

عنوان مقاله:

بررسی رخداد فلئوروزیس بالینی در جمعیت گوسفندان حومه کارخانه آلومینیوم اراک

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 15، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن قانع

عباس گنجی

مهرداد پورجعفر

خلاصه مقاله:

برای بررسی رخداد مسمومیت مزمن با فلئور در گوسفندان حومه کارخانه آلومینیوم اراک از ۱۰۰ راس گوسفند زیر ۲ سال و بالای ۲ سال از فواصل ۱ تا ۱۰ کیلومتری کارخانه و ۲ گروه کنترل در فواصل ۳۰ و ۳۰۰ کیلومتری کارخانه نمونه پلاسما در چهار فصل سال اخذ شد. از مواد غذایی شامل علوفه دستی و مرتعی دام ها و همچنین از منابع آب مصرفی آن ها نمونه گیری صورت گرفت. میزان فلئور نمونه های پلاسما و جیره مصرفی با روش الکتروود یون گزین و نمونه های آب با روش یون کروماتوگرافی اندازه گیری شدند. میزان فلئور در پلاسما گوسفندان مبتلا به ضایعات دندان $15/3 \pm 98/1$ ppm و به طور معنی داری بیشتر از هر دو گروه کنترل ($13/0 \pm 39/0$) ppm بود ($P=0/01$). تفاوت معنی داری در میزان فلئور پلاسما بین گروه نابالغ و بالغ مشاهده نشد ($P=0/49$). میزان فلئور پلاسما گوسفندان در شعاع کمتر از ۱۰ کیلومتر از کارخانه، نسبت به گروه های کنترل اختلاف معنی داری داشت ($P=0/01$). در مقایسه فصول، گوسفندان در پاییز ($35/0 \pm 39/6$) ppm بیشترین میزان فلئور را نسبت به فصول دیگر داشتند ($P=0/01$). در بررسی منابع مختلف آب مصرفی گوسفندان، نهرها ($31/0 \pm 89/0$) ppm بیشترین میزان فلئور و اختلاف معنی داری با سایر منابع آبی داشتند ($P=0/01$). در بررسی مواد غذایی مصرفی گوسفندان، علوفه مرتعی ($38/50 \pm 16/79$) ppm نسبت به علوفه دستی ($14/4 \pm 44/9$) ppm، میزان فلئور بسیار بیشتری داشت ($P=0/01$). بر اساس نتایج این مطالعه، مسمومیت مزمن با فلئور تا شعاع ۱۰ کیلومتری کارخانه آلومینیوم اراک در گله های گوسفند مشاهده می شود و به نظر می رسد علوفه مرتعی آلوده در این منطقه مهم ترین نقش را در بروز مسمومیت در دام ها دارد.

کلمات کلیدی:

مسمومیت فلئور، گوسفند، کارخانه آلومینیوم سازی، اراک، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1371795>

