INSTRUCCIONES PARA AUTORES Y DIRECTORES DE TESIS SOBRE EL FORMATO Y REDACCIÓN DE TESIS

Preparado por los editores de la RIVEP

PRESENTACIÓN

El presente documento tiene por finalidad dar las instrucciones generales a estudiantes y docentes sobre el formato y redacción de tesis. Señala las secciones en que está constituida la tesis y las especificaciones que para cada una de ellas se tienen que tomar en cuenta. Como en la mayoría de los casos los resultados de la tesis se presentan como un artículo científico a la Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú (RIVEP), se ha recomendado seguir las Instrucciones de Autores que se tiene para esta Revista.

ESTRUCTURA DE LA TESIS

La tesis esta compuesta de tres Secciones; a saber: Preliminar, Principal y Apéndice.

SECCIÓN PRELIMINAR

Esta sección incluye en ese orden y en páginas separadas, lo siguiente:

- La portada externa
- La portada interna

Aprobado con R.D. Nº 0428-D-FMV-09, de fecha 25 de junio del 2009

- La certificación de la tesis (sólo en la copia final)
- El acta de sustentación (sólo en la copia final)
- Dedicatorias
- Agradecimiento
- Índice del contenido
- Resumen en español
- Resumen en inglés (Abstract)
- Lista de cuadros
- Lista de figuras
- Lista de anexos

La portada externa (*Anexo 1*)

El texto de la portada es centrado y sin marco. El escudo de la UNMSM y de la FMV tendrán letras doradas.

En el lomo de la portada externa debe colocarse el año, autor y el título corto, este último es un título abreviado, no mayor de 80 caracteres incluyendo espacios.

La portada interna

El texto es exactamente igual a la portada externa y lleva numeración no impresa.

Dedicatoria (opcional)

En esta parte el autor de la tesis puede dedicar a una o varias personas la tesis. No debe sobrepasar las dos páginas y debe ser tomada con la seriedad que el caso amerita

Agradecimiento

En esta parte se realiza el reconocimiento a personas o instituciones que colaboraron con la tesis. No debe sobrepasar una página.

Índice del contenido

Contiene literalmente el contenido de la tesis incluyendo las páginas donde se ubica cada una de las partes. Debe incluir el contenido desde la Dedicatoria (ver numeración de páginas).

Resumen en español y resumen en inglés (Abstract)

El Resumen señala los objetivos, procedimientos, resultados principales y las conclusiones de la investigación, tiene un máximo de 300 palabras. Se escribe a manera de un solo párrafo, separando las ideas solo con punto.

No puede contener cuadros, figuras, citas bibliográficas, ni abreviaturas o acrónimos, salvo que sean de uso común o se definan en el mismo Resumen.

Al final del Resumen se debe colocar, dejando un renglón en blanco, 4 a 6 palabras clave (key words) para efectos de indización. Estas palabras clave se colocan en minúscula, a excepción de nombres propios, separadas por comas y sin puntuación final.

El Abstract deberá contener la misma información del Resumen en inglés.

Lista de cuadros, figuras y anexos

En estos listados se debe señalar los nombres literalmente exactos de los cuadros, figuras y anexos de la tesis y la página de su ubicación.

Sección Principal

Esta sección incluye los capítulos siguientes: Introducción, Revisión Bibliográfica, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión o Resultados y Discusión, Conclusiones, Recomendaciones (opcional) y Literatura Citada. Todos estos capítulos llevan numeración en romanos (por ejemplo, I. Introducción, II. Materiales y Métodos…)

Introducción

Este capítulo describe la naturaleza del problema en estudio, presenta trabajos realizados por otros autores en el campo bajo estudio, sin hacer una revisión extensa del tema, e indica como el presente estudio pretende mejorar el problema o aumentar los conocimientos existentes sobre el tema. Se recomienda utilizar no más de cuatro referencias para apoyar un concepto o idea.

Revisión Bibliográfica

Este capítulo debe hacer una revisión extensa y actualizada del tema bajo estudio. Se recomienda que previamente se haga un esquema de la revisión y divida este capítulo en sub capítulos e incluya solo la literatura referida al tema que esta estudiando. La revisión bibliográfica puede ser publicada en forma independiente como artículo de revisión.

