruminal								Acidosis ruminal											
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P2	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
E1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E3	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1
E5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E6	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
E7	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E8	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E9	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
E10	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
E11	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E12	2	2	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E13	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E14	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E15	2	2	1	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E16	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E17	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E18	2	1	2	1	2	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E19	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
E20	2	1	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E21	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
E23	2	1	2	2	2	1	1	1	2	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2
E24	1	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
E25	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	1	2	2	1
E26	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	3	1	2	2	1	2	2	1
E27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2
E28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
E29	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
E30	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
E31	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	3	1	1
E32	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	1	2	2	1	2



E33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2
E34	2	3	1	2	2	1	1	3	3	1	2	2	1	2	2	3	2	2	2
E35	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2
E36	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2
E37	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
E38	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2
E39	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2
E40	2	1	1	2	1	1	1	2	1	3	2	2	1	2	1	2	2	1	2
E41	1	1	2	2	2	1	2	3	3	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
E42	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E43	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E44	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E45	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E46	2	3	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1
E47	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
E48	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
E49	3	3	2	3	3	2	3	1	3	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2
E50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E51	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	1	2	2	1	2
E52	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
E53	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
E54	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
E55	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E56	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E57	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E59	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E60	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E61	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E62	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
E63	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E64	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
E65	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E66	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E67	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
E68	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2



E69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E70	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2
E71	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E73	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
E74	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
E75	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E77	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E78	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
E79	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1
E80	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E81	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
E82	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E83	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E84	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
E85	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2
E86	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E87	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E88	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E89	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E90	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E91	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E92	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E93	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E94	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
E95	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E96	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E97	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E98	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E99	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E100	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1
E101	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
E102	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E103	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E104	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2



E105	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E106	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1
E107	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E108	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E109	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
E110	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E111	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2
E112	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
E113	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
E114	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E115	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2
E116	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
E117	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E118	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E119	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E120	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E121	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1
E122	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
E123	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
E124	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E126	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E127	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E128	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E129	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
E130	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E131	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E132	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E133	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E134	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E135	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E136	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E137	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
E138	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E139	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
E140	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2



E141	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E142	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
E143	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
E144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E145	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2
E146	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E147	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E148	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
E149	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
E150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E151	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E152	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1
E153	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
E154	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
E155	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E156	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E157	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E158	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E159	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E160	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
E161	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E162	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E163	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E164	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E165	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E166	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E167	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E168	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
E169	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E170	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
E171	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E172	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E173	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
E174	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
E175	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E176	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2



E177	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E178	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E179	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
E180	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
E181	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E182	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E183	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1
E184	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
E185	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
E186	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E187	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E188	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E189	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E190	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E191	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
E192	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E193	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E194	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E195	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E196	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E197	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E198	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E199	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
E200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E201	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2
E202	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
E203	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E204	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
E205	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
E206	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E207	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2



ANEXO 2: MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE

PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	DIMENCIONES	INDICADORES	VARIABLES	METODOLOGÍA
PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de asillo, 2023? PROBLEMA ESPECIFICO PE1: ¿Cuáles el nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023? PE2: ¿Cuáles son las actitudes respecto a la percepción y predisposición relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023? PE3: ¿Cuáles son las practicas respecto a las acciones y procedimientos relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023?	OBJETIVO GENERAL Determinar la relación entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023. OBJETIVO ESPECÍFICO OE1: Determinar el nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos. OE2: Establecer las actitudes respecto a la percepción y predisposición relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos. OE3: Establecer las practicas respecto a las acciones y procedimientos relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos.	HIPOTESIS GENERAL HG: Existe relación significativa entre los conocimientos, actitudes y prácticas y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de asillo, 2023 HIPÓTESIS ESPECIFICA HE1: El nivel de conocimiento sobre el entendimiento de la enfermedad está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos. HE2: existe relación significativa entre las actitudes respecto a la percepción, predisposición y a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos. HE3: Las practicas respecto a las acciones y procedimientos está relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos.	1.1. Entendimiento de la enfermedad 1.2 Percepción y predisposición 1.3 Acciones y procedimientos 2.1. Acidosis	1.1.1. Conocimiento de causas 1.1.2. Conocimiento de síntomas 1.1.3. Conocimiento de tratamiento 1.1.4. Conocimiento de prevención 1.2.1. Actitud hacia la prevención 1.2.2. Percepción sobre la importancia de la enfermedad 1.3.1. Técnicas de alimentación 1.3.2. revisiones de chequeos veterinarios 1.3.3. Medidas preventivas adoptadas 2.1.1. Acidosis ruminal aguda: 2.1.2. Acidosis ruminal subaguda 2.1.3. Acidosis ruminal crónica	VARIABLE INDEPENDIENTE: Conocimientos actitudes a la acidosis ruminal VARIABLE DEPENDIENTE: Acidosis ruminal	DISEÑO: Experimental TIPO: Aplicativo ENFOQUE: cuantitativo POBLACION 4116 MUESTRA 207 TECNICA encuesta INSTRUMENTO cuestionario

ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO

(Adultos)

Estimado(a) participante:

Está usted siendo invitado(a) a participar en una investigación titulado **“Conocimientos, actitudes y prácticas relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023”**. Antes de decidir participar en este estudio, lea atentamente la siguiente información y haga cualquier pregunta que pueda tener. Su participación es completamente voluntaria y solo procederá si otorga su consentimiento informado.

Propósito del estudio: El objetivo principal de esta investigación es describir y entender los conocimientos, actitudes y prácticas relacionados con la acidosis ruminal en el ganado entre los pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Procedimiento: Si decide participar, se le pedirá que responda a una serie de preguntas relacionadas con sus prácticas de ganadería, especialmente en relación con la acidosis ruminal. La entrevista o encuesta durará aproximadamente 30-45 minutos.

Confidencialidad: Toda la información que proporcione en el cuestionario se mantendrá de manera estrictamente confidencial. No se revelará su identidad ni la de otros participantes en ningún informe o publicación resultante de este estudio. Los datos se almacenarán de forma segura y solo serán accesibles para los investigadores.

Riesgo: No anticipamos ningún riesgo directo para usted al participar en este estudio. Todas las preguntas se relacionan con prácticas ganaderas y no abordan temas personales sensibles.

Beneficio: Si bien no hay beneficios directos inmediatos para usted, sus respuestas ayudarán a formar una base de datos que podría conducir a mejores prácticas recomendadas para la prevención y manejo de la acidosis ruminal en el futuro.

Contacto del investigador: Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre el estudio, puede ponerse en contacto con la oficina del vicerrectorado de investigación de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez, cuyo contacto es la siguiente: celular: +51 993560554 y correo electrónico: viceinvestigacion@uancv.edu.pe

Consentimiento: Al firmar este formulario, usted confirma que ha leído y comprendido la información proporcionada y que sus preguntas han sido respondidas satisfactoriamente. También entiende que su participación es voluntaria y que puede retirarse en cualquier momento sin consecuencias. Al firmar este formulario, otorga su consentimiento para participar en el estudio.

Nombre y apellidos del participante: _____

DNI: _____



Firma del participante: _____

Fecha: / /2023

Nombre y apellidos del Investigador: Bach. Edson Royer Quispe Luque

DNI:

Firma del investigador: _____

Fecha: / /2023

ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO

(Adultos)

Estimado(a) participante:

Está usted siendo invitado(a) a participar en una investigación titulado **“Conocimientos, actitudes y prácticas relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023”**. Antes de decidir participar en este estudio, lea atentamente la siguiente información y haga cualquier pregunta que pueda tener. Su participación es completamente voluntaria y solo procederá si otorga su consentimiento informado.

Propósito del estudio: El objetivo principal de esta investigación es describir y entender los conocimientos, actitudes y prácticas relacionados con la acidosis ruminal en el ganado entre los pequeños ganaderos del distrito de Asillo.

Procedimiento: Si decide participar, se le pedirá que responda a una serie de preguntas relacionadas con sus prácticas de ganadería, especialmente en relación con la acidosis ruminal. La entrevista o encuesta durará aproximadamente 30-45 minutos.

Confidencialidad: Toda la información que proporcione en el cuestionario se mantendrá de manera estrictamente confidencial. No se revelará su identidad ni la de otros participantes en ningún informe o publicación resultante de este estudio. Los datos se almacenarán de forma segura y solo serán accesibles para los investigadores.

