

# **بررسی اثر ویتامین A بر افزایش کارایی واکسن ضد کوکسیدیوز در جوجه های گوشتی**

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
آ.....	فهرست مطالب
ت.....	فهرست جداول
1.....	خلاصه فارسی
2.....	مقدمه و اهداف پژوهش
2.....	1- ارزش غذایی طیور
3.....	2- سلامت گوشت طیور
3.....	3- سرعت رشد
3.....	4- بازده لاشه
3.....	5- سهولت تغذیه
4.....	6- عدم احتیاج به مرتع
	<b>فصل اول:</b>
5.....	کلیات
6.....	مروری بر بیماری و اپیدمیولوژی کوکسیدیوز
7.....	تداخل با سایر بیماریها
10.....	راههای انتقال کوکسیدیوز
12.....	عوامل موثر بر انتقال، بروز و شدت بیماری
13.....	ایمنی شناسی
13.....	نشانه‌های بالینی
14.....	تشخیص بیماری
14.....	اهمیت پیشگیری
15.....	راههای پیشگیری
15.....	الف - بهداشت و مدیریت
15.....	ب - ژنتیک
16.....	ج - استفاده از داروهای شیمیایی
18.....	د- واکسن‌ها
	<b>فصل دوم:</b>
20.....	مواد و روش کار
	<b>فصل سوم:</b>
23.....	نتایج
23.....	الف- میزان دفع اسیست
23.....	ب - وزن بدن
24.....	پ - افزایش وزن بدن

26.....	ت - مصرف غذا
27.....	ث - ضریب تبدیل غذائی
29.....	ج - میزان تلفات
	فصل چهارم:
36.....	بحث
39.....	خلاصه به زبان انگلیسی
40.....	منابع

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	جدول شماره 1: تأثیر استفاده از دارو (کلوپیدول) و واکسن (ایراکوک) بر میزان دفع اسپست در جوجه‌های گوشتی بعد از ایجاد آلودگی تجربی با کوکسیدیا
30.....	جدول شماره 2: تأثیر ایجاد آلودگی تجربی به کوکسیدیوز و روش کنترل به تنهایی یا به صورت توام بر وزن بدن و میزان افزایش وزن جوجه‌های گوشتی (گرم)
31.....	جدول شماره 3: تأثیر آلودگی تجربی به کوکسیدیوز به روش کنترل به تنهایی یا بصورت توام بر میزان مصرف غذا در جوجه‌های گوشتی (گرم)
32.....	جدول شماره 4: تأثیر ایجاد آلودگی تجربی به کوکسیدیوز و روش‌های پیشگیری به تنهایی یا بصورت توام بر ضریب تبدیل غذایی در جوجه‌های گوشتی (گرم / گرم)
33.....	جدول شماره 5: تأثیر ایجاد آلودگی تجربی به کوکسیدیوز و روش‌های پیشگیری به تنهایی یا بصورت توام بر میزان تلفات در جوجه‌های گوشتی (درصد)
34.....	

به منظور مقایسه اثر استفاده از واکسن ضد کوکسیدیوز (ایراکوک) و داروی کوکسیدیواستات کلوپیدول در کنترل ضایعات ناشی از آلودگی تجربی به بیماری کوکسیدیوز، تعداد 720 قطعه جوجه گوشتی یکروزه نر از سویه تجاری Ross 208 به شش گروه تقسیم شدند.

برای تغذیه چهارگروه از جوجه ها (شامل دو گروه شاهد و دو گروه واکسینه شده) از جیره غذایی فاقد داروهای ضد کوکسیدی استفاده گردید. در جیره غذایی دو گروه دیگر به میزان 0/2 درصد داروی کلوپیدول به غذا اضافه گردید. در سن 26 روزگی از هر یک از گروههای شاهد، واکسینه شده دریافت کننده دارو، یک گروه از طریق خوراندن سوسپانسیون حاوی مخلوط چهار گونه ایمریا، مورد چالش قرار گرفته و آلوده گردید.