Materiales y Métodos

Describir los animales bajo estudio, incluyendo la especie, raza, sexo, edad, alimentación y sistema de crianza, la localización geográfica y periodo del estudio, así como los mecanismos utilizados para el desarrollo del trabajo, incluyendo la forma de recolección de datos, el diseño experimental, si lo tuviera, y el tipo de análisis estadístico utilizado.

Indicar los métodos, proporcionando las referencias cuando sean necesarias y los equipos de importancia así como los medicamentos y productos químicos utilizados, incluyendo el nombre genérico, dosis y vías de administración; el nombre del fabricante, de ser necesario, se coloca a pié de página.

Usar referencias para las técnicas utilizadas, o descríbirlas en detalle sin son nuevas o han sido modificadas.

En estudios con intervenciones en animales, indicar la entidad u órgano de ética que haya aprobado los procedimientos empleados y velando por el bienestar animal. Así mismo, en estudios experimentales con seres humanos, indicar si se siguieron las normas éticas de la declaración de Helsinki de 1975 modificada en 1983.

Describir los criterios de inclusión y exclusión de los sujetos experimentales, así como el modelo estadístico, las variables de clasificación, las unidades experimentales utilizadas y el proceso seguido en la distribución aleatoria.

Restringir el uso de los términos "significativo" y "altamente significativo" donde se haya obtenido diferencias al nivel de $p<0.05$ y $p<0.01$.

RESULTADOS

Presentar la información en forma de texto, cuadros y figuras, y siguiendo una secuencia lógica.

Describir los hallazgos encontrados y el resultado de los análisis estadísticos, apoyado con cuadros y figuras. Presentar los datos numéricos con indicadores de error o de incertidumbre (como los intervalos de confianza).

No repetir en el texto los datos de los cuadros o figuras, sino resaltar o resumir las observaciones más importantes. No repetir conceptos indicados en la metodología. Tampoco presente la misma información en cuadros y figuras. Expresar las unidades de medida de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades (SI).

Esta sección puede ser combinada con Discusión (Resultados y Discusión).

- CUADROS (*ANEXO 2*)

Los cuadros deben haber sido citados en el texto, y se presentan después de ser citados.

El título en la parte superior comienza con la palabra "Cuadro", seguida del número que le corresponda. Va en minúsculas con excepción de los nombres propios y acrónimos. No lleva puntuación al final del título.

Cada columna debe ser identificada y sólo la primera letra del encabezado va en mayúscula. Las explicaciones se colocan como notas al pie.

Los cuadros sólo llevan líneas horizontales en el encabezado y en el pie. No llevan líneas verticales.

Identificar las medidas estadísticas de variación, tales como la desviación estándar o el error estándar de la media.

- Figuras (*Anexo 3*)

Las figuras incluyen gráficos, fotografías, imágenes, mapas y diagramas. Deben ser citadas en el texto. Se presentan en páginas individuales, y al final de la sección donde fueron citados.
El título y la leyenda se colocan en la parte inferior de cada figura. El título comienza con la palabra "Figura", seguida del número que le corresponda. Va en minúsculas, a excepción de los nombres propios y acrónimos. Los símbolos, flechas, números o letras en las figuras tienen que ser claros y legibles, e identificar su significado en la leyenda.

Las líneas, barras y símbolos deben ser en color negro. Los ejes deben tener un descriptor y una unidad, separados por una coma.

Las microfotografías deben especificar la escala y, de ser necesario, el método de tinción empleado.

Si dos o más figuras (gráficos, fotografías, etc.) se presentan en forma conjunta, deben colocarse en forma alineada y debidamente identificadas (1a, 1b, 1c, etc.).

Si la figura ha sido previamente publicada (a excepción de documentos de dominio público), citar la fuente original al final de la leyenda.

Discusión

Explicar el significado de los resultados con el apoyo de referencias bibliográficas, así como sus implicancias en futuras investigaciones. Comparar las observaciones realizadas con aquellas de otros estudios pertinentes. Enfatizar en aspectos nuevos e importantes del estudio y en las conclusiones que se deriven de ellos. Discutir las implicancias teóricas o prácticas del estudio.

