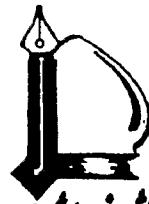
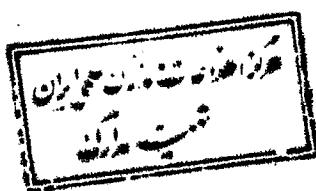


دانشکده کشاورزی
دانشگاه فردیس



دانشکده کشاورزی

۱۳۷۸ / ۱۱ / ۱۱



پایان نامه
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
در رشته دامپروری

موضوع:

ارزیابی اثرات سطوح مختلف انرژی و پر و تثبین
چیزهای دوره هرودشی بر صفات قویی مرجاعی
یوهی ایستگاه تحقیقاتی استان اصفهان

استاد راهنما:

آقای دکتر ابوالقاسم گلیان

اساتید مشاور:

آقای دکتر فریدون افتخار شاهروodi

آقای دکتر عبدالحسین سمیع

تحقيق و نگارش:

عباسعلی قیصری

دیماه ۱۳۷۳

این تحقیق با همکاری دفتر و طرح و برنامه‌ریزی و هماهنگی امور پژوهشی جهاد سازندگی انجام گردیده است.

2587 / 2



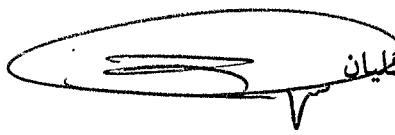
دانشکده کشاورزی

بسم الله الرحمن الرحيم

با تأییدات خداوند متعال و با استعانت از حضرت ولی عصر(عج) جلسه دفاع از
پایان نامه دوره کارشناسی ارشد آقای مهندس عباسعلی قیصری در رشته دامپروری

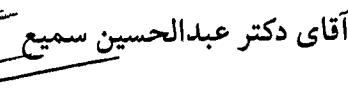
تحت عنوان:

"ازربایجانی اثرات سطوح مختلف انرژی و پروتئین جیره دوره پرورش بر
صفات تولیدی مرغهای بومی ایستگاه تحقیقاتی استان اصفهان"

با حضور هیأت داوران در محل دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد
در ساعت ۱۰ صبح روز
تشکیل و با موفقیت دفاع گردید و
نمره ۸۷/۲ با امتیاز ۷/۰ دریافت نمود.
هیأت داوران:


استا راهنمای: آقای دکتر ابوالقاسم گلیان

اساتید مشاور:


آقای دکتر فریدون افشار شاهرودی

آقای دکتر عبدالحسین سمیع

تقدیم به:

فرزادگان شاهد

آنانکه در آدر روی وصل محبوب

سر از باقی نداشتند و در مهفل

البس، صاد فانه قلب و روح خود

را صیقل دادند و حاودانه شدند.

تقدیم به :

همه معلمان دلسوز و اساتید بزرگوارم

پنجه و عادی همراهانم :

آنانکه چون شمع می‌سوزند و روشنی بخش زندگی ام
هستند و دعای خیر و افتخار وجودشان همیشه گره گشای
مشکلاتم بوده و این برایم از هر مدرکی و مقامی والا تر است.

همه فحاشکارم :

که با صبر و شکیبایی مشکلات تحصیل را تحمل نموده و
همواره مشوق و مددکارم بوده است.

تشکر و قدردانی:

«من لم يشكر المخلوق لم يشكر الخالق»

شکر و سپاس بی نهایت خداوندی را سزاست که به انسان قدرت تفکر و تعقل عطا نموده و طبیعت را مسخر انسان گردانیده است. و رحمت خدا بر انبیاء عظام و اولیاء بحق که در این مسیر هدایت‌گر انسان بوده‌اند.

با ستایش و سپاس از درگاه ایزد یکتاکه توفیق کسب علم و انجام این پژوهش را به اینجانب عطا فرمود، برخود لازم می‌دانم از کلیه اساتید، همکاران و دوستانی که در انجام این تحقیق که نزدیک پانزده ماه بطول انجامید نهایت مساعدت و همکاری را ابراز نمودند قدردانی نمایم. لذا در ابتدا از استاد ارجمند جناب آقای دکتر ابوالقاسم گلیان که در مراحل مختلف اجراء و نگارش این تحقیق، همواره از راهنمایی‌های ارزنده ایشان برخوردار بوده‌ام و همچنین اساتید محترم آقایان دکتر غلامرضا قربانی، دکتر جواد پوررضا، دکتر محمدعلی ادريس، دکتر مهدی محمدعلی‌پور، مهندس امیرحسین موشق، دکتر محمد جواد ضمیری، دکتر امیر مظفرامی‌نی، دکتر نصرا... محبوبی، دکتر حسن نصیری مقدم و دکتر جواد آرشامی که همواره در طول مقاطع مختلف تحصیل ارشادات علمی آنها راهگشای مشکلاتم بوده است بسیار سپاسگزارم.

