



آسیب شناسی اختصاصی پوست

در حیوانات اهلی

تألیف:

دکتر منیره خرداد مهر

(هیئت علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز)

رؤیا شهبازی

(دکترای عمومی دامپزشکی)

سرشناسه	:	خردادماه، منيره، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آسیب شناسی اختصاصی پوست در حیوانات اهلی /تالیف منیره خردادماه، رویا شهبازی.
مشخصات نشر	:	تبریز: انتشارات پژوهش های دانشگاه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۷ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۴۸۳-۰۰۸-۹
وضعیت فهرست نویسی	:	فیب
موضوع	:	پوست شناسی دامی
موضوع	:	Veterinary dermatology
موضوع	:	آسیب شناسی دامی
موضوع	:	Veterinary pathology
شناسه افزوده	:	شهبازی، روید ۱۳۲۲ -
شناسه اثر	:	انتشارات پژوهش های دانشگاه
رده بندی کتب	:	SF۹۰/۱/۴۱۵ ۱۳۹۶
رده بندی دیوبی	:	۰۸۹۶۵/۶۳۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۸۳۷۸۲۳

عنوان کتاب :	-----	آسیب شناسی اختصاصی پوست در میوانات اهلی
تالیف :	-----	منیره خردادماه - رویا شهبازی
ناشر :	-----	انتشارات پژوهش های دانشگاه
طراح روی جلد :	-----	فرزین جهانگیری
صفحه آرای :	-----	الهام اعرج فدائی
چاپ و مصافی :	-----	مدیران
تیراژ :	-----	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ :	-----	اول/۱۳۹۶
شابک :	-----	۹۷۸-۶۰۰-۴۸۳-۰۰۸-۹
قیمت :	-----	۱۵۰۰۰ تومان



انتشارات پژوهش های دانشگاه

عضو رسمی انجمن ناشران دانشگاهی



آدرس دفتر مرکزی : آذربایجان شرقی ، تبریز ، آبرسان ، مجتمع تجاری بلور ، روبروی کلاتری ، داخل حیاط (ضلع شرقی) ، پلاک ۳۹
تلفن های تماس بخش مدیریت : ۰۹۱۴۶۱۴۳۳۴۶/۰۴۱۳۳۲۵۰۲۴۸
دفتر اهر : شهرستان اهر - میدان معلم - روبروی دارایی - انتشارات پژوهش های دانشگاه / دفتر اهر تلفن : ۰۹۳۰۸۱۴۸۴۸۶
مرکز بخش : آذربایجان شرقی ، تبریز ، خیابان امام ، روبروی سه راه طالقانی ، انتشارات شایسته تلفن : ۰۴۱-۳۵۵۶۱۹۶۱
www.Pajohesh-daneshgah.ir / Info@pajohesh-daneshgah.ir www.Unpb.org / Info@unpb.org
طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مولفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مولف ، نشر یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی خواهد گرفت و مطابق با جرایم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد .

ن والقلم وما یسطرون

سوگند به قلم و آنچه را با قلم می نویسند (سوره قلم؛ آیه ۱)

خداوند منان را باسگزارم که فرصتی حاصل شد تا کتاب حاضر، با استفاده از کتاب های مرجع معتبر آسیب شناسی دامپزشکی، مجلات معتبر گوناگون و تجربیات نویسنده اول، به رشته تحریر درآید. در سال های اخیر شاهد افزایش تمام افراد به نگهداری از حیوانات خانگی هستیم. با توجه به بروز بالا و مراجعه موارد زیاد بیماری ها و اختلالات پوستی در حیوانات اهلی به ویژه سگ، گربه و اسب به مراکز درمانی دامپزشکی، به نظر می رسد که کتاب حاضر با بیان علائم بالینی، ضایعات ماکروسکوپی و یافته های میکروسکوپی به زبان ساده و روان فارسی، بتواند در جهت تشخیص بهتر و به دنبال آن، درمان دقیق تر بیماری های پوستی مفید واقع شود. همچنین، با توجه به اینکه مطالب پایه کتاب حاضر، از کتاب های مرجع معتبر آسیب شناسی دامپزشکی و مجلات گوناگون می باشد، مطالب آن می تواند مورد استفاده همکاران گرانقدر، دانشجویان و علاقمندان به علم جذاب آسیب شناسی دامپزشکی نیز قرار گیرد. مباحث اصلی ارائه شده در این مجموعه به صورت آشنایی با ساختار و عملکرد پوست و ضامین آن، پاسخ قسمت های مختلف پوست در برابر آسیب ها، بیماری های ارثی، مادرادی، بیماری های عفونی، بیماری های خودایمن پوستی و افزایش حساسیت ها، اختلالات اندوکرین، اختلالات متفرقه پوست و تومورهای پوستی می باشد. بی گمان، مجموعه حاضر، کامل و به دور از نقص نیست امید است نظریات، پیشنهادات و انتقادات سازنده همکاران و سروران گرامی، نویسندگان را در جهت رفع کاستی های آن یاری نماید تا در چاپ های بعدی لحاظ شوند.