Evitar afirmaciones o conclusiones insuficientemente avaladas por los datos o con resultados sin soporte estadístico. No repita los datos e información presentada en las secciones previas. No haga afirmaciones sobre costos o beneficios económicos, salvo que en el trabajo se incluyan datos y análisis económicos.

Conclusiones

Presentar en forma muy breve (1-2 líneas) los principales hallazgos y planteamientos que fueran producto del estudio. Usar viñetas si se tiene varias conclusiones.

Evitar conclusiones y opiniones personales que no estén respaldadas por los datos presentados. La sugerencia de continuar investigando sobre el tema no es una conclusión.

Literatura Citada

Emplear las recomendaciones del Scientific Style and Format: The CBE Manual for Authors, Editors, and Publishers, 6th edition (1994) con el Sistema de nombre-año (CBE, Council of Biology Editors).

Enumerar las referencias citadas en el texto y presentarlas en orden alfabético. Si se tiene dos o más referencias de los mismos autores ordenarlas por año de publicación; si estos están publicados en el mismo año se ordenan por orden alfabético de los títulos de los artículos, agregando un sufijo al año de publicación (por ejemplo, 2005a, 2005b); y si se tiene dos o más referencias del mismo año de publicación y con tres o más autores, donde el primer autor es el mismo, agregar el sufijo al año de publicación como en el caso anterior.

Limitar el número de referencias a las más pertinentes o de mayor actualidad.

Sólo la primera palabra y los nombres propios en los títulos de las publicaciones van en mayúscula.

Evitar citar resúmenes y literatura de publicaciones que no sean científicas.

a) Artículos de revistas científicas

Voge JL, Wheaton JE. 2007. Effects of immunization against two inhibit antigens on daily sperm production and hormone concentrations in ram lambs. J Anim Sci 85: 3249-3255.

Shen HM, Zhang QF. 1994. Risk assessment of nickel carcinogenicity and occupational lung cancer. Environ Health Perspect 102 (Suppl.1): 275-282.

[OPS] Organización Panamericana de la Salud. 1991. La situación del cólera en las Américas. Organización Panamericana de la Salud. Bol Epidemiol 12: 1-4.

b) Libros

Arthur GH, Noakes DE, Pearson H. 1991. Reproducción y obstetricia veterinaria. 6ª ed. Madrid: McGraw-Hill. 150 p.

c) Capítulos de libro

Sumar J. 2002. Llamas y alpacas. En: Hafez ESE, Hafez B, eds. Reproducción e inseminación artificial en animales. 7ª ed. México: McGraw Hill. p 224-242.

d) Resúmenes de congresos o reuniones

Argenti P, L y J, Espinoza F. 2007. Evaluación del efecto de secuestrantes en el control de micotoxinas en alimentos para cerdos en crecimiento. En: XX Reunión ALPA. Cusco: Asociación Latinoamericana de Producción Animal.

e) Tesis

Chacón J. 2005. Detección de animales portadores del virus de la diarrea viral bovina en un establo vacunado y en otro sin vacunar del valle de Lima. Tesis de Médico Veterinario. Lima: Univ. Nac. Mayor de San Marcos. 48 p.

f) Informe científico o técnico

[OMS] Organización Mundial de la Salud. 1994. Factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares: nuevas esferas de investigación. Ginebra: OMS. Serie de Informes Técnicos. 841 p.

g) Material electrónico en CD ROM

Best CH. 2003. Bases fisiológicas de la práctica médica [CD-ROM]. 13ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana. 356 p.

h) Artículo de artículo en revista de Internet

Aparicio-Acosta FM. 2000. Universidad y sociedad en los albores del 2000. Relieve 6 [Internet], [28 noviembre 2007]. Disponible en: http://www.uv.es/RELIEVE/v6n2/ RELIEVEv6n2_3.htm

i) Sitio Web

Portal Agrario. 2007. Lima: Ministerio de Agricultura. [Internet], [12 agosto 2007]. Disponible en: http://www.minag.gob.pe/

SECCIÓN APÉNDICE (OPCIONAL)

