UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS



ESCUELA DE POSGRADO

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE

MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

ESTADO DE SALUD ORAL DEL GANADO VACUNO EN EL FUNDO CUCHAPAMAPA, CHILIQUÍN, 2024

Autor:

Bach. César Alejandro Viera Jimenez

Asesor:

Mg. Erikson Alexander Jiménez Torres

Registro: (...)

CHACHAPOYAS – PERÚ 2024

DEDICATORIA

A mis padres Alejandro Viera López y mami Doris quienes desde el cielo siempre me están apoyando y motivando en todas las etapas de mi vida.

A mis hijas Gabriela Alejandra, Sofia Victoria y Pilar Valentina Viera Rodríguez quienes son mi pilar en mi carrera demostrándome su amor incondicional.

AGRADECIMIENTO

A mi asesor Mg. Erikson Alexander Jiménez Torres y todos los colegas de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazona, quienes me brindaron las facilidades para poder ejecutar la investigación y contribuir de alguna manera en la realización de mi informe de tesis.

Al Médico Veterinario Fredi Eduardo Checan Pinedo por su gran apoyo y contribución fundamental en las muestras de esta tesis, también al Cirujano Dentista Luis Alejandro Viera Guevara y mi hija Sofia Victoria Viera Rodríguez por su gran ayuda y apoyo en el éxito de esta investigación.

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Jorge Luis Maicelo Quintana Ph. D

Rector

Dr. Oscar Andrés Gamarra Torres

Vicerrector Académico

Dra. María Nelly Luján Espinoza **Vicerrectora de Investigación**

Dr. Efraín Manuelito Castro Alayo **Director de la Escuela de Posgrado**

JURADO EVALUADOR DE LA TESIS

Dr. Oscar Pizarro Salazar

Presidente

Dr. Elito Mendoza Quijano

Secretario

Mg. Lenin Edwads Velez Rodríguez

Vocal

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS



REGLAMENTO DEL PROCESO DE GRADUACIÓN

PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO

DE MAESTRO / DOCTOR

R.C.U N° 328-2023

E ORIGINALIE I Proyecto de ⁻			
l Proyecto de ⁻	Tacic ()/Tacic		
6ANADO 124	VACUNO		
		ara obtene	r el Grado
s constar que o	después de revi		
2 <u>1</u> % de simil	litud, que es me	enor al 25%	permitido
Tubil (1711		, у
) / depende	encia (,	×) de
2024			
TARIO		OCAL	_
	0		
	Velz R	odri guz	
380	DNI: 40	185751	
	Viera Jime Stomatolog is constar que d nato de artículo dad, el Proyect 21 % de simil	Viera Timene ? Stomatología s constar que después de revinato de artículo científico (21 % de similitud, que es monabajo al software de prevencio cina () / dependo Salud Turnitin. 2024 CTARIO Dellidos: Nombres Endo 2a Loby D DNI:	Viera Timene 2 Stomatologia s constar que después de revisar la originato de artículo científico () con el so dad, el Proyecto de Tesis ()/Tesis (X 2 1 % de similitud, que es menor al 25% abajo al software de prevención de plagicina () / dependencia () Salud Furnitin. 2024 PETARIO VOCAL Pellidos: Nombres y apellidos: Indo 2a Louin Edulode DNI:

REPORTE DE TURNITIN

ESTADO DE SALUD ORAL DEL GANADO VACUNO EN EL FUNDO CUCHAPAMAPA, CHILIQUÍN, 2024 INFORME DE ORIGINALIDAD 21% FUENTES DE INTERNET PUBLICACIONES TRABAJOS DEL INDICE DE SIMILITUD **ESTUDIANTE** FUENTES PRIMARIAS repositorio.untrm.edu.pe Fuente de Internet Submitted to Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas Trabajo del estudiante hdl.handle.net Fuente de Internet repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet ulatina.ac.cr Fuente de Internet 1library.co Fuente de Internet Submitted to Ilerna Online Trabajo del estudiante bibliotecasdelecuador.com 8 Fuente de Internet

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS



REGLAMENTO DEL PROCESO DE GRADUACIÓN PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO / DOCTOR R.C.U N° 328-2023

	ANEXO 5	
	ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS	s
	En el Auditorio de la Escuela de Posgrado de la UNTRM - OCTUBIE del año 2024, siendo las 10. Cesar Alexandro Viera Jimenez Mg. Erikson Alexander Jimenez Tones presencial la Tesis titulada: Estado de Salud Oral en el Fundo Cucha pa mapa, chiliquín, 2024	:00 horas, el Aspirante , cuyo asesor es , defiende en sesión pública
		(X) / Doctor () en a ser otorgado por la Universidad ado Evaluador, conformado por:
	Presidente: Dr. Obcar Pitaro Sala Secretario: Dr. Elito Wendota C Vocal: Mg. Lenin Edwads Velez	luijano
	Luego de la sustentación y absueltas las preguntas del Jurado Evalu individual y secreta, teniendo el resultado de:	uador se procedió a la calificación
)	Aprobada (X)/Desaprobada () por Unanimidad Otorgada la calificación, el Secretario del Jurado Evaluador lee la pr	15
	pública. A continuación, se levanta la sesión. Siendo las 10:55 horas del mismo día y fecha, el Jurado sustentación de la Tesis.	Evaluador concluye el acto de
	PRESIDENTE Nombres y apellidos: Oscar Pizarro Selozar DNI: 44380287.	SECRETARIO Nombres y apellidos: Elito Mendora Quijano DNI: 48382880
	Nombres y apellidos: Louin Columbe Welly Roodigues DNI: 40185751	ASESOR Nombres y apellidos: Eriksar A. Jiransa Tomo DNI: 42081369

ÍNDICE GENERAL

CA	RÁTULA	ix
DE	DICATORIA	ii
AG	RADECIMIENTO	iii
	TORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DI ENDOZA DE AMAZONAS	
JUF	RADO EVALUADOR DE LA TESIS	v
CO	NSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS	vi
RE	PORTE DE TURNITIN	vii
AC	TA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS	.viii
ÍNI	DICE	ix
ÍNI	DICE DE TABLAS	x
ÍNI	DICE DE FIGURAS	xi
RE	SUMEN	xii
AB	STRACT	.xiii
I.	INTRODUCCIÓN	14
II.	MATERIAL Y MÉTODOS	17 17 18
III.	RESULTADOS	21
V.	DISCUSIÓN	24
V.	CONCLUSIONES	28
VI.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	29
AN	EXOS	31

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág
Tabla 1. Cantidad de ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín,	17
2024.	
Tabla 2. Características del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa,	21
Chiliquín, 2024.	

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág
Figura 1. Estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo	21
Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.	
Figura 2. Índice vacuno periodontal del ganado vacuno en el fundo	22
Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.	
Figura 3. Caries dental del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa,	23
Chiliquín, 2024.	

RESUMEN

Investigación cuantitativa, observacional, transversal con diseño descriptivo, que tuvo como objetivo determinar el estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024, cuya población muestral fue 21 ganados vacunos, los datos se recolectaron mediante una ficha de datos mediante la técnica de la observación y evaluación directa, los dados se analizaron mediante la estadística descriptiva. Los resultados evidenciaron que el 57.1% de los ganados vacunos evaluados presentó un estado de salud oral regular, el 42.9% un estado de salud buena y el 0% un estado de salud mala, además el 66.6% de los ganados vacunos fueron de raza Fleckvieh, el 47.6% fue criado para doble propósito leche y carne y el 47.6% tuvo una edad de 4 años, también el 47.6% de los ganados vacunos presentó gingivitis, el 42.9% se encontró sano y el 9.5% presentó periodontitis leve, así mismo el 4.8% de los ganados vacunos tuvieron caries dental grado 2 mientras que el 95.2% de los ganados no presentaron signos de caries dental. Por lo tanto, se concluye que el estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo, Cuchapamapa, Chiliquín es regular y que menos de la mitad presentó gingivitis.