همچنین از:

- مسئولین و پرسنل مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان اصفهان بويژه از آقایان مهندس مهدی فرچپور، مهندس سیف‌اللهی (به ترتیب مسئول و قائم مقام محترم مرکز تحقیقات) مهندس محمد خوروش، مهندس شهاب‌الدین مشرف (به ترتیب مسئول سابق و فعلی بخش تحقیقات امور دام مرکز)، همچنین آقایان مهندس انصاری،

نیلفروشان، عباسیان، تدین فر، صفا، مرندی، فروزنده، جهانفر، صادقیان، راستی، جواهری، میرخلف، سیدی، کلانتری، ثالثی، بلوچی، مهماندوست، آقایی، اسماعیلی، مطیعی، قندهاری، شریفی، سرکار خانم احمدی، ابوطالبی، جهانبخشی و محمدی و همچنین واحد نقلیه مرکز تحقیقات.

- مسئولین و پرسنل معاونت امور دام و آبیان استان اصفهان بویژه آقایان مهندس هاشم نصراللهی (معاونت محترم امور دام و آبیان)، مهندس نصرآبادی (مسئول محترم اداره طیور و زنبور عسل معاونت امور دام) و مهندس علی اکبر نجفی.

- مسئولین و پرسنل مرکز تکثیر و اصلاح تزاد مرغ بومی استان اصفهان بویژه آقایان مهندس مراثی (مسئول مرکز)، مهندس برزگر و آقایان شیخ هادیان، علیان، لطیفی، شجاعیان، نجار، والایی، ایوبی و کلیه کارگران زحمتکش این مرکز بخصوص آقایان علیرضا نیکبخت (سرپرست سالن تحقیقاتی مرغ بومی) و احمد سلمانی که همگی با نهایت دقت و کفایت در تمام مراحل اجرایی این تحقیق اینجانب را یاری کرده‌اند.

مسئولین و پرسنل محترم ایستگاه دامپروری دانشکده کشاورزی مشهد بویژه آقایان مهندس رضیان و حیدریان.

- مسئول محترم دفترگروه دامپروری سرکار خانم ویسه پور

- مسئولین محترم آزمایشگاه تغذیه دام دانشکده کشاورزی مشهد سرکار خانم حیدریان، کیانی و طباطبائی

- مسئول محترم آزمایشگاه تعزیه مواد خوراکی سازمان دامپزشکی استان اصفهان آقای مهندس خلیلی

- مسئولین و پرسنل محترم آموزش، کتابخانه، بخش مجلات، اطاق کامپیوترا و بخش چاپ و تکثیر دانشکده کشاورزی دانشگاه مشهد.

- آقایان مهندس پارسایی، سالار معینی، محرری، شعریاف طوسی، ریاسی، انوش، طهمورث پور و همچنین آقای رضا طاهری.

- مسئولین و پرسنل محترم مؤسسهٔ تایپ و تکثیر جوادالائمه و سرکار خانم هوشمند.

بخاطر شرکت و همکاری صمیمانه در تدوین، اجرا، تجزیه و تحلیل داده‌ها و نگارش این تحقیق کمال تشکر و سپاسگزاری را دارم.

در پایان بار دیگر از مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان اصفهان بدلیل تقبل کلیه هزینه‌ها و فراهم کردن کلیه امکانات لازم جهت انجام این تحقیق و همچنین از معاونت امور دام و آبزیان و مرکز تکثیر و اصلاح نژاد مرغ بومی استان اصفهان بدلیل در اختیار گذاشتن سالن تحقیقاتی و دیگر امکانات لازم برای مراحل اجرایی این تحقیق کمال تشکر و سپاسگزاری را دارم.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
=====	=====

فصل اول: مقدمه

تاریخچه مرغداری در ایران.....	۱
اهمیت نگهداری و تحقیق بر روی مرغان بومی.....	۳
موقعیت جغرافیایی و شرایط اقلیمی مرکز تکثیر و اصلاح نژاد.....	
مرغ بومی استان اصفهان.....	۶
تاریخچه و اهداف تأسیس ایستگاه.....	۷
خصوصیات گله و نحوه مدیریت.....	۸
اهمیت موضوع مورد مطالعه.....	۹
اهداف این آزمایش.....	۱۱

فصل دوم: بررسی منابع

انرژی

تقسیم بندی بیولوژیکی انرژی.....	۱۴
احتیاجات انرژی طیور.....	۱۶
عوامل مؤثر بر مصرف انرژی قابل متابولیسم در بدن.....	۲۰
ارتباط بین انرژی با مصرف خوراک و راندمان تولید.....	۲۱
عوارض و علائم کمبود انرژی.....	۲۳
عوارض ازدیاد انرژی.....	۲۴

