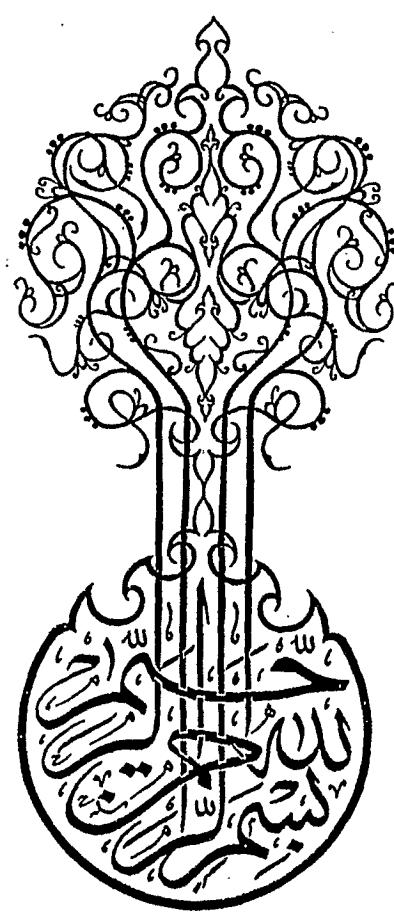
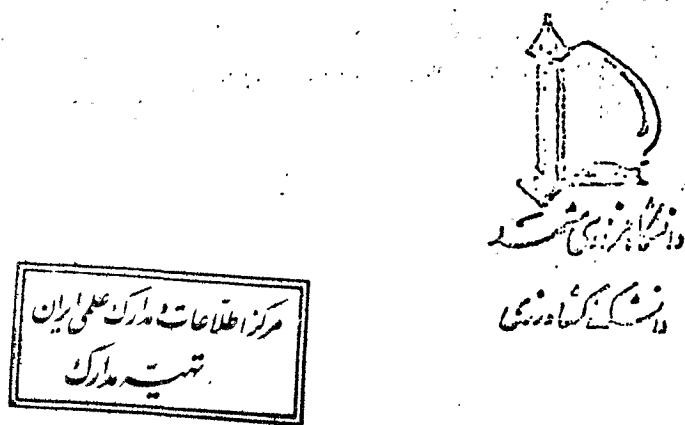


۱۷۷۸



۱۷۷۸



"بسم الله تعالى"

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد، رشته دامپروری

موضوع:

تأثیر سطوح مختلف چربی حیوانات (بیهقی) بر روی مصرف و بازدهی انرژی قابل متابولیسم، و شاخصهای تولید در جوجه‌های گوشتی تجاری

استاد راهنمای:

دکتر حسن نصیری مقدم

اساتید مشاوره:

۱- دکتر علی تیکفواه

۲- دکتر فریدون افتخار شاهرودی

تکاری:

محسن دانش مسیران

شهریور ۱۳۷۰

۱۷۴۸



دانشگاه شهرد
دستگاه آموزشی

دانشگاه شهرد

با تائیدات خداوند متعال و با استعانت از حضرت ولی عضو (ع)، جلسه دفاع از پایان نامه
دوره کارشناسی ارشد آقای مهندس محسن دانش مسکران

رشته : دامپروری

تحت عنوان :

تأثیر سطوح مختلف چربی حیوانی (پیه گاو) بر روی مصرف و بازدهی انرژی
قابل متابولیسم و شاخصهای تولید در جوجه‌های گوشتی تجاری

با حضور استاد راهنمای و هیات داوران در محل دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

در روز پنجمین ۲۱/۶/۷۰ تشکیل و با موفقیت دفاع گردید.

نمره ۱۹/۵ ^{درجه}
^{با امتیاز} دریافت نمود.

هیات داوران :

استاد راهنمای : آقای دکتر حسن نصیری مقدم

استاد مشاور :

۷۰/۸/۲۱

آقای دکتر علی نیکخواه

آقای دکتر فریدون افتخار شاهروodi

= تقدیم به =

روح سبکیوال پدرم، که ساده زیست و زیستن ساده را به ما آموخت

= تقدیم به =

همسر مهریاهم و فرزند عزیزم، سجاد

تشکر و قدر دانی:

" بِرَفْعِ اللَّهِ الَّذِينَ آتَيْنَا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ آتَيْنَا وَأَنْتَ الْعَلَمُ درجات "

(سوره مجادله - آيه ۱۳)

خداوند تبارک و تعالی به آنان که به حق ایمان آورده‌ند و نیز به آنها که
از علم و دانش بیوه‌هند هستند، مقام رفیح عنایت می‌فرماید.

