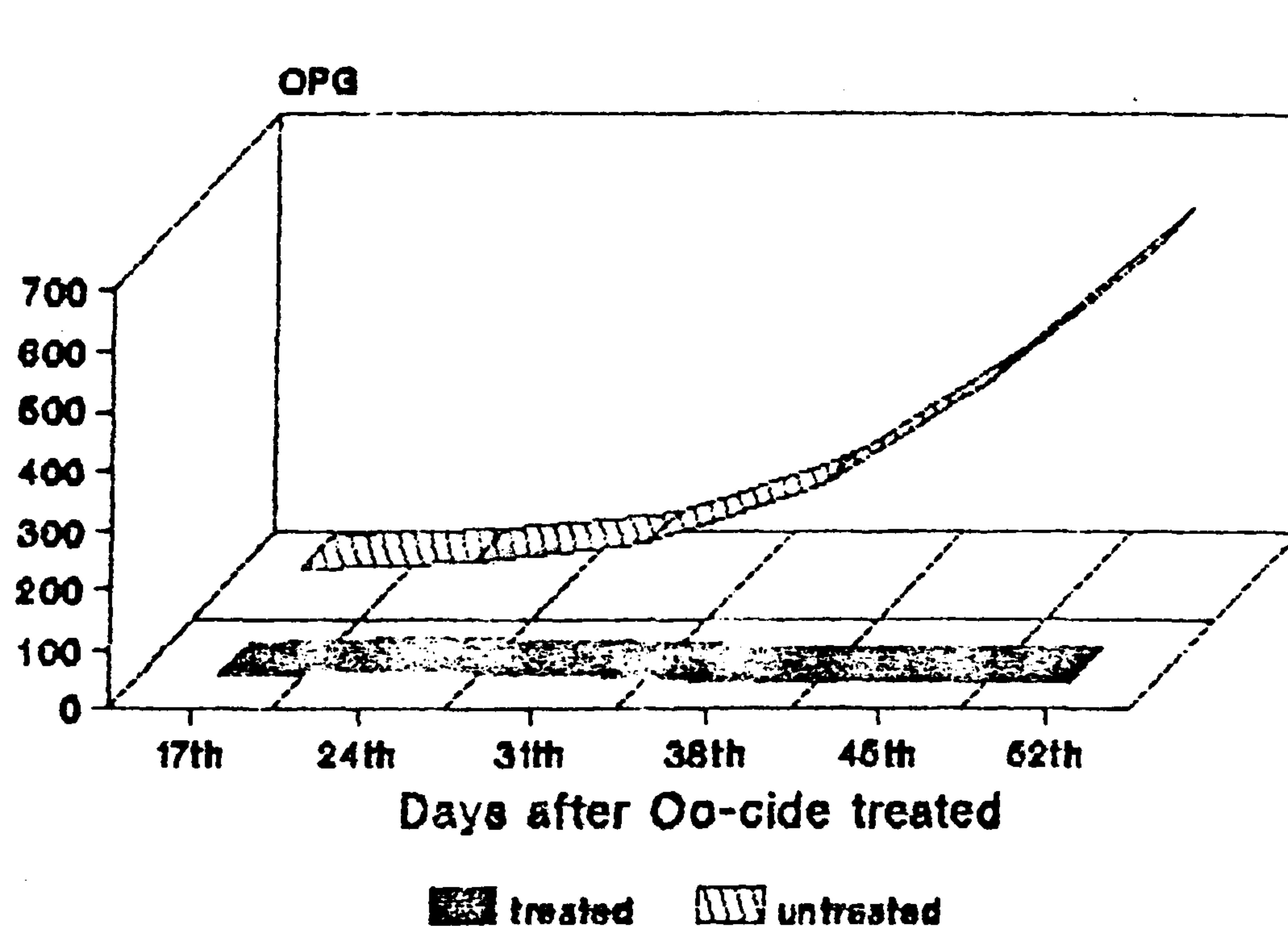


نمودار ۱ - تأثیر اساید بر روی اسیست خورانده شده از راه چینه‌دان بر حسب دفع تعداد اسیست در گرم فضولات



نمودار ۲ - مقایسه تعداد اسیست در بستر دو پن اسپری شده با اساید و پن شاهد در طول پرورش



مانعنت کننده هاگدارشدن اسیست انجام داده و در نتایج به دست آمده اعلام می نماید که Incicoc و Lysococ واجد اثر قطعی سترون کننده برروی اسیست های انواع گونه ایمريا می باشد (۲).

بلوت و انگوس در سال ۱۹۸۸ در مطالعه مواد شیمیایی سترون کننده اسیست از ترکیب Oo-cide جهت مانعنت از شگفتہ شدن اسیست هاگدار کریپتوسپوریدیوم استفاده نمود. نتایج مطالعه نامبرده نشان می دهد که این ترکیب به میزان ۹۷ درصد از شگفتہ شدن اسیست مانعنت می نماید (۱).

یوچو و همکاران در سال ۱۹۸۸ اثر سترون کننده Incidin-anticoc را نیز به عنوان یک ماده شیمیایی مطلوب برروی اسیست ایمريا تنلا در شرایط آزمایشگاه و مزرعه مورد تأیید قرار داده اند (۴).

