



دانشکده کشاورزی

پایان نامه کارشناسی ارشد بخش ترویج و آموزش کشاورزی

**بررسی نگرش محققان صنعت طیور نسبت به الگوی علمی  
پرورش ارگانیک طیور برای ایران**

توسط

ثمیه غلامعلی زاده

استاد راهنما

دکتر منصور شاه ولی

اسفند ۱۳۸۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

به نام خدا

## اظہار نامہ

اینجانب ثمیہ غلامعلی زاده (۸۶۰۴۱۲) دانشجوی رشته ی کشاورزی گرایش ترویج و آموزش کشاورزی دانشکده کشاورزی اظہار می کنم کہ این پایان نامہ، حاصل پژوهش خودم بوده و در جاهایی کہ از منابع دیگران استفادہ کردہ ام، نشانی دقیق و مشخصات کامل آن را نوشتہ ام. همچنین اظہار می کنم کہ تحقیق و موضوع پایان نامہ ام تکراری نیست و تعہد می نمایم کہ بدون کسب مجوز از دانشگاه، دستاوردهای پایان نامہ را در جایی منتشر نکنم و یا در اختیار غیر قرار ندهم. کلیہ حقوق این اثر مطابق با آیین نامہ مالکیت فکری و معنوی، متعلق بہ دانشگاه شیراز است.

نام و نام خانوادگی: ثمیہ غلامعلی زاده

تاریخ و امضا:

به نام خدا

بررسی نگرش محققان صنعت طیور نسبت به الگوی علمی پرورش ارگانیک طیور  
برای ایران

به کوشش

ثمیه غلامعلی زاده

پایان نامه

ارائه شده به تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی  
از فعالیت های تحصیلی لازم برای اخذ درجه کارشناسی ارشد

در رشته ی

ترویج و آموزش کشاورزی

از دانشگاه

شیراز

جمهوری اسلامی ایران

ارزیابی شده توسط کمیته پایان نامه با درجه: عالی

دکتر منصور شاه ولی، استاد بخش ترویج و آموزش کشاورزی (رئیس کمیته) .....

دکتر مسعود عرب ابو سعدی، استادیار بخش علوم دامی.....

دکتر بابک شمشیری، استادیار بخش روانشناسی دانشکده علوم تربیتی.....

اسفند ۱۳۸۸

**تقدیم به**

**خورشیدان گرما بخش زندگی، خانواده عزیزم**

**و**

**آنهایی که آرزوی خدمت به این مرز و بوم را در سر**

**می پرورانند**

**گفت استاد مبر درس از یاد**

**یاد باد آنکه مرا یاد آموخت**

**هیچ یادم نرود این معنی**

**پدرم نیز چو استادم دید**

**پس مرا منت از استاد بود**

**هرچه دانست بیاموخت مرا**

**قدر استاد نکو دانستن**

**یاد باد آنچه به من گفت استاد**

**آدمی نان خورد از دولت یاد**

**که مرا مبادر من نادان زاد**

**گشت از تربیت من آزاد**

**که به تعلیم من استاد استاد**

**غیر یک اصل که ناگفته نهاد**

**حیف! استاد به من یاد نداد**

(ایرج میرزا)

## سپاسگزاری

خداوندا! ادای شکر تو را هیچ زبان نیست و دریای فضل تو را هیچ کران نیست و سرّ حقیقت تو بر هیچ کس عیان نیست. هدایت کن بر ما، راهی که بهتر از آن نیست (خواجه عبدالله انصاری، مناجات شماره ۱۳).

خداوند بلند مرتبه را بسیار شاکرم که لطف ایشان همچون همیشه شامل حال بنده گشت و توفیق انجام این تحقیق را نصیبم فرمود.

اکنون که به لطف و مدد ایزد منان، انجام این پژوهش به پایان رسید و نتایج آن در دسترس دانشجویان و علاقمندان قرار می گیرد، بر خود لازم می دانم که تشکر و قدردانی خالصانه ام را تقدیم استاد عالیقدر، جناب آقای دکتر منصور شاه ولی کنم که در مقام استاد راهنما، در تمام مدت تحصیل و تحقیق از راهنمایی های ارزشمند و نصایح گرانبه‌دانشان بهره مند بودم. از اساتید محترم مشاور، آقایان دکتر مسعود عرب و دکتر بابک شمشیری که از رهنمودهای سودمندشان در تدوین و تکمیل این پایان نامه بهره بردم، کمال تشکر را دارم. همچنین، بر خود لازم می دانم تا از زحمات استاد عزیز، جناب آقای دکتر محمد باقر بهاردار که راهنمای بخش هایی از این پژوهش بودند نیز تشکر نمایم.