سباس و ستایش حقیقی پروردگار را سزاست که کرامت تامدودش در آراستن انسان
به زیور علم و دانش متجلی است. پروردگاری که کمال و تمامیت شخصیت انسان
را بر اساس دانش و بیانش استوار ساخت.

سلام و تحیات السی بر پیامبر قرامی اسلام رسول اکرم (ص) که والاترین عالم
و معلم انسانها و جامعه بشریت است.

دروی بی‌پایان بر اشمه بزرگوار (ص) که سراسر زندگی و مساعی خویش را جهت
ترکیب، تعلیم و ارشاد جوامع بشری مصرف داشتند.

سباس از آن معلمینی است که هدایت راustin بشر را بر عهده دارند.
در انجام این بی‌ووهش در همام مراحل اعم از طرح، بررسی، اجرا، تجزیه
داده‌های و تفسیر نتایج، به رشتہ درآوردن مطالبه، نتایج و غیره
از راهنماییها و همکاریهای ارزشمند و بیدریغ اساضیدار جهت پرخوردار
بوده‌اند.

بی تردید بدون این همکاری و مساعدت‌ها انجام مراحل فوق امکان پذیر نبود.

لازم بیدام از راهنمایی‌های صبیانه و زحمات فراوان اساسید گرامی آقایان

دکتر حسن تصیری مقدم (استاد راهنمای)، دکتر علی نیکنواه (استاد مشاور) و

دکتر فریدون افتخار شاهروdi (استاد مشاور) و دکتر ابوالقاسم گلیان و

دکتر جواد بور رضا شکر و قدردانی نهایم.

همچنین از همکاری آقایان مهندس بازاری، مهندس طهمورث بور، مهندس رضیان،

مهندس اسماعیلزاده، مهندس جعفری، مهندس اوحدی حاکمی، مهندس بیزدی،

مهندس ساقی، مهندس تصیری، مهندس حسینی، کارکنان

ایستگاه دامپروری داشکده، و سایر بخش‌های داشکده (اداره آموزش، خدمات،

سمعي و بصری، کتابخانه، کاربردازی، اتبار، نقلیه، چاپ و تکثیر) و موسسه

خدمات کامپیوتري اختراع خراسان شکر و سپاسگزاری می‌نمایم.

ضمنیا در درجه اول، از مادرم و برادرم که در امر تحصیل و تربیت از هیچ

کوششی دریغ ننمودند، شکر و سپاسگزاری می‌نمایم.

از همسر فداکار و همرباتم که با شکیباتی مشکلات متعدد را تحمل نموده و

همواره مشوق و راهنمایم بود، صبیانه شکر و قدردانی می‌نمایم.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

صفحه	(عنوان)
۱	چکیده
۵-۱	فصل اول: مقدمه
۶	۱-۱- مقدمه
۸	۱-۲- اهمیت موضوع و هدف
۲۸-۷	فصل دوم: بررسی متابع (توشته‌ها)
۷	۲-۱- هضم و جذب چربی
۸	۲-۲- انرژی قابل متابولیسم
۱۳	۲-۳- مصرف و بازده انرژی قابل متابولیسم
۱۸	۲-۴- اثر افزایشی انرژی‌زایی چربیها
۲۰	۲-۵- انرژی ذخیره شده (ابقا شده) در بدن
۲۱	۲-۶- اسیدهای چرب و اثر متقابل افزایشی چربیها
۲۴	۲-۷- تاثیر چربه پایه و سایر عوامل خارجی بر روحی انرژی‌زایی چربیها
۲۵	۲-۸- مصرف غذا و بازدهی آن
۲۴	۲-۹- اضافه وزن و تولید
۲۶	۲-۱۰- ترکیبات بدن

فهرست مطالب

صفحته	عنوان
۶۲-۳۹	فصل سوم: مواد و روشها
۳۹	۳-۱- حیوانات
۴۱	۳-۲- جیره‌های آزمایشی
۵۱	۳-۳- شاخه‌های مورد اندازه‌گیری
۵۱	۳-۳-۱- میزان مصرف غذا
۵۱	۳-۳-۳-۱- میزان اضافه وزن
۵۳	۳-۳-۳-۲- نسبت تبدیل غذا به اضافه وزن
۵۵	۳-۳-۴- مصرف انرژی قابل متابولیسم
۵۸	۳-۳-۵- انرژی ذخیره شده (ابقا شده) در بدن
۵۸	۳-۳-۶- نسبت انرژی ذخیره شده در بدن به مصرف انرژی قابل متابولیسم
۵۸	۳-۳-۷- نسبت ماده خشک غذای مصرفی قابل متابولیسم به اضافه وزن
۵۸	۳-۳-۸- مصرف انرژی قابل متابولیسم تصحیح شده برای ازت
۵۶	۳-۳-۹- درصد هر کیبات لاشه کامل
۵۶	۳-۳-۹-۱- درصد رطوبت لاشه کامل
۵۶	۳-۳-۹-۲- درصد بروتکین لاشه کامل (بر مبنای ماده خشک)
۵۷	۳-۳-۹-۳- درصد چربی لاشه کامل (بر مبنای ماده خشک)
۵۷	۳-۴- طرح آماری مورد استفاده و روش تجزیه اطلاعات

