

۱۹۶۱

دانشگاه تهران

دانشکده دامپزشکی

شماره ( ۱۰۵ )

سال تحصیلی ۱۳۴۲-۱۳۴۳

پایان نامه

برای دریافت دکتری دامپزشکی از دانشگاه تهران

موضوع

بررسی انگل‌های کرمی دستگاه گوارش و تنفس بز در گشتارگاه تهران

نگارش

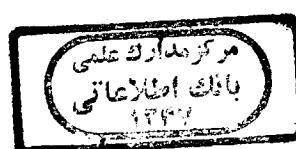
عبدالله فیضی

هیئت داوران :

دکتر علی حجت‌الاسلامی دانشیار دانشکده دامپزشکی (رهنمای رئیس هیئت داوران)

دکتر محمد حسینیون استاد دانشکده دامپزشکی (داور)

دکتر همایون راک استاد دانشکده دامپزشکی (داور)



۱۹۶۱

## به نام خدا

ای نام تو بہترین سرآغاز  
بی نام تو نامه کی کنسم باز

تقدیم با آنانکه :

زندگی خود را وقت پژوهش های علمی نموده و جز خدمت

بجامعه، بشری هدف نداشتند.

## فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۳-۱	مقدمه
	بخش اول :
	جانورشناسی ، پرآکندگی و اهمیت پرورش بز
۵-۴	نکاتی چند درباره اهلی شدن بز
۶-۵	موقعیت بز اهلی در طبقه بندی جانوری
۸-۶	نیازهای مختلف بز در ایران و پرآکندگی آنها
۱۱-۹	پرآکندگی و اهمیت بز در دنیا
۱۳-۱۲	اهمیت پرورش بز از نظر اقتصادی
۱۵-۱۳	پرورش بز از نظر تولید گوشت
۱۹-۱۶	پرورش بز از نظر تولید شیر
۲۱-۲۰	پرورش بز از نظر تولید پوست
۲۴-۲۲	پرورش بز از نظر تولید مو و کرک
۳۰-۲۶	پرورش بز از نظر مراثع و جنگلها
۳۱-۳۰	اختلافات ظاهری لاشه بز و گوسفند
۳۳-۳۱	توبوگرافی و اختلافات تشريحی بز و گوسفند

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش دوم :

بررسی انگل‌های کرمی در ستگاه گوارش و تنفس بز

الف - وسایل و روش‌ها :

۳۵-۳۴

نحوه جمع آوری نمونه‌ها

۳۷-۳۵

مرحله شستشوی اعضا

۴۱-۳۷

روش بازرسی ریه، کبد و قلب بز

۴۴-۴۱

جمع آوری کرم‌های لوله گوارش

۴۷-۴۴

طرز شمارش و تعیین جنس و گونه کرم‌های لوله‌گوارش

۴۹-۴۷

روش آزمایش مد نوع از نظر وجود نوزاد کرم‌های ریوی

۵۰-۴۹

روش رنگ آمیزی سستوده‌ها و ترماتوده‌ها

ب - نتایج :

قسمت اول - لیست و شرح انگل‌ها

لیست کرم‌های در ستگاه گوارش و تنفس بز در ایران (بررسی حاضر) ۵۱-۵۴

۷۰-۵۵

مشخصات ظاهری کرم‌های لوله گوارش

۷۳-۷۱

کیست هیدراتیک

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷۴-۷۳	سیستم سرکوس تینیوکولیس
۷۵-۷۴	نوجهء لینگواتولا سرا تا
۷۷-۷۵	مشخصات ظاهری کرم‌های ریوی

نتایج :

کلیات قسمت دوم - آلدگی انگل‌های کرمی دستگاه گوارش و

تنفس بز در ایران

۷۸	تفییرات میزان آلدگی‌های کرمی لوله گوارش
۹۵-۷۸	تفییرات فصلی آلدگی‌های کرمی لوله گوارش
۹۹-۹۵	آلودگی‌های انگلی کبد
۱۰۱-۹۹	آلودگی‌های انگلی ریه