شایسته است از زحمات اساتید محترم بخش ترویج و آموزش کشاورزی، جناب آقای دکتر زمانی، جناب آقای دکتر کرمی، جناب آقای مهندس لاری، جناب آقای دکتر حیاتی، جناب آقای دکتر رضایی مقدم و جناب آقای دکتر زمانی میاندشتی که در سال های تحصیلی خود افتخار شاگردی آنان را داشتم نیز تشکر نمایم.

لازم است از زحمات بی شائبه کارکنان محترم بخش، سرکار خانم بیرق دار، سرکار خانم مهندس خلیق زاده و جناب آقای مهندس فرمانده نیز قدردانی نمایم.

در نهایت، تا پایان عمر مدیون و سپاسگزار خانواده عزیزم هستم که با راهنمایی ها و حمایت های مادی و معنوی بی دریغشان، پیمودن این مسیر را برایم آسان کردند و امید آن است که بتوانم زحمات بی کرانشان را جبران کنم. ان شاء الله...

## چکیده

# بررسی نگرش محققان صنعت طیور نسبت به الگوی علمی

## پرورش ارگانیک طیور برای ایران

به کوشش

ثمیه غلامعلی زاده

امروزه، اعتراض دانشمندان، متفکران، سیاستمداران، مصرف کنندگان آگاه، تولید کنندگان و اکولوژیست ها در سراسر جهان علیه کشاورزی رایج، فراگیر شده است. صنعت پرورش رایج طیور نیز به عنوان زیر مجموعه آن، از این امر مستثنی نمی باشد و لذا، در مواردی از قبیل راهبردها، مصرف نهاده ها، فرآوری و مدیریت، این صنعت با مشکلاتی مواجه است. از این رو، می باید با نظر متخصصان طیور، پرورش طیور ارگانیک را به عنوان گزیدار مناسب روش متداول بررسی کرد. هدف پژوهش حاضر نیز، "بررسی نگرش محققان صنعت طیور نسبت به الگوی علمی پرورش طیور ارگانیک برای ایران" است که برای این منظور، مراحل پرورش طیور ارگانیک به ۷ مرحله ی انتخاب جوجه، تهیه خوراک، آماده سازی سالن ها، نگهداری، بهداشت و درمان، اقدامات مدیریتی و کشتار تقسیم شد که با بررسی استانداردهای بین المللی، ۴۰ شاخص برای این مراحل تبیین گردید. این پژوهش از نوع بنیادی و کاربردی است که جمعیت مورد مطالعه آن، ۱۰۶ محقق طیور در دانشگاه ها و مراکز تحقیقات علوم دامی کشور بودند. حجم نمونه از جدول مورگان ۹۵ نفر تعیین و به صورت تصادفی ساده انتخاب شدند. با روش پیمایش و ابزار پرسشنامه که روایی صوری و پایایی (آلفا = ۰/۸) آن تعیین شد، نگرش محققان جمع آوری گردید. برای بررسی شاخص های پرورش طیور ارگانیک در ایران، بر اساس الگوی نظری طراحی شده، محققان می بایست میزان ضرورت شاخص های تبیین شده را برای شرایط ایران تعیین می کردند. این الگوی نظری توانست شاخص ها را معرفی و میزان ضرورت آنها را در قالب مراحل هفت گانه و اصول چهارگانه پرورش طیور ارگانیک برای ایران تعیین نماید. در نهایت، برای تحقق الگوی علمی پرورش طیور ارگانیک در ایران، پیشنهادها و راهنمایی های کاربردی ارائه شده است.