فهرست مطالب

صفحه	(عنوان)
۱۰۴-۶۲	فصل چهارم: نتایج
۶۴	۴-۱- مصرف غذا
۷۰	۴-۲- اضافه وزن
۷۵	۴-۳- نسبت تبدیل غذا به اضافه وزن
	۴-۴- نسبت مصرف ماده خشک غذای قابل متاپولیسم به اضافه وزن
۸۰	۴-۵- مصرف انرژی قابل متاپولیسم
۸۵	۴-۶- مصرف انرژی قابل متاپولیسم تصمیغ شده برای ازت
۸۸	۴-۷- انرژی ذخیره شده (ابقا شده) در بدن
۹۱	۴-۸- نسبت انرژی ذخیره شده در بدن به مصرف انرژی قابل متاپولیسم
۹۴	۴-۹- درصد ترکیبات لاشه کامل
۹۷	۴-۹-۱- درصد رطوبت لاشه کامل
۱۰۰	۴-۹-۲- درصد پروتئین لاشه کامل (بر مبنای ماده خشک)
۱۰۰	۴-۹-۳- درصد چربی لاشه کامل (بر مبنای ماده خشک)
۱۰۰	۴-۱۰- میزان طفت
۱۱۷-۱۰۵	فصل پنجم: بحث نتایج
۱۰۵	۴-۱- مصرف غذا
۱۰۶	۴-۲- اضافه وزن
۱۰۸	۴-۳- نسبت تبدیل غذا به اضافه وزن

فهرست مطالب

صفحة	(عنوان)
۱۰۹	۸-۳- نسبت مصرف ماده خشک غذای قابل متابولیسم به اضافه وزن
۱۱۰	۸-۴- مصرف انرژی قابل متابولیسم
۱۱۱	۸-۵- مصرف انرژی قابل متابولیسم تصحیح شده برای ازت
۱۱۲	۸-۶- انرژی ذخیره شده (ابقا شده) در بدن
۱۱۳	۸-۷- نسبت انرژی ذخیره شده(ابقا شده)در بدن به مصرف انرژی قابل متابولیسم
۱۱۴	۸-۸- درصد ترکیبات لاشه
۱۱۵	۸-۹- نظرات و پیشنهادات
۱۷۳-۱۷۴	فصل ششم: ضمائم

فهرست مطالب

صفحه	(عنوان)
۱۱۷	۶-۱- جداول
	۶-۱-۱- و ۱۰۰۰۰۰- جداول اطلاعات مصرف غذا، اضافه وزن و نسبت تبدیل غذا به اضافه وزن در هفتگها
۱۱۸-۱۲۹	و دوره‌های مختلف بیوروش
	۶-۱-۲- و ۱۰۰۰۰۰- جداول اطلاعات نسبت مصرف ماده غذایی قابل متابولیسم به اضافه وزن
۱۲۰-۱۳۲	۶-۱-۳- و ۱۰۰۰۰۰- جداول اطلاعات مصرف انرژی قابل متابولیسم، انرژی ذخیره شده در بدن و نسبت انرژی ذخیره شده در بدن به مصرف انرژی قابل متابولیسم در دوره‌های مختلف بیوروش
	۶-۱-۴- و ۱۰۰۰۰۰- جدول اطلاعات مصرف انرژی قابل متابولیسم تصحیح شده برای ازت در دوره‌های مختلف بیوروش
۱۲۶	۶-۱-۵- و ۱۰۰۰۰۰- جداول اطلاعات درصد رطوبت، برونشین و چربی لاشه کامل در دوره‌های مختلف بیوروش
۱۲۷-۱۳۹	۶-۲- شکل‌ها
۱۴۰	۶-۲-۱- فهرست اختصارات
۱۴۱	۶-۲-۲- مصرف غذا و اضافه وزن در دوره پیش‌دان (آغازی)
۱۴۱	۶-۲-۳- مصرف غذا و اضافه وزن در دوره رشد
۱۴۲	۶-۲-۴- مصرف غذا و اضافه وزن در دوره بروار (پایانی)

