

۲۲۳۲

دانشگاه تهران

دانشک ده دامپزشک

شماره پایان نامه ۹۵۶

سال تحصیلی ۱۳۵۲ - ۵۱

پایان نامه

برای دریافت دکترا دامپزشکی از دانشگاه تهران

موضوع

بررسی نماینده‌های دستگاه گوارش

گوسفند در کشتارگاه تهران

نگارش :

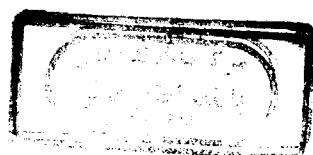
لیلی نبیوی

هیئت داوران

آقای دکتر علی حجت‌الاسلامی دانشیار دانشکده دامپزشکی راهنمای و رئیس هیئت داوران

آقای دکتر محمد انسوار دانشیار دانشکده دامپزشکی داور

آقای دکتر پرویز حکمتی دانشیار دانشکده دامپزشکی داور



۲۳۳۲

تـ دـ يـمـ بـهـ :

— پـدـرـ وـ مـاـرـ عـزـيـزـمـ گـهـ دـرـبـهـتـرـزـيـسـتـنـ

من اـزـ هـيـچـ کـوـشـشـيـ دـرـيـغـ نـمـودـهـ اـنـدـ .

تقطیعیه :

— هیئت محترم داوران

جناب آقای دکتر علی حجت الاسلامی

جناب آقای دکتر محمدان وار

جناب آقای دکتر پرویز حکمتی

## فهرست

### بخش اول

#### پیشگفتار

صفحه ۱

کلیاتی درمورد توبوگرافی دستگاه گوارش گوسفند

الف - لوله مری

ب - قسمت بطنی دستگاه گوارش

لیست نمادهای دستگاه گوارش گوسفند

مشخصات کلی نمادهای دستگاه گوارش گوسفند

الف - طبقه بندی

ب - مشخصات ظاهری

ج - سیر تکاملی

د - بیماریزائی

ه - درمان

و - پیشگیری

### بخش دوم

#### مدامه

وسائل و روشها

نتایج

۴۱

۴۶

۵۵

الف - فهرست نتایج دراین بررسی دیده

- شده اند .
- ۵۵
- ۵۲ ب - تغییرات میزان آلدگی
- ۶۳ ج - تغییرات فصلی
- ۷۱ بث
- ۷۲ منابع مورد استفاده فارسی
- ۷۸ منابع مورد استفاده خارجی

## پیشگفتار

باتوجه به اهمیت پرورش گوسفند در ایران و نقش آن در اقتصاد روستائی و تأمین مواد غذایی انسان، باید بررسی های دقیقی درباره بیماریهای این حیوان بعمل آید. بعقیده اکثر صاحبنظر ران بیماریهای انگلی در گوسفند بسیار شایع بوده و خساراتی از این راه به دامداری ایران وارد می‌آید. باتوجه به همین مختصر تصمیم گرفتم مطالعات درباره آلدگی گوسفند به انواع نعماتورهای دستگاه گوارش را شروع نمایم که موضوع همین پایان نامه است.

برای آنکه بتوانم تمام جنبه‌های این بررسی را در نظر گرفته باشم لازم دیدم پایان نامه خود را در دو بخش تهیه نمایم. بخش اول صرفاً بمسائل کلاسیک و نظری پرداخته شده و موضوع‌هایی از قبیل تپیوگرافی دستگاه گوارشی، مشخصات انگلها وغیره در این قسمت نوشته شده‌اند و در بخش دوم کارهای عملی که انجام شده و نتایج آن مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

—————

—————

—————

## بخش اول

## تئوگرافی دستگاه گوارش گوسفند

### الف - لوله مری :

لوله مری در نشخوار کنندگان کوچک نسبتاً ضخیم بوده، قسمت گرد نی آن از حلق بوسیله یک سوراخ تقریباً وسیع شروع می‌شود. سوراخ مزبور بطور ناقص بوسیله چین‌های خلفی شرایع الحنك احاطه شده است. این عضو ابتدا در یک سطح میانی و در عقب نای قرار می‌گیرد. سپس بتدربیج که مسیرش بطرف پائین ادامه می‌ابد کم کم متوجه طرف چپ شده تا این که در قسمت پائینی اش در طرف چپ گردن واقع می‌شود.

