

۲۲۰۶

دانشگاه تهران

دانشکده دامپزشکی

شماره پایان نامه ۱۰۰۱

سال تحصیلی ۵۴-۵۳

پایان نامه

برای دریافت دکترای دامپزشکی از دانشگاه تهران

موضوع

استفاده از چوب بلال در پرواریندگی گوسفند

نگارش

ماشاء الله - اصولی

هیئت داوران

آقای دکتر محمد ستاری

استاد دانشکده دامپزشکی

راهنما و رئیس هیئت داوران

آقای دکتر منوچهر سعادت نوری

دانشیار دانشکده دامپزشکی (داور)

(داور)

آقای دکتر جهانگیر بهار مست

دانشیار دانشکده دامپزشکی (داور)



۲۲۰۶

تقدیم :

به : وجود ارزند و بزرگوار مادرم بپاس جانشانیهای بی دریغش ؛

به : پدر ارزشمند و مهریانم بیار نیکیهای بی شائبه اشن ،

وتقدیم :

به : همسر محبوب و باگذشتم به قدر دانی از رهنمونیهای بزرگ

وارزشمند شی که چون شمعی روشنی افزای زندگیم بوده ؟

به : پسرم و به سیما زیبا و امید بخش آینده ام ،

وتقدیم

به سرکار خانم نزهت فرساد مشوق من در لحظات سخت زندگی :

و : جناب آقای دکتر قائمیان استاد محترم و بزرگارم ؛

وسپاس فراوان :

از جناب آقای دکتر محمد ستاری د استاد و دانشمند معظم :

از جناب آقای دکتر منوچهر سعیدت نوری :

از جناب آقای دکتر جهانگیر بهار مسٹ :

و :

آن افسکه در راه نیل به آرمانهای انسانی دیگران را چون چراغی در
تاریکی رهنمون بوده و خواهند بود .

فهرست مطالب

<u>منابع</u>	<u>صفحه</u>	<u>شرح</u>
	۱	مقدمه
		<u>فصل اول</u>
۶	۳	هدف از پرورش گوسفند
۶	۴	سابقه پرواریندی در ایران
۷-۴	۵	از دیاد تولید گوشت بدون افزایش دام
		<u>فصل دوم : ذرت</u>
۱-۳	۷	سطح کاشت و تولید ذرت در دنیا
۱-۳	۷	سطح کاشت و تولید ذرت در ایران
۱-۳	۸	موارد استفاده ذرت
۱-۳	۹	مصارف صنعتی ذرت
۱-۳-۳	۱۱	ذرت برای تغذیه گوسفند
		<u>فصل سوم : چوب بلال</u>
۲-۳	۱۳	شناخت چوب بلال
۲-۳	۱۴	چوب بلال

عملیات آنالیز چوب بلال در دانشکده دامپزشکی

۱۸		
۳-۱	۲۰	ارزش و موارد استعمال چوب بلال
۳-۱	۲۰	مصارف آرد چوب بلال در تغذیه گاوهای گوشتی
۳-۲	۲۲	استفاده آرد چوب ذرت در تغذیه گاوهای شیری و گوسفند
۴-۳	۲۴	سیلیونمودن ذرت و چوب ذرت
۴-۳	۲۴	ارزش ذرت سیلوشده

فصل چهارم

		پروتوبندی
۵	۲۶	انتخاب دام و خرید آن
-	۲۶	معایینات بهداشتی و عملیات مقدماتی
-	۲۷	دسته بندی و نمره گذاری
-	۲۸	نحوه تغذیه گوسفدان
۱	۲۹	عملیات توزیع روزانه (جداول مربوطه)
۴	۳۴	محاسبات اقتصادی
-	۳۶	تفسیر و نتیجه گیری
-	۳۷	منابع فارسی
-	۳۸	منابع خارجی

پیشرفت اقتصادی و علمی اجتماع انسانی که امروزه در تمام شئون زندگی

بچشم می خورد ناشی از ارتباط نزدیک بین جوامع مختلف مردم است که خود را تا آیده افکار و عقاید و تعاشهای مستقیم و غیرمستقیم آنهاست.

