

عنوان مقاله:

اثر هیدروکلراید لوامیزول آشامیدنی بر پاسخ های ایمنی سلولی و هومورال در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 67، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد روستائی مهر - گروه علوم دامی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه گیلان، رشت- ایران

محمود حقیقیان روسری - گروه علوم دامی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه گیلان، رشت- ایران

بهاره منصوری - گروه علوم دامی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه گیلان، رشت- ایران

غلامرضا نیکبخت بروجنی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: در این مطالعه پاسخ های سلولی و هومورال سیستم ایمنی جوجه های گوشتی در هنگام مصرف مداوم لوامیزول خوراکی بررسی شد. هدف: هدف از انجام این مطالعه، تعیین بهتر مقدار لوامیزول آشامیدنی برای تحریک سیستم ایمنی جوجه های گوشتی بود. روش کار: این آزمایش با استفاده از 250 قطعه جوجه گوشتی (نر و ماده) یک روزه از سویه راس با میانگین وزن 40/2g انجام شد. اثر مقادیر صفر (شاهد)، 3/5 (L(3/5)، 7 (L(7)، 14 (L(14) و 28 (L(28) mg/L لوامیزول آب آشامیدنی به طور مداوم از روز 5 تا 25 در قالب طرح کاملاً تصادفی با استفاده از آزمایش فاکتوریل در 5 تکرار مورد بررسی قرار گرفت. ارزیابی پاسخ های ایمنی سلولی به کمک تزریق داخل پوستی فیتوهمگلوتنین (PHA-P) در چین پوستی بال (روز پانزدهم) و اندازه گیری ضخامت پوست بعد از 24 و 48 ساعت انجام شد. اندازه گیری پاسخ های ایمنی هومورال با استفاده از تزریق عضلانی محلول 25% گلبول قرمز گوسفند (SRBC) در روزهای 7 و 21 پرورش و تعیین تیتراژ آنتی بادی IgG علیه گلبول قرمز گوسفند در روزهای 7، 14، 28، 35 و 42 پرورش از طریق آزمایش آگلوتیناسیون انجام شد. نتایج: پاسخ های ایمنی سلولی به P در تیمارهای L(7) و L(14) (به ترتیب 0/272 و 0/205) به طور معنی داری تحت تاثیر لوامیزول قرار گرفت ($p < 0/05$). تیتراژ آنتی بادی علیه SRBC در تیمار L(14) (6/16) به طور معنی داری نسبت به سایر تیمارها بالاتر بود ($P < 0/05$). مصرف مداوم و مقادیر مختلف لوامیزول تأثیری بر صفات لاشه جوجه های گوشتی نداشت ($P > 0/05$). نتیجه گیری نهایی: استفاده از لوامیزول آشامیدنی به طور مداوم در مقادیر کم (تا 14mg/l) موجب تقویت پاسخ های ایمنی سلولی و هومورال جوجه های گوشتی می شود.

کلمات کلیدی:

لوامیزول، سیستم ایمنی، جوجه گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350635>