ج - بحث :

۱۱۱-۱۰۳	منابع مورد استفاده بر حسب شماره راده شده در متن
۱۱۹-۱۱۲	منابع مورد استفاده بر حسب حروف الفباء
۱۲۷-۱۲۰	

## مقدمه

گرچه بعد از جنگ دوم جهانی بنوش بیماری های انگلی دامها در دنیا چه از نظر بهداشت انسان و چه از نظر اقتصاد دام توجه فراوان شده ولی هنوز تلفات ناشی از بیماری ها و خسارات اقتصادی آن در تام دنیا بخصوص در ایران و کشورهای هم جوا رباندازهای شدید و زیاد است که هرگونه فعالیت و اقدام لازم و اساس بمنظور محدود ساختن این خسارات امری ضروری و واجب میباشد .

کمود مواد پروتئینی حیوانی در ایران و سایر کشورهای جهان و - بخصوص عدهای از کشورهای همسایه ایران روز بروز محسوس‌تر میگردند ، گاهی لاغری و فرسودگی بزان و گوسفندان و گاوها که به کشтарگاه‌ها فرستاده میشوند به میزانی است که ارزش غذائی برای گوشت آنها نمی‌توان قابل شد و این عیب اگر در مرحله اول مربوط به فقر غذائی دامها باشد مسلم است عامل دوم آن آلودگی به اقسام مختلف کرم‌های دستگاه گوارش و ریسمانی و کبدی میباشد .

زیان‌های حاصل از کرم‌ها از نظر اقتصادی و بهداشت همگانی و کاهش فرآوردهای دام از قبیل گوشت ، شیر و پشم مو و کرک بقدرتی زیاد است

که غیر قابل تصور بوده و این امر لزوم مطالعه و تحقیق این بیماری‌ها را  
د و چندان منماید.

باتوجه باینکه پرورش بزرگ‌تر در ایران و چه در کشورهای همسایه  
در مناطق انجام می‌شود که معمولاً "میزان بارندگی و درنتیجه مراتع کم  
بوده و گوسفند نتواند باسانی در آن مناطق زندگی کند و بنابراین  
زندگی گروهی که به پرورش بزرگ‌آمد امی نمایند بستگی خیلی زیاد به درآمد  
حاصله از این حیوان و فراورده‌های آن دارد و بجای است که برای بهبود پرورش  
هر نوع دام بررسی‌های لازم بعمل آید تا همراه با شناخت بیماری‌های دامی  
راههای موثر پیشگیری بزم شخص و اقدامات لازم بعمل آید تا میزان —  
فرآورده، دام افزایش یابد و بالاخره دامدار از این راه به درآمد بیشتری  
نائل گردد.

متاسفانه تا با مروز به بیماری‌های بزم طور اختصاصی توجهی نشده  
است و در تمام موارد بیماری‌های بزم زیر سریوش بیماری‌های گوسفند مطالعه  
نشده باقی مانده است. مثلاً در ایران تا کنون حداقل چند مطالعه در  
موردنگل‌های دستگاه آنوارش گوسفند بعمل آمده ولی بررسی حاضر  
اولین مطالعه در این زمینه می‌باشد.

بدین بیهت این جانب موضوع پایان نامه‌ام را بررسی تمام انگل‌های کری  
 بز انتخاب کردم و از طرف دیگر چون پروردیز در کشور افغانستان نیز  
 اهمیت دارد و دارای همان جنبه‌های اقتصادی اجتماعی است که در مورد  
 ایران نیز بآنها اشاره شد.  
 امیدوارم نتایج این مطالعات در آینده و در حین خدمات دامپزشکی  
 بتوانند مورد استفاده‌ام قرار گیرد.

## بخش اول

جانور شناسی ، پردازندگی و اهمیت پرورش بز

## نکاتی چند درباره اهلی شدن بز

---

بنابر عقیده زونر (Zouner) <sup>(۱)</sup> بز اولین نشخوارکنده‌ای

است که در میان سایر نشخوارکنندگان، اهلی‌گردیده واز مداء تاریخ در خدمت بشر قرار گرفته است.