Palabras clave: Salud oral, ganado vacuno, Cuchapamapa, Chiliquín.

ABSTRACT

Quantitative, observational, cross-sectional research with descriptive design, whose objective was to determine the oral health status of cattle in the Cuchapamapa farm, Chiliquín, 2024, whose sample population was 21 cattle, the data were collected through a data sheet using the technique of observation and direct evaluation, the data were analyzed using descriptive statistics. The results showed that 57.1% of the evaluated cattle presented a regular oral health status, 42.9% a good health status and 0% a bad health status, also 66.6% of the cattle were of Fleckvieh breed, 47.6% were raised for dual purpose milk and meat and 47. Also, 47.6% of the cattle presented gingivitis, 42.9% were healthy and 9.5% presented mild periodontitis. Likewise, 4.8% of the cattle had dental caries grade 2 while 95.2% of the cattle did not present signs of dental caries. Therefore, it is concluded that the oral health status of the cattle on the farm, Cuchapamapa, Chiliquín is regular and that less than half presented gingivitis.

Key words: Oral health, beef cattle, Cuchapamapa, Chiliquín.

I. INTRODUCCIÓN

La dentadura del ganado vacuno está adaptada a su dieta basada en vegetación. En la mandíbula inferior, los incisivos se emplean para cortar plantas, mientras que en la mandíbula superior tienen un borde áspero en lugar de incisivos. Los caninos, que están ubicados junto a los incisivos en la mandíbula inferior, tienen una función y forma similares a estos. Los premolares y molares, situados en la parte posterior de ambas mandíbulas, tienen superficies anchas y planas que permiten desgarrar y triturar la vegetación fibrosa. Los terneros comienzan con dientes temporales, que se reemplazan por dientes permanentes con el tiempo. A medida que el ganado envejece, sus dientes sufren desgaste por el uso constante, lo que afecta su forma y funcionalidad (Hauck, 2016).

Los ganados vacunos son heterodontos con una dentadura parcial, ya que no tienen caninos y solo cuentan con incisivos y molares, en concordancia con su dieta herbívora. Tienen una dentición difiodonta, con dientes temporales de leche que son reemplazados por dientes permanentes. Los incisivos y premolares se cambian a lo largo de la vida, mientras que los molares, que surgen solo una vez, son monofiodontos. Para estimar la edad, es necesario examinar el maxilar inferior, que contiene los incisivos, ya que el maxilar superior carece de dientes y está cubierto por un rodete fibrocartilaginoso. Los bovinos tienen 20 dientes de leche, que son reemplazados progresivamente por los 32 dientes permanentes cuando llegan a la adultez (Hauck, 2016).

La aparición de los incisivos es el método más confiable para determinar la edad del ganado bovino. Con el tiempo, el desgaste hace que los dientes se acorten, revelando más del cuello y aflojándolos en la base, con algunos incluso cayendo. Aunque el momento de la erupción puede variar según la raza, es un indicador más preciso de la edad que los signos de desgaste, dado que las características dentarias visibles relacionadas con la edad, como las estrellas dentarias, son limitadas y otras, como las copas y marcas, pueden estar ausentes. Además, la tasa de desgaste dental puede cambiar notablemente según la dieta. Por lo tanto, la observación de la erupción de los incisivos ofrece una forma más objetiva y consistente para estimar la edad del ganado, en comparación con la evaluación de signos de desgaste, que pueden no reflejar con precisión la verdadera edad del animal (Soltero, 2021).

Los problemas dentales en el ganado vacuno se pueden identificar por dificultades para masticar, pérdida de apetito, cambios en los tipos de alimentos que eligen, pérdida de peso y desnutrición. Indicadores visibles incluyen dientes desgastados, acumulación de placa, encías inflamadas, mal aliento y lesiones en la cavidad oral. También pueden observarse comportamientos como frotarse la boca contra objetos y una disminución en la producción de leche en vacas lecheras. Detectar estos problemas es más fácil con inspecciones periódicas y la evaluación profesional de un veterinario, lo que permite una intervención temprana y efectiva (Van Saun, 2022).

La masticación en los animales tiene como objetivo iniciar la digestión mecánica de los alimentos al descomponerlos en trozos más pequeños mediante el corte y trituración de los dientes, formando así el bolo alimenticio. Para entender el papel de la dentición en el proceso de ingestión de los bovinos, es fundamental conocer cómo estos animales comen. Se considera que la altura ideal del pasto para los bovinos es de aproximadamente 30 cm, y una vaca puede consumir entre 40 y 70 kg de pasto verde al día, lo que equivale al 10 % de su peso corporal. En este contexto, la dentadura del bovino juega un papel importante, ya que el pasto adecuado no siempre está disponible, pudiendo variar en altura o en dureza (Hauck, 2016); (Van Saun, 2022).

Según los datos reportados en una investigación realizada en el centro de procesamiento de animales de la municipalidad de Lambayeque, determinaron que la mayoría de los vacunos procesados provienen de los departamentos de Cajamarca (45.3%), San Martín (42.4%) y Lambayeque (12.4%). Al evaluar la condición corporal (CC) en una escala del 1 (mala) al 5 (excelente), los valores promedio para los machos fueron 2.74 para la categoría de dos dientes, 2.73 para cuatro dientes, 2.70 para seis dientes y 2.71 para ocho dientes. Para las hembras, los promedios de Condición Corporal fueron 2.69 para dos dientes, 2.61 para cuatro dientes, 2.61 para seis dientes y 2.64 para ocho dientes (Sandoval, 2023).

La inspección frecuente de la boca y los dientes del ganado no es una práctica común en la mayoría de los establecimientos ganaderos, salvo en las cabañas especializadas. Normalmente, se lleva a cabo únicamente en casos específicos, como para evaluar el desgaste dental en vacas mayores, aclarar dudas sobre la edad de ciertos animales, o cuando se detecta la presencia de vacas que no están preñadas por toda esta

problemática se realizó la presente investigación que tuvo como objetivo general: Determinar el estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024. Así mismo tuvo objetivos específicos: Identificar las características del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024. Identificar el índice vacuno periodontal del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024. Describir la caries dental del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.

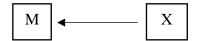
II. MATERIAL Y MÉTODOS

2.1. Enfoque, Nivel, Tipo y Diseño

La presente investigación fue de enfoque cuantitativo porque permitió cuantificar los datos mediante el uso de la estadística. De nivel descriptivo porque solo describió la variable. De tipo observacional porque no se manipuló las variables, ya que los datos solamente reflejaron la evolución natural de los eventos. De acuerdo con la toma de datos fue prospectivo porque los datos fueron recolectados de fuentes primarias, es decir, directamente de la muestra objeto de estudio. Según el número de ocasiones en la que se midió la variable fue transversal ya se medió en una sola ocasión y según el número de variables de interés fue de análisis univariado (Supo & Zacarías, 2020).

Diseño de la investigación

Se utilizó el diseño descriptivo, cuyo diagrama fue el siguiente:



Donde:

M= (Muestra) Ganados vacunos del fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín.

X= (Variable) Estado de salud oral del ganado vacuno.

2.2. Población, muestra, muestreo

2.2.1. Población muestral.

Estuvo constituido por 21 ganados vacunos del fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín en el año 2024 que cumplen los criterios de inclusión y exclusión.

Tabla 1.

Cantidad de ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.

Raza	N°
Fleckvieh	14
Simmental	6
Criollo	1
Total	21

Nota: Fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.

2.2.2. Muestreo

El muestreo que se utilizó fue el no probabilístico por conveniencia y se seleccionó de acuerdo con los criterios de selección que fueron planteados en la presente investigación.