در این زمینه با افزایش سطح خرید مردم و آشنائی با موارد مختلف احتیاجات

مسئله تغذیه و چگونگی بهبود آن در صدر تعام خواسته های عامه قرار گرفته و نتیجه آن پیشرفت در اصلاح مواردی است که به درجه تکامل رسیده است.

استفاده از مواردی که بطریقه سنتی و عرف و عادت در دسترس بوده و در تغذیه

دامها و انسان استفاده گردیده تکافوی احتیاجات آنان نداده و بعلت تحول ها

ماشینی در زندگی داینک اندیشه استفاده از مواردی که بتواند جایگزین کمپود مواد لازم را بنماید همواره در از هان موجود بوده ولا بر اثارها و مؤسسات تحقیقاتی روزیه روز به کشفیات جدیدی در این موارد دست یافته و صنعت تغذیه را در گرگون مینمایند.

در این مورد با وجود محصول زیادی که حاصل از کشت ذرت در دنیا بودست

میاید و با رنظر گرفتن نسبت بین میزان مواد مختلف که حاصل از گیاه ذرت میباشد

چوب بلال بخودی خود میزان درصد زیادی بخود اختصاص داده که بدون استفاده

از گرد و نه خارج میگردد. تحقیقات در زمینه بهره برداری از آن در چند سال اخیر

انجام گردیده که کما کان نتایجی در برداشته ولی در مورد استفاده آن در پرورش بیندی

گسفند که مسئله جدیدتری در کشور ایران از نظر تولید گوشت و پشم و ... میباشد،

تحقیقاتی جدی افهای نگردیده، از اینروهار رنظر گرفتن توجهی که به این موضوع معطوف گردیده گروه اصلاح نژاد و تغذیه دام دانشکده دامپزشکی پیشنهادی مبنی بر بررسی اثرات پودرچوب بلال در پرواریندی گوسفند باسعنی واحتمام استاد دکتر محمد ستاری به اینجا نسب محول گردیده که نتایج آزمایشات و مشاهدات یک دوره پرواری بصورت یک جلد پایان نامه تحت همین عنوان تقدیم میگردد که گوشمای از تحقیقات وسیع در مورد ذکر شده بالا میباشد.

ضمناً "بررسی اقتصادی و ارزش تغذیه این پودرچوب بلال که در ایران ناشناخته میباشد که با آزمایشات و بررسی های مختلف بروی انواع مختلف نمونه های پودرچوب بلال ایرانی و خارجی که از طریق تغذیه دامهای مختلف با نجام میرسد تعیین و این خود قدمی است که در راه بهبود وضع گوشت و نیز پائین آوردن هزینه های هنگفت مواد متشکله برای تغذیه دامها بعمل می آید.

هدف از پرورش گوسفند

مهمترین عاملی که پرورش گوسفند را در ایران بیشتر آزه رحیوان دیگر رواج داده است و سعی فراوان در تعمیم و گسترش آن، بعمل می‌اید بغير از شیر که از جنبه‌های مختلف مورد توجه است استفاده از گوشت آن می‌باشد و بطوریکه سایر محصولات گوسفند نظیر: پشم، کود وغیره در درجه دوم اهمیت قرار دارد و اصولاً در بسیاری از نقاط دنیا نیز پرورش گوسفند بر همین بنیاد استوار است و به محصول شیر هم توجه نمی‌گردد.

اهمیت این موضوع در کشور ما بحدی است که هر زمان بدلاً لیلی بحران کمبود گوشت عنوان می‌گردد همه از ها ن متوجه گوسفند می‌شود و کمبود گوشت این حیوان مورد توجه مردم قرار می‌گیرد.