دکتر منیره خردادمهر

استادیار پاتولوژی

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز

فهرست مطالب

۳.....	پیشگفتار
۱۳.....	بافت پوست (THE INTEGUMENT)
۱۵.....	ساختمان پوست
۱۷.....	ضمایم پوست
۱۷.....	1- مو (HAIR)
۱۸.....	پوششهای مو
۱۹.....	پوشش خارجی یا درمی ریشه مو (EXTERNAL OR DERMAL ROOT SHEATH)
۱۹.....	ویژگیهای نژادی
۲۰.....	موی حساس (SENSORY HAIR)
۲۰.....	2- غدد پوست (CUTANEOUS GLAND)
۲۰.....	غده چربی یا سباسه (SEBACIOUS GLAND)
۲۱.....	غده عرق (TUBULAR OR SWEAT GLAND)
۲۲.....	مکانیسمهای دفاعی پوست میزبان در برابر آسیب
۲۳.....	مکانیسمهای دفاع فیزیکی (PHYSICAL DEFENSE MECHANISMS)
۲۴.....	مقاومت در برابر نیروهای مکانیکی
۲۵.....	مکانیسمهای دفاعی سیستم ایمنی

۲۸.....	(REGENERATION AND REPAIR) نو سازی و بازسازی پوست
۲۹.....	(HEALING OF WOUNDS WITH OPPOSED EDGES) التیام زخمها با لبه‌ی منظم
۲۳.....	(HEALING OF WOUNDS WITH SEPARATED EDGES) التیام زخمها با لبه های نامنظم
۲۴.....	پاسخهای پوست در برابر آسیب‌ها
۳۶.....	پاسخ‌های اپیدرم در ارتباط با اختلالات رشد و تمایز
۳۶.....	شاخ‌شدن بیش از حد اپیدرم
۳۶.....	(EPIDERMAL HYPERPLASIA) هیپرپلازی اپیدرم
۳۷.....	(ATROPHY) آتروفی
۳۷.....	(DYSKERATOSIS) دیسکراتوز
۳۷.....	(DYSPLASIA) دیسپلازی
۳۷.....	(APOPLYSIS) آپوپتوز
۳۷.....	(NECROSIS) نکروز
۳۸.....	(EDEMA AND INTRACELLULAR FLUID ACCUMULATION) ادم و تجمع مایع داخل سلولی
۳۹.....	(ACANTHOLYSIS) آکانتولیز
۳۹.....	(VESICLES) تشکیل وزیکول یا تاول
۴۰.....	(PUSTULE) پوستول
۴۰.....	(CRUST) دلمه
۴۱.....	پاسخهای اپیدرم در ارتباط با اختلالات رنگدانه‌ها
۴۱.....	(DISORDERS OF PIGMENTATION) اختلالات رنگدانه‌های
۴۱.....	(HYPOPIGMENTATION) هیپوپیگمانتاسیون
۴۲.....	(INHERITED HYPOPIGMENTATION) هیپوپیگمانتاسیون ارثی
۴۴.....	هایپرپیگمانتاسیون
۴۴.....	(SECONDORY HYPERPIGMENTATION) هایپرپیگمانتاسیون ثانویه
۴۴.....	پلاکها یا ماکولهای پیگمانته غیر نئوپلاستی لنتیژنیک (پلاک‌های ماکولار کانونی)
۴۴.....	(PIGMENTARY INCONTINENCE) اختلال در رنگدانه دار شدن
۴۵.....	پاسخ درم در ارتباط با اختلالات رشد و تکامل درم
۴۵.....	(DERMAL ATROPHY) آتروفی درم
۴۶.....	(Fibrosis) فیبروز
۴۶.....	(Collagen dysplasia) دیسپلازی کلاژن
۴۶.....	(Solar elastosis) الاستوز ناشی از نور خورشید