Criterios de inclusión

- Ganado vacuno de todas las razas.
- Ganado vacuno adulto.
- Ganado vacuno macho y hembra.

Criterios de exclusión

- Ganado vacuno ternero.
- Ganado vacuno ternera.

2.3. Métodos de investigación

Método. Durante el proceso de investigación se utilizó el método deductivo porque se realizó un razonamiento conocimiento general a partir de casos particulares, mediante la repetición de hechos (Rodríguez & Pérez, 2017).

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica. Se realizó el trabajo de campo, además se utilizó la técnica de la observación debido a que se evaluó de forma directa el estado de salud oral del ganado vacuno y dichos datos se plasmó en una ficha (Supo & Zacarías, 2020).

Instrumento de recolección de datos

Ficha de recolección de datos. Que conta con características del ganado vacuno como la raza, su uso de producción y su edad, además se mostró le odontograma veterinaria y se evaluó el maxilar inferior teniendo en cuenta la pieza dental, la movilidad dental, el sangrado al sondaje, el desgaste dental, recesión gingival, el índice vacuno periodontal y caries dental. Dicha ficha de recolección de datos estuvo elaborada de acuerdo con la historia clínica veterinaria.

Para la medición de la variable y determinar el estado de salud oral del ganado vacuno se evaluó a través de las dimensiones índice vacuno periodontal y caries dental con una escala de valoración:

Variable:

Buena: No presenta ninguna enfermedad oral.

Regular: Presenta de 1 a 2 enfermedades orales.

Mala: Presenta 3 a 9 enfermedades orales.

Salud oral:

Periodontal

- IPV Individual de < 0.1 = Normal o Sano.
- IPV Individual de 0.1 1 = Gingivitis.
- IPV Individual de 1.1 2 = Periodontitis leve.
- IPV Individual de 2.1 3 = Periodontitis moderada.
- IPV Individual de 3.1 4 = Periodontitis severa.

Caries dental:

Según el tipo de tejido al que afecta (Ilerna, 2018)

- Sin caries dental.
- Caries dental grado 1 = afecta el esmalte.
- Caries dental grado 2 = afecta el esmalte y la dentina.
- Caries dental grado 3 = afecta el esmalte, dentina y pulpa.
- Caries dental grado 4 = necrosis pulpar.
- Caries dental grado 5 = caries radicular.

Procedimiento de datos

Para la recolección de datos se tomó en cuenta las siguientes etapas:

- ✓ El investigador coordinó con el dueño del fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín.
- ✓ El investigador coordino con el médico veterinario para realizar la evaluación del ganado vacuno.
- ✓ Se realizó la preparación de los materiales e instrumentos necesarios para proceder a las evaluaciones.
- ✓ Se procedió a recolectar los datos mediante las evaluaciones de cada ganado vacuno y los datos se registró en la ficha (Anexo 2).
- ✓ Finalmente se agradeció por la recogida de la información a los responsables del fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín.

✓ Al final se realizó la tabulación de los datos obtenidos para su respectivo análisis estadístico.

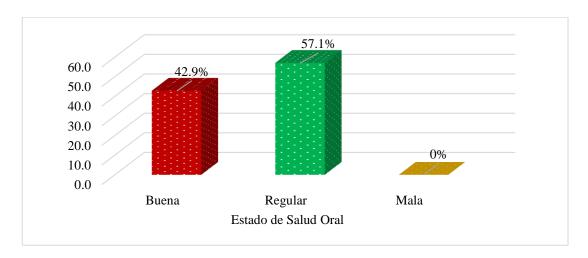
2.5. Análisis de datos

La información final fue procesada en el software Microsoft Excel 2021. El análisis de los datos fue realizado mediante la estadística descriptiva de frecuencias con nivel de significancia de $\alpha=0.05$ y los resultados se mostraron en tablas y figuras.

III. RESULTADOS

Figura 1.

Estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.



En la figura 1 se puede evidenciar que el estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín, el 57.1% de los ganados vacunos presenta un estado de salud oral regular, el 42.9% presenta un estado de salud buena y el 0% presenta un estado de salud mala.

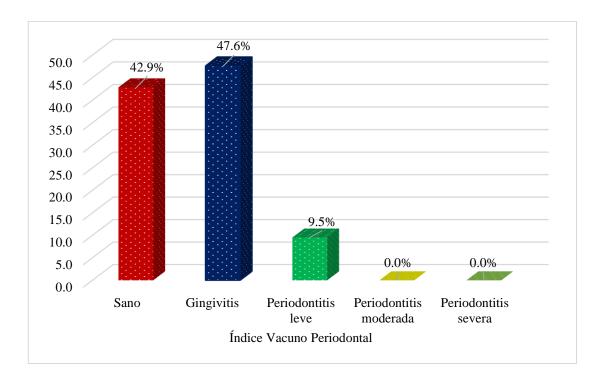
Tabla 2.

Características del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.

Características del ganado vacuno							
Raza	fi	%					
Fleckvieh	14	66.6					
Simmental	6	28.6					
Criollo	1	4.8					
Total	21	100					
Uso de producción	fi	%					
Leche	10	47.6					
Carne	1	4.8					
Leche y carne (Doble							
propósito)	10	47.6					
Total	21	100					
Edad	fi	%					
4 años	10	47.6					
5 años	7	33.3					
6 años	2	9.5					
7 años	1	4.8					
8 años	1	4.8					
Total	21	100					

En la tabla 2 se observa sobre las características del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín, evidenciando que 66.6% fueron de raza Fleckvieh, el 28.6% de la raza Simmental y el 4.8% fue de la raza criollo, además el 47.6% del ganado vacuno fue criado para la producción de leche así mismo el 47.6% fue criado para doble propósito leche y carne y solamente el 4.8% fue criado para carne, también la edad con mayor porcentaje del ganado vacuno fue el de 4 años con el 47.6%, seguido de 5 años con el 33.3%, en menor porcentaje el 9.5% tuvieron 6 años, el 4.8% tuvo 7 años y el 4.8% tuvo 8 años.

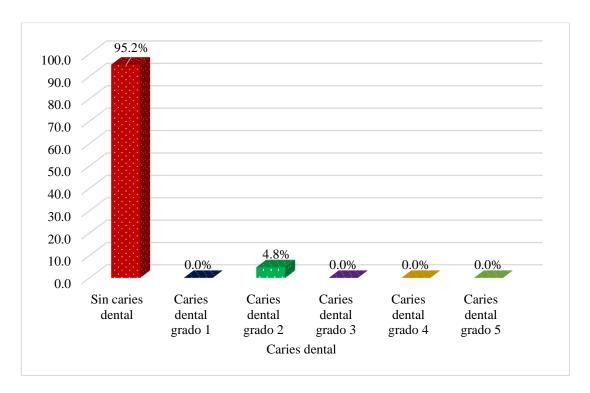
Figura 2. Índice vacuno periodontal del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.



En la figura 2 se puede identificar que según el índice vacuno periodontal del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín, el 47.6% presentó gingivitis, además el 42.9% se encontró sano concerniente a su salud oral y el 9.5% del ganado vacuno presentó periodontitis leve, por otro lado, el 0% presento periodontitis moderada y el 0% presento periodontitis severa.

Figura 3.

Caries dental del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa, Chiliquín, 2024.



En la figura 3 se evidencia la evaluación de la caries dental del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín, lo cual se evidencio que el 4.8% de los ganados tuvieron caries dental grado 2, mientras que el 95.2% de los ganados no presentaron signos de caries dental, además ninguno de los ganados vacunos que fueron evaluados tuvieron caries de grado 1, caries de grado 3, caries de grado 4 y varies de grado 5.