Esta sección incluye cualquier información que pueda afectar el flujo de los argumentos de la Sección Principal de la tesis. Esta sección se debe presentar en una página aparte con la palabra Apéndice y la numeración romana correspondiente ***(Anexo 4***). Esta sección esta compuesta por**,** Cuadros (***Anexo 5),*** Figuras (***Anexo 5***) y Anexos (***Anexo 5),*** los mismos que se indicarán como, Cuadro A1, A2… Figura A1, A2… y Anexo A1,

A2….y así sucesivamente. Los anexos se refieren a documentos escritos sobre procedimientos, técnicas de laboratorio, encuestas, entre otros. Todos los cuadros, figuras y anexos de esta sección deben ser citados en la Sección Principal de la tesis

OTRAS CONSIDERACIONES

Unidades de medida

Todos los valores de parámetros hematológicos y bioquímicos se presentan en unidades del sistema métrico decimal, de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
Las medidas de longitud, talla, peso y volumen se expresan en unidades métricas (metro, kilogramo, litro) o sus múltiplos decimales. Las temperaturas se expresan en grados Celsius y las presiones arteriales en milímetros de mercurio. En la centrifugación, se usa gravedades (g) y no revoluciones por minuto (rpm).

En los valores numéricos, el punto señala la separación entre los números enteros y las fracciones (ejemplo: 3.45). Se usa la coma para separar números con más de tres dígitos (ejemplo; 1,234.5). Se coloca el 0 a la izquierda del punto en números menores de uno (0.3).

No comenzar una frase con un número. Utilizar otra expresión o deletrear el número y la unidad que le corresponde. Al hacer referencia a porcentajes, el símbolo se coloca junto al número sin espacio en blanco entre ellos (85%).

Cada vez que se mencione un número inferior a 10 y que no vaya seguido de una unidad de medida, éste debe deletrearse (ejemplo: cuatro animales, 14 dietas, dos épocas, etc.). Si se menciona una serie de elementos semejantes que incluyen números mayores y menores de 10, todos se colocan en caracteres numéricos.

Abreviaturas y símbolos

Utilizar únicamente abreviaturas estándares. Las abreviaturas de las unidades de medida se usan cuando van inmediatamente después de un número. Evitar las abreviaturas en el título y en el resumen. Al emplear una abreviatura en el texto por primera vez, irá entre paréntesis precedida del término completo, salvo si se trata de una unidad de medida común.

El resumen, así como cada cuadro y figura, debe entenderse en forma independiente, de modo que las abreviaturas usadas deben ser definidas en extenso en cada caso. Todas las abreviaturas de las unidades de medidas se escriben en singular, aunque se refieran a un plural (ejemplo, sem, no sems; kcal, no kcals; kg, no kgs).

Términos latinos como *in vivo*, *in vitro*, *in situ*, *a priori*, *ad limitum* deben escribirse en cursiva.

El uso de "y/o" no está permitido. Usar la más adecuada o cambiar de expresión.

Usar el sistema de 24 horas al referirse al tiempo (Ejemplo: 14:10 en vez de 2.10 p.m.)

Citas bibliográficas en el texto

En las citaciones en el texto, indicar el concepto y colocar el autor entre paréntesis (Smith, 2005) o indicando que determinado autor señala un concepto [según Jones (1975) se obtiene mayores ganancias de peso …]

Si se incluyen dos o más citas dentro de una misma frase, las citas se arreglan en orden cronológico. Si tienen el mismo año de publicación se arreglan en orden alfabético. Si el mismo autor tiene varias publicaciones con distintas fechas se cita con el apellido del autor seguido de los años de las publicaciones.

- (Rodríguez *et al*., 1999; Pérez y Velásquez, 2001; Robinson, 2006)
- (Ball, 2004; Smith, 2004)
- (Jiménez y Chávez, 2002, 2004)

Si la referencia tiene uno o dos autores, la cita contiene el (los) apellido(s) y el año de publicación. Si tiene tres o más autores, se cita sólo con el apellido del primer autor seguido de *et al.* y el año de publicación. Si los autores tienen el mismo apellido se incluyen las iniciales.

1 autor:	García (2004)
2 autores:	Vega y Otero (2001)
3 ó más autores:	Pastor *et al.* (1999)
Apellido similar:	Rojas, T. y Rojas, C. (1998)

Si la referencia es de una institución se prefiere usar el nombre abreviado en el texto. Sin embargo, si se le cita pocas veces, puede usarse el nombre en extenso.