ترکیب اساید واجد دو ماده شیمیایی جداگانه می باشد. محلول شماره یک که با منشاً آمونیاکی بوده وابتدا به عنوان محلول مرطوب کننده استفاده می شود و سپس از محلول دوم (بیوساید) به عنوان یک محلول فعال کننده برای رهاسازی آمونیاک استفاده می شود، نتایج این بررسی نشان می دهد که این ترکیب نیز نظیر سایر ترکیبات مشابه واجد اثر سترون کننده اسیست می باشد به علاوه ایجاد رنگ صورتی در هنگام اسپری کردن محلول دوم می تواند بیانگر سترون شدن محل عمل باشد، همین مکانیسم موجب می گردد تا دقیق عمل در هنگام سترون نمودن آشیانه ماکیان بیشتر از سایر ترکیبات مشابه باشد.

## References

1. Blewett, D.A. and Angus, K.W. Cryptosporidiosis: Proceeding of the first international wookshop, Edinbrugh, 107-108, (1988).
2. Hilbrich, P. Disinfection experiments on *Eimeria tenella* oocytes. Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift, 88, 141-148, (1975).
3. Hofmann, J. and Raether, W. Improved techniques for in vitro cultivation of *Eimeria tenella* in primary chick kidney cells. Parasitology Research: 76, 479-486, (1990).
4. Iovchev, E., Kamburov, P., Kamenov, I., Monov, M. and Sherkov, Sh. A disinfectant effective against avian oocysts, Veterinarna Sbirka, 20(1): 31-34, (1988).
5. Lee, E.H. Single and low level oocyst infection of drug resistant fiestant field strains of *Eimeria tenella* in medicated bird. Can. Vet. J. 20(1): 102-104, (1979).
6. Rahbari, S., Mehrabani, H. and Hesami, A. Resistant development against some anticoccidal drugs in chicks. J. Fac. of Vet. Med. Univ. of Tehran. 48(3&4): 45-51, (1994).
7. Rahbari, S., Hesami, A. and Asmailnia, K. The primary evalution of liveb oocyst vaccine for immunization of chivk against coccidiosis and the role of vitamin E on immune-response. J. Fac. of Vet. Med. 51(3&4): 21-27, (1997).

نیز قادر به دفع اسیست نبوده در صورتی که در گروه شاهد از ده قطعه جوجه مورد آزمایش دو قطعه جوجه تلف شده که در کالبدگشایی، واجد خونریزی در ناحیه سکوم بوده اند و همچنین در تراشه مخاطی روده تهیه شده، شیزوفونت و مروز واژیت مشاهده گردید و هشت قطعه جوجه دیگر این گروه در فواصل زمانی روز یازدهم پس از آلودگی، حداقل هشتاد هزار اسیست در هر گرم فضولات دفع نمودند (نمودار ۱).

نتایج تجربه انجام یافته در بخش طیور مؤسسه تحقیقاتی امین آباد نشان می دهد که دفع اسیست توسط جوجه های موجود در پن شاهد از روز هفدهم پس از آلوده نمودن بستر با حالت صعودی تا روز ۵۲ پس از آلودگی بستر ادامه داشته است که در مقام مقایسه با دفع اسیست جوجه های پن اسپری شده با اساید از نظر آزمون آماری واجد اختلاف معنی دار می باشد (نمودار ۲). همچنین مقایسه میانگین وزن در گروه تحت درمان با گروه شاهد، براساس آزمون آماری نشان دهنده وجود اختلاف معنی دار بین دو گروه مذکور می باشد ( $P < 0.05$ ).

در این بررسی علاوه بر کسب نتایج به دست آمده تحت شرایط آزمایشگاه، ارزیابی این ماده سترون کننده اسیست در شرایط مزرعه نیز نشان داد که این ترکیب به شکل مطلوب می تواند به منظور کنترل کوکسیدیوز مورد استفاده قرار گیرد. هیل بریش در سال ۱۹۷۵ ۱۳ من مطالعه وسیعی برروی ساختار شیمیایی جداره اسیست مقایسه ای برروی مواد شیمیایی مخرب کننده جداره اسیست و

## An integrated approach is required to control coccidiosis

Rahbari, S.<sup>1</sup>, Kiaei, M.M.<sup>2</sup>, Modirsanei, M.<sup>2</sup>, Razavi, M.

<sup>1</sup>Department of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Tehran University, Tehran - Iran. <sup>2</sup>Department of Nutrition and Animal Breedings, Faculty of Veterinary Medicine, Tehran University, Tehran - Iran. <sup>3</sup>Department of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz - Iran.

Singled-oocyst of field isolated of *Eimeria tenella* inoculated via gavage at one day old of 20 chicks, the oocysts of infected chicks harvested then sporulated oocysts were exposed for 2 and 6 hours in Oo-cide and distilled water respectively, it appears that a dilution of 1:20 of Oo-cide inhibits excystment of oocysts. Experimentally infected one day chicks with Oo-cide treated oocysts were carried out, the result showed that oocysts treated prevented excretion of oocysts in feaces of chicks. But mortality and a maximum of 80000 oocysts per gram of feaces was observed in control group. Two pen floor each consists of 15 square meters were selected in Faculty Research Institute in order to house 150 chicks in each of them. The pens was infested by the use of an application of *Eimeria tenella* oocysts at a concentration of 100000 oocysts to a square meter of the floor. Treated pen was achieved with Oo-cide over the entire area previously infested by oocysts, but the control pen had a water spray on the litter. Oocyst count of a gram of feaces showed significantly increased oocysts output of the chicks which housed in untreated pen.

**Key words :** Coccidiosis, Oo-cide, *Eimeria tenella*.