واژه های کلیدی: بومی سازی پرورش طیور ارگانیک، نگرش شناختی، ایران



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: مقدمه و ضرورت مسئله ۱-۱- مقدمه ۱ ۱-۲- ضرورت مسئله ۳ ۱-۳- اهداف پژوهش ۴ ۳-۱- هدف کلی ۴
۵	۳-۲- اهداف اختصاصی
۶	فصل دوم: مرور پیشینه نگاشته ها ۲-۱- مقدمه ۶ ۲-۲- مشکلات کشاورزی متداول ۶ ۲-۳- مقایسه کشاورزی ارگانیک و متداول ۷ ۲-۴- مفهوم کشاورزی ارگانیک ۱۰ ۲-۴-۱- مفهوم پایداری ۲-۵- لزوم بومی کردن علم ارگانیک ۱۱ ۲-۶- تبیین الگوی علمی پرورش طیور ارگانیک ۱۵ ۲-۷- الگوی علمی پرورش طیور ارگانیک ۲-۷-۱- تعریف مسئله ۱۵
۱۱	۲-۷-۲- بررسی کل
۱۵	۲-۷-۲- ویژگی کلی کشاورزی ارگانیک
۱۶	۲-۷-۳- بررسی اجزا
۱۶	۲-۷-۳-۱- اصول و شاخص های کشاورزی ارگانیک
۱۸	۲-۷-۳-۲- قوانین ارگانیک در کشورهای جهان
۱۸	۲-۷-۳-۳- اثرات استانداردهای ارگانیک بر استانداردهای ملی
۲۲	
۳۰	

۳۱	۲- ۷- ۴- انسجام منطقی
۳۱	۲- ۷- ۴- ۱- اصل سلامت
۳۴	۲- ۷- ۴- ۲- اصل اکولوژی
۳۵	۲- ۷- ۴- ۳- اصل انصاف و عدالت
۳۷	۲- ۷- ۴- ۴- اصل مراقبت
۳۹	۲- ۷- ۵- پردازش گفتاری
۳۹	۲- ۷- ۶- کسب اعتبار
۴۱	۲- ۷- ۶- ۱- جزء شناختی
۴۱	۲- ۷- ۶- ۲- جزء عاطفی
۴۲	۲- ۷- ۶- ۳- جزء رفتاری
۴۴	۲- ۷- ۷- نظریه پرداززی
	۲- ۸- صنعت پرورش طیور ۴۴
۴۴	۲- ۸- ۱- اهمیت صنعت مرغداری
	۲- ۹- ۹- صنعت مرغداری در ایران ۴۸
۴۸	۲- ۹- ۱- صنعت مرغداری ایران در گذر توسعه
۴۹	۲- ۹- ۲- مقایسه صنعت پرورش طیور در ایران با سایر کشورها
	۲- ۱۰- ۱- روش های پرورش طیور ۵۰
	۲- ۱۱- ۱- پرورش طیور ارگانیک ۵۲
۵۳	۲- ۱۱- ۱- چالش های پرورش طیور ارگانیک
	۲- ۱۲- ۱- مراحل کلی پرورش طیور ارگانیک ۵۴
	۲- ۱۳- ۱- شاخص های پرورش طیور ارگانیک ۷۳
	۲- ۱۳- چرخه نهایی تبیین الگوی علمی پرورش طیور ارگانیک برای ایران ۷۴
۷۵	فصل سوم: روش پژوهش
	۳- ۱- نوع پژوهش ۷۵
	۳- ۲- منطقه مورد مطالعه ۷۶
۷۶	۳- ۲- ۱- مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور
صفحه	عنوان
۷۷	۳- ۲- ۱- ۱- هدف و وظایف اساسی