IV. DISCUSIÓN

En esta investigación se determinó el estado de salud oral del ganado vacuno en el fundo Cuchapamapa del distrito de Chiliquín encontrando que el 57.1% de los ganados vacunos presenta un estado de salud oral regular, el 42.9% presenta un estado de salud buena y el 0% presenta un estado de salud mala, así mismo el 66.6% fueron de raza Fleckvieh, el 28.6% de la raza Simmental y el 4.8% fue de la raza criollo, además el 47.6% del ganado vacuno fue criado para la producción de leche así mismo el 47.6% fue criado para doble propósito leche y carne y solamente el 4.8% fue criado para carne, también la edad con mayor porcentaje del ganado vacuno fue el de 4 años con el 47.6%, seguido de 5 años con el 33.3%, en menor porcentaje el 9.5% tuvieron 6 años, el 4.8% tuvo 7 años y el 4.8% tuvo 8 años.

Estos resultados evidencian que los profesionales de la salud que evalúan al ganado vacuno realizan un trabajo arduo para su bienestar oral es así que tal como lo evidencia Yataco (2023). Perú. En su trabajo que tuvo la finalidad de determinar cuál era la estabilidad del color en los dientes posteriores en el ganado bovino, en el cual tuvo como muestra 32 dientes posteriores e hizo uso de tres soluciones removedores de manchas en prótesis con una aplicación de 20 minutos durante tres semanas, donde para cada lectura realizaron la utilización del espectrofotómetro para que se observan una mayor precisión. En los resultados obtuvo que de las soluciones utilizadas que fueron Polident, Hipoclorito y No-Bact removedores de manchas, fue el Polident el cual ejerció cambios notorios en cuanto al blanqueamiento y limpieza de la superficie en las piezas dentales. De esta manera estos profesionales de la medicina veterinaria trabajan para la mejora en el estado de salud oral.

También en este estudio se encontró que el 47.6% de los ganados vacunos presentó gingivitis, además el 42.9% se encontraron sanos y el 9.5% del ganado vacuno presentó periodontitis leve, por otro lado, el 0% presento periodontitis moderada y el 0% presento periodontitis severa.

Estos resultados tienen similitud con la investigación de Espinoza & Arguedas (2018), realizado en Costa Rica, donde realizaron un análisis periodontal y dental para mejorar la calidad de vida de los jaguares en cautiverio que están expuestos a situaciones o accidentes que podrían afectar, no solo su salud bucodental, sino su

salud en general. En el cual hizo uso de un periodontograma; así como también de otros instrumentos tomados de otros autores para realizar el análisis en el que se encuentran de acuerdo con el estado de salud de la cavidad oral. En los resultados encontraron severidad en los índices de placa, de sangrado y cariológico; como lo es lesión en el canino superior izquierdo, agrandamiento gingival, desgaste del esmalte en los cuatro caninos, pigmentaciones. Posterior a estos resultados procedieron al tratamiento periodontal. Concluyendo que los tratamientos de salud oral son costosos, pero que brindan mejor calidad de vida a los animales en cautiverio.

Por otro lado, otra investigación realizada por Lee et al, (2020), California que tuvo por título "Diagnostic imaging in veterinary dental practice", los resultados en el hospital veterinario fueron efectiva. En cuanto al examen extraoral reveló asimetría facial con atrofia moderada del músculo temporal derecho y engrosamiento difuso de la cara ventral de la mandíbula derecha con signos de molestia a la palpación por su parte en el examen e intrabucal reveló la falta del primer y segundo molar mandibular derecho, el segundo premolar maxilar derecho e izquierdo y el segundo diente premolar inferior mandibular izquierdo. Se detectó la movilidad de los dientes premolares mandibulares derecho primero a cuarto y tercer diente molar. Hubo gingivitis generalizada moderada y acumulación de placa y cálculo (más pronunciada en los dientes mandibulares derecho que en los dientes mandibulares izquierdos).

Otra de las investigaciones que converge con este estudio, aunque fue investigado en otra especie es de Trujillo & Vaca, (2022) Ecuador. Quienes realizaron un estudio cuyo objetivo fue estimar cual era la prevalencia periodontal en Canis lupus según grados; donde de la muestra utilizada en los resultados observaron que hubo 89.79% de prevalencia en animales que presentaron algún grado de la enfermedad; de tal modo que, en el grado 0 que era los que se encontraban sanos 10.20%, en el grado I Gingivitis 47.44%, en el grado II Periodontitis leve 25.51%, en el grado III Periodontitis moderada 9.18%.y el grado IV Periodontitis severa 7.65%, las cuales a su vez estuvieron asociadas con la edad, biotipo, condición física del animal, el tipo de alimentación que tenían y la falta de profilaxis dental. Concluyendo que, la carencia de higiene bucal, así como también el tipo de alimento son factores que condiciona a desarrollar la enfermedad periodontal.

Otro de los resultados de esta investigación fue que el 4.8% de los ganados tuvieron caries dental grado 2, mientras que el 95.2% de los ganados no presentaron signos de caries dental, además ninguno de los ganados vacunos que fueron evaluados tuvieron caries de grado 1, caries de grado 3, caries de grado 4 y varies de grado 5.

Estos resultados evidencian que cuando existe una enfermedad dental del ganado es necesario brindar un tratamiento y extracción quirúrgica tal como lo menciona Constant et al., (2019). Canadá, quienes realizaron una investigación cuyo objetivo principal fue informada la presentación clínica el tratamiento y el resultado del ganado sometido a extracción quirúrgica de los pómulos infectados apicalmente; a través de historias médicas donde el ganado presentaba infección apical. A través de las extracciones y a la toma de los diferentes. Es a través de ello que se observa que en los dientes no se encontraba lesión. Las imágenes radiográficas revelaron que la lucidez rodeaba todas las raíces de los dientes afectados. En el proceso de la extracción de los dientes se realizaron mediante buccotomía lateral con extracción de placa ósea alveolar; en cambio en los dientes maxilares fue con un colgajo del seno maxilar. Las complicaciones encontradas fueron la extracción del diente intacto y por otro lado fue infección en el sitio operatorio.

Así mismo es indispensable evaluar el estado de salud del ganado vacuno tal como lo afirma Nicolalde, (2020). Ecuador, quien realizó un estudio en animales bovinos en una hacienda el cual tuvo como objetivo caracterizar a las lesiones macroscópicas en cavidad oral en 291 hembras. En los resultados a través de la observación de las estructuras tanto internas y externas observó que las lesiones que presentaban en cavidad oral fue el desgaste de incisivos y la hipoplasia de esmalte. Logrando determinar que del total de vacas que fueron la población de estudio, de acuerdo con la frecuencia del desgaste dental, donde mayor frecuencia encontró fue en el grado tres un 35% y por otro lado de acuerdo con la hipoplasia dental el 26% presentaban un nivel tres de desgaste en los incisivos. Concluyendo que al presentar las hembras bovinas lesiones en la cavidad bucal estas causan un impacto desfavorable ya que el proceso de masticación y de aprehensión se encontrarían afectados, desencadenando que haya una baja producción de leche en el ordeño por las mismas.

Es indispensable que se prevenga las enfermedades del ganado vacuno teniendo en cuenta un manejo adecuado que ayude a la mejora de producción de leche y carne, además previniendo podemos mejorar el bienestar del animal tal como lo menciona Palomino (2018). Ecuador, quien efectuó una investigación en la cual su objetivo principal fue el de evaluar un protocolo para de esta mantener la normotermia a través de un procedimiento de profilaxis dental en la clínica veterinaria de la universidad de las Américas mediante una encuesta hacia los veterinarios. En cuanto a los resultados del ensayo clínico encontraron que el protocolo normo térmico que se utilizó durante los procedimientos en la limpieza dental, fue que se encontraba efectividad frente a la temperatura en los pacientes; por otro lado, evidenciaron que existe tendencia a que los veterinarios usan mayormente protocolos de anestesias.

