



## جستجوی کلامیدوفیلا آبورتوس در موارد سقط جنین گوسفند در استان چهارمحال بختیاری با استفاده از روش *Nested PCR*

شبنم کلبوی داغداری<sup>۱</sup>، دکتر محمد رضا محزونیه<sup>۲</sup>، امین درخشان<sup>۳</sup>، حیدر حیدری<sup>۴</sup>، فاطمه یک تنه<sup>۴</sup>، دکتر راضیه پوراحمد<sup>۵</sup>

۱\_ دانشجوی کارشناسی ارشد باکتری شناسی دانشگاه شهرکرد ۲\_ دانشیار گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد ۳\_ دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد ۴\_ کارشناس آزمایشگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد ۵- استادیار گروه ژنتیک دانشگاه شهرکرد

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: SH.GOLBOO@YAHOO.COM

**مقدمه و هدف:** سقط ازوئوتیک میش ها توسط کلامیدوفیلا آبورتوس ایجاد شده که از مهمترین عوامل ایجاد سقط جنین در ۳-۲ هفته آخر آبستنی محسوب می گردد و منجر به تولد بره های ضعیف یا مرده می شود. این باکتری گسترش جهانی دارد و به عنوان یکی از عوامل مهم زایمان زود رس و اختلالات تولید مثلی در گوسفند و بز محسوب می شود. کلامیدوفیلا آبورتوس می تواند موجب التهاب ملتحمه چشم، التهاب مفاصل، ورم پستان و التهاب ریه در گوسفند، بز و گاو شود. همچنین برای زنان باردار به عنوان یک عامل پر خطر مهم محسوب می گردد.

**مواد و روش کار:** نمونه های جمع آوری شده شامل ۵۰ نمونه آسپیره شده از شیردان جنین های سقط شده گوسفند در منطقه شهرکرد می باشد. برای انجام آزمایش اولین مرحله شامل استخراج *DNA* از نمونه های سقط جنین است، سپس *Nested PCR* می گذاریم و در مرحله آخر نتایج را با الکتروفورز مشاهده می کنیم. **نتایج و بحث:** از ۵۰ نمونه آسپیره شده از شیردان جنین های سقط شده، ۱۸ مورد مثبت، مشاهده شد که نشان دهنده این می باشد که کلامیدوفیلا آبورتوس یکی از عوامل مهم سقط جنین در گوسفند و بز محسوب می گردد. چنانچه تعداد نمونه ها افزایش باید احتمال وجود موارد مثبت افزایش می یابد که بیانگر این است که این باکتری یکی از عوامل عمده و مهم سقط جنین در ایران محسوب می-گردد و به علت مشترک بودن این باکتری بین انسان و دام و همچنین خسارات اقتصادی زیاد، نیاز به توجه ویژه ای برای حل این مشکل دارد.

**واژه های کلیدی:** کلامیدوفیلا آبورتوس، سقط ازوئوتیک میش ها *Nested PCR*

## ارزیابی آزمایشگاهی و انگل شناسی *spinodipteriaena* در مرغ مینا: اولین گزارش در ایران

سید سینا باقری<sup>۱</sup>، وحید فتحی پور<sup>۲</sup>، سید حسین حسینی<sup>۳</sup>، پانته آردهالی<sup>۱</sup>

۱\_ دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران ۲\_ رزیدنت بخش کلینیکال پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران ۳\_ گروه انگل شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: S\_bagheri@ut.ac.ir

**مواد و روش کار:** یک قطعه مرغ مینای نر ۴ ساله با علائم بالینی شامل عدم تعادل و آتاکسی، لرزش، افتادگی بالها، تشنج متناوب و حرکات پدالی به بیمارستان حیوانات خانگی دانشگاه تهران ارجاع داده شد. یک هفته درمان آنتی بیوتیکی با انروفلوکساسین و درمان حمایتی با مولتی ویتامین و ویتامین A, D3, E به مدت سه هفته انجام گردید ولی علائم بالینی رفع نگردید. پس از مرگ ناگهانی پرنده، کالبدگشایی انجام شد و ۳ عدد کرم از محوطه شکمی یافت شد. این انگل ها باعث ایجاد خونریزی در این محوطه شده بودند. در بررسی انگل شناسی، با توجه به حضور خارهای ریز بر روی کوتیکول، وجود ساختارهای چیتینوس تردنت در دو طرف ناحیه سر، ساده بودن ساختار دهان و عدم وجود لب و اسپیکول های نا برابر انگل اسپانودیپلوتریانای تشخیص داده شد.

**نتایج و بحث:** نتایج پاتولوژی بیانگر درگیری کبد بودند. ارزیابی آزمایشگاهی شامل آزمایش *CBC* و پروفایل کامل بیوشیمیایی حیوان قبل و بعد از عود بیماری می باشد. نتایج این بررسی بیانگر کم خونی پرنده بود. همچنین میزان *ALT*، *AST*. اوره حیوان افزایش نشان می داد که شاخص درگیری کبد می باشد. احتمالاً وجود علائم عصبی در پرنده در ارتباط با هپاتوانسفالوپاتی بوده است. این تحقیق اولین گزارش انگل اسپانودیپلوتریانای در مینا از ایران می باشد.

**واژه های کلیدی:** مرغ مینا، اسپانودیپلوتریانای، ارزیابی آزمایشگاهی، هپاتوانسفالوپاتی