۷۸	۳-۲-۲- رشته دامپزشکی
۷۹	۳-۲-۳- رشته علوم دامی
	۳-۳- جامعه آماری ۷۹
۸۰	۳-۳-۱- روش نمونه گیری
	۳-۴- مفروضات پژوهش ۸۰
	۳-۵- پرسش های پژوهش ۸۱
	۳-۶- متغیرهای پژوهش ۸۱
۸۲	۳-۶-۱- متغیر مستقل
۸۲	۳-۶-۲- متغیر وابسته
	۳-۷- سنجش نگرش ۸۲
	۳-۸- فنون جمع آوری داده ها ۸۳
	۳-۹- آزمون ابزار سنجش ۸۴
۸۴	۳-۹-۱- روایی صوری (اعتبار) و قابلیت اعتماد (پایایی)
	۳-۱۰- روش تجزیه و تحلیل داده ها ۸۵
	۳-۱۱- چارچوب و مراحل اجرای تحقیق ۸۵
۸۷	فصل چهارم: یافته های پژوهش
	۴-۱- ویژگی های توصیفی جمعیت مورد مطالعه ۸۷
۸۷	۴-۱-۱- سن
۸۸	۴-۱-۲- سابقه کار
۸۹	۴-۱-۳- محل کار
۹۰	۴-۱-۴- سطح تحصیلات
۹۰	۴-۱-۵- شهر محل سکونت و محل کار
	۴-۲- آمار توصیفی شاخص های پرورش طیور ارگانیک ۹۱
۹۲	۴-۲-۱- آمار توصیفی مربوط به مرحله انتخاب جوجه
۹۴	۴-۲-۲- آمار توصیفی مربوط به مرحله تهیه خوراک
۹۹	۴-۲-۳- آمار توصیفی مربوط به مرحله آماده سازی سالن ها و مکان پرورش

صفحه

عنوان

۱۰۲	۴-۲-۴- آمار توصیفی مربوط به مرحله نگهداری
۱۰۴	۴-۲-۵- آمار توصیفی مربوط به مرحله بهداشت و درمان

- ۱۰۹ ۴-۲-۶- آمار توصیفی مربوط به مرحله اقدامات مدیریتی
- ۱۱۴ ۴-۲-۷- آمار توصیفی مربوط به مرحله کشتار
- ۴-۳- اولویت شاخص های مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک ۱۱۷
- ۱۱۷ ۴-۳-۱- اولویت شاخص های مرحله انتخاب جوجه از نظر محققان طیور کشور
- ۱۱۷ ۴-۳-۲- اولویت شاخص های مرحله تهیه خوراک از نظر محققان طیور کشور
- ۴-۳-۳- اولویت شاخص های مرحله آماده سازی سالن ها و مکان پرورش طیور  
از نظر محققان طیور کشور
- ۱۱۸ ۴-۳-۴- اولویت شاخص های مرحله نگهداری طیور از نظر محققان طیور  
کشور
- ۱۱۹ ۴-۳-۵- اولویت شاخص های مرحله بهداشت و درمان طیور از نظر محققان  
طیور کشور
- ۱۲۰ ۴-۳-۶- اولویت شاخص های مرحله اقدامات مدیریتی از نظر محققان طیور  
کشور
- ۱۲۰ ۴-۳-۷- اولویت شاخص های مرحله کشتار از نظر محققان طیور کشور
- ۱۲۱ ۴-۳-۸- اولویت مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک
- ۱۲۲ ۴-۳-۹- مقایسه میانگین نگرش شناختی محققان طیور کشور نسبت به  
اولویت مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک بر اساس محل کار آنها
- ۱۲۳ ۴-۴- اولویت شاخص های اصول پرورش ارگانیک طیور ۱۲۳
- ۱۲۴ ۴-۴-۱- اولویت شاخص های اصل مراقبت از نظر محققان طیور کشور
- ۱۲۴ ۴-۴-۲- اولویت شاخص های اصل انصاف و عدالت از نظر محققان طیور کشور
- ۱۲۶ ۴-۴-۳- اولویت شاخص های اصل اکولوژی از نظر محققان طیور کشور
- ۱۲۶ ۴-۴-۴- اولویت شاخص های اصل سلامت از نظر محققان طیور کشور
- ۱۲۷ ۴-۴-۵- اولویت اصول چهارگانه پرورش طیور ارگانیک
- ۱۲۹ فصل پنجم: بحث، نتیجه گیری و پیشنهادها

۵-۱- بومی سازی (محلی کردن) الگوی علمی پرورش طیور ارگانیک برای ایران ۱۲۹

صفحه

عنوان

۵-۲- تناسب مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک از منظر نگرش شناختی