فهرست مطالعه

صفحه	عنوان
۱۴۲	۶-۵-۵- مصرف غذا و اضافه وزن در مجموع هشت هفته
۱۴۳	۶-۵-۶- نسبت تبدیل مصرف غذا به اضافه وزن در دوره
۱۴۳	پیشداهن (آغازی)
۱۴۳	۶-۵-۷- نسبت تبدیل مصرف غذا به اضافه وزن در دوره رشد
۱۴۴	۶-۵-۸- نسبت تبدیل مصرف غذا به اضافه وزن در دوره
۱۴۴	برووار (پایانی)
۱۴۴	۶-۵-۹- نسبت تبدیل مصرف غذا به اضافه وزن در مجموع هشت هفته
۱۴۵	۶-۵-۱۰- نسبت مصرف غذای خشک قابل متابولیسم به اضافه وزن در دوره پیشداهن(آغازی)
۱۴۵	۶-۵-۱۱- نسبت مصرف غذای خشک قابل متابولیسم به اضافه وزن در دوره رشد
۱۴۶	۶-۵-۱۲- نسبت مصرف غذای خشک قابل متابولیسم به اضافه وزن در دوره برووار (پایانی)
۱۴۶	۶-۵-۱۳- نسبت مصرف غذای خشک قابل متابولیسم به اضافه وزن در مجموع هفت
۱۴۷	۶-۵-۱۴- مصرف انرژی قابل متابولیسم در دوره
۱۴۷	پیشداهن(آغازی)
۱۴۷	۶-۵-۱۵- مصرف انرژی قابل متابولیسم در دوره رشد

شیرست مطالب

صفحه	عنوان
	۶-۳-۱۶-۱- مصرف انرژی قابل متابولیسم در دوره بروار(پایانی)
۱۴۸	۶-۳-۱۷-۱- انرژی ذخیره شده در بدن در دوره پیشداهن (آغازی)
۱۴۹	۶-۳-۱۸-۱- انرژی ذخیره شده در بدن در دوره رشد
۱۴۹	۶-۳-۱۹-۱- انرژی ذخیره شده در بدن در دوره بروار(پایانی)
۱۴۹	۶-۳-۲۰-۱- بازده انرژی در دوره پیشداهن (آغازی)
۱۴۹	۶-۳-۲۱-۱- بازده انرژی در دوره رشد
۱۵۰	۶-۳-۲۲-۱- بازده انرژی در دوره بروار(پایانی)
	۶-۳-۲۳-۱- مصرف انرژی قابل متابولیسم تصحیح شده برای ازت در دوره پیشداهن (آغازی)
۱۵۱	۶-۳-۲۴-۱- مصرف انرژی قابل متابولیسم تصحیح شده برای ازت در دوره رشد
	۶-۳-۲۵-۱- مصرف انرژی قابل متابولیسم تصحیح شده برای ازت در دوره بروار(پایانی)
۱۵۲	۶-۳-۲۶-۱- درصد رطوبت، پروتئین و چربی لашه کامل در دوره پیشداهن(آغازی)
	۶-۳-۲۷-۱- درصد رطوبت، پروتئین و چربی لاشه کامل در دوره رشد
۱۵۴	

فهرست مطالب

(عنوان)

صفحه

۷-۷-۷-۷- درصد رطوبت، بروتئین و چربی لاشه کامل

۱۵۵ در دوره بیروار(پایانی)

۷-۳-۱- فهرست منابع فارسی

۷-۳-۳- فهرست منابع لاتین

خ

"تاثیر سطوح مختلف چربی حیوانی (پیه گاو) بر روی مصرف و بازدهی انرژی قابل

متابولیسم، و شاخص های تولید در جوجه های گوشتی تجاری"

جکبرد ۵:

در دو نوع جیره غذایی، (الف): کم انرژی (۳۹۰۰ کیلو کالری انرژی قابل

متابولیسم در کیلو گرم)

(ب): بیش از (۳۱۰۰ کیلو کالری انرژی قابل متابولیسم در کیلو گرم)

۳ سطح چربی حیوانی (پیه گاو)، صفر ۵ و ۱۰ درصد استفاده شد. جیره ها به

مدت ۶۷ روز به جوجه های گوشتی خورانیده شدند. جیره های مورد آزمایش عبارت

بودند از :

(الف) جیره های کم انرژی: صفر درصد چربی در جیره حاوی ۳۹۰۰ کیلو کالری

انرژی قابل متابولیسم

۵ درصد چربی در جیره حاوی ۳۹۰۰ کیلو کالری

انرژی قابل متابولیسم

۱۰ درصد چربی در جیره حاوی ۳۹۰۰ کیلو کالری

انرژی قابل متابولیسم

(ب) جیره های بیش از انرژی: صفر درصد چربی در جیره حاوی ۳۱۰۰ کیلو کالری

انرژی قابل متابولیسم

۵ درصد چربی در جیره حاوی ۳۱۰۰ کیلو کالری

انرژی قابل متابولیسم