El cuidado adecuado de la salud oral en el ganado vacuno es fundamental para asegurar una nutrición efectiva, prevenir enfermedades y mejorar la eficiencia en la alimentación, lo que influye directamente en la producción de carne y leche, así como en el bienestar general de los animales. Los problemas dentales pueden causar dificultades en la masticación, deficiencias en la absorción de nutrientes y dolor, lo que afecta tanto la salud como el comportamiento del ganado. Además, mantener una buena salud oral puede evitar gastos veterinarios elevados y aumentar la rentabilidad de la explotación ganadera al mejorar la productividad y reducir los costos asociados.

V. CONCLUSIONES

- ✓ El 57.1% de los ganados vacunos evaluados presenta un estado de salud oral regular, el 42.9% un estado de salud buena y el 0% un estado de salud mala.
- ✓ El 66.6% de los ganados vacunos evaluados fueron de raza Fleckvieh, el 47.6% fue criado para la producción de leche así mismo el 47.6% fue criado para doble propósito leche y carne, el 47.6% tuvo una edad de 4 años siendo este el mayor porcentaje.
- ✓ El 47.6% de los ganados vacunos presentó gingivitis, el 42.9% se encontró sano y el 9.5% presentó periodontitis leve.
- ✓ El 4.8% de los ganados vacunos tuvieron caries dental grado 2, mientras que el 95.2% de los ganados no presentaron signos de caries dental.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Constant, C., Nichols, S., Marchionatti, E., Babkine, M., Larde, H., Feceteau, G., & Desroches, A. (2019). *Cheek teeyh apical infection in cattle: Diagnosis, surgical extraction, and prognosis.* Veterinary Sugery. 48(5), 760-769. https://doi/10.1111/vsu.13197
- Cuadros, J. (2022). *Metodología de la investigación y desarrollo de tesis*. ReaserchGate https://www.researchgate.net/publication/363584322_Metodologia_de_la_investigacion_y_desarrollo_de_tesis
- Espinoza, M., & Arguedas, M. (2018). *Análisis del estado periodontal y dental de un jaguar macho, del Centro de Conservación Santa Ana. Costa Rica*. Odontología vital. 2, 7-14. https://www.researchgate.net/publication/325225618_Analisis_del_estado_periodontal_y_dentalde_un_jaguar_macho_del_Centro_de_Conservacion_Santa_Ana_Costa_Rical
- Hauck, V. (2016). *Cronometría Dentaria para Ganado Vacuno Perulactea*. Recuperado 17 de agosto de 2024, de https://perulactea.com/cronometria-dentaria-para-ganado-vacuno/
- Ilerna. (31 de agosto de 2018). *Tipos de caries dental según el tipo de tejido afectado*. https://www.ilerna.es/blog/tipos-de-caries
- Lee, D., Watson, K., Wilson, S., & Arzi, B. (2020). *Diagnostic imaging in veterinary dental practice*. American Veterinary Medical Association, 253(10), 1259-1262 https://doi.org/10.2460/javma.256.1.51
- Nicolalde, E. (2020). Caracterización de las lesiones macroscópicas de la cavidad oral en hembras bovinas. [Tesis para obtener el título de Médico Veterinario y Zootecnista, Universidad Agraria del Ecuador]. https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/NICOLALDE%20BARROS%20ERIC%20JOEL. pdf
- OMS. (2019). Salud bucodental. https://www.who.int/topics/oral_health/es
- Palomino, H. (2018). Evaluación de un protocolo para mantener la normotermia durante un procedimiento de profilaxis dental en la clínica veterinaria de la Universidad las Américas. [Tesis para obtener el título profesional de Médico Veterinaria y

- Zootecnista, Universidad de las Américas]. http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/9068
- Rodríguez, A., & Pérez, A. (2017). *Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento*. Revista de Medicina Veterinaria. (22), 69. https://doi.org/10.21158/01208160.n82.2017.1647
- Sandoval, M. L. (2023). Condición corporal según edad y sexo del ganado vacuno beneficiado en el camal municipal de Lambayeque. http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/12756
- Soltero, M. (2021). Estimación de la edad mediante el examen de los dientes en animales—

 Aparato digestivo. Manual de veterinaria de MSD. Recuperado 17 de agosto de 2024,

 de https://www.msdvetmanual.com/es/aparato-digestivo/desarrollo-y-anatomiadental/estimación-de-la-edad-mediante-el-examen-de-los-dientes-en-animales
- Supo, J., Sacarías, H. (2020). *Metodología de la investigación científica: para las ciencias de la salud y las ciencias sociales*, 3ra edición. https://www.amazon.com/-/es/dr-jos%c3%a9-supo/dp/b08bwfkwlb
- Trujillo, A., & Vaca, F. (2022). Prevalencia de la enfermedad periodontal en Canis Lupus Familiaris según sus grados en un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil Ecuador. [Tesis para obtar el título profesional de Médico Veterinario y Zootecnista, Universidad de Guayaquil]. https://repositorio.ug.edu.ec/server/api/core/bitstreams/34f9fba4-ba05-466c-90b6-5003f8903674/content
- Van Saun, R. (2022). Alimentación y manejo nutricional del ganado vacuno lechero—Manejo y nutrición. Manual de veterinaria de MSD. Recuperado 17 de agosto de 2024, de https://www.msdvetmanual.com/es/manejo-y-nutrición/nutrición-ganado-vacuno-lechero/alimentación-y-manejo-nutricional-del-ganado-vacuno-lechero
- Yataco, J. (2023). Estabilidad de color en dientes posteriores de ganado bovino inmersos en tres soluciones limpiadores de prótesis dentales removedores de manchas. [Tesis para obtar el título profesional de Cirujano Dentista, Universidad César Vallejo]. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/111711/Yataco_FJE-SD.pdf?sequence=1

ANEXOS

Anexo 1. Operacionalización de la variable

Variable	Definición	Definición	Dimensión	Subdimensiones	Indicador	Índice	Categoría	Medición de	Escala
	conceptual	operacional						la	
								variable	
Estado	El estado de	Estado de salud		Movilidad	Movilidad		• IPV		
de salud	salud oral es	oral del ganado		dental.	dental		Individual	Buena = No	
oral del	la condición	vacuno del fundo			clases I, II,		de < 0.1 =		
ganado	de salud	Cuchapamapa,			III.		Normal o	ninguna	
vacuno	bucodental	Chiliquín,		Sangrado al	Sangrado al		Sano	enfermedad	
	relacionado	mediante historia		sondaje.	sondaje en		• IPV	oral	
	con la	clínica			la fase	Índice	Individual	Regular =	Ordinal para
	ausencia de	veterinaria que	Periodontitis		activa	vacuno	de 0.1 - 1 =	Presenta de 1	la variable
	dolor	incluye		Desgaste dental.	Área de	periodontal.	Gingivitis	a 2	principal y
	orofacial,	odontograma y			lesión.		• IPV	enfermedades	nominal en
	cáncer de	periodontograma.		Recesión	Profundidad		Individual	orales	las
	boca o de			gingival.	de bolsa		de 1.1 – 2 =	Mala	dimensiones.
	garganta,				positiva o		Periodontitis	Presenta 3 a 9	
	infecciones y				negativa.		leve	enfermedades	
	llagas						• IPV	orales	
	bucales,						Individual		