### ب - قسمت بطونی دستگاه گوارش :

معدده : که به ترتیب شامل شکمبه، نگاری، هزارلا و شیردان است. حجم شکمبه  $28\%$  ( $8/8$  لیتر) نگاری  $6\%$  ( $2/0$  لیتر) هزارلا  $3\%$  ( $4/0$  لیتر) و شیردان  $12/5\%$  ( $1/4$  لیتر) بوده بنابراین حجم کل معده در گوسفند بطور متوسط  $11/3$  لیتر است.

شکمبند : قسمت اعظم طرف چپ فضای شکم را اشغال کرده است و در ضمن از سطح میانی گذشته وکی بطرف پائین و راست ادامه می‌ابد. محور طولی آن از نقطه ای در مقابل هشتمنی فضای بین فانده ای یا نهمین دندنه تا رهانه لگن امتداد دارد. از طرف داخل شکمبه

تارددوری به ۲ کیسه تقسیم میشود این دو کیسه در قسمت پشت و شکم میباشد . در گوسفند ته کیسه پشتی خیلی درازتر از ته کیسه بطنی میباشد . کیسه کورپشتی از ته کیسه کور بطنی بزرگتر بوده و بد هانه لگن رسیده و تمام پهلوی چپ را اشغال میکند .

**نگاری :** جلو ترین قسمت معده بوده و تقریباً گلابی شکل میباشد . این قسمت از معده از چپ به راست متوجه بوده و به موازات سطح افقی که از انتهای پائینی هفت میلی متر دارد بگذرد در آن قسمت از دیافراگم که بجناغ سینه محدود میشود قرار میگیرد . محور طولی نگاری خطی است که از سر دندنه هشتم بانتهای پائینی دندنه پنجم وصل میشود .

**هزارلا :** این قسمت از معده گوسفند بیضوی بوده و طرفین آن فشرده میباشد . محور طولی آن تقریباً عمودی است . حجم هزار لا تقریباً ۴ / ۰ لیتر بوده و با نهمین و دهمین دندنه تماس دارد . **شیردان :** شیردان در حقیقت معده اصلی میباشد . قسمتی است طویل ولوله ای شکل که بخش حجیم آن در مجاورت هزارلا بوده و قطر آن بتدريج که به باب العده یا پیلور نزديك میشود تقليل میباشد . قسمت جلو شیردان بدنه یا فونوس و انتهای باریک آن پیلور نامیده میشود .

## سطح احتشائی شیردان باسه قسمت دیگر معده و روده ها

در تمام است .

**روده باریک** - شامل روازده، روده صائم، ایلئوم

میباشد که رویهم بین ۱۸ - ۳۵ متر طول دارد .

**روازده** - روازده از قسمت باب المعده که

در مقابل نهعین دنده یا هشتین فضای بین دنده ای طرف راست و نزدیک

شکاف نافی کبد قرار گرفته شروع میشود این قسمت از روده در روی قطعه

میدهد اسپیگل و در مجاورت انتهای جلوئی کلیه راست خمیدگی گ شکل را تشکیل

قسمت دوم بطور افقی به عقب برگشته و تراز دنده لگن پیش

میرود سپس بطرف جلو برگشته تا تشکیل خمیدگی ایلیاک را بدهد .

قسمت سوم در طول طرف داخلی قسمت دوم و بر روی سطح

پشتی قسمت انتهایی قولون کوچک بطرف جلو رفته و دو مین خمیدگی گ

شکل را تشکیل میدهد .

