

یافته‌های کالبدگشایی

نشانیهای اصلی در کالبدگشایی گارهایی که تلف شده‌اند شامل: خونریزی به اشکال مختلف در دستگاه گوارش، یافته‌های زیر جلدی، عضلات، تاندونها، مفاصل، معز و در سطوح سروزی محوطه صدری و بطنی است. (۳)

یافته‌های آزمایشگاهی:

کاهش گویچه‌های سفید که تعداد آنها به حدود ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰ در هر میلیمتر مکعب خواهد رسید، کم خونی، آپلاستیک و تروبوسیتوپنی، نشانیهای آزمایشگاهی را تشکیل می‌دهند. (۳، ۲)

درمان

در موارد پیشرفتنه هیچگونه درمانی موفقیت آمیز نخواهد بود ولی در موارد دیگر می‌توان از درمانهای کمکی از قبیل انتقال خون، تجویز ویتامین K و آنتی‌بیوتیکها استفاده کرد. (۳)

پیشگیری

در هنگام مصرف کنجاله سویا باید دقت شود که از چه نوع حلالی جهت استخراج روغن آن استفاده شده است و تنها با خودداری از مصرف کنجاله الوده می‌توان از بروز مسمومیت جلوگیری کرد. □

پاورقی:

- 1- Trichloroethylen Extracted Soybean Meal Poisoning poisoning
- 2- Cysteine
- 3- Dichlorovinal Cysteine
- 4- Stockman

منابع مورد استفاده:

- 1- Blood. D.C- Radostits. O.M. 1989. Veterinary Medicine 7th. ed. Bailliere Tindal
- 2- Humphreys. D.J. 1988. Veterinary Toxicology. 3rd.ed Bailliere Tindal
- 3- Howard. J. L- 1986. Current Veterinary Therapy Vol. 2.- W.B. sunders Company
- 4- Jain. N. C- 1986- Schalm's Veterinary Hematology 4th.ed. Lea & Febiger.



دانه سویا از گیاهی به دست می‌آید که جزو تیره حبوبات است و کنجاله آن به اشکال مختلف عرضه می‌شود که همگی نتیجه استخراج روغن از دانه به وسیله فشار و یا حلال‌های آلى می‌باشند. هنگامی که روغن دانه سویا توسط حلالی به نام تری کلرواتیلن استخراج می‌شود، کنجاله آن باعث مسمومیت دامها می‌شود که با سندروم خونریزی کشنده و یا کم خونی آپلاستیک مشخص می‌شود. (۱، ۲، ۳)

سبب شناسی

نهایا کنجاله‌ای که با تری کلرواتیلن روغن آن استخراج شده باشد، این بیماری را به وجود می‌آورد و حلالهای دیگر قادر به ایجاد مسمومیت نیستند. اعتقاد براین است که بین تری کلرواتیلن و سیستین^۲ موجود در دانه سویا واکنشی ایجاد شده و دی کلرو وینیل سیستین^۳ تولید می‌گردد. این ماده سمی است که باعث بروز مسمومیت می‌گردد. (۲، ۴)

اپیدمیولوژی

بیماری نخستین بار توسط استوکمن^۴ در سال ۱۹۱۶ گزارش شد. گاوها جوان حساستر از بالغین نسبت به مسمومیت با این ماده هستند. این بیماری علاوه برگاو در انواع دیگر حیوانات نیز بروز می‌کند ولی در دامهای بزرگ تنها اسب کم خونی آپلاستیک را نشان می‌دهد. گوسفند بسیار مقاومتر از گاو نسبت به مسمومیت با این ماده است کم خونی آپلاستیک در گوسفند دیده نمی‌شود. (۲، ۳)

نشانیهای بالینی

بیماری ممکن است چندین ماه بعد از مصرف این کنجاله ظاهر شود ولی شروع نشانیها ناگهانی است و معمولاً یک یا دو حیوان در گله‌ای که به ظاهر سالم است. نشانیها را بروز می‌دهند. سندروم مشخص در گاو، کم خونی آپلاستیک است. ریزش بیانی در تعدادی از دامهای مبتلا مشاهده می‌شود. مدفوع ممکن است ابتدا طبیعی باشد ولی بزودی مخلوط با خون و در آخر همراه با لخته‌های خون است. در در ناحیه شکم وجود دارد و تورم زیرجلدی ممکن است در نواحی برجسته استخوان‌ها مشاهده شود. در مراحل حاد مسمومیت، افزایش درجه حرارت بدن، ریزش خون آلوه از سوراخهای طبیعی بدن و گاهی خونریزی زیرجلدی قابل مشاهده است و در نهایت کلپس و مرگ به وقوع می‌پوندد. مرگ ممکن است در عرض ۴ تا ۵ روز بعد از شروع نشانیهای بالینی روی دهد. تعدادی از حیوانات ممکن است از روز دوم شروع نشانیها به بعد تلف شوند و تعدادی از آنها ۱۲ تا ۱۴ روز زنده بمانند. پیشترین میزان مرگ و میر در حیوانات یک گله معمولاً در ۳۰ روز پس از اولین مرگ و میر روی می‌دهد. تعدادی از حیوانات نیز عالم بمبودی را نشان می‌دهند. (۲، ۳)

مسمومیت

با کنجاله

سویای

مستخرجه با

تری کلرواتیلن

در نشخوار

کنندگان

دکتر مهرداد عامری

عضو هیات علمی دانشگاه شاهد