Riesgo: No anticipamos ningún riesgo directo para usted al participar en este estudio. Todas las preguntas se relacionan con prácticas ganaderas y no abordan temas personales sensibles.

Beneficio: Si bien no hay beneficios directos inmediatos para usted, sus respuestas ayudarán a formar una base de datos que podría conducir a mejores prácticas recomendadas para la prevención y manejo de la acidosis ruminal en el futuro.

Contacto del investigador: Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre el estudio, puede ponerse en contacto con la oficina del vicerrectorado de investigación de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez, cuyo contacto es la siguiente: celular: +51 993560554 y correo electrónico: viceinvestigacion@uancv.edu.pe

Consentimiento: Al firmar este formulario, usted confirma que ha leído y comprendido la información proporcionada y que sus preguntas han sido respondidas satisfactoriamente. También entiende que su participación es voluntaria y que puede retirarse en cualquier momento sin consecuencias. Al firmar este formulario, otorga su consentimiento para participar en el estudio.

Nombre y apellidos del participante: _____

DNI: _____



Firma del participante: _____

Fecha: / /2023

Nombre y apellidos del Investigador: Bach. Edson Royer Quispe Luque

DNI:

Firma del investigador: _____

Fecha: / /2023

ANEXO 4: INSTRUMENTO
INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS
CUESTIONARIO

Tenga la amabilidad de llenar y marcar las siguientes preguntas, que servirán para la realización del trabajo de investigación sobre: **“Conocimientos, actitudes y prácticas de los pequeños ganaderos respecto a la acidosis ruminal en el ganado del distrito de Asillo, 2023”**. Gracias por su tiempo.

Nombres y apellidos:		Fecha: / /	
Coordenadas geográficas. Latitud:		Longitud:	
Zona:	Comunidad:	Sector:	Cuenca:

Sección I: Conocimientos sobre acidosis ruminal

Preguntas	Si	No
1. ¿Alimenta con concentrado a sus bovinos?		
2. ¿Se ha informado sobre la alimentación con concentrado para su ganado bovino? Si su respuesta es “sí” ¿de qué fuente(s)? ☐ Capacitaciones/cursos/charlas y otros eventos presenciales ☐ Capacitaciones/cursos/charlas y otros eventos virtuales ☐ Consulta a otro ganadero ☐ Médico Veterinario u otro profesional a fines ☐ Realizar lecturas (libros, revistas de salud animal, etc.) ☐ Otro (especifique) _____		
3. ¿Ha observado algún cambio en las heces de sus bovinos cuando le da concentrado?		
4. ¿Ha escuchado usted de la enfermedad de acidosis ruminal en los bovinos?		
5. ¿Cuándo le brinda concentrado a sus bovinos, observa casos de timpanismo?		
6. ¿Cuándo sus vacas le brindan concentrado, observa que la leche es más aguada o le rinde menos producción de queso o mantequilla?		
7. ¿Conoce algún tratamiento que sea efectivo para controlar la acidosis ruminal? Si, su respuesta es “Sí”, mencione cuales son: _____		
8. ¿Sabe cómo debe ajustarse o regularse la alimentación (proporción de forraje y concentrado) para reducir el riesgo de acidosis ruminal?		
9. ¿Está al tanto de los factores de riesgos ambientales, como las condiciones de pastoreo y el manejo de los espacios de alimentación que puedan contribuir a la acidosis ruminal?		
10. ¿ha sospechado o identificado algún caso de acidosis ruminal en su ganado? Si su respuesta es “Sí” ¿cuántos casos aproximadamente?: _____		

11. ¿Administra bicarbonato en la ración de sus vacas?		
12. ¿Ha recibido capacitación específica sobre medidas preventivas para la acidosis ruminal?		
13. ¿Está interesado en recibir capacitación o información sobre la acidosis ruminal, incluso si actualmente tiene poco o ningún conocimiento sobre el tema?		