در اوایل اهلی شدن، بز بیش از گوسفند مورد توجه انسان قرار گرفت و از این روتعداد گوسفند در همه جا از بزرگتر بوده ولی رفته رفته از عده بزان کاسته شده و گوسفند جایگیر آن گردید.

سلف وحشی بزان آسیا و افریقا بزهای خنجری شاخ

است که شاخ هایش مانند خنجر بطرف عقب برگشته و در قفقاز، نواحی بحر خزر، ایران، افغانستان و بلوچستان یافت می‌شود.

بز وحشی دیگری نیز در آسیا موجود است بنام بز شاخ پیچ -

که دارای شاخهای دراز و پیچیده Capra Falconeri

---

\* رفراش‌های مورد استفاده در این پایان نامه علاوه بر آنکه بر حسب شماره راده شده در متن تنظیم گردیده بطور جدیگانه بر حسب حروف الفباء نیز ارائه گردیده‌اند تا بتوان به آسانی به رفراش مورد نظر دسترسی پیدا نمود.

میاشد و در افغانستان، ترکستان و جبال همالیای غربی دیده شده است.

در دو هزار سال قبل از میلاد یعنی همان موقعی که گوسفند دنبه دار

بز پیدا شده، بز شاخ پیش رو به کاهش نهاده و بز دیگری بنام مارپیچ شاخ

( که شاخهای مارپیچ بطرف بالا و عقب Capra perica )

متداول است رو به افزایش نهاد.

بز آنقره که دارای موهای بلند برآق میاشد و بز کشمیر که کرکش

گرانها از نسل این بز وحشی میاشد.

نمادهای مختلف بزان اروپا از بز وحشی

• میاشد Capra hircus strepesiceros

موقعیت بز اهلی در طبقه بندی جانوری

---

قرار ( Capra ) کاپرا ( Genus ) بز در جنس (

دارد و این جنس به گونه‌های زیر تقسیم گردیده است. (۳)

۱- گونه کاپرا ایپکس Capra ibex مانند بزگوهی.

۲- گونه کاپرا هیرکوس Capra hircus مانند کل و بز

• ( Bezoar ) و بزوار

مانند ( *Capra caucasicus* )

۳— گونه کاپرا کوکاسیکوس (

بزگوکا سیکوس .

مانند بزگوکی ( *capra pyrenaica* )

۴— گونه کاپرا پیرنایکا (

اسپانیا .

مانند بز ( *capra falconeri* )

۵— گونه زاپرا فالکونری (

طارخور .

نژاد های مختلف بز در ایران و پراکندگی آنها

? *Capra hircus*

الف — کل و بز وحشی

در نقاط مختلف ایران پراکنده بوده و در پارک طی محمد رضا شاه

در ارتفاعات صخره‌ای و مضرس و رشته بلندی هایی که دارای شبیتند —

هستند ، اعم از استپ یا مناطق جنگلی این پارک زندگی میکند . این پارک

بین گنبد قابوس و بجنورد در شمال شرقی ایران قرار گرفته است . در تمام

کوهستانهای غیر جنگلی ایران از سلسله جبال البرز گرفته تا ارتفاعات

واقع در اطراف خلیج فارس و همچنین در منطقه دشت ارزن که در غرب

شیراز وغرب کازرون قرار دارد ، دیده شده است . ( ۴ )

### ب - بز اهلی :

- ۱ - نژاد تالی : تنها بز شیرده مناطق ساحلی خلیج فارس ،  
بحر عمان بویژه در نواحی بندرعباس و جزایر قشم و هرمز میباشد .
- ۲ - نژاد مازندرانی : این نژاد که در مازندران پرورش داده میشود  
برای از بین بردن مراتع بتنگی اثر مهمند دارند و یکی از راههای مهم  
احیاء مراتع در هر نقطه ای ازکشور مبارزه با چرای بی رویه این دام میباشد .
- ۳ - نژاد سیستانی : که تعداد اشان در گلهای موجود در این  
استان بمراتب از گوسفندان محلی بیشتر بوده در زمرة مقاومن -  
حیوانات این استان بشمار میآید . فرآوردهای حاصله از آن معروفیت  
و اهمیت خاصی در محل دارد . ( ۵ )  
و غصیت پراکندگی بز در ایران متغیر بوده بر حسب نواحی مختلف  
تراکم آن فرق میکند . بر حسب آمار گرفته شده از سالنامه آماری ( ۶ )  
پراکندگی بز در سرتا سر ایران و در مقایسه با گوسفند در جدول شماره  
( ۱ ) نشان داده شده است .

