

کوتاه ولی خواندنی

واسطه سلولی که سبب ایجاد مقاومت به بیماری می‌شوند مورد تحقیق قرار می‌گیرد.

انجام موفق این طرح تحقیقی، اجازه می‌دهد که تولید واکسن *E. acervulina* توسعه یابد و این طرح برای پیشرفت یک استراتژی کنترل ایمنی موثر و عملی، برای سایر گونه‌های ایمپریاها نیز مفید باشد.

منبع مورد استفاده

Poultry international 1993, Vol 32 No 5. PP 78-80.

رتیکولوآندوتلیوزیس در جوجه‌ها

دکتر محمدرضا قلعه‌نوبی - کارشناس دفتر طرح و برنامه‌ریزی و هماهنگی امور پژوهشی امروزه محققین بسیاری بر روی بیماری رتیکولوآندوتلیوزیس جوجه‌ها مطالعه می‌کنند. در سال ۱۹۹۰، برای اولین بار رتیکولوآندوتلیوز به عنوان یک حالت توموری در گله‌های تخن گذار و مرغ مادر گشته شناخته شد. شیوع بیماری در سال ۱۹۸۹ در اروپا در گله‌های مسن مرغ مادر پیگیری شد، اما به دلیل وقوع انفرادی، ویروس RE تنها در سالهای گذشته قابل جداسازی بوده است. نظر به اهمیت و تشخیص این بیماری، در گله‌های مادر بومی که به بیماری مبتلا شدند افت اقتصادی ناشی از تلفات جنبینی و بالغین و همچنین کاهش تولید تخم مرغ حاصل گشت. در یک بررسی سرولولریکی از بین ۲۰۰ گله مورد آزمایش نزدیک به ۵۵ گله تخم گذار و مرغ مادر بوسیله ویروس آلدگی رانشان دادند و در این حالت REV از ۱۰ گله بیمار و سالم در این دوره جدا شد.

غفونت REV به طور متداوی از گله مرغ مادر گشته یا بوقلمون در دنیا تشخیص داده نشده و هیچ روش ریشه کنی برای این غفونت شناخته نشده است. اهداف این برنامه عبارتست از کاهش غفونت گله‌های اجداد بوسیله جداسازی مرغان آلدگی که قادر به انتقال ویروس به اعقاب خود بوده و ارزیابی از طریق تست سرولولریکی در مزرعه و استراتژی ریشه کنی بیماری می‌باشد.

در این مطالعه سعی شده تا یک برنامه کنترلی برای تشخیص غفونت REV در گله‌های مرغ مادر گوشتی داده شود و سپس از طریق آزمایشات کاربردی در مزرعه سعی در ریشه کنی بیماری نمود. نتایج برای خط و مشی و برنامه‌ریزی کنترل بیماری در آینده در سایر کشورهای جوجه‌ها و بوقلمون قطعی به نظر می‌رسد.

منبع مورد استفاده

Poultry international. May 1993, Vol 32 No 5. 76-78 .PP

خون خارج می‌شوند. در سال ۱۹۷۷ دریافت که در گیاهان

خانواده براسیکا (کلم، شلغم، کلم پیچ و پیاز) یک نوع اسید آینه کمیاب بنام استیل سیستین سولفاکسید وجود دارد که تحت اثر میکروفلور شکمبه تبدیل به دی استیل سولفاکسید شده و ایجاد کم خونی نماید. اگر این ماده به میزان ۱۵ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلو وزن بدن در خون موجود باشد کم خونی شدید و کشنه و در صورتی که بازد ۱۰ گرم به ازاء هر ۱۰۰ کیلو وزن بدن باشد کم خونی خفیفی ایجاد می‌نماید.

منبع مورد استفاده

1. J. Verhoeff, R. Hager, T.S. G.A.M. van denLgh (1985). Onion poisoning of young cattle veterinary Record. 117. 197.198
2. D.C. Blood O.M. adostits J.A. Henderson (1983). Veterinary medicine 1189 & 1191-1192

تحقیقات بر روی واکسن کوکسیدیبور

دکتر محمدرضا قلعه‌نوبی - کارشناس دفتر طرح و برنامه‌ریزی و هماهنگی امور پژوهشی محققان بعضی مراکز تحقیقاتی کشاورزی دنیا در حال تحقیق بر روی تولید واکسن کوکسیدیبور می‌باشند. در این رابطه تولید یک واکسن کاربردی موثر و با ارزش نیازمند افزایش قیمتی به منظور افزودن داروهای ضد کوکسیدیائی و احتمال حضور سویه‌های مقاوم به کوکسیدیایی است. استنباط مکانیسم ایمنی سلولی که باعث بروز ایمنی بر علیه این انگلها می‌شود برای پیشرفت کنترل موثر بر علیه کوکسیدیبور قطعی به نظر می‌رسد.

هدف اصلی این طرح تشخیص آنتی زنهای مروزوئیت کلونهای مولکولی است که نتیجه آن پاسخهای ایمنی محافظتی بر علیه ایمپریاها می‌باشد که این هدف در چهار طرح قابل اجراست و ممکن است طرحها دارای مناسباتی با مشترک با یکدیگر باشند که در ادامه شرح داده می‌شوند.

اولاً: زیرمجموعه سلولهای T، که ایمنی با واسطه سلولی را از طریق انتقال پاسیو-متنقل می‌کنند در ایجاد مقاومت به کوکسیدیبور مهم تشخیص داده شده‌اند.

ثانیاً: کلونهای سلولهای T ممکن است افزایش یافته و از لحاظ فتوتیپی دارای ویژگیهای شوند که قابل تشخیص گردند.

ثالثاً: آنتی زنهای محافظتی مروزوئیت‌های *E. acervulina* قابل تشخیص بوده و کلونهای مولکولی پتانسیل واکسن خودشان را مشخص کنند. نهایتاً: پایه و بنیاد ژنتیکی برای مکانیسم ایمنی با

گزارش مسمومیت با پیاز در گاو

دکتر علی شهریاری - شبکه دامپزشکی استان خوزستان

طی ماههای خرداد و تیر ۱۳۷۲ تعداد ۳۷ رأس گاو در سینه مختلف با علامت کم اشتہانی و ادرار قرمز رنگ به کلینیک اداره دامپزشکی شهرستان با غملک آورده شد. به گفته صاحبان، تمامی این دامها از پس چر مزارع پیاز بخصوص قسمت هوایی آن یعنی ساقه و برگ تغذیه شده بودند.

در معاينة بالینی افزایش ضربان قلب گاهی تا بار در دقیقه، افزایش تعداد تنفس، کاهش حرکات دستگاه گوارش، خمودگی، بی اشتهانی، گاهی موارد لرزش با بی قراری و استنشام بوری پیاز ازدهان دامها مشاهده گردید. بعلووه مخاطرات دستگاه گوارش، تناسلی و بافت ملتحمه چشم درجات متفاوتی از کم خونی و برقان رانشان می‌دادند.

در بررسی نمونه‌های خون گرفته شده از این دامها مشاهده شد که سرم آنها قرمز رنگ است که این حکایت از همولیز گلوبولهای قرمز می‌نمود. همچنین در گسترشهای خونی تهیه شده از خون این دامها پس از زنگ آمیزی و مشاهده در زیر میکروسکوپ گلوبولهای قرمز غیرطبیعی از نوع هیپوکروم، آنیزوکروم و پالی کروم تشخیص داده شد. بعلووه در اکثر نمونه‌ها اجسام هینزا (Heinz body) به تعداد کم در گلوبولهای قرمز به چشم می‌خورد.

جهت درمان این دامها، ممانتع از چرای دامها در مزارع پیاز و تربیق املاح کلسیم منیزیم و فسفر توصیه گردید. بهبودی گاوهای در مدت ۶-۱۰ روز بعد از درمان، صحت تشخیص بیماری را تأیید نمود.

بحث در مورد مکانیسم ایجاد بیماری

پیاز اهلی (*Allium cepa*) گیاهی است خوراکی که مصرف آن به مقدار کافی هیچگونه خطری ندارد ولی هنگامی که به مقدار زیادی خوده شود می‌تواند در انسان و دامها ایجاد مسمومیت نماید.

توکسیک موجود در پیاز یک نوع روغن غیر ازه فرار و بد بو به نام آن - پروپیل - دی - سولفید می‌باشد که باعث تغییر در ساخته ایزتیزی گلولکر، ۶ فسفات دهیدروزنانز موجود در گلوبولهای قرمز می‌شود. تیجه این تغییر تداخل در روش متabolیسم هکزوز مسون‌سفلات است که باعث انهدام غشاء سلولی گلوبولهای قرمز و تغییر ماهیت هموگلوبین می‌شود.

Bulgin & Kirk (۱۹۶۶) و Hutchingson (۱۹۶۹) دریافتند که علت عدمه کم خونی در این نوع مسمومیت تشکیل اجسام هینزا در گلوبولهای قرمز می‌باشد زیرا گلوبولهای قرمز این نوع اجسام بوسیله سیستم رتیکولوآندوتلیال از سیستم گردش