محققان طیور کشور ۱۳۱

۱۳۱

۵-۲-۱- نتایج مرحله انتخاب جوجه

۱۳۲	۵-۲-۲- نتایج مرحله تهیه خوراک
۱۳۴	۵-۲-۳- نتایج مرحله کشتار
۱۳۴	۵-۲-۴- نتایج مرحله آماده سازی سالن ها و مکان پرورش
۱۳۶	۵-۲-۵- نتایج مرحله بهداشت و درمان
۱۳۷	۵-۲-۶- نتایج مرحله نگهداری
۱۳۸	۵-۲-۷- نتایج مرحله اقدامات مدیریتی
	۵-۳- تناسب اصول چهار گانه پرورش طیور ارگانیک از منظر نگرش شناختی محققان طیور کشور ۱۳۹
۱۳۹	۵-۳-۱- اصل انصاف و عدالت
۱۴۰	۵-۳-۲- اصل سلامت
۱۴۱	۵-۳-۳- اصل مراقبت
۱۴۲	۵-۳-۴- اصل اکولوژی
	۵-۴- پیشنهادها ۱۴۳
۱۴۳	۵-۴-۱- پیشنهادهای علمی
۱۵۰	۵-۴-۲- پیشنهادهای کاربردی
	۵-۴- دستورالعمل پرورش طیور ارگانیک در شرایط ایران ۱۵۵

۱۶۰

منابع

ضمائم

ضمیمه ۱ اصطلاحات

ضمیمه ۲ پرسشنامه

## فهرست جداول

- جدول ۱-۲: اصول کشاورزی ارگانیک از منظر فدراسیون بین المللی ۱۹  
جنبش های کشاورزی ارگانیک
- جدول ۲-۲: جیره غذایی مرغ های تخم گذار، قبل و بعد از ۴۵ هفتگی ۳۳
- جدول ۲-۳: تراکم مناسب طیور گوشتی و تخم گذار در هر متر مربع ۳۵
- جدول ۲-۴: درصد پروتئین گوشت در طیور و حیوانات مختلف ۴۵
- جدول ۲-۵: سیر تحولات پرورش طیور و تولید تخم مرغ در جهان ۴۷
- جدول ۲-۶: میزان تولید، صادرات و واردات جهانی گوشت مرغ در طی سال های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۵ / هزار تن ۴۷
- جدول ۲-۷: مقایسه برخی استانداردهای تولید جوجه گوشتی ایران با ترکیه و آمریکا ۵۰
- جدول ۲-۸: استانداردهای لازم برای پرورش طیور ارگانیک ۵۳
- جدول ۲-۹: ترکیبات و عناصر رژیم غذایی طیور دو روش ارگانیک و متداول ۶۰
- جدول ۲-۱۰: میزان غلظت مجاز پاک کننده ها برای استفاده در طول دوره پرورش طیور ۶۵
- جدول ۳-۱: تعداد شاخص های مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک ۸۳
- جدول ۴-۱: توزیع سنی محققان صنعت طیور کشور ۸۸
- جدول ۴-۲: فراوانی محققان طیور کشور بر اساس سابقه کار ۸۹
- جدول ۴-۳: فراوانی محققان طیور کشور به تفکیک محل کار ۹۰
- جدول ۴-۴: فراوانی محققان صنعت طیور کشور به تفکیک سطح تحصیلات ۹۰
- جدول ۴-۵: فراوانی محققان صنعت طیور کشور به تفکیک شهر محل سکونت ۹۱
- جدول ۴-۶: انتخاب نژادها و سویه ها با توجه به شرایط محیطی و سیستم پرورش طیور ۹۲

