



بررسی تغییرات هماتولوژیک خون شترهای یک کوهانه استان بوشهر در تابستان و زمستان ۱۳۹۰

رضا ایجاب^{۱*}، علی قربانی رنجبری^۱، احد علیایی^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، باشگاه پژوهشگران جوان، کازرون، ایران ۲- گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: Dr.ijab@yahoo.com

مقدمه و هدف: هدف از انجام این پژوهش بدست آوردن میزان طبیعی تعداد گلبول های قرمز و سفید، غلظت هموگلوبین، میزان هماتوکریت، حجم متوسط هموگلوبین در گلبول قرمز، شمارش افتراقی گلبول های سفید و تعیین تعداد مطلق انواع گلبول های سفید در خون شترهای یک کوهانه استان بوشهر (منطقه تنگستان) و مقایسه ی آن طی دو ماه مرداد (گرم و مرطوب) و بهمن (سرد و بارانی) بوده است.

مواد و روش کار: برای انجام این پژوهش تعداد ۶۸ شتر یک کوهانه بصورت تصادفی از یک فارم واقع در شهرستان تنگستان (نگهداری تحت شرایط یکسان) انتخاب گردیدند و پس از معاینه بالینی توسط دکتر فارم و تأیید سلامت ظاهری، آنها را به ۴ گروه (۱۷±۴) تقسیم کردیم. جهت حذف دو متغیر تأثیرگذار جنس و سن، شترها را به دو جنس (نر و ماده) و هر جنس را به دو گروه سنی (زیر ۵ سال و بالای ۵ سال) تقسیم و هر گروه را جداگانه از لحاظ میزان تغییرات فاکتورهای هماتولوژیکی، طی دو فصل گرم و سرد مورد تجزیه و تحلیل قرار دادیم. نمونه ها از ورید وداج در ماههای مرداد و بهمن ۱۳۹۰ اخذ گردیدند؛ روش های مورد استفاده در این پژوهش برای اندازه گیری پارامترهای هماتولوژیکی عبارتند از: شمارش دستی گلبول های سفید و قرمز، تعیین غلظت هموگلوبین به روش سیانومت هموگلوبین، اندازه گیری هماتوکریت به روش میکروهماتوکریت.

نتایج و بحث: بیشترین تغییرات در بین فاکتورهای هماتولوژیکیه ثبت رسیده به ترتیب زیر شناسایی شدند: درصد ائوزینوفیل و تعداد مطلق ائوزینوفیل در هر ۴ گروه مورد مطالعه به طور معناداری افزایش را در بهمن ماه نشان میدادند، چنانچه کمترین میزان ائوزینوفیل را در گروه نرهای بالای ۵ سال، تعداد مطلق ائوزینوفیل: $1000 \times 0.7 \pm 0.07$ و درصد ائوزینوفیل: 0.54 ± 0.07 ، در ماه مرداد داشتیم و به طور جالب انگیزی بیشتری میزان را در بین تمام گروه ها باز هم در نمونه خون بهمن ماه همین گروه، به ترتیب $1000 \times 0.66 \pm 0.1$ و 0.37 ± 0.25 به ثبت رسید. همچنین تعداد گلبول های سفید در هر دو گروه جنس ماده و در یک گروه از جنس نر (زیر ۵ سال) در ماه بهمن افزایش معناداری با آنچه در ماه مرداد به ثبت رسیده بود نشان داد (سطح معناداری $p \leq 0.05$ در نظر گرفته شد).

نتیجه گیری: با لحاظ نمودن این نکته که میزان گلبول های سفید و ائوزینوفیل های شتر یک کوهانه تغییرات قابل توجهی را از مرداد تا بهمن همان سال نشان دادند؛ نویسندگان بر نیاز به مانیتورینگ گسترده تر این دو فاکتور و تعیین میزان همبستگی این دو فاکتور با تغییرات اقلیمی، سنی و سایر متغیرهای اثر گذار مثل آلودگی های انگلی زمستانه، واکنش های آلرژیک فصلی و... بر پایه یک پژوهش شخص-زمان در مطالعات بعدی تأکید دارند.

واژه های کلیدی: تغییرات هماتولوژیک خون، شترهای یک کوهانه، استان بوشهر

ارزیابی مقدماتی مقاومت دارویی نماتودهای دستگاه گوارش گوسفند علیه دو ترکیب داروی آلبندازول

غلامرضا عبدالله پور^۱، سید حسین حسینی^۲، علیرضا باهنر^۳، معصومه حیدری سورشجانی^۴

۱- دانشیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲- استاد گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۳- استاد بخش اپیدمیولوژی

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۴- دستیار تخصصی بیماریهای داخلی دامهای بزرگ دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: greza@ut.ac.ir

مقدمه و هدف: مقاومت دارویی کرم ها مسئله ای جهانی در صنعت پرورش نشخوارکنندگان کوچک در طول سه دهه اخیر بوده است و از آنجایی که نتایج بررسی در برخی نقاط کشور (خراسان و خوزستان) امکان وجود مقاومت در گوسفندان این مناطق را تأیید نموده است، مطالعه حاضر به منظور ارزیابی مقدماتی مقاومت دارویی نماتودهای دستگاه گوارش گوسفند علیه دو ترکیب تجاری آلبندازول در استان گیلان انجام گرفت.

مواد و روش کار: ۹۰ رأس گوسفند از گله ای که ۸۰ درصد از دامهای آن آلودگی بالایی را نشان دادند، به سه گروه ۳۰ تایی A، B و C تقسیم شد و به ترتیب به آنها داروی آلبندازول ۲/۵ درصد شرکت جامدات آفاق، سوسپانسیون خوراکی از شرکت داملران (هر دو طبق دوز پیشنهادی شرکت) و محلول نرمال سالین داده شد. نمونه گیری مدفوع در زمان صفر (قبل از درمان)، ۵، ۱۴ و ۲۱ روز پس از درمان انجام شد. نمونه ها به روش شناسایی تخم انگل با محلول کلرور روی و نمک اشباع (با وزن مخصوص ۱/۵۳) به هدف جست و جوی تخم نماتود در بخش انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران آزمایش شد.

نتایج و بحث: مقایسه مقادیر EPG مدفوع در سه گروه A، B و C نشان می دهد که میزان آلودگی از روز ۵ پس از درمان در گروههای A و B کاهش معنی داری دارد که این امر نشان دهنده ی تأثیر داروی مذکور بر نماتودهای گوارشی است. نتایج حاکی از آن است که تعداد تخم در گرم مدفوع (EPG) در گروه A و گروه B به ترتیب ۹۵/۸٪ و ۹۶/۴٪ کاهش یافته است و بین دو گروه اختلاف آماری معنی داری مشاهده نمی شود ($P < 0.05$). در حالیکه EPG گوسفندان گروه کنترل افزایش ۳/۷۳٪ را نشان داد. در مطالعه حاضر هیچ گونه مقاومت در نماتودهای گوارشی گوسفندان نمونه گیری شده مشاهده نشد و ظاهراً در استان گیلان علیه این دارو مقاومت ایجاد نشده است. ولی برای تعمیم این ادعا نیاز به مطالعات بیشتر در منطقه و نواحی پیرامون آن است تا بتوان از درمان ضدانگلی انتظار سودآوری مناسب داشت.

واژه های کلیدی: آلبندازول، مقاومت دارویی، نماتود، نشخوارکنندگان کوچک