- El número de alpacas en el país es de 3´192,870 (MINAG, 2005).
- El número de alpacas en el país es de 3´192,870 (Ministerio de Agricultura, 2005).

La información sobre estudios no publicados se cita en el texto como «observaciones no publicadas» o "datos no publicados" y se coloca el nombre de la persona. La referencia no se incluye en Literatura Citada.

(J. Alva, datos no publicados)

Información verbal se cita como «comunicación personal». Se incluye el nombre de la persona y la ciudad donde ocurrió, pero la referencia no se coloca en Literatura Citada.

(J. Sifuentes, Bogotá, comunicación personal)

Formato de presentación

-Márgenes

Los márgenes en la sección Preliminar son obviados y el texto es preferentemente centrado a partir del contenido. En la sección Principal los márgenes superiores al iniciar los Capítulos son de 9.0 cm; en el resto de páginas son de 3.0 cm. El margen izquierdo es de 3.5 cm y los márgenes derecho e inferior son de de 2.5 cm.

-Mecanografía e impresión

El texto general es mecanografiado a espacio y medio. Las leyendas de cuadros, figuras y los pies de página son mecanografiadas a espacio simple.

Todo párrafo se inicia en el 5to. espacio a partir del margen izquierdo. La reproducción e impresión de la tesis se hará con tinta negra, en papel blanco de buena calidad (de preferencia bond, alisado de 80 g), tamaño A-4, y sólo en una cara del papel.

-Numeración de las páginas

Las páginas son numeradas en el extremo inferior derecho. Para las páginas de la Sección Preliminar se usa números romanos en minúsculas (ii, iii, iv, v, etc.) empezando por la portada interna, la cual no llevará numeración impresa. Para las páginas de las Secciones Principal y Apéndice se usarán números arábigos. Todas las páginas deberán ser numeradas.

ANEXOS

Anexo 1	La portada externa
Anexo 2	Cuadro
Anexo 3	Figura
Anexo 4	Apéndice
Anexo 5	Cuadro, figura y anexo de Apéndice

ANEXO 1

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

ESCUELA DE POSTGRADO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
UNIDAD DE POSTGRADO

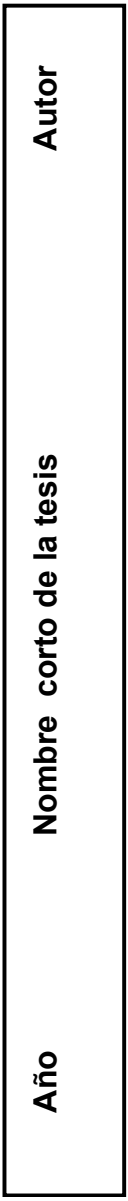
(TITULO DE LA TESIS)

Tesis para optar el Grado Académico de
DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA

(Nombre del Autor)
Magíster en ……..

LIMA – PERÚ
(Año de la sustentación)

ANEXO 1
Lomo de la tesis



ANEXO 2

Cuadro 1. Título del cuadro que describa su contenido, no es necesario colocar verbo

	Encabezado (E) primario[1]		B	
Título de Columna	E secundario[2]	y[3]	x	y
Sección 1	5.815	5.404	5.046	4.755
Sección 2	1.784[a*]	1.766[b]	1.896[a]	1.859[b]
Sección 3	391.74	356.17	306.95	286.98

1,2,3 Pie de nota en orden de arriba hacia abajo y horizontalmente
* Promedios en la misma fila con letras diferentes son estadísticamente diferentes ($p<0.05$)

ANEXO 3

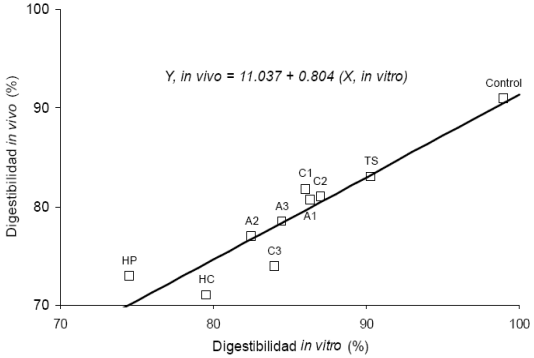


Figura 1. Digestibilidad proteica aparente *in vivo* vs. Digestibilidad proteica *in vitro* de insumos proteicos y alimentos comerciales para perros: Control (caseinato de sodio), TS (torta de soya), HC (harina de carne), HP (harina de pollo); C1, C2 y C3 (alimentos comerciales para cachorros), A1, A2 y A3 (alimentos comerciales para perros adultos)

