

لارنگو تراکٺيت عفوئي پزندگان

گود آوري

دکٽر آرش قلیان چي لکړودې

بیات علمی گروه بیماری‌های ویروسی و ایمنی‌شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

دکټر حسن حسیني

بیات علمی گروه بیماری‌های ویروسی و ایمنی‌شناسی دانشکده آزاد اسلامی، کرج

دکټر سمانه محمدی

دستیار تخصصی ویروس‌شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

سرشناسه	: قلیانچی لنگرودی، آرش، ۱۳۵۸ -، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	: لارنگو تراکیت عفونی پرندگان/گردآوری آرش قلیانچی لنگرودی، حسین حسینی، ساناز مجیدی.
مشخصات نشر	: تهران: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۱۲-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: پرندگان -- بیماری‌های ویروسی
موضوع	: Birds -- Virus diseases
موضوع	: تنفس -- اندام‌ها -- بیماری‌ها
موضوع	: Respiratory organs -- Diseases
شناسه افزوده	: حسینی، حسین، ۱۳۵۳ -، گردآورنده
شناسه افزوده	: مجیدی، ساناز، ۱۳۶۹ -، گردآورنده
شناسه افزوده	: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات
رده بندی کنگره	: SF ۹۹۵/۶
رده بندی دیویی	: ۳۶۳/۵۰۸۹۶۹۱
شماره کتابشناسی	: ۵۷۱۸۲۲۳



♦ نام کتاب: لارنگو تراکیت عفونی پرندگان	
♦ گردآوری: آرش قلیانچی لنگرودی - حسین حسینی - ساناز مجیدی	
♦ ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران	
♦ ناظر چاپ: احمد آرش	
♦ طراح جلد: سعید صحابی	
♦ صفحه‌آرا: افروز	
♦ چاپ و صحافی: ...	
♦ قیمت: ۱۹۰۰۰۰ ریال	
♦ نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۳۹۸	
♦ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۱۲-۲	ISBN 978-600-133-412-2
♦ نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۸۶ - ۱۳۱۴۵	www.jahat.ir
♦ تلفن: ۶۶۹۵۴۳۶۸ تلفکس: ۶۶۴۶۴۹۴۱	en.jahat@gmail.com
♦ تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۵۴۳۶۸ - ۶۶۹۵۵۷۵۳	خانه کتاب دانشگاه: ۶۶۹۷۳۴۲۳

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف یا ناشر تکثیر و کپی برداری نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مقدمه ناشر

ایران امروز در اشراق توسعه و استقلال، گام‌های محکم و استواری برمی‌دارد. همه روزه در گوشه و کنار میهن ما، گام‌های خودکفایی علمی و فنی نمایان می‌شوند و با عنایت و یاری خداوند متعال و در سایه تلاش و کوشش جامعه علمی و دانشگاهی حرکت به سوی مرزهای دانش شتاب بیشتری به خود می‌گیرد. ما را شکر می‌گوییم که این فرصت را به ما ارزانی کرد تا گام‌هایی هر چند کوچک در راه رشد و نشیست‌های علمی و فرهنگی کشور برداریم، باشد تا با یاری خداوند منان و در پرتو همت اندیشمندان، نویسندگان، مترجمان و متخصصان مؤمن و متعهد بتوانیم در اعتلاء علمی کشور عزیزمان ایران سهمی داشته باشیم.

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران در راستای وظایف خود، به منظور رسیدن به اهداف علمی - فرهنگی نظام جمهوری اسلامی ایران اقدام به انتشار آثار ارزشمند مورد نیاز علمی و دانشگاهی می‌کند. در این راه از کلیه استادان، پژوهشگران، صاحبان قلم، راندیشه دعوت به مشارکت و همکاری می‌شود.

پیش گفتار

بیماری های ویروسی متفاوتی صنعت طیور کشور و دنیا را تهدید می نماید و سالانه خسارات فراوانی را به این صنعت وارد می کند. یکی از بیماری های قدیمی ویروسی در صنعت طیور بیماری لارنگوتراکئیت عفونی پرندگان بوده که اخیراً همه گیری های از این بیماری در مناطق مختلف کشور گزارش شده است. لارنگوتراکئیت عفونی پرندگان از بیماریهای ویروسی مجاری تنفسی طیور می باشد که بسته به حدت ویروس و شدت بیماری با علائمی چون تنگی نفس، سرفه، تنفس با دهان باز و دفع اکسرای خونی از دستگاه تنفس متظاهر می گردد. ویروس عامل بیماری لارنگوتراکئیت (*gallid herpesvirus 1*)، در خانواده *Herpesviridae* تحت انواده *Alphaherpesvirinae* و جنس *Iltovirus* قرار دارد.

این کتاب بر آن است با گردآوری مطالب مربوط به بیماری لارنگوتراکئیت عفونی پرندگان در زمینه بیماری شناسی، تکنیک های تشخیصی، پیشگیری، واکسیناسیون و مرور مطالعات انجام شده در کشور بتواند مجموعه ای را در اختیار دامپزشکان فعال در صنعت طیور، محققین، دانشجویان دامپزشکی و دامپروری قرار دهد.

امید است با مطالعه این کتاب بتوانیم قدری اطلاعات خواننده را در زمینه بیماری لارنگوتراکئیت عفونی پرندگان کامل نماییم. امیدواریم دانشجویان، محققین، فعالان صنعت طیور و دامپزشکان با نظرات ارزشمند خود موجبات بهبود کتاب در چاپ های بعدی را فراهم نمایند.