خوبی خاتمه در ایران چندین نژاد از گوسفندان گوشتی وجود دارد که با وصف اینکه در اثر عدم احتیاط در ارجفتگیری ناخالصی‌های فراوان در گله‌ها بوجود آمده معذل استعداد پروری در بسیاری از آنها همچنان محفوظ مانده است بطوریکه هنوز این امید وجود دارد که بتوان با تعمیم و گسترش روش‌های نوین دامداری و بخصوص اصلاح نژاد در گله‌های مناسب روزی نیاز مملکت را از نظر تأمین گوشت گوسفند آزه ر نظر عملی نمود.

سابقه پرواربندی در ایران

با اینکه فعالیت پرواربندی گوسفندان در زمانهای گذشته در بسیاری از مراکز امپریوی ایران بیویزه در روستاهابو سیله دامپوران محلی انجام میشد ولی آغاز اینکار را بمیزان وسیع بايد از ۱۵-۲ سال قبل بحساب آورد زیرا طی این مدت بخاطر بالارفتن سطح درآمد و قوه خرد مردم و آگاهی بیشتر با همیت پروژه‌های حیوان در تغذیه بشر و صنعتی شدن تدریجی کشور و افزایش روزافزون جمعیت (۲۰ درصد در سال) و بالا خرده بسیاری از عوامل دیگر و بتدریج بر میزان مصرف سرانه گوشت افزوده شده و کاربجایی رسیده که دیگر گوشت گوسفندان پرورش یافته و پروار شده عشايری و روستائیان هیچ‌گاه تکفوی مصرف شهرنشینان و کارگران کارخانجات و افراد دیگران نمیدارد. درنتیجه خطر کمبود گوشت همه ساله بخصوص در فصل سرما مصرف کنندگان را تهدید می‌کرد.

باتوجه باين اثرات که بحران راسال بسال تشديد مينماید ثابت شد که اگر در سالهای گذشته فعالیتهاي پرواربندی گوسفندان در زمه گارهای کوچک و ساده دامپوری بشمار ميرفت امروزه در اثر تقاضای زياد و کمبود محصول و عملیات مزبور و در حقیقت بالا بردن میزان تولید در واحد سطح جزء مهمترین و اساسی ترین رشته های دامپوری بشمار ميرود و خرفه پرفایده و مناسبی را بوجود آورده است.

عملیات اساسی پرواربندی گوسفندان با اینکه نظیر فعالیتهاي گاوداری و مرغداری سابقه چندان طولانی ندارد، ولی چنانچه از نظر حجم سرمایه گذاري اين دو

نوع فعالیتها را با هم مورد مقایسه قرار دهیم روش نمیشود که سرمایه گذاری در فعالیتها پرورش گاو و یا پرورش طیور ازابتداً با مقادیری بسیار ناچیزو و نمیزان کاملاً محدود و عملی میگردیده و بتدریج بر میزان آن افزوده شده است و در صورتیکه در مورد پرواربندی گوسفندان با اینکه حرفهٔ نمیور فعالیت جدیدی در دامپروری کشور بشمار میرفت و از دعماً شروع کار و سرمایه گذاریهای فوق العاده صورت گرفت و افراد بسیار زیادی با آن اشتیفال ورزیدند و دامنهٔ عمل آن چنان گسترش یافت که در مدتی بسیار کوتاه پرواربندی در اطراف شهرهای پر جمعیت از نظر سرمایه گذاری قابل رقابت با سایر رشته‌های دامپروری گردید.

اجرای طرحهای بزرگ پرواربندی که در آن تعداد ۵۰۰ هزار و گاهی ۲۰ هزار گوسفند منظور شده است و با اینکه کاری بنظر دشوار و نجام آن با صرف سرمایه گذاری‌های هنگفت همراه میباشد ولی با در نظر گرفتن اینکه تنها تعداد رکشتلار روزانه گوسفندان در تهران در حدود ۷-۸ هزار رأس میباشد و این حقیقت روش نمیگردد که تا چه اندازه میتوان بدون کمترین واهمه بر دامنهٔ عمل فعالیتها پرواربندی گوسفندان افزود و سرمایه‌های بیشتری در این راه بجريان انداخت.