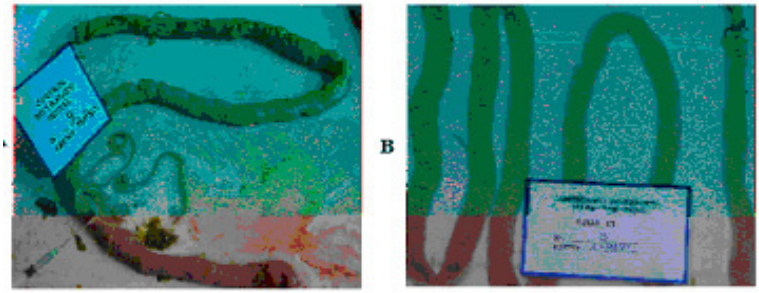


Figura 1. Intestino delgado de un cachorro del grupo control (A) con presencia de *T. canis* y *D. caninum*, y de un cachorro del grupo tratado (B) sin presencia de parásitos y con mucosa normal.

ANEXO 4

(#)APÉNDICE

Numeración romana correspondiente

ANEXO 5

Cuadro A1. Título del cuadro que describa su contenido, no es necesario colocar verbo

	Encabezado (E) primario[1]		B	
Título de Columna	E secundario[2]	y[3]	x	y
Sección 1	5.815	5.404	5.046	4.755
Sección 2	1.784[a*]	1.766[b]	1.896[a]	1.859[b]
Sección 3	391.74	356.17	306.95	286.98

1,2,3 Pie de nota en orden de arriba hacia abajo y horizontalmente
* Promedios en la misma fila con letras diferentes son estadísticamente diferentes (p<0.05)

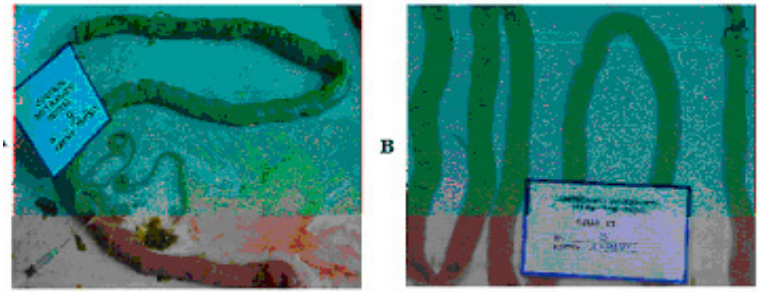


Figura A1. Intestino delgado de un cachorro del grupo control (A) con presencia de *T. canis* y *D. caninum*, y de un cachorro del grupo tratado (B) sin presencia de parásitos y con mucosa normal.

Anexo A1. Exámenes bioquímicos sanguíneos y hematológicos comunes en perros

- Albúmina (ALB) Producida por el hígado. Los niveles reducidos de esta proteína pueden ser indicio de una enfermedad crónica del hígado o los riñones, o de parasitosis crónicas que produzcan disminución de los niveles proteicos sanguíneos (ancilostomas, ascaris, trichuris).

- ALT (GPT) y AST (GOT) Enzimas cuyo nivel se eleva a causa de enfermedades del hígado.

- Fosfatasa alcalina(ALKP) Una enzima producida por el conducto biliar (hígado). Los niveles elevados de esta enzima pueden ser indicio de una enfermedad del hígado o el síndrome de Cushing.

- Amilasa (AMYL) El páncreas produce y secreta amilasa para ayudar a la digestión. Los niveles elevados pueden indicar una enfermedad pancreática y/o renal.

- Nitrógeno de la urea sanguínea (BUN) El BUN es producido por el hígado y excretado por los riñones. La determinación de su nivel ayuda a detectar anormalidades en el hígado y los riñones.