			T		
enfermedades					de 2.1 – 3 =
periodontales					Periodontitis
(de las					moderada
encías),					• IPV
caries,					Individual
pérdida de					de 3.1 – 4 =
dientes y					Periodontitis
otras					severa
enfermedades					
y trastornos					Sin caries
que limitan la					dental
capacidad de					• Caries
morder y					dental
mastica,	Caries	Caries dental	Presencia	Índice de	grado 1 =
rumiar, al	dental	presencia de	de lesión	caries	afecta el
tiempo que		lesión cariosa	cariosa		esmalte
repercuten en					• Caries
su bienestar.					dental
(OMS, 2019)					grado 2 =
					afecta el

	esmalte y
	la dentina
	Caries
	dental
	grado 3 =
	afecta el
	esmalte,
	dentina y
	pulpa
	Caries
	dental
	grado 4 =
	necrosis
	pulpar
	Caries
	dental
	grado 5 =
	caries
	radicular

Anexo 2. Ficha de recolección de datos

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS



NOMBRE O NÚMERO	3/~
RAZA	Criollo
TIPO DE GANADO	Doble Proposito
EDAD	5 Años

CPMSD	GSIMGE	SPMMD	OSIN	CMM	SANS	NY	NMC	SPMS	ISIN	151/2	3MSI
Water somitions Fromble in septement											



Ξ	E E	# IVA	PVII PVII	3MI 1PMID	3PAIID 1MB	MINE GILL	017 018 014
	:						

	MAXILAR INFERIOR										
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL					
4IID	2	0	2	0	Gincivitis	0					
3IID	1	0	2	0	Gingivitis Gingivitis Gingivitis	0					
211D	1	0	2	0	Gingliths	0					
11ID	2	0	2	0	Gingivitis	0					
1111	2	0	2	0	6ingivitis	0					
2111	1	0	2	0	Ginivitis						
3111	1	0	2	0	Gincivitis	0					
4111	2.	0	2	0	Ging evitis	0					



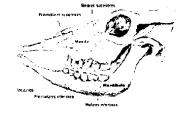


FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

2

NOMBRE O NÚMERO	W.Z.CH
RAZA	Simmental
TIPO DE GANADO	Doble Proposito
EDAD	8 Años

									-		
2	2	2	2	2	Ω	7	7	,			_ [
7	2	2	2	2	<u> </u>	Ž	7	Ź	12	5	\$
	-7	j 75.	<u> </u>	<i>.</i>	èr,				-	r.	".
									1		



					;	. ,		ı	· · · · · ·					r	r	r	1	r	
_	_	_	_	=	=	اچ	=	=	=	≘	≘	≘	≘	≘	2	ے	_	<u></u>	اء
=	7	=	7	Ξ,	2	=	4	5	€.	Ξ	=	ď.	Ξ	7	7	=	~;	Ε.	7
			:	;	ŀ				:										
!					i	į			١.									!	

MAXILAR INFERIOR										
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL				
4IID	1	0	2	0	Gincivitis	0				
3IID	1	0	2	0	Gincivitis	0				
2IID	1	0	7	0	6incivitis	0				
1IID	1	0	1	0	Gincluitis	0				
1111	1	0	1	<i>O</i>	6ingwitis	0				
2111	1	0	7	0	GIRIVITIS	0				
3111	1	0	2	0	Gigurite	0				
4111	. 1	0	2	Ō	6insivitis					

Cesar Viera Jimmez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PROVECTO VALLE ANADEHO
PROVECTO PLANADEHO
PROVECTO VALLE

PREDI EDUARDO CHECAN PINEOC
EXTENDIMISTA EN MEJORAMIENTO
GORETCO GLANADE 33 3710-1200

3

NOMBRE O NÚMERO	W.Z.CH
RAZA	Simmental.
TIPO DE GANADO	Doble Proposto
EDAD	4 Años

UNIND	CIMIND	GNISIE	GSIVI	SVIND	3MND	i i i i	SPASI	SIVAE	NISI	NV	SMS	1
												ŀ



Ξ	31	æ	=	IPMI	2PMI	HAR	Ξ	2111	MI	HEALID	211/11/1	3PMID	210	SMID	SMID	<u> </u>	210	GIF.	a

		I	MAXILAR INFERI	OR		
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL
4IID	2	0	0	0	Sano	0
3IID	2	0	0	0	Sano	0
2IID	1	0	0	0	Sano	0
HID	1	0	0	0	Sano	0
1111	1	0	0	0	Sano	0
2iii	1	0	0	0	Sano	0
3111	2	0	0	0	Sano	0
4111	2	0	0	0	Sano	0

Cesar Viera Jimenez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PERI STATE OF THE PERIOD OF TH



NOMBRE O NÚMERO	Naty
RAZA	Simmental
TIPO DE GANADO	Doble Proposito
EDAD	4 Años

-	UNIND	SPAIND	SPANS	:VfSI)	2viso	MND	<u>1</u> 2.72	PMSI	3PVIS	MSI	ZVISI	ISIN	
1													l



Ξ	Ħ	E	Ŧ	IPMI	2PMI	3PMI	IMI	2111	3311	11110	201110	SPAND	OHE	ank:	SMED	qII	210	310	011	
	1					-														

MAXILAR INFERIOR											
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL					
4IID	1	0	0	0	Sano	0					
3IID	1	0	0	0	Sano	0					
2IID	1	0	0	0	Sano	0					
TIID	2	0	0	0	Sano	0					
1111	2	0	0	0	Sano	0					
2111	1	0	0	0	Sano	<i>O</i>					
3111	1	0	0	0	Sano	0					
4111	1	0	0	0	Sano	0					

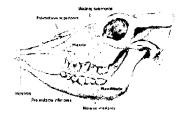
Cesar Viera Jimeriez
Cirujano Dentista
C.O.P. 29515





NOMBRE O NÚMERO	W. Z.CH
RAZA	Simmental.
TIPO DE GANADO	Doble Proposito
EDAD	4 Años

UNAS	2PMSD	SPAIND	INN	CNNC	3NSD	i	ISAME		2/4	51/5	3MSI
	,		1			i)			



	Ξ	E	F	Ŧ	IP/III	2PVII	3PMI	=	2.411	3.41	III MIII	2PMB	жиш	GIE.	2411)	SMID	9	di.	av.	<u></u>
Ι.				: · · ·	[1													

MAXILAR INFERIOR											
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL					
4IID	1	0	0	0	Sano	0					
3IID	1	0	0	0	Sano	0					
211D	1	0	0	0	Sano	0					
1IID	1	0	0	0	Gingivitis	0					
1111	1	0	0	0	6 incluitis	0					
2111	1	0	0	0	5910	0					
3111	1	0	0	0	5470	Ō					
4111	1	0	0	10	50,70	0					

Cesar Viera Jimenez Cirulano Dentista C.O.P. 29515 PROVECTO PEUSIB
PROVECTO VALLE GANAGERO

FREDI E DUARDO CHECAN PINEDO
EXTENDOSTO EN MEDO SONO MENTO GENERALOS SONO MENTO DE LA PROPERTICO GENERALOS SONO MENTO DE LA PROPERTICO GENERALOS SONO MENTO DE LA PROPERTICO DE LA PROPERTICIO DEL PR



NOMBRE O NÚMERO	Karol.
RAZA	Simmental
TIPO DE GANADO	Poble Proposito
EDAD	5 Años

EMSD	2PMSD	SPAIND	IMSD	SMSO	MSD	NN41	NAS.	3PAIS	IMS	ZMSE	MS	
	i											



Ξ	==	æ	Ŧ	IP.AI	2PMI	IK-dr.	IN.	3341	3.11	IPME	2PMID	SPAIID	IMD	37110	Ξ	210	311)	=

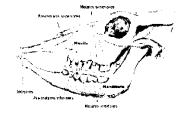
		,	MAXILAR INFERI	OR		
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL
4IID	1	0	0	0	Sano	0
3IID	1	0	O	0	5410	0
2IID	1	0	0	0	Sano	0
111D	A	0	1	0	Sano	0
1111	1	10	1	0	5470	0
2111	A	0	0	0	Sano	0
3111	1	0	0	0	50,10	0
4111	7.	0	0	0	5970	0