Sección II: Actitudes frente a la acidosis ruminal

En una escala del 1 al 5, siendo

1 totalmente en desacuerdo	2 en desacuerdo	3 Neutro (no sabe, no opina)	4 de acuerdo	5 totalmente de acuerdo
----------------------------------	--------------------	------------------------------------	-----------------	-------------------------------

Preguntas	1	2	3	4	5
1. ¿Cree usted que es importante cambiar las prácticas de manejo, tales como ajuste en la alimentación, condiciones ambientales o medidas sanitarias para prevenir la acidosis ruminal en su ganado?					
2. ¿Está dispuesto usted a modificar las prácticas de alimentación para prevenir la acidosis ruminal?					
3. ¿Se siente seguro de poder identificar y tratar la acidosis ruminal?					
4. ¿Valora la información y el asesoramiento de profesionales sobre el buen funcionamiento del rumen o del aparato digestivo del ganado?					
5. ¿Está dispuesto a invertir tiempo y recursos en capacitaciones sobre manejo y prevención de la acidosis ruminal?					
6. ¿Cree que las prácticas preventivas, como la administración controlada de la alimentación y el monitoreo regular de la salud digestiva, es esencial para garantizar la salud y el bienestar óptimo de su ganado?					
7. ¿Confía en que el seguimiento y registro de la salud de su ganado ayuden a prevenir trastornos como la acidosis ruminal?					
8. ¿Está dispuesto a adoptar nuevas tecnologías y prácticas para mejorar la salud ruminal de su ganado?					

Sección III: Prácticas relacionadas con la acidosis ruminal

En una escala del 1 al 5, siendo

1 nunca	2 raramente	3 a veces	4 frecuentemente	5 siempre
------------	----------------	--------------	---------------------	--------------

Preguntas	1	2	3	4	5
1. ¿Con qué frecuencia ajusta la ración o alimento de su ganado para prevenir riesgos de acidosis ruminal?					



2. ¿Qué tan seguido monitorea la salud de su ganado para detectar signos de acidosis ruminal?					
3. ¿Utiliza algunos aditivos como buffers (tampones), medicamentos o probióticos para controlar el acidosis ruminal de su ganado?, si su respuesta fue "sí" detalle cuales: _____					
4. ¿Busca asesoramiento de profesionales para mejorar la salud ruminal de su rebaño o sus ganados?					
5. ¿Ha implementado algún cambio en sus prácticas de manejo de la alimentación basado en las capacitaciones o recomendaciones recibidas?					
6. ¿Realiza registros sobre incidencias de problemas de salud como la acidosis ruminal en su ganado?					
7. ¿Con qué frecuencia se capacita sobre el tema relacionado a la acidosis ruminal en el ganado?					
8. ¿Comparte información y experiencias sobre la salud ruminal con otros ganaderos de su comunidad?					
9. ¿Implementa medidas de prevención específicas durante los periodos de mayor riesgo de acidosis ruminal, como cambios en el alimento o el estrés térmico?					
10. ¿Luego de identificar un caso de acidosis ruminal revisa el estado de salud de sus demás animales en el rebaño?					
11. ¿Si sospecha o tiene un caso de acidosis ruminal en su ganado, busca ayuda? A quien pediría apoyo o intervención en primera opción: ☐ Lo trataría usted mismo (autodiagnóstico) ☐ Consultaría a otro ganadero para tratar ☐ Busca a un Médico Veterinario y/o profesionales a fines ☐ Otro (especifique) _____					



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

I. Datos generales

Apellido y nombres: Mg. MVZ. Jeansen Anibal Montesinos Lopez

Autor del instrumento: Bach. Edson Royer Quispe Luque

Título de la investigación: Conocimientos, actitudes y prácticas relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

INDICADORES	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100
CLARIDAD				X	
OBJETIVIDAD				X	
ORGANIZACIÓN					X
SUFICIENCIA				X	
INTENCIONALIDAD			X		
CONSISTENCIA					X
METODOLOGÍA					X

II. Opinión de aplicación: APLICABLE DESPUES DE CORREGIR

III. Promedio de valoración: DIECIOCHO

Lugar y fecha: Lima, 02 de enero 2024


Mg. MVZ. JEANSEN A. MONTESINOS LOPEZ
C.M.V.P. 10785



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

I. Datos generales

Apellido y nombres: MV. MSc. Renan Dilton Hañari Quispe

Autor del instrumento: Bach. Edson Royer Quispe Luque

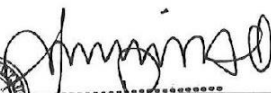
Título de la investigación: Conocimientos, actitudes y prácticas relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