- جدول ۴-۷: ترجیح نژادهای مقاوم طیور نسبت به امراض ۹۳
- جدول ۴-۸: پرهیز از انتخاب جوجه هایی که به روش مهندسی ژنتیک تولید شده اند ۹۳
- جدول ۴-۹: پرهیز از انتخاب جوجه هایی که با خوراک و افزودنی های تغییر یافته ژنتیکی تغذیه شده اند ۹۴
- جدول ۴-۱۰: افزودن غلات به جیره غذایی طیور گوشتی، خصوصاً در مراحل آخر پرورش ۹۵
- جدول ۴-۱۱: استفاده از مواد غذایی مناسب برای کمک به سلامت، رفاه و زنده ماندن طیور ۹۵
- جدول ۴-۱۲: استفاده از مواد اولیه جیره غذایی با منشأ گیاهی و یا غیر آلی بدون افزودن محلول ها یا تیمارهای شیمیایی ۹۶
- جدول ۴-۱۳: استفاده نکردن از منابع مواد غذایی با منشأ حیوانی به استثنای شیر و فرآورده های آن، ماهی و سایر حیوانات دریایی و محصولات مشتق شده از آنها ۹۷
- جدول ۴-۱۴: گنجاندن حداقل ۶۵ درصد غلات در جیره غذایی طیور ۹۷
- جدول ۴-۱۵: پرهیز از تغذیه کردن طیور با لاشه سایر طیور و حیوانات ۹۸
- جدول ۴-۱۶: تهیه ویتامین ها و مکمل های غذایی از جوانه دانه ها، روغن ماهی و مخمرها برای گنجاندن در جیره غذایی طیور ۹۹
- جدول ۴-۱۷: گنجاندن عناصر ضروری در جیره غذایی طیور ۹۹
- جدول ۴-۱۸: آویزان کردن گیاهانی مانند مرورشک در محل نگهداری طیور برای ممانعت از ورود حشرات مضر به داخل سالن ها ۱۰۰

صفحه	عنوان
۱۰۱	جدول ۴-۱۹: فشرده و سیمانی کردن خاک کف محل پرورش طیور برای جلوگیری از مرطوب شدن و تجمع باکتری ها و قارچ ها
۱۰۱	جدول ۴-۲۰: تخلیه سالن های پرورش طیور بین دو دوره پرورش برای رعایت بهداشت
۱۰۲	جدول ۴-۲۱: نگهداری طیور در فضای باز در شرایط مناسب جوی به منظور افزایش دسترسی آنها به هوای آزاد
۱۰۳	جدول ۴-۲۲: اضافه کردن طول مدت روشنایی با توجه به گونه طیور، سلامت و بهداشت عمومی آنها و منطقه جغرافیایی
۱۰۳	جدول ۴-۲۳: انتخاب تعداد مناسب طیور در هر گله بر اساس ظرفیت مجاز واحد
۱۰۴	جدول ۴-۲۴: غذا دادن به طیور به صورت دسته جمعی به استثنای طیور بیمار
۱۰۵	جدول ۴-۲۵: استفاده از روغن های گیاهی مانند آویشن، پونه و سیر در جیره غذایی طیور برای کاهش ابتلا به بیماری های باکتریایی
۱۰۵	جدول ۴-۲۶: استفاده از اسید استیک و اسید پروپیونیک به جیره غذایی برای کاهش ابتلا به بیماری سالمونلا
۱۰۶	جدول ۴-۲۷: بازدید منظم دامپزشک برای تأمین سلامت طیور
۱۰۶	جدول ۴-۲۸: قرنطینه کردن طیور مشکوک به بیمار
۱۰۷	جدول ۴-۲۹: کنترل صحیح فضولات برای جلوگیری از آلودگی محل نگهداری طیور
۱۰۷	جدول ۴-۳۰: خوراندن مایعاتی نظیر دوغ، ماست و آب کشک به طیور برای کاهش باکتری های بیماری زا در روده آنها



صفحه	عنوان
۱۰۸	جدول ۴-۳۱: پیشگیری از بیمار شدن طیور با واکسن های برونشیت، نیوکاسل و گامبورو
۱۰۹	جدول ۴-۳۲: استفاده از اسیدهای طبیعی به عنوان محافظت کننده های جیره غذایی
۱۰۹	جدول ۴-۳۳: استفاده نکردن از مواد غذایی حاوی مواد نگهدارنده و رنگ های خوراکی در جیره غذایی
۱۱۰	جدول ۴-۳۴: نصب برچسب شرکت گواهی کننده گوشت و تخم مرغ های تولید شده به روش ارگانیک
۱۱۱	جدول ۴-۳۵: استفاده از منابع معدنی، عناصر کمیاب، ویتامین ها و پیش سازهای ویتامین ها به صورت طبیعی و غیر سنتز شده
۱۱۱	جدول ۴-۳۶: استفاده از منابع معدنی، عناصر کمیاب، ویتامین ها و پیش سازهای ویتامین هایی که از نظر شیمیایی معادل (آنالوگ) حالت های طبیعی هستند
۱۱۲	جدول ۴-۳۷: پرهیز از کاربرد مواد قوام دهنده سنتز شده، پخش کننده ها، تثبیت کننده ها، افزایش دهنده های کشش سطحی و منعقدکننده ها
۱۱۳	جدول ۴-۳۸: استفاده از نوع طبیعی آنتی اکسیدان ها
۱۱۳	جدول ۴-۳۹: پرهیز از کاربرد آمینو اسیدهای خالص
۱۱۴	جدول ۴-۴۰: تنظیم جیره غذایی طیور بر اساس وزن و سن آنها
۱۱۵	جدول ۴-۴۱: پیشگیری از تحرک بیش از اندازه طیور قبل از ارسال به کشتارگاه برای ذخیره گلیکوژن در ماهیچه های آنها
۱۱۵	جدول ۴-۴۲: کاهش زمان حمل طیور به کشتارگاه برای کاستن وارد شدن استرس به طیور