جهت بررسی میزان السیست دفع شده از طریق مدفوع، از روز هفتم پس از ایجاد آلودگی تجربی، نمونه های فضولات جمع آوری از نظر میزان OPG مورد ارزیابی قرار گرفتند. همچنین نسبت به اندازه گیری شاخص های تولیدی در سنین 21، 42 و 49 روزگی اقدام شد. نتایج بدست آمده نشان دادند که استفاده از دارو (کلوپیدول) یا واکسن (ایراکوک) موجب کاهش معنی دار میزان دفع السیست در مقایسه با گروه شاهد گردید ( $0P \leq /05$ )، در حالی که بین دو گروه تحت درمان با دارو یا واکسن تفاوت معنی دار وجود نداشت ( $P > 0/05$ ).

ایجاد آلودگی تجربی موجب کاهش معنی دار میانگین وزن بدن و بازدهی غذا جوجه های آلوده در مقایسه با جوجه های غیر آلوده گردید ( $0P \leq /05$ ). در ارتباط با اثر روش کنترل، نتایج حاصل بیانگر آن می باشند که تجویز دارو یا واکسن ضد کوکسیدی برای جوجه های آلوده سبب افزایش معنی دار وزن بدن ( $0P \leq /05$ ) و بهبود نسبی بازدهی غذا گردید، اما اختلاف بین گروه تحت درمان با دارو (کلوپیدول) و گروه دریافت کننده واکسن (ایراکوک) از نظر شاخص های تولید معنی دار نبود ( $P > 0/05$ ).

به منظور بررسی اثر ویتامین A بر افزایش کارایی واکسن ضد کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی، تعداد 480 قطعه جوجه گوشتی نو یکروزه از سویه تجاری Ross براساس طرح آماری کاملاً تصادفی و با آرایش فاکتوریل 2\*2 به چهار گروه مساوی تقسیم گردید. بطوریکه هر گروه شامل سه زیر گروه و هر زیر گروه مشتمل بر 40 قطعه جوجه بود. شرایط نگهداری برای تمامی گروهها یکنواخت و استاندارد بود. برای تغذیه دو گروه اول و سوم از مکمل ویتامین A استفاده گردید و نیز دو گروه سوم و چهارم در برابر عفونت تجربی کوکسیدیوز واکسینه گردیدند و گروه دوم بدون دریافت ویتامین A و واکسن به عنوان شاهد انتخاب شد.

جوجه های هر چهار گروه آزمایشی در سن 26 روزگی (سه هفته بعد از تجویز واکسن ضد کوکسیدیوز) با دریافت 100 میکرولیتر از سوسپانسیونه حاوی مخلوطی از چهار گونه ایمدیا بطور تجربی آلوده شدند.

در نهایت، میزان OPG در روزهای 7-13 و شاخصهای تولید در سنین 3، 6 و 7 هفتگی مورد ارزیابی قرار گرفتند. براساس نتایج بدست آمده، نقش واکسیناسیون در کاهش میزان OPG معنی دار بود لیکن با افزایش ویتامین A تأثیر مشخص و معنی داری بر کفایت و کارایی واکسن مشاهده نگردید. مکمل ویتامین A میزان تلفات را در حد قابل قبولی کاهش داد. تجویز واکسن همراه با مکمل ویتامین A تا حدودی شاخصهای تولید را بهبود بخشید.

مسئله کمبود مواد غذایی و بخصوص پروتئین حیوانی یکی از بزرگترین مشکلات کشورهای در حال توسعه می‌باشد. عوامل مختلفی از جمله ارزش غذایی، سلامت گوشت، سرعت رشد، بازده بالای لاشه و سهولت تغذیه باعث گردیده است که از نظر تأمین پروتئین، گوشت طیور نسبت به گوشت سایر حیوانات حائز اهمیت و برتری باشد. بنابراین باید گامهای موثرتری جهت پیشبرد صنعت طیور برداشته شود. یکی از مهمترین اقدامات، پیشگیری از بروز بیماریهای عفونی مانند بیماری کوکسیدیوز است. کوکسیدیوز بیماری مهمی از لحاظ اقتصادی در صنعت طیور می‌باشد که باعث کاهش جذب غذا و به دنبال آن کاهش راندمان تولید می‌گردد. بطور معمول از داروهای مختلفی همراه با غذا یا آب برای مهار بیماری و افزایش میزان تولید استفاده می‌شود، لیکن گران بودن داروهای شیