



بررسی هورمون های تیروئیدی در گاوهای شیری آبستن دورگ کشتار گاه تبریز

آسو محمدپور بانه ، امیر پرویز رضایی صابر ، هدی پورباقر

مقدمه و هدف: هورمون های تیروئیدی به عنوان یکی از مهمترین هورمون های متابولیکی، دارای نقشی مهم در پروسه رشد و تکامل جانداران می باشند. هورمون های تیروئیدی در عملکرد بسیاری از آنزیم های مهم و کارساز در واکنش های متابولیکی بدن دخالت دارند. کاهش یا افزایش عیار سرمی هورمون های تیروئیدی سبب تضعیف قوای دفاعی بدن، افزایش حساسیت در برابر عفونت ها، کاهش رشد، کاهش و اختلال در فعالیت های جنسی و باروری می گردند.

مواد و روش کار: در این تحقیق ، در هر فصل مورد مطالعه از ۱۰۰ رأس گاو دورگ شیری آبستن کشتار گاه تبریز توسط لوله ی ونوجکت از ورید وداج ، خونگیری به عمل آمد. نمونه ها در کنار یخ به آزمایشگاه منتقل شد و توسط دستگاه سانتیفریوژ، نمونه ی سرم از آن ها تهیه گردید. سپس در نمونه های سرمی مقادیر سرمی هورمون های تیروئیدی به روش اسپکتروفوتومتری، مورد اندازه گیری قرار گرفت.

نتایج و بحث: در این مطالعه مشخص گردید میانگین سرمی هورمون های تیروئیدی در گاوهای شیری تحت مطالعه در فصول مختلف سال متغیر است و در فصل زمستان در پایین ترین سطح خود قرار دارد. بر اساس آزمون آنالیز واریانس یک طرفه از لحاظ آماری اختلاف معنی دار بین میانگین فصول مشاهده گردید ($P < 0.001$). همچنین در این مطالعه بین سن گاو های شیری مورد مطالعه و مقادیر سرمی هورمون های تیروئیدی همبستگی مستقیم و معنی داری وجود داشت ($P < 0.001$). ولی بر اساس آزمون ضریب همبستگی پیرسون بین سن جنین گاو های آبستن و مقادیر سرمی هورمون های تیروئیدی همبستگی معنی داری وجود نداشت ($P > 0.05$). دلیل کاهش مقادیر سرمی هورمون های تیروئیدی در فصول سرد سال می تواند به دلیل پایین آمدن متابولیسم پایه، عدم دسترسی حیوان به علوفه های سبز، سردی هوا و استفاده از غذای دستی بویژه در فصل زمستان باشد.

واژه های کلیدی: فصل، سرم، هورمون های تیروئیدی، گاو شیری، کشتار گاه، تبریز

بررسی عیار سرمی ماکیان تخمگذار بر علیه بیماری برونشیت عفونی پیش از آغاز تخمگذاری

پیمان محمدی^{۱*}، بهرام شجاع دوست^۲، محمد سلطانی^۱

۱_دستیار تخصصی بیماریهای طیور، گروه سلامت و بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲_ گروه سلامت و بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: peymanmohammadi@ut.ac.ir

مقدمه و هدف: برونشیت عفونی نوعی بیماری ویروسی با شیوع جهانی است که تاثیرات ماندگار و جبران ناپذیر این بیماری در طیور تخمگذار به واسطه عفونت دستگاه تناسلی به ویژه در سنین آغازین و نارسایی کلیوی عمدتاً پس از انتقال به قفس می تواند موجب نقص در عملکرد گله طی دوره تخمگذاری گردد. به علاوه، سطح پائین ایمنی در ابتدای تولید، نمایانگر حضور خطر بالای ابتلا به بیماری در اوج تولید خواهد بود. لذا هدف از انجام این مطالعه تعیین سطح پادتن های سرمی ضد ویروس برونشیت عفونی در گله های تخمگذار قبل از شروع تولید بود.

مواد و روش کار: به منظور تعیین سطح ایمنی سرمی در ۱۰ گله تخمگذار، در سن ۱۷ هفتگی و پیش از آغاز تولید، تعداد ۱۸ عدد نمونه خون از هر یک از گله ها (مجموعاً ۱۸۰ نمونه خون) به صورت تصادفی اخذ گردید. به منظور تعیین عیار سرمی هر یک از نمونه ها بر علیه بیماری برونشیت عفونی، از آزمون الایزا و کیت تجاری IDEXX استفاده شد. در هر نوبت تعداد دو نمونه شاهد مثبت و دو نمونه شاهد منفی جهت ارزیابی صحت آزمون اضافه گردید. نتایج حاصل، به کمک راهنمای شرکت سازنده کیت و با توجه به واکنشهای صورت گرفته تفسیر گردید.

نتایج و بحث: از مجموع ۱۸۰ نمونه سرمی، تعداد ۶۸ نمونه (مربوط به ۳ گله) در محدوده مورد انتظار از واکنش ($< 10,000$) و تعداد ۱۱۲ نمونه (مربوط به ۷ گله) در محدوده مشکوک به بیماری ($> 10,000$) قرار گرفت. میانگین کل تیتراها ۱۱,۲۲۵ و ضریب پراکندگی کل (CV) ۱۹/۶۴ بود. نتایج مذکور نمایانگر احتمال بالای ابتلا به برونشیت عفونی پیش از آغاز مرحله تخمگذاری است. به دلیل جابجایی پولت ها در گستره وسیع جغرافیایی و گوناگونی سویه ها و سروتایپهای ویروس این بیماری که بعضاً ایمنی متقاطع بالایی در میان آنها حتی واکنشهای متداول حاصل نمی گردد، امکان انتقال سویه ای از یک منطقه جغرافیایی به منطقه دیگر و حتی گله های دیگر (بخصوص گله های گوشتی) بعید نخواهد بود. با توجه به نتایج به دست آمده در این مطالعه که بیانگر خطر ابتلا در درصد بالایی از گله های تخمگذار می باشد که در مدت کوتاهی شروع به تولید می نمایند و از آنجایی که ابتلا به بیماری برونشیت عفونی موجب کاهش شدید تولید و خسارات اقتصادی فراوان می گردد، لزوم ایجاد ایمنی وسیع الطیف با انجام واکنشهای موجود در کشور (که عمدتاً در پرورش طیور تخمگذار مورد کم توجهی قرار می گیرد) و نیز استفاده از روشهای موثرتر واکنشهای (مانند روش قطره چشمی) ضروری خواهد بود.

واژه های کلیدی: برونشیت عفونی، سروتوژی، ماکیان تخمگذار.