**روده صائم ( ژوئنوم ) - ایلئوم**

از روازده به بعد ژوئنوم و ایلئوم با قیمانده روده کوچک

میباشند این دو قسمت از راست بطرف چپ در حالیکه با موقعیت پشتی با

قولون تقاطع حاصل میکند متده میشود و بطرف چپ حفره بطنی میرسد . و

در این موقعیت بین قولون و طرف راست شکم به بطرف پائین شکم رفته و در

آنجا حلقه شده و تشکیل یک توده از روده را میدهد.

روده کلفت - شامل سکوم، قولون سیگموئید، قولون

ماربیچ و راست روده است که به مقعد ختم میشود و رویهم در حلقه دارد

۴/۵ متر طول دارد.

روده کلسور (سکوم) - این قسمت از دستگاه هاضمه

از محلی در حلقه دارد اسانتیتر خلف سطح راست احشائی کبد شروع شده

و تارهای لگن اراده دارد. سکوم مستقیماً با قولون بزرگ متصل است

خط مشخص کننده رامیتوان سوراخ ایلئوم فرض کرد در بعضی موارد انتهای

خلفی سکوم بطرف چپ برگشته و از خط وسط گذشته و در اطراف دهانه لگن

و در طرف چپ پایان میابد.

قولون (قولون سیگموئید - ماربیچ) - ابتدای قولون دهانه

ایلئوم میباشد. در اینجا قولون با سکوم نیز متصل میباشد. از اینجا قولون

بطرف کبد یعنی به سمت جلو متصل شده و سپس در طول سطح پشتی

پیشرفت و به نقطه‌ای درست زیر زائد لگن میرسد. قسمت آخر قولون

توسط یک روده بند باریک به ناحیه زیرکمری و همچنین قسمت بالا رونده

دوازده چسبیده است. راست روده محوطه لگن را طی کرده و به مقعد

ختم میگردد (اعرابی ۱۳۶۹ (۱))

لیست نعماتود های موجود در دستگاه گوارش گوسفند (Angus.M.Dunn 2)

میری :

*Gongylonema pulchrum*

گونز یا سونما پولکروم

شیردان :

*Trichostrongylus oxei*

تریکواستر ونژیلوس آکسی

*Ostertagia circumcincta*

استرتازیا سیرکومسینکتا

*O. trifurcata*

استرتازیا تریفسور کاتا

*O. ostertagi*

استرتازیا استرتازی

*Teladorsagia davtiani*

تلد ورسازیار اوتانس

*Grosspiculagia occidentalis*

گراس پیکولزیا اکسید انطالیس

*Marshallajia marshalli*

مارشال آجیا مارشالی

*Haemonchus contortus*

همونکوس کونتور توس

*H. bispinosus*

همونکوس بسپینوزوس

*H. longistpes*

همونکوس لانگی استپس

*H. similis*

همونکوس سیمیلیس

*Mecistocirus digitatus*

مسیستوسیروس دیزیتاتوس

*Camelostrongylus mentulatus*

کامل استرونزیلوس منتولا توس

روده باریسک :

تریکواستر ونژیلوس کولوپریفور میس

*T. vitrinus*

تریکواستر ونژیلوس و تیرینوس

*T. capricola*

تریکواستر ونژیلوس کاپریکولا

*Cooperia curticei*

کوپریا کورتیسیه ای

<i>C. spaticosus</i>	کوریا اسپاتیوزوس
<i>Nematodirus filicollis</i>	نماتود پروس فیلیکولیس
<i>N. spathiger</i>	نماتود پروس اسپاتیگر
<i>N. battus</i>	نماتود پروس باتوس
<i>N. abnormalis</i>	نماتود پروس آبترمالیس
<i>N. helveticus</i>	نماتود پروس هلوتیانوس
<i>Camelostrongylus mentulatus</i>	کامل استرونزیلوس منتولا توں
<i>Bunostomum trigonocephalum</i>	بونوستروم تریگونوسفالوم
<i>Gaigeria pachyscelis</i>	گاچریا پاکیسلز
<i>Strongyloides papillosum</i>	استرونزیلوئید پس پیلوزوس
<i>Capillaria bovis</i>	کاپیلاریا بوس
<i>C. longipes</i>	کاپیلاریا لانگی پس
<i>C. brevipes</i>	کاپیلاریا بروپیس

