



## میزان آلودگی و ضایعات آسیب شناسی برخی عقده های لنفاوی ناشی از نوچه لینگواتولا سراتا در گوسفندان کشتار شده در شهر کرد

حسین نورانی<sup>۱</sup>، حمیدرضا عزیزی<sup>۱</sup>، عبدالله مرادی پردنجانی<sup>۲\*</sup>، سید حسین هاشمی باباحیدری<sup>۳</sup>

۱- گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهر کرد ۲- دانشجوی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهر کرد

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: [abdollahmoradipordanjani@yahoo.com](mailto:abdollahmoradipordanjani@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** لینگواتولوز یک بیماری مشترک با انتشار جهانی می باشد. فرم بالغ انگل عامل این بیماری، در بینی و مجاری هوایی سگ سانان به عنوان میزبان نهایی دیده می شود در حالی که مراحل نابالغ آن در عقده های لنفاوی مزانتر میزبانان واسط علفخوار مشاهده می شود.

**مواد و روش کار:** در طی زمستان ۹۰ و بهار ۹۱ با مراجعه به کشتارگاه شهر کرد، ۲۰۰ رأس گوسفند به شکل تصادفی مورد مطالعه قرار گرفت. عقده های لنفاوی مدیاستن و مزانتر گوسفندان کشتار شده جمع آوری شد و در آنها برش های متعدد ایجاد کرده و در نرمال سالین (۰/۹٪) غوطه ور گردید تا نوچه ها از بافت خارج شوند. بعد از بررسی ماکروسکوپی عقده های لنفاوی مدیاستن و مزانتر، جهت مطالعه هیستوپاتولوژی، از ضایعات آنها نمونه برداری شد و اسلایدهای آسیب شناسی به روش متداول پارافین و رنگ آمیزی هماتوکسیلین-اوتوزین تهیه شدند.

**نتایج و بحث:** در مجموع از ۲۰۰ لاشه گوسفند مورد مطالعه قرار گرفته در ۲۸ لاشه (۱۴٪) نوچه لینگواتولا سراتا دیده شد. در ناحیه قدامی نوچه چهار قلاب وجود داشت و تمام طول بدن آن از بندهایی تشکیل شده بود که در لبه خلفی این بندها یک ردیف زوائد خار مانند وجود داشت. میزان آلودگی عقده های لنفاوی مزانتریک (۹٪) بیشتر از عقده های لنفاوی مدیاستن (۴/۵٪) بود. میزان آلودگی به نوچه لینگواتولا سراتا در جنس ماده (۱۵/۲۷٪) و در جنس نر (۱۳/۲۸٪) بود. در بررسی ماکروسکوپی عقده های لنفاوی مزانتر و مدیاستنال مبتلا به نوچه *Linguatula serrata*، ضایعات مختلفی مشاهده شد که شامل پرخونی، خون ریزی، ادم شدید، تورم و نرم شدن عقده های لنفاوی، تغییر رنگ عقده ها به سبز تیره و کانون های نکروز کازئوز و کلسیفیکاسیون می باشد. در بررسی میکروسکوپی مقاطع نوچه *Linguatula serata* در یک فضای کیستی مشاهده شد که در برخی عقده های لنفاوی فیبروز خفیف در مجاورت نوچه انگل وجود داشت. براساس نتایج مطالعه حاضر مشخص می گردد که گوسفند می تواند یک نقش مهم در آلودگی میزبانان نهایی و انسان به این انگل در این منطقه داشته باشد. ضایعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی عقده های لنفاوی مبتلا به استثناء حضور نوچه لینگواتولا سراتا ضایعات عمومی و غیر اختصاصی بوده در تشخیص بیماری لینگواتولوز احشایی از اهمیت کمتری برخوردار می باشد و برای این بیماری ضایعات پاتوگنومیک محسوب نمی گردد.

**واژه های کلیدی:** لینگواتولا سراتا، عقده های لنفاوی مدیاستن و مزانتر، آسیب شناسی، گوسفند، شهر کرد

## بررسی مقررات ایمنی زیستی در آزمایشگاه های صنعتی کشور

مجتبی رحیبیان<sup>۱\*</sup>، پدram معیری<sup>۲</sup>، محمدحسن ناجی زاده<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی دکتری تخصصی بهداشت مواد غذایی دانشگاه شهر کرد ۲- دانشجوی دکتری تخصصی دکتری تخصصی بیماری های درونی دام های بزرگ دانشگاه شهر کرد ۳- دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: [Rajabian\\_m@yahoo.com](mailto:Rajabian_m@yahoo.com)

به کارگیری ترکیبی از اعمال و روشهای آزمایشگاهی (*Laboratory Practice and Procedure*)، تسهیلات آزمایشگاهی (*Laboratory Facilities*) و تجهیزات ایمنی به هنگام کار با میکروارگانیسمهای بالقوه عفونی به منظور پیشگیری از آلودگی کارکنان آزمایشگاهها و سایر افراد ایمنی زیستی خوانده می شود. برقراری ایمنی زیستی از اصول اولیه هر آزمایشگاهی در سطوح مختلف می باشد.

در این مقاله اصول و مقررات ایمنی زیستی آزمایشگاه های صنعتی کشور در ۴ سطح و ۴ مرحله خطر بررسی و ارزیابی شده است. گروه خطر ۱ شامل میکروارگانیسمها، باکتریها، قارچها، ویروسها و انگل هائی می شود که بعید است در کارکنان و حیوانات سالم بیماری ایجاد کنند. گروه خطر ۲ باکتریها، کلامیدها، میکوپلاسماها، قارچ ها الزامات فیزیکی اینگونه آزمایشگاه ها در ۴ سطح طبقه بندی می شود که رعایت موازین آن از نکات ابتدایی و بسیار کلیدی یک آزمایشگاه صنعتی محسوب می شود که تاثیر بسزایی در دقت آزمایش ها می تواند داشته باشد.

**واژه های کلیدی:** ایمنی زیستی، گروه خطر، آزمایشگاه صنعتی