Cesar Viera Jimenez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PERU PANDERON ANNU PROYECTO PALLE GANADERO PREDI EDUARDO CHECAN PINEGE ESTRASONISTA EN MEJORAMIENTO GENETICO GRANADOS SUPLICIO GENADOS SUPLICIOS GENETICOS GEN

7

NOMBRE O NÚMERO	Lola
RAZA	Fleckvich
TIPO DE GANADO	Doble Proposito
EDAD	5 Años

HMIND	SPAIND	SMSD	SAISD	NAIS NAIS	_	NISI	MINI
		ļ	ļ 				



= = =	= =	3PVII	3MI 3MI IPMID	SPAID SPAID 1MID	SMID SMID BID	31D 31D

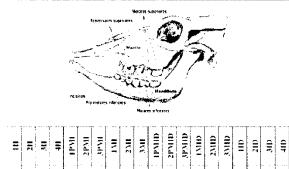
	MAXILAR INFERIOR							
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL		
4IID	2	0	0	0	Sano	0		
3IID	1	0	0	0	Sano	0		
211D	1	0	1	0	Gingivitis	0		
TIID	2	0	1	0	Gincivitis	0		
1111	2	0	1	0	5400	0		
2111	1	0	1	0	5000	0		
3111	1	0	0	0	5410	Ö		
4111	2-	Ū	0	0	5410	Õ		

Cesar Wera Jimonez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PROVECTO FEET ANADERO



NOMBRE O NÚMERO	W.Z.CH
RAŽA	Simmenta
TIPO DE GANADO	Doble Propositi
EDAD	4 Años

ONIA ONIA ONIA ONIA ONIA ONIA ONIA ONIA			T									
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	2	! =		_	: _	_	-	-		1		
	1 =	! =	2	Ž.	Z		÷	ž	-	Z	Z	Z
: P P P P P P P P P P	_	1 =		-	1			-		=	1	15.
		†	† <i>-</i> -					÷		† · · · · ·		† · · · · · ·



	MAXILAR INFERIOR							
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL		
4IID	2	0	0	0	Sano	0		
3IID	1	0	0	0	Sano	0		
2IID	1	0	1	D D	Sano	0		
11ID	1	0	1	0	Sano	0		
1111	1	0	1	0	Sano	0		
2111	1	0	1	0	Sano	0		
3111	1	0	0	0	Sano	0		
4111	2	0	0	0	Sano	0		

Cesar Viera Jimenez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PROVECTO VALLE GAMADERO
PROVECTO VALLE GAMADERO
FREDI GOUARDO-CHECAN PINEGO
EXPENION GRANADA JUNIAL 37.00
CONESTO GRANADA JUNIAL 37.00

9

NOMBRE O NÚMERO	Roca
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Doble Proposito
EDAD	5 Anos

- GAIVAI	CEMES	SPAIND	INSD	CNNC	SMSD	NA	SMS	SPAIN	NN.	ZMSI	3MSI	
		į										l



Ξ	781	H	117	11111	2PMI	HVds	1341	111.2	3341	IPMID	2PMID	SPMID	IMED	SMID	SMID	an	31D	(IK	0.00	
																-				

		i	MAXILAR INFERI	OR		
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL
4IID	1	0	1	0	Sano	0
311D	1	0	1	0	Sano	0
2IID	1	0	1	0	Sano	0
1IID	1	0	1	0	Sano	0
1 (1)	1	0	1	0	Sano	0
2111	1	0	1	0	5410	0
3111	1	0	1	0	Saro	0
4111	. 1	0	1	0	Sano	0

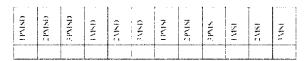
Cesar Viera Jimenez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PROVENCE CHECKN PINEDO GENEVICO GENEVIC

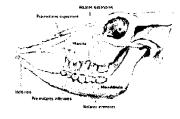


NOMBRE O NÚMERO	W.Z.CH
RAZA	Heckvieh
TIPO DE GANADO	Doble Proposito

EDAD

6 Años





= =	æ	ij	IP VII	21431	HVH	1341	INZ	E.	IPAND	201110	311111	OH.	SMD	OWN	£	ar.	•	OK.	Ŷ
1 1	1 1	- 1				1 1								!!				-	
1 1	l i							- 1		i	i			1 1					

	MAXILAR INFERIOR											
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL						
4IID	1	0	2	0	Sano	O						
3IID	1	0	7	0	Sano	0						
2IID	7	O	2	0	Sano	0						
1IID	2	Û	2	0	Sano	0						
1111	2	>3mm	2	>3 mm	P. Leve	2						
2111	7	<3mm	2	<3mm	Gingivitis	1						
3111	1	0	2	0	5410	0						
41!!	1	0	2	0	5410	O						

Cesar Viera Jimenez Cirujano Dentista C.O.P. 29515 PROVECTO PUSE GANADERO
PROVECTO VALLE GANADERO
PROVECTO VALLE GANADERO
PROVECTO PUSE GANADERO
PROVECTO PROPERTO CONTRACTO CONT



NOMBRE O NÚMERO	Rosa
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera.
EDAD	7 Años

GNIVII	2	dynyb	UNNI	CINING	3/18/0	NVII	RIVIC	SIME	181/1	NN.	MISI



= =	≅ :	II II	2PVIII	Ξ.	E S	IPAID 2PAID	WANG COLOR	MIID	2 6	a a
			. I							

	MAXILAR INFERIOR											
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL						
4IID	1	0	1	0	5670	0						
311D	1	0	1	0	Sano	0						
2IID	1	0	1	0	Gincivitis	0						
IIID	1	0	1	0	Gnuvitis	0						
1111	1	10	1	0	Gincivitis	0						
2111	1	0	1	0	612(1vitis	0						
3111	1	0	1	0	Sano	0						
4111	1	0	1	0	5610	0						

Cesar Viera Jimmez Cirujano Dentista C.O.P. 29515





NOMBRE O	
NÚMERO	_)anta
RAZA	Fleckvich
TIPO DE GANADO	Lechera
EDAD	4 Años

UMINO	OSIVIE	SPAISO	IMED	CINING	3NND	NWI	₹ ₹.	317/15	NN	SNS	3MSI



, 1-4							,					,				r	,	,	
İ				=	=	=	_	_	_	≘	≘	≘	2	2	ı		_	_	_
≡	7	Ξ	₹	ã	<u>£</u>	<u> </u>	Ξ	7	7.	Ξ	3	2	Z	3	=	Ξ	117	₹.	; ≢
į		.		_							.^1	~,				ļ			
!												i				! 			