۴۷.....	پاسخ درم در ارتباط با رسوب غیرطبیعی مواد.....
۴۷.....	رسوب و تجمع آمیلوئید (AMYLOID).....
۴۷.....	رسوب موسین (MUCIN).....
۴۷.....	رسوب و تجمع کلسیم یا آهکی شدن (CALCIUM DEPOSITS).....
۴۷.....	پاسخ درم در ارتباط با ضایعات آماسی.....
۴۸.....	پاسخ ضمایم پوست در ارتباط با اختلالات رشد و تکاملی.....
۴۸.....	آتروفی فولیکول‌های مو (FOLLICULAR ATROPHY).....
۴۹.....	پاسخ ضمایم پوست در ارتباط با اختلالات آماسی.....
۴۹.....	التهاب فولیکول م (فولیکولیت) (FOLLICULITIS).....
۵۲.....	التهاب غدد چربی، دندیت سباسه (ADENITIS).....
۵۲.....	التهاب غدد آپوکرین (DEFUNCTITIS).....
۵۲.....	پاسخ عروق پوست در برابر آسیب‌ها.....
۵۲.....	پاسخ پانیکولوس به آسیب‌ها.....
۵۳.....	تعاریف و مشخصات واژه‌های کلینیکی:.....
۵۸.....	بیماری‌های پوست.....
۵۸.....	مهم‌ترین بیماری‌های پوست در ارتباط با اختلالات ارثی و مادرزادی.....
۵۸.....	موریتختگی و کاهش میزان پوشش مو مادرزادی (hypotrichosis Congenital alopecia and).....
۵۹.....	دیسپلازی کلاژن (COLLAGEN DYSPLASIA AND MUCINOSIS).....
۶۰.....	اپیدرمولیز تاولی یا بیماری پای قرمز (EPIDERMOLYSIS BULLOSA OR RED FOOT DISEASE).....
۶۱.....	هیپوپلازی مادرزادی درم (CONGENITAL DERMAL HYPOPLASIA).....
۶۱.....	رشد مادرزادی بیش از اندازه مو (CONGENITAL HYPERTRICHOSIS).....
۶۲.....	سبوره اولیه ایدیوپاتیک (PRIMARY IDIOPATHIC SEBORRHEA).....
۶۲.....	ایکتیوز (ICHTHYOSIS).....
۶۳.....	بیماری‌های پوست ناشی از پرتوتابی، مواد شیمیایی و آسیب‌های فیزیکی.....
۶۳.....	آسیب‌های پرتوتابی.....
۶۳.....	درماتوز ناشی از نور خورشید (SOLAR DERMATOSIS).....
۶۴.....	آسیب پرتوهای یونیزه.....
۶۵.....	آسیب‌های شیمیایی.....
۶۵.....	درماتیت تماسی تحریکی (IRRITANT CONTACT DERMATITIS).....
۶۶.....	واکنش در محل‌های تزریق (INJECTION SITE REACTION).....