INDICADORES	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100
CLARIDAD			X		
OBJETIVIDAD				X	
ORGANIZACIÓN					X
SUFICIENCIA				X	
INTENCIONALIDAD			X		
CONSISTENCIA					X
METODOLOGÍA					X

II. Opinión de aplicación: APLICABLE DESPUES DE CORREGIR

III. Promedio de valoración: DIECIOCHO

Lugar y fecha: Lima, 10 de enero 2024



Renan Dilton Hañari Quispe
FMVZ - UNA PUNO
C.M.V.P. 9667



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

I. Datos generales

Apellido y nombres: MVZ, MSc. Raul Ramiro Flores Mara

Autor del instrumento: Bach. Edson Royer Quispe Luque

Título de la investigación: Conocimientos, actitudes y prácticas relacionado a la acidosis ruminal en el ganado entre pequeños ganaderos del distrito de Asillo, 2023.

INDICADORES	DEFICIENTE 1-20	REGULAR 21-40	BUENA 41-60	MUY BUENA 61-80	EXCELENTE 81-100
CLARIDAD			X		
OBJETIVIDAD			X		
ORGANIZACIÓN					X
SUFICIENCIA				X	
INTENCIONALIDAD				X	
CONSISTENCIA				X	
METODOLOGÍA			X		

II. Opinión de aplicación: APLICABLE DESPUES DE CORREGIR

III. Promedio de valoración: DIECISIETE

Lugar y fecha: Puno, 07 de enero 2024



Dr. Raul R. Flores Mara
Médico Veterinario y Zootecnista
C.M.V.P. 8089

ANEXO 7: FOTOS

1. recolección de datos



2. Encuesta a productor ganadero



CARTA DE AUTORIZACIÓN

Yo: **RAYLITA ZAGA VILCA** con DNI: 41415845 CEL. 925516346 Presidenta de la Asociación de Productores Agropecuarios del Distrito de Asillo autorizó al tesista **BACHILLER EDSON ROYER QUISPE LUQUE** identificado con DNI: 42226531 de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velázquez a realizar trabajos de investigación de tesis en el tema titulado: **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRACTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023** el presente trabajo se realizara en las diferentes comunidades campesinas del distrito de Asillo de la Provincia de Azángaro del Departamento de Puno. Específicamente con los productores dedicados a la crianza de vacunos y producción de leche.

Sin otro particular doy por atendido la presente autorización para los fines que vea por conveniente.

Atentamente


Raylita Zaga Vilca
DNI 41415845
COMITE 3

Raylita zaga vilca

DNI: 41415845

ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN**AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV**Formato digital ☒Fecha de entrega: 4 /12/2025**1. Datos del autor (es):**Nombres y Apellidos: EDSON ROYER QUISPE LUQUEDirección: Centro Poblado de Progreso – Asillo – Azángaro - PunoDNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 42226531Teléfono: 998426428 email: edsonroyerquispeluque@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS DE LA SALUDEscuela Profesional o Mención: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIATítulo o Grado Académico a optar: MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTAAsesor: Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación ☐ Tesis ☒ Trabajo de Suficiencia Profesional ☐ Trabajo Académico ☐Título: CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS RELACIONADO A LA ACIDOSIS
RUMINAL EN EL GANADO ENTRE PEQUEÑOS GANADEROS DEL DISTRITO DE ASILLO, 2023Palabras claves, (3 a 5 términos): Conocimiento, Actitud, Prácticas, Acidosis ruminal.**¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?**2

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

☐ Bachiller ☒ Título ☐ 2da Especialidad ☐ Maestría ☐ Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- ☒ Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- ☐ Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- ☐ No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- ☐ Sí autorizo
- ☒ No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

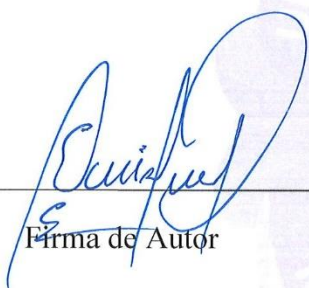
La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

☒ Internacional

☐ Nacional

Línea de investigación: PRODUCCIÓN ANIMAL - P14


Firma de Autor



huella digital

4 – DICIEMBRE – 2025

Fecha