از دیارد تولید گوشت بدون افزایش دام (افزایش در واحد سطح)

طبق محاسباتی که بعمل آمده ثابت گردیده است که تراکم دام بخصوص گوسفند نسبت به وسعت مراتع قابل استفاده کشور بسیار زیاد است و در اثر همین کثت دام مراتع

موجود نیز روز بروز فقیر تر میشود . و از نظر کیفیت بدرجات پست ترتیل پیدا میکند .

باين ترتیب برای اینکه تعادلی بين مراتع موجود و واحد دامی در کشور وجود آيد

باید حتی الامکان از تکثیر بدون حساب گوسفندان و دامهای نظیر دیگر جلوگیری

بعد عمل آید وسعي شود حتی با کم کردن دامهای موجود و با پرورش صحیح حیوانات

با قیمانده میزان تولید همچنان ثابت باقی بماند و بطوریکه یک بره 20 کیلوئی با

تفذیه متعادل و ارزان قیمت جانشین 2 بره 30 کیلوئی با تفذیه ناقص گردد .

رسیدن به این هدف از نظر تولید گوشت و تنها از راه پرواپنده میسر میباشد

بطوریکه در این میان گذشته از ثابت ماندن محصول از نظر تأصین جایگاه و همچنین

پاره ای از مخارج زائد دیگر و صرفه جویی شده طی آن بتدريج به مقدار نثارهای بهش و س

نیز افزوده شود .

گرت

سطح کاشت و تولید ذرت در دنیا

سالیانه در حدود—/ ۰۰۰۰۰۹۰۰ هکتار از اراضی زیرکشت دنیا به ذرت

اختصاص داشته و بعد از گندم و برنج سومین مقام ازلحاظ وسعت آزان کشت ذرت میباشد.

وسعت میدان کشت این تیات بعلت قدرت تطابق با شرایط گوناگون اقلیم، پیش از

گندم و پرنج بوده و از عده ترین محصولات مناطق مغتله — معتمدله گرمیسری — نیمه
گرمیسری و مرطوب بشمار می‌رود. در مناطق گرمیسری نیز کاشت آن با موفقیت کامل همراه می‌باشد.

طبق آمار منتشره از طرف سازمان خواریاروکشاورزی جهانی تولید محصول ذرت دنیا

در سال ۱۹۷۹-۶۸ بالغ بر - / ۰۰۰۱۱۱۱۲۵ تن واژل حاظ کمیت نیزمیزان تولید آن

بعد از گندم و برنج قرار دارد.

مالکی که از لحاظ وسعت کاشت ذرت در دنیا میم میباشد بترتیب عبارتند از:

کشورهای : ایالات متحده آمریکا شمالي ، چنین ، بربزيل ، مکزیك ، هند وستان ، آفریقا جنوبي ، روماني ، یوگسلاوي ، آرژانتين ، داند ونزى ، فیلیپین ، مجا رستان واپتاليا .

سطح کاشت ذرت در ممالک آسیائی و آفریقائی مرتباً "روبوتوسعه" است.

سطوح کاشت و تولید ذرت در ایران

ذرت درکشوار ایران ناچیز و سالیانه در حدود ده هزار هکتار میباشد (-/ ۰۰۰۰۰۱۰)

(۸)

که محصول آن فقط بین ۱۰-۶ هزار تن در سال است و همه ساله مقادیر فوق العاده زیادی ذرت مورد احتیاج تغذیه دام و طیور بکشور وارد میگردد و لی عملان" نیازمندی کشور از لحاظ تأمین خوراک دام و طیور بکشور براتب بیشتر میباشد.

در سالهای اخیر امداداران و تولیدکنندگان عده لبنتیات با همیت این گیاه و تهییه علوفه از طریق سیلوکردن و تولید دانه و بی برده و بکشت آن مباردت مینمایند و بنظر میرسد که ارزش غذائی آن تا حدی شناخته شده باشد.