- ٦٦..... محل گزش مار و عنکبوت (SNAKE AND SPIDER BITES (ENVENOMATIONS))
- ٦٧..... سموم ارگوت (ERGOT) و فسکیو (TALL FESCUE GRASS)
- ٦٧..... سلنیوم (SELENIUM)
- ٦٧..... آسیب‌های فیزیکی
- ٦٧..... درماتیت ناشی از لیس زدن پوست اندام‌های انتهایی (ACRAL LICK DERMATITIS)
- ٦٨..... درماتیت حاد مرطوب (ACUTE MOIST DERMATITIS (HOT SPOTS))
- ٦٨..... درماتیت چین‌های پوستی (SKIN FOLD DERMATITIS (INTERTRIGO))
- ٦٩..... بیماری‌های عفونی (INFECTIOUS DISEASES)
- ٦٩..... بیماری‌های ویروسی (VIRAL INFECTIONS)
- ٦٩..... بیماری آبله (POXVIRUSES)
- ٧٠..... اکتیمای واگیر
- ٧٠..... آبله اسبی
- ٧٠..... عفونت‌های پاپیلو ویروسی (PAPILLOMAVIRUSES)
- ٧١..... بیماری‌های باکتریایی
- ٧١..... درماتیت پوستولار سطحی (SUPERFICIAL PUSTULAR DERMATITIS (PUSTULETIC))
- ٧٢..... پیودرم منتشر سطحی (SUPERFICIAL SPREADING PYODERMA)
- ٧٣..... پیودرم مخاطی جلدی (MUCOCUTANEOUS PYODERMA)
- ٧٤..... درماتوفیلوز یا استرپتوتریکوز جلدی (DERMATOPHILOSIS (CUTANEOUS DEFTOTRICHOSIS))
- ٧٥..... فولیکولیت باکتریایی سطحی (SUPERFICIAL BACTERIAL FOLLICULITIS)
- ٧٥..... درماتیت گرانولوماتوز باکتریایی (BACTERIAL GRANULOMATOUS DERMATITIS)
- ٧٨..... عفونت‌های قارچی سطحی (SUPERFICIAL MYCOSES)
- ٧٨..... عفونت‌های قارچی جلدی (CUTANEOUS MYCOSES)
- ٧٨..... درماتوفیتوز (DERMATOPHYTOSIS)
- ٨٠..... کاندیدیاز (CANDIDIASIS)
- ٨١..... درماتیت مالاسزیایی (MALASSEZIA DERMATITIS)
- ٨١..... عفونت‌های قارچی زیرجلدی
- ٨٢..... مایستوما یومایکوتیک (EUMYCOTIC MYCETOMA)
- ٨٢..... سودوماستوما درماتوفیتی (DERMATOPHYTIC PSEUDOMYCETOMA)
- ٨٣..... فائوهایفومایکوز (PHAEOPHYCOMYCOSIS)
- ٨٤..... هیالوهایفومایکوز (HYALOPHYCOMYCOSIS)

۸۴.....	اسپوروتریکوز (SPROTHRICOSIS)
۸۴.....	اوومایکوز (OOMYCOSIS)
۸۵.....	انتوموفتورومایکوز (زایگومایکوز) (ENTOMOPHTHORMYCOSIS (ZYGOMYCOSIS))
۸۶.....	بیماریهای قارچی سیستمیک (SYSTEMIC MYCOSIS)
۸۷.....	عفونتهای جلبکی (ALGAL INFECTIONS)
۸۷.....	بیماریهای انگلی (PARASITIC DISEASE)
۸۷.....	هابرونمیاز (Habronemiasis)
۸۸.....	کرمهای قلابدار (Hook worms)
۸۹.....	اونکوسرکوز (Onchocerciasis)
۹۰.....	استفانو فیلاریا (Stephanofilaria)
۹۱.....	لشمانیوز (Leishmaniasis)
۹۲.....	تریکومونیاز (Trichomoniasis)
۹۲.....	تریپانوزومیاز (TRYPANOSOMIASIS)
۹۳.....	بیماریهای انگلی ناشی از انگل های خارجی
۹۳.....	مایت ها
۹۳.....	دمودکس (DEMODEX)
۹۴.....	سارکوپتس (SARCOPTES)
۹۵.....	نوتوادرس (NOTOEDRES)
۹۵.....	اتودکتس (OTODECTES)
۹۵.....	زوروپتس (PSOROPTES)
۹۶.....	کوریوپتس (CHORIOPTES)
۹۶.....	کنه ها
۹۷.....	شپش ها (LICES)
۹۷.....	کک ها (FLEAS)
۹۸.....	مگس ها (FLIES)
۹۹.....	میازها
۱۰۰.....	مکانیسم های آسیب بافتی در واکنش های ازدیاد حساسیت
۱۰۳.....	ترکیب واکنش های ازدیاد حساسیت
۱۰۴... (SELECTIVE HYPERSENSITIVITY REACTIONS)	واکنش های ازدیاد حساسیت انتخابی
۱۰۴.....	خارش و آنژیوادم (URTICARIA AND ANGIOEDEMA)