روده کلفت :

<i>Chabertia ovina</i>	کابریا اوونیا
<i>Oesphagostomum columbianum</i>	ازوفاگوستوموم کلمبیا نوم
<i>O. venulosum</i>	ازوفاگوستوموم ونولوزوم
<i>O. asperum</i>	ازوفاگوستروم آسپروم
<i>Skrjabinema ovis</i>	اسکریانیما اوویس
<i>Trichuris ovis</i>	تریشوریس اوویس
<i>T. globulosa</i>	تریشوریس گلوبولوزا
<i>T. affinis</i>	تریشوریس افینیس
<i>T. skrjabini</i>	تریشوریس اسکریابینی

## مشخصات کلی نماتودهای دستگاه گوارش گوسفند

### الف - طبقه بندی نماتودهای

در مورد طبقه بندی نماتودهای سیستم جدیدی که تا جندی قبل نیز مورد قبول کرم شناسان بود و شاید امروزه نیز طرفدارانی راشته باشد براساس طبقه بندی که توسط چیتسوود ( ۱۹۳۳ ) ( Chitwood ) پیشنهاد شده بود صورت گرفت در این طبقه بندی شاخه نمایلمنت ها بد و دسته زیر تقسیم شده اند .

#### ( Gordacea ) ۱) نمایلمنت گوردیاسه ( Nematoda ) ۲)

دسته گوردیاسه از نظر پزشکی و دامپزشکی قادر اهمیت است بنابراین شرح داره نمیشود . در طبقه بندی فوق دسته نمایلمنت بر حسب وجود یا عدم فاسیمید ( فاسیمید اندامی است غده ای که در عقب مخرج عده ای از نمایلمنت ها قرار گرفته و با سیستم عصبی در ارتباط است ) بدون دسته تقسیم میشوند .

#### ( ۱ ) فاسیمیدیا ( دارای فاسیمید ) Phasmidia ( ۲ ) آفاسیمیدیا ( فاقد فاسیمید ) Aphasmidia

ولی جدید ترین طبقه بندی که توسط چیتسور ( ۱۹۶۹ ) ( ۵ ) پیشنهاد است شده است براساس طبقه بندی قبلی چیتسوود و چیتسور ( ۶ ) ( ۱۹۳۷ )

این سیستم نیز مورد قبول کرم شناسان شوروی که در زمینه طبقه بندی نماتودها مطالعات زیادی کرده اند قرار گرفته است. در این طبقه بندی نماتودها بعنوان شاخه مستقل و گوردیا سه آنچه بعنوان شاخه مجازی شناخته شده است. زیرا بنابر عقیده بسیاری از کرم شناسان اختلاف میان این دو گروه از کرمها آنقدر زیاد است که نمیتوان آنها را تحت یک شاخه طبقه بندی کرد. بنابراین در زیر اساس طبقه بندی شاخه نماتود ابد و دسته شرح دارد میشود. در این سیستم طبقه بندی شاخه نماتود ابد و دسته زیر تقسیم میشود.

Phasmidia                                  Secernentea                                  ۱) دسته سسرنانته آ

Aphasmidia                                  Adenophores                                  ۲) دسته آدنوفوره آ

دسته اول شامل تعداد زیادی نماتود های خاکی (غیرانگلی) نماتود های انگلی گیاهان و اکثر نماتود های انگلی حیوانات است.

روده های مهم دسته سسرنانته آ بشرح زیر میباشد:

۱- رابدیتیدا ۲- استرونثیلیدا ۳- آسکاریدا ۴- اسپیروریدا

در دسته آدنوفوره آ تنها دو روده مهم هستند که در زیر نام آنها ذکر

میگردد:

۱) تریشینلیدا                          ۲) دیوکتو فیماتیدا