با تشکر مولفین

فهرست

۱۳	فصل اول: خصوصیات عامل بیماری لارنگوتراکئیت عفونی
۱۳	مقدمه
۱۴	ویروس لارنگوتراکئیت عفونی
۱۵	ساختار ویريون، تکثیر و مورفوژنز
۱	حساسیت به عوامل فیزیکی و شیمیایی
۱۹	ساختار ژنوم، محتوای ژنی و جنبه‌های فیلوژنتیک
۲۳	روند بیمار را به ویروس لارنگوتراکئیت عفونی
۲۴	کمون
۲۴	انتقال، ناقلان، حاملان و عسل نهفته
۲۵	منابع انتقال عفونت
۲۷	میزبانان طبیعی و تجربی
۲۸	علائم بالینی
۳۱	میزان مبتلایان و تلفات
۳۱	پاتولوژی
۳۴	روند بیماری زایی عفونت
۳۶	ایمنی
۳۶	ایمنی فعال
۳۷	ایمنی غیرفعال
۳۷	اهمیت بهداشت عمومی
۳۹	فصل دوم: تشخیص
۳۹	شناسایی پروتئین‌های ویروسی و ابزارهای تشخیصی
۴۳	ردیابی و شناسایی ILTV
۴۵	تکنیک‌های تشخیصی
۴۵	شناسایی عامل
۴۷	جداسازی ویروس
۴۸	ایمونوفلورسانس
۴۹	الایزا
۴۹	هیستوپاتولوژی

۵۰	روش‌های مولدولی
۵۱	روش انجام آزمایش
۵۱	PCR معمولی
۵۲	Real-time PCR
۵۳	تحلیل و بررسی توالی نوکلئوتید
۵۳	RFLP
۵۴	روش‌های سرولوژیکی
۵۴	الایزا
۵۵	خنثی‌سازی ویروس
۵۶	تفکیک سویه‌های ILTV
۵۷	تشخیص تفریقی
۵۹	فصل سوم: راهکارهای پیش‌گیری کننده
۵۹	روش‌های مدیریتی
۶۲	واکسیناسیون
۶۳	واکسن زنده تخفیف‌حادث یافته لارنگوتراکئیت عفونی
۶۴	واکسن GaHV-1 زنده تخفیف‌حادث یافته
۶۶	واکسن‌های نوترکیب لارنگوتراکئیت عفونی
۶۷	واکسن‌های لارنگوتراکئیت عفونی که وکتور ویروسی دارند
۶۹	واکسن‌های لارنگوتراکئیت عفونی جهش‌حذفی یافته
۷۲	تفکیک بین استراتژی‌های کنترل حیوانات واکسینه و بیمار
۷۳	روش‌های تلقیح واکسن
۷۴	غربالگری گله
۷۷	واکسن لارنگوتراکئیت نوترکیب
۷۸	اپیدمیولوژی ILT در دنیا
۸۶	آنالیز ژنوم کامل
۸۸	فیلوژنی کامل ژنوم جدایه‌های حاد GaHV-1 و سویه‌های واکسن
۹۲	برنامه واکسیناسیون
۹۳	درمان
۹۳	ریشه‌کشی

۹۵	فصل چهارم: مقتضیات تولید واکسن
۹۵	پیشینه
۹۸	طرح کلی تولید و حداقل موارد مورد نیاز برای تولید واکسن
۹۸	مشخصات بذر
۹۸	معیارهای کیفیت (سترونی، خلوص و عاری بودن از عوامل خارجی)
۹۹	تایید به عنوان سویه واکسن
۹۹	روش تولید
۹۹	روش انجام کار
۹۹	ملزومات: ردنار مواد تشکیل دهنده
۹۹	کنترل‌های فرآیند
۱۰۰	آزمایش نهایی سری های تولیدی
۱۰۰	سترونی
۱۰۰	تشخیص هویت
۱۰۰	ایمنی
۱۰۰	توانایی بچ
۱۰۰	پیش نیازها برای اخذ مجوز/ ثبت/ اخذ مجوز رسمی (لیسانس)
۱۰۰	فرآیند تولید
۱۰۱	الزامات ایمنی
۱۰۱	بازگشت حدت
۱۰۱	احتیاطها (خطرها)
۱۰۲	مقتضیات کارآمدی
۱۰۲	واکسن اجازه انجام استراتژی DIVA را می دهد (ردیابی عفونت در حیوانات واکسن شده)
۱۰۲	مدت زمان ایمنی
۱۰۲	پایداری
۱۰۳	مروری بر واکسن های ILTV
۱۰۳	نسل اول: واکسن زنده تخفیف حدت یافته GaHV-1
۱۱۰	نسل دوم: واکسن های نو ترکیب FPV یا GaHV-1 HVT
۱۱۱	برنامه های واکسیناسیون GaHV-1
۱۱۲	واکسن های جدید چند ظرفیتی GaHV-1

- ۱۱۴.....GaHV-1 دیگر واکسن‌های وکتور
- ۱۱۵.....مهندسی ژنتیک موتانت‌های ILTV و سایر رهیافت‌های جدید برای تکامل واکسن
- ۱۱۸.....ILTV حاملی بای آنتی‌ژن‌های سایر پاتوژن‌های ماکیان
- ۱۲۳.....فصل پنجم: مروری بر مطالعات انجام گرفته در ایران
- ۱۲۷.....منابع

www.ketab.ir