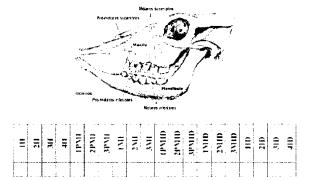
	MAXILAR INFERIOR														
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL									
4IID	1	0	0	0	Sano	0									
3IID	1	0	0	0	Sano	0									
2IID	1	0	0	0	Sano	0									
1IID	7	0	0	0	Sano	0									
1111	2	0	0	0	Sano	0									
2111	1	0	0	0	Sano	0									
3111	1	0	0	0	Sano	0									
4111	1	0	0	0	Sano	0									

Cesar Viera Jimenez Cirulano Dentista C.O.P. 20515 PERO EDUAROS CHECON RINEDO

13

NOMBRE O NÚMERO	Aleja.
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera.
EDAD	4 Años

GSIVIL	CININD	SPAIND	CISIV	2MSD	SMSD	IIM	PWS	3PAIN	MSI	NAS	SMSI

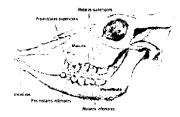


	MAXILAR INFERIOR													
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL								
4IID	1	0	1	0	Ginavita	0								
3IID	1	0	1	0	Sano	0								
2IID	1	0	1	0	5910	0								
HID	1	0	2	0	5610	0								
1111	1	0	7	0	5010	0								
2111	1	0	1	0	Sano	0								
3111	1	Ô	1	0	Sano	0								
4111	2	1 0	1	0	GINIVITI	0								

Cesar Viera Jimenez Circijano Dennista C.O.P. 29515 PROVECTO VALLE DANADERO
PROVECTO VALLE DANADERO
FREDI EDURIDO CHECAM TINGGO
ESTER ACO CAMBADA 3.01.11.11

NOMBRE O NÚMERO	Tomasa
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera.
EDAD	6 Amos

UNIVE	CPAIND	SPANSO	1 VISID	CISIN	SMSD	HAR	2PMSI	BYMS	IMSI	MSI	33151
						<u>.</u>			l	<u> </u>	



=	15	Ę	=	IPVII	2PM	3PAII	2	INZ	33411	= -	201110	MAID	13(11)	2NIII)	MIN	Œ	310	3HD	=
]							

	MAXILAR INFERIOR														
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL									
4IID	7.		7	0	6128101hs	0									
3IID	1	0	2	0	Gravitis	0									
2IID	1	0	2	0	Ginaviti	0									
IIID	1	0	2	0	Generalt	Ô									
110	1	0	2	0	Generality	0									
2111	1	0	7	0	Gizivits	0									
3111	1	0	7	0	T	0									
4111	1. 7	0	1 2	0	5410	0									







NOMBRE O NÚMERO	Placido
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera
EDAD	4 Años

UNIND	3PMSD	SPAIND	GNV.	SANO	NIND	N. I.	2PMN2	SPARS	INISI	INI)	SVISI



=	H	II.	∓	IFAI	2P.MI	III.dx	IM	2311	3311	IPMID	2P.VIID	3PVIII)	SHIB	23110	SMID	2	. 012	31D	GIF
!																			

MAXILAR INFERIOR										
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL				
411D	<u></u>									
3IID	1	0	0	0	Sano	0				
2IID	A	0	0	0	Sano	0				
TIID	1	0	1	()	Ginciviti	0				
1111	1	0	1	0	Gincivitis	Û				
2111	1	0	0	0	Sano	0				
3111	1	0	0	0	Sano	0				
4111										

Cesar Wera Jimenez Cirulano Denrista C.O.P. 29515

PAISO	CINIMA	SPAIND	(ISIV)	23/8D	SMSD	EMS.	SPATS	3PAES	IMI	2MSI	MISI	-
							************	I				

NOMBRE O NÚMERO	fa tima
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera
EDAD	4 Años



MAXILAR INFERIOR										
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL				
4IID		_		-						
3IID	1	0	0	0	Sano	0				
2IID	1	0	0	0	Saro	0				
1 IID	1	0	1	0	Garivite	0				
1111	1	0	1	0	Sano	0				
2111	1	0	0	0	5410	0				
3111	1	0	0	0	Sano	Ù				
4111										







NOMBRE O NÚMERO	Teresa.
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera
EDAD	5 Años





:т			-1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	 ~ ~
i . i	1 1	-i -i -	-1 _1	_ _ : =	: <u> </u>	عاعا	
= = =	= =	7 7 3	1	5 5 5	1515 5	E E	÷
J	-1	그 자유	51 -1	* * =	:[유]유:두	5 5	 *
		1 1.	1			_	
			1		1 1 :	! !	

MAXILAR INFERIOR										
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL				
4IID	1	0	1	0	5410	0				
3IID	2	0	1	0	Sano	0				
2IID	1	0	2	0	Ginciviti	s 0				
IIID	1	0	2	0	Gincintis	=				
1111	1	0	2	0	Gincivita	0				
2111	1	0	1	0	Bincivita	s 0				
3111	2	0	1	0	Sano	0				
4111	1	0	1	0	5410	0				







NOMBRE O NÚMERO	Pedro
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Carne
EDAD	5 Años

IPMIN	2PMSD	SPAIND	<u>Q</u>	CMND	(ISIN)	NAT	RINGE	SPAIS	MSI	2.00.0	MSI	
	Vacres somers											



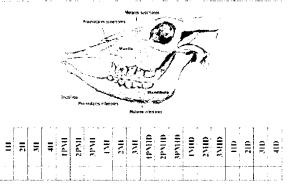
MAXILAR INFERIOR										
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL				
4IID	1	0	1	0	Sano	0				
3IID	1	0	1	0	Sano	0				
2IID	1	0	2	0	Sano	0				
IIID	2	<3 mm	2	<3mm	P. Leve P. leve	0				
1111	3	>3mm	2	>3mm	P.leve	0				
21H	1	0	1	0	Sano	0				
3111	1	n	/	0	(600	0				





NOMBRE O NÚMERO	Sofia
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Lechera
EDAD	5 Años

GSD	SPAIND	SPAIND	OSIV.	2MND	OSIVE	I NA	NNAS	SIMS	N. N.	SVKI	3MSI



MAXILAR INFERIOR								
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL		
4IID	2	0	0	0	Sano	0		
3IID	7	0	0	0	Sano	0		
2IID	1	0	0	0	Sano	0		
1IID	1	0	1	0	Sano	0		
1111	1	0	1	0	Sano	0		
2111	1	0	0	0	Sago	0		
3111	2	0	0	0	Sano	0		
4111	2	0	0	0	Sano	0		





NOMBRE O NÚMERO	Nieves
RAZA	Fleckvieh
TIPO DE GANADO	Leche
EDAD	4 Años

GSIMI	CINISI	GSINAE	CGN	CINT	MSD	- NA	NW.	SPAIS	NISI	NIX.	3481
				1			!				



= = =	# II	IVIII IVI	TANED SPAIN	2 2 2 2	A
		i i	1 1		

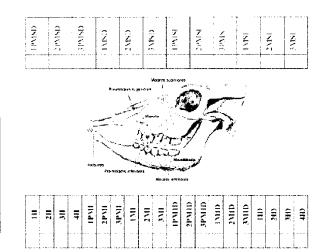
MAXILAR INFERIOR								
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL		
4IID					-	_		
3IID	1	0	0	0	Sano	0		
211D	7	0	0	0	Sano	0		
1IID	2	0	0	0	Sano	0		
1111	2	0	0	0	3010	0		
2111	1	0	0	0	50,00	0		
3111	1	0	0	0	5410	0		
4111					—			





21

NOMBRE O NÚMERO	Pili
RAZA	Fleckvich
TIPO DE GANADO	Lechera
EDAD	4 Años



MAXILAR INFERIOR								
PIEZA DENTAL	MOVILIDAD DENTAL	SANGRADO AL SONDAJE	DES GASTE DENTAL	RECESIÓN GINGIVAL	INDICE VACUNO PERIODONTAL	CARIES DENTAL		
4IID	_=							
3IID	1	0	0	0	Sono	0		
2IID	1	0	0	0	Sano	0		
HID	1	0	1	0	Sano	0		
1111	1	0	1	0	Samo	0		
2111	1	0	0	0	59.10	0		
3111	1	0	0	0	Sann	0		
4111				-				

CESTAT LATER JAMENEZ
CITUJANO DENTISTA
C.O.P. 20515

PROVECTO FALLE GANADERO
PROVECTO FALLE GANADERO
FRECI EDUARDO CHACAN PINEDO
GENTANIONISTA EN MEDORAMIENTO
GENTANIONISTA EN MEDICANIONISTA EN MEDICANIO

Anexo 3. Evidencias fotográficas.