- درماتیت آنوپیک (آتوبی، درماتیت آلرژیک تنفسی)..... ۱۰۴
- ازدیاد حساسیت ناشی از نیش حشرات (INSECT BITE HYPERSENSITIVITY)..... ۱۰۶
- ازدیاد حساسیت ناشی از نیش کک (FLEA BITE HYPERSENSITIVITY)..... ۱۰۶
- ازدیاد حساسیت ناشی از کولیکوئیدیس (CULICOIDES HYPERSENSITIVITY)..... ۱۰۷
- ازدیاد حساسیت ناشی از نیش پشه در گربه‌ها (MOSQUITO BITE HYPERSENSITIVITY IN CATS)..... ۱۰۷
- درماتیت‌های ناشی از آلرژن‌های تماسی (ALLERGIC CONTACT DERMATITIS)..... ۱۰۸
- واکنش‌های ازدیاد حساسیت به داروها (HYPERSENSITIVITY REACTIONS TO DRUGS)..... ۱۰۹
- اختلالات خودایمن..... ۱۰۹
- کمپلکس، مفیگوس..... ۱۰۹
- پمفیگوس فولیاسئوس (PEMPHIGUS FOLLIACEUS)..... ۱۱۰
- پمفیگوس و خاریرس (PEMPHIGUS VULGARIS)..... ۱۱۲
- پمفیگوس پارانهوپلاستیک (PARANEOPLASTIC PEMPHIGUS)..... ۱۱۳
- زیرگونه‌های پمفیگوس فولیاسئوس (PEMPHIGUS FOLLIACEUS SUBTYPES)..... ۱۱۳
- بولوس‌های پوستی..... ۱۱۵
- بولوس پمفیگوئید (BOLLUS PEMPHIGOID)..... ۱۱۶
- لوپوس اریتماتوس (LUPUS ERYTHEMATOSUS)..... ۱۱۷
- اریتمای چند شکلی (EM)..... ۱۱۹
- سندرم (VOGT-KOYANAGI-HARAJIMA) (VKH) SYNDROME)..... ۱۲۰
- وسکولوپاتی‌های کلیوی و جلدی در سگهای گری هوانا (GREYHOUND)..... ۱۲۳
- بیماری آگلوتینین سرد..... ۱۲۳
- تشخیص بیماریهای پوستی خودایمن..... ۱۲۴
- اختلال و بی‌نظمی‌های همراه با موربختگی یا فقدان مادرزادی..... ۱۲۴
- اختلالات اندوکرینی پوستی..... ۱۲۶
- کم کاری تیروئید (HYPOTHYROIDISM)..... ۱۲۶
- افزایش ترشح هورمون‌های قشر غده آدرنال (HYPERADRENOCORTICISM)..... ۱۲۷
- افزایش ترشح استروژن (HYPERSTROGENISM)..... ۱۲۹
- موربختگی X در نژادهای NORDIC..... ۱۳۰
- افزایش سوماتوتروپین (HYPERMATOTROPISM)..... ۱۳۱
- کاهش ترشح سوماتوتروپین (HYPOSOMATOTROPISM)..... ۱۳۱
- موربختگی دوره‌های تهیگاه (CYCLICAL FLANK ALOPECIA)..... ۱۳۱