۱۱۶	جدول ۴-۴۳: اعمال حداقل استرس، جراحی و درد در مرحله کشتار
۱۱۶	جدول ۴-۴۴: آماده کردن طیور برای کشتار با سن ۸۱ روز
۱۱۷	جدول ۴-۴۵: اولویت شاخص های مرحله انتخاب جوجه
۱۱۸	جدول ۴-۴۶: اولویت شاخص های مرحله تهیه خوراک
۱۱۹	جدول ۴-۴۷: اولویت شاخص های مرحله آماده سازی سالن ها و مکان پرورش طیور
۱۱۹	جدول ۴-۴۸: اولویت شاخص های مرحله نگهداری
۱۲۰	جدول ۴-۴۹: اولویت شاخص های مرحله بهداشت و درمان طیور
۱۲۱	جدول ۴-۵۰: اولویت شاخص های مرحله اقدامات مدیریتی
۱۲۱	جدول ۴-۵۱: اولویت شاخص های مرحله کشتار
۱۲۲	جدول ۴-۵۲: اولویت مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک
۱۲۳	جدول ۴-۵۳: مقایسه میانگین نگرش شناختی محققان طیور کشور نسبت به اولویت مراحل هفت گانه پرورش طیور ارگانیک بر اساس محل کار آنها
۱۲۴	جدول ۴-۵۴: اولویت شاخص های اصل انصاف و عدالت
۱۲۵	جدول ۴-۵۵: اولویت شاخص های اصل مراقبت
۱۲۶	جدول ۴-۵۶: اولویت شاخص های اصل اکولوژی
۱۲۷	جدول ۴-۵۷: اولویت شاخص های اصل سلامت
۱۲۸	جدول ۴-۵۸: اولویت اصول پرورش طیور ارگانیک
۱۴۵	جدول ۵-۱: ترکیبات جیره غذایی طیور ارگانیک
۱۵۶	جدول ۵-۲: شاخص های انتخاب جوجه برای پرورش طیور ارگانیک
۱۵۷	جدول ۵-۳: شاخص های تهیه خوراک برای پرورش طیور ارگانیک

صفحه	عنوان
۱۵۷	جدول ۴-۵: نمونه ای از جیره غذایی مرغ های ارگانیک تخم گذار
۱۵۸	جدول ۵-۵: شاخص های آماده سازی سالن ها و مکان پرورش طیور ارگانیک
۱۵۸	جدول ۶-۵: شاخص های نگهداری طیور ارگانیک
۱۵۸	جدول ۷-۵: شاخص های بهداشت و درمان طیور ارگانیک
۱۵۹	جدول ۸-۵: شاخص های اقدامات مدیریتی در پرورش طیور ارگانیک
۱۵۹	جدول ۹-۵: شاخص های کشتار طیور ارگانیک

## فهرست نگاره ها

صفحه	عنوان
۷۴	نگاره ۲- ۱ : چرخه نهایی تبیین الگوی علمی پرورش طیور برای ایران
۸۶	نگاره ۳- ۱: مراحل بررسی نگرش شناختی محققان دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی صنعت طیور کشور برای تبیین الگوی علمی پرورش ارگانیک طیور در ایران