موارد استفاده ذرت

قسمت اعظم ذرتی که در نقاط مختلفه دنیا تولید میگردد در خواه آن نقاط بمصرف میرسد. در ممالک عقب مانده و در حال توسعه بیشتر محصول مستقیماً برای تهییه خوراک افراد بکاربرده میشود و در حال آنکه در کشورهای پیشرفته ذرت بصورت ماده اولیه جهت تهییه خوراک و علوفه بمصرف تغذیه دام رسیده و فرآورده های گوشتی و لبنتی حاصله بمصرف خوراک انسان میرسد.

عمده‌ترین موارد مصرف ذرت عبارتنداز غذای اصلی انسان و خوراک و علوفه جهت تغذیه دام و مصارف صنعتی.

بطور متوسط ترکیبات شیمیائی رانه کامل و خشک ذرت بشرح زیراست:

% ۷۷

نشاسته

% ۲

قند

پروتئین	% ۹
روغن	% ۵
پنتوزان	% ۵
خاکستر	% ۲

لیست فرآورده های حاصل از ذرت تعدادی در حدود ۵۰۰ محصول فرعی را نشان میدهد و ذرت از راههای گوناگون بمصرف تعذیه دام میرسد: تغذیه دانه و سیلولی ذرت، پرواربندی، چراوتهیه علوفه سبزازمهمترین آنها هستند. قدرت حاصلجیزی و عملکرد زیاد ذرت امکان داده است که از هر هکتار زمین حد اکثر انرژی تولید گردد و این بنحویارزی بارزش این گیاه افزوده است. ذرت فوق العاده سهل الهضم و بافت‌های غیرقابل هضم آن کم میباشد و ضریب هضم ترکیبات آلبی ذرت در گوسفند ۸۹ و در گاو ۸۴ و خوک ۸۶ است. بزرگترین سهم ذرت در توسعه دامپروری تأمین بهترین منبع غذائی انرژی زاجهت تغذیه دام میباشد.

مصارف صنعتی ذرت

ارزش غذائی فرآورده های صنعتی ذرت نیز عالمی جداگانه و مهم میباشد. کارخانجات تهیه خوراک دام بزرگترین مصرف‌کنندگان دانه ذرت میباشد. فرآورده های درجه دوم ذرت عبارتند از:

خوراک گلوتن - گلوتن خشک و کنجاله حاصل از روغن کشی و خوراک جوانه ذرت .

الکل گیری و تهیه مالت از دانه ذرت جهت آبجوسازی در حدود سه چهارم

از فرآورده های صنعتی ذرت بمصرف دام و طیور جهت تهیه لبنتیات وغیره میرسد .

ذرت یکی از ارزانترین و خالص ترین منابع تولید مواد آلی جهت مصارف صنعتی در

سطح وسیع میباشد .

در کارخانجات نشاسته سازی از ذرت مرطوب نشاسته خوراک دام و شربت قند ،

روغن و دکسترین استخراج میگردد .

در آسیابهای که بارانه خشک کار میکنند انواع مختلف خوراک دام و آرد بلغورو

خوراکهای مختلف جهت صحابه وغیره با مصرف معتمد بھی ذرت شناخته میشود .

در صنایع تقطیری از ذرت تخمیر شده الکل اتیلیک - استن و ویسکی استخراج میگردد .

فعالیت زیادی برای استفاده از باقیمانده های محصول ذرت بعد عمل آمده است .

وقتی ساقه های ذرت با اصول صحیح برداشت و آماره گردید در صنعت کاغذ سازی و مقوا سازی

وعایق سازی مصرف میگردد .

چوب بلال - در صنعت پلاستیک سازی و ساختن اسید استیک - قطران - ذغال و

مهممه مهممه

فرفال که در صنعت رنگ سازی ولاستیک سازی بکار می رود مصرف می شود .