- اختلالات غیراندوکرینی پوست که به واسطه ی عملکرد غیرطبیعی چرخه ی مو ایجاد میشود... ۱۳۲
- موریختگی بعد از اصلاح مو (POST CLIPPING ALOPECIA)..... ۱۳۲
- ریزش تلوزن (TELOGEN EFFLUVIUM)..... ۱۳۲
- ریزش آنژن (ANAGEN EFFLUVIUM)..... ۱۳۳
- اختلالات همراه با فولیکولهای طبیعی..... ۱۳۳
- موریختگی عصبی گربه ها (FELINE PSYCHOGENIC ALOPECIA)..... ۱۳۳
- موریختگی ناشی از ازدیاد حساسیت گربه ها..... ۱۳۴
- اختلالات همراه با فولیکولهای دیسپلاستیک..... ۱۳۴
- سندرم فولیکول دیسپلاستیک (FOLLICULAR DYSPLASIA SYNDROMES)..... ۱۳۴
- سوء تغذیه (MALNUTRITION)..... ۱۳۴
- سوء تغذیه ناشی از پروتئین و کالری (PROTEIN-CALORIE MALNUTRITION)..... ۱۳۵
- کمبود روی (ZINC DEFICIENCY)..... ۱۳۵
- درماتوز ناشی از کمبود روی - گوتخواران (CANINE ZINC RESPONSIVE DERMATOSIS)..... ۱۳۶
- کمبود روی در جیره غذایی نشخوارکنندگان (DIETARY ZINC DEFICIENCY IN RUMINANTS)..... ۱۳۶
- کمبود ارثی روی..... ۱۳۷
- کمبود مس (COPPER DEFICIENCY)..... ۱۳۷
- کمبود ویتامین E (VITAMIN E DEFICIENCY)..... ۱۳۸
- درماتوز پاسخ دهنده به ویتامین A (VITAMIN A RESPONSIVE DERMATOSIS)..... ۱۳۸
- اختلالات مربوط به رشد اپیدرم یا تمایز آن..... ۱۳۹
- هایپرکراتوز غالب اپیدرم (SCALE)..... ۱۳۹
- سبوره اولیه با علت نامعلوم (PRIMARY IDIOPATHIC SEBORRHEA)..... ۱۳۹
- سبوره ثانویه (SECONDARY SEBORRHEA)..... ۱۳۹
- دیستروفی کروناری باند اسب (EQUINE CORONARY BAND DYSTROPHY)..... ۱۴۰
- هایپرکراتوز تیغه بینی یا بالشتک پایی در سگها..... ۱۴۰
- هایپرکراتوز غالب فولیکولار ((PREDOMINANT FOLLICULAR HYPERKERATOSIS (COMEDONES)..... ۱۴۲
- سایر اختلالات (متفرقه) پوستی (MISCELLANEOUS SKIN DISORDERS)..... ۱۴۳
- پلاک های ائوزینوفیلی (EOSINOPHILIC PLAQUES)..... ۱۴۳
- گرانولوماهای ائوزینوفیلی (گرانولوماهای کلازنولیتیک)..... ۱۴۳
- فولیکولیت ائوزینوفیلی بینی و فرونکولوز در سگها..... ۱۴۴
- سندرم هایپرائوزینوفیلی با علائم و ضایعات سیستمیک..... ۱۴۴

- بیماری اتوزینوفیلی چند سیستمی با تمایل به اپیتلیوم در اسبها..... ۱۴۴
- سندرم هایپرآتوزینوفیلی گربه (FELINE HYPEREOSINOPHILIC SYNDROME)..... ۱۴۵
- درماتیت اتوزینوفیلی به همراه ادم در سگها (EOSINOPHILIC DERMATITIS WITH EDEMA IN DOGS)..... ۱۴۵
- درماتیت پلاسما سلی بالشتک پایی (PLASMA CELL PODODERMATITIS)..... ۱۴۵
- اختلالات التهابی گرانولوماتوزی ندولار بدون دخالت میکروارگانیسم..... ۱۴۶
- درماتیت گرانولوماتوز نابالغ و تورم لنفوسیتی غدد..... ۱۴۶
- گرانولوما و پایوگرانولوما ایستریل ایدیوپاتیک (سندرم پایوگرانولوما ایستریل)..... ۱۴۷
- هیستوسیتوز واکنشی سگسانان (CANINE REACTIVE HISTIOCYTOSIS)..... ۱۴۷
- پانیکول، ایدیوپاتیک ندولار استریل (IDIOPATHIC STERILE NODULAR PANNICULITIS)..... ۱۴۸
- زانثوما (زانثوگرانولوما) (XANTHOMAS (XANTHOGRANULOMAS))..... ۱۴۸
- اختلالات پستان، پستان و پستانجاری ناخن لوپوئید..... ۱۴۹
- بیماریهای سیستمیک پوست..... ۱۵۰
- لنگش (LAMINITIS)..... ۱۵۰
- سندرم پارانتوپلاستی پوست..... ۱۵۱
- موریکتگی پارانتوپلاستی مرتبط با بدخیم داخلی در گربه..... ۱۵۲
- درماتیت اکسفولیاتیو و تیموما (EXFOLIATIVE DERMATITIS AND THYMOMA)..... ۱۵۲
- درماتیت سطحی نکروز کننده (SUPERFICIAL NECROLYTIC DERMATITIS)..... ۱۵۳
- پانیکولیت پانکراتیک (PANCREATIC PANNICULITIS)..... ۱۵۴
- درماتوفیبروز ندولار و بیماری کلیوی در سگها..... ۱۵۴
- نئوپلاسم های پوستی (CUTANEOUS NEOPLASIA)..... ۱۵۵
- مثال هایی از تومورهای رایج جلدی..... ۱۵۷
- واژگان..... ۱۶۳
- منابع..... ۱۶۸