

عنوان مقاله:

تاثیر پودر آب پنیر و شکل فیزیکی خوراک بر پاسخ ایمنی هومورال و بیان ژن های اینترلوکین-4 و اینترفرون گاما در ژنوم جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

سونیا زکی زاده - عضو هیات علمی بخش ژنتیک و اصلاح دام- موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مریم ترابی - آزمایشگاه بیولوژی ملکولی اداره کل دامپزشکی خراسان رضوی، مشهد، ایران

علی جوادمنش - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

علی زنگنه - گروه علوم دامی و دامپزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

این طرح جهت بررسی تاثیر پودر آب پنیر و شکل فیزیکی خوراک بر ایمنی هومورال و بیان ژن های اینترلوکین-4 و اینترفرون گاما روی 240 قطعه جوجه خروس یک-روزه گوشتی سویه راس 308 انجام شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی در 6 تیمار به روش فاکتوریل (3×2)، آب پنیر در سه سطح (صفر، 4 و 8%) و فرم فیزیکی در دو سطح (آردی و پلت) به جیره جوجه های گوشتی با 4 تکرار و 10 قطعه جوجه در هر تکرار انجام شد. جیره ها بر مبنای احتیاجات جوجه گوشتی سویه راس 308 تنظیم و در سه مرحله پرورش در اختیار پرندگان قرار گرفتند. جهت تعیین تیترا ایمنی علیه نیوکاسل، برونشیت، گامبورو و آنفولانزا در روزهای 10، 31 و 42 خونگیری شد. در پایان هر مرحله یک قطعه جوجه از هر واحد آزمایشی انتخاب و کشتار شد؛ وزن اندام های لنفاوی یادداشت و بیان ژن های اینترلوکین-4 و اینترفرون گاما نمونه ژنوم پس از استخراج mRNA و ساخت cDNA، اندازه گیری شد. مشخص گردید افزودن پودر آب پنیر بر وزن طحال و بورس فابرسیوس اثر معنی دار نداشت، اما پلت کردن در میان دان بر وزن بورس تاثیر معنی دار داشت ($p < 0.01$). پلت کردن و افزودن آب-پنیر به جیره در میان دان باعث افزایش بیان نسبی ژن اینترلوکین-4 گردید ($p < 0.05$). بیان ژن اینترفرون گاما تحت تاثیر پودر آب پنیر قرار نگرفت اما پلت کردن، بیان این ژن را در پیش دان ($p < 0.01$) و میان دان افزایش داد ($p < 0.01$).

کلمات کلیدی:

اندام لنفاوی، ایمنی هومورال، بیان ژن، تیتراسیون واکسن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864825>