جدول شماره (۱) تعداد بزر و بزرگانه و نسخه‌های کشوری در رسال ۱۳۵۱ در ایران (بر حسب ده هزار راس)

شماره	تخصیصات	جمع	کوئیند	بزر	تعداد بزر و بزرگانه	تعداد بزر و بزرگانه
۱	کل کشاورز	۲۰۴	۱۲۷	۹۷۸	۳۴	۳۳۶
۲	مرکزی خراسان	۲۷۶	۱۹۶	۹۵	۳۸	۳۸
۳	اصفهان	۲۸۷	۲۰۴	۱۳۴	۳	۳۲
۴	آذربایجان شرقی	۲۱۱	۱۱۲	۱۱۲	۲	۱۴
۵	خوزستان	۱۲۰	۹۴	۸۲	۲	۲۴
۶	مازندران	۲۳۰	۱۰۶	۵۰	۱	۱۰
۷	فارس	۱۱۴	۴۴	۴۰	۱	۴
۸	گلستان	۲۳۰	۸۷	۳۰	۱	۳۰
۹	آذربایجان غربی	۱۳۳	۱۰۱	۳۷	۱	۱۷
۱۰	كرمان	۱۴۲	۱۰	۳۰	۱	۱۶
۱۱	كرمانشاه	۱۴۱	۹۶	۶۰	۱	۱۰
۱۲	ساحلی	۱۴۱	۹۶	۶۰	۱	۱۰
۱۳	سیستان و بلوچستان	۲۴	۱۹	۱۰	۱	۱۰
۱۴	کردستان	۱۴۰	۶	۳	۱	۱۳
۱۵	همدان	۱۰۱	۶۹	۳۰	۱	۱۳
۱۶	رسان	۱۷۰	۰	۳۰	۱	۱۳
۱۷	زنجان	۱۷۱	۱۰۱	۸۹	۱	۱۸
۱۸	پوشکر محال بختیاری	۱۱۷	۱۰۱	۷۰	۰	۱۰
۱۹	جهان	۳۹	۳۹	۰	۰	۹
۲۰	آذربایجان	۳۴	۳۰	۳۰	۱	۳
۲۱	آذربایجان	۲۱	۲۱	۱۷	۱	۱۰
۲۲	آذربایجان	۲۲	۲۱	۱۲	۱	۱۰
۲۳	بوراحد و کمکیلویه	۲۳	۱۸	۳۰	۱	۷
۲۴	بوراحد و کمکیلویه	۲۳	۱۸	۳۰	۱	۷

## پراکندگی و اهمیت بز در دنیا

همانطور په قبلاً در مقدمه اشاره شد در بسیاری از کشورهای دنیا به گوسفند اهمیت بیشتری از بز میدهند و این موضوع تا بدانجا کشانده شده که عده‌ای تصور میکنند که بز واقعاً حیوان غیر مفیدی بوده و باید از بین برده شود.

برای آنکه قضایت روشنی درباره اهمیت بز داشته باشیم اولاً تعداد آن در مقایسه با گوسفند در دنیا مورد بررسی قرار میگیرد. جدول شماره (۲) و همچنین در جدول شماره (۳) تعداد بز و گوسفند در ایران با کشورهای همسایه مقایسه گردیده است. اقتباس از FAO - OIE (WHO) (۷) و بعد از آن اهمیت اقتصادی این حیوان هم بطور مستقل و هم در مقایسه با گوسفند شرح داده میشود.