صفحه	عنوان
------	-------

=====	=====
-------	-------

	پروتئین
۲۸.....	اسیدهای آمینه.....
۳۱	احتیاجات پروتئینی طیور.....
۳۲	عوامل مؤثر بر احتیاجات پروتئینی و اسیدهای آمینه.....
۳۴.....	عوارض کمبود پروتئین و اسیدهای آمینه ضروری.....
۳۶.....	عوارض ازدیاد اسیدهای آمینه در جیره.....
	اثر انرژی و پروتئین خوراک بر پارامترهای مورداندازه گیری در طی دوره پرورش
۳۷.....	صرف خوراک.....
۴۶	سرعت رشد.....
۵۲.....	ضریب تبدیل خوراک به اضافه وزن.....
۵۴	میزان صرف انرژی قابل متابولیسم و پروتئین.....
۵۸.....	ترکیبات بدن در دوره پرورش.....
۶۳.....	ترکیبات بدن در سن بلوغ.....
۶۵	قطعات لشه در دوره پرورش.....
۶۶	قطعات لشه در سن بلوغ و دوره تخمگذاری.....
	اثرانرژی و پروتئین خوراک در دوره پرورش بر پارامترهای مورد اندازه گیری در طی دوره تخمگذاری
۶۹	سن بلوغ جنسی.....
۷۴	تولید تخم مرغ.....

صفحه	عنوان
------	-------

=====	=====
-------	-------

٨٠	پیک تولید.....
٨١	وزن تخم مرغ.....
٨٤.....	صرف خوراک.....
٨٤.....	ضریب تبدیل خوراک به تخم مرغ.....

فصل سوم: مواد و روش

٨٦.....	مشخصات محل انجام آزمایش.....
٨٨	مدیریت گله تحت آزمایش.....
٩١.....	طرح آماری.....
٩٣	تیمارهای غذایی.....
پارامترهای مورد اندازه‌گیری در طول دوره پرورش	
١٠١.....	صرف خوراک روزانه.....
١٠١	اضافه وزن روزانه
١٠٣.....	ضریب تبدیل خوراک به اضافه وزن.....
١٠٣	میزان مصرف انرژی و راندمان آن.....
١٠٣.....	میزان مصرف پروتئین و راندمان آن.....
١٠٣.....	قطعات لاشه در سهین مختلف.....
١٠٦	ترکیبات شیمیایی در بدن.....
پارامترهای مورد اندازه‌گیری در طول دوره تخمگذاری	
١١٠	مقدار مصرف خوراک.....

صفحه	عنوان
------	-------

=====	=====
-------	-------

110.....	سن بلوغ جنسی.....
110	میزان تولید تخم مرغ.....
111.....	ضریب تبدیل خوارک به تخم مرغ.....
111	وزن و اضافه وزن مرغها.....
113	نحوه انتقال اطلاعات به کامپیوتر.....
113.....	روش تحریزی و تحلیل داده‌ها.....
114.....	روش برآورد اجزاء واریانس و درصد مربوط به هرجزء.....
114.....	روش مقایسه میانگین‌ها.....

فصل چهارم: نتایج و بحث

الف) نتایج و بحث مربوط به دوره پرورش

116.....	صرف خوارک.....
126.....	اضافه وزن.....
134.....	وزن بدن.....
140	ضریب تبدیل خوارک به اضافه وزن.....
148.....	انرژی قابل متابولیسم مصرفی.....
154	راندمان انرژی قابل متابولیسم مصرفی.....
160	میزان مصرف پروتئین.....
166.....	راندمان پروتئین مصرفی.....
172.....	درصد ترکیبات بدن در پایان فازهای مختلف پرورش.....

صفحة

عنوان

=====

=====

قطعات لاشه.....	١٨٦
ب) نتایج و بحث مربوط به دوره تخمگذاری	
سن بلوغ جنسی.....	١٩٥.....
وزن اولین تخم مرغ.....	١٩٧
میزان تولید تخم مرغ.....	٢٠١
وزن تخم مرغ.....	٢٢٠.....
صرف خوراک.....	٢٢٧
ضریب تبدیل خوراک به تخم مرغ.....	٢٣٤
درصد تخم مرغهای دوزده و غیرسالم.....	٢٤١
وزن و اضافه وزن مرغها در طول دوره تخمگذاری.....	٢٤٤
ضرائب همبستگی بین وزن بدن در سنین مختلف با تولید.....	٢٥٠
نتیجه گیری کلی و پیشنهادات.....	٢٥٤
فهرست منابع.....	٢٦٠
خلاصه انگلیسی.....	٢٧٧

فهرست جداول

عنوان	صفحه
پیش‌بینی تقاضای انواع گوشت در مناطق روستائی ایران	۵
اثر انرژی جирه بر راندمان تولید و وزن بدن مرغان تخمگذار	۲۳
دسته‌بندی تغذیه‌ای اسیدهای آمینه	۲۹
اثر کاهش تراکم انرژی جیره بر مصرف خوراک و رشد جوجه	۳۸
اثر انرژی جیره بر رشد، مصرف خوراک، مصرف انرژی	۵۳
معادلات رگرسیون ارتباط وزن و ترکیبات بدن	۶۱
میانگین وزن جوجه‌های بومی مربوط به تکرارهای مختلف در شروع آزمایش	۸۹
حداکثر و حداقل دمای سالن تحقیقاتی در طول دوره تخمگذاری	۹۲
ترکیب و اجزاء جیره‌های آزمایشی فاز اول پرورش	۹۶
ترکیب و اجزاء جیره‌های آزمایشی فاز دوم پرورش	۹۷
ترکیب و اجزاء جیره‌های آزمایشی فاز سوم پرورش	۹۸
ترکیب و اجزاء جیره تخمگذاری	۹۹
ترکیب و اجزاء پیش مخلوط استفاده شده در جیره‌های آزمایشی	۱۰۰
جدول تجزیه واریانس اثر انرژی و پروتئین بر مصرف خوراک روزانه	۱۲۲
میانگین مصرف خوراک روزانه در فازهای مختلف پرورش	۱۲۳
جدول تجزیه واریانس اثر انرژی و پروتئین بر اضافه وزن روزانه	۱۳۰
میانگین اضافه وزن روزانه در فازهای مختلف پرورش	۱۳۱
جدول تجزیه واریانس اثر انرژی و پروتئین بر وزن بدن در پایان فازهای مختلف پرورش	۱۳۶
میانگین وزن نیمچه‌ها در پایان فازهای مختلف پرورش	۱۳۷
جدول تجزیه واریانس ضریب تبدیل خوراک به اضافه وزن	۱۴۴
میانگین ضریب تبدیل خوراک در طول فازهای مختلف پرورش	۱۴۵

عنوان

صفحه

=====

جدول تجزیه واریانس کل انرژی مصرفی در طول فازهای مختلف پرورش میانگین کل انرژی مصرفی هر نیمچه در طول فازهای مختلف پرورش جدول تجزیه واریانس راندمان انرژی مصرفی در طول فازهای مختلف پرورش میانگین انرژی مصرفی هر نیمچه به ازای هر واحد اضافه وزن جدول تجزیه واریانس پروتئین مصرفی در طول فازهای مختلف پرورش میانگین کل پروتئین مصرفی هر نیمچه در طول فازهای مختلف پرورش جدول تجزیه واریانس راندمان پروتئین مصرفی در طول فازهای مختلف پرورش میانگین پروتئین مصرفی هر نیمچه در طول فازهای مختلف پرورش جدول تجزیه واریانس درصد ترکیبات شیمیائی بدن در پایان فازهای مختلف پرورش میانگین درصد ترکیبات بدن در پایان فازهای مختلف پرورش جدول تجزیه واریانس درصد لашه و چربی محوطه بطنی در سنین ۱۴ ، ۲۰ و ۴۶ هفتگی جدول تجزیه واریانس درصد اویداکت نسبت به وزن زنده و طول ساق پا در سنین ۱۴ ، ۲۰ و ۴۶ هفتگی میانگین درصد لاشه و چربی محوطه بطنی نسبت به وزن زنده در سنین ۱۴ ، ۲۰ و ۴۶ هفتگی میانگین درصد اویداکت نسبت به وزن زنده و طول ساق پا در سنین ۱۴ ، ۲۰ و ۴۶ هفتگی جدول تجزیه واریانس سن بلوغ جنسی نیمچه‌ها و وزن اولین تخم مرغ میانگین سن بلوغ جنسی و وزن اولین تخم مرغ جدول تجزیه واریانس درصد تولید تخم مرغ از سن ۲۲ تا ۳۰ هفتگی جدول تجزیه واریانس درصد تولید تخم مرغ از سن ۳۰ تا ۵۴ هفتگی میانگین درصد تولید تخم مرغ در دوره‌های ۱۴ روزه از سن ۲۲ تا ۳۰ هفتگی میانگین درصد تولید تخم مرغ در دوره‌های ۲۸ روزه از سن ۳۰ تا ۵۴ هفتگی جدول تجزیه واریانس وزن تخم مرغ از سن ۲۲ تا ۳۰ هفتگی ۲۲۲ 150..... 151..... 156..... 157..... 162..... 163..... 168..... 169..... 181..... 182..... 190..... 191..... 192... 193... 198..... 199..... 206..... 207..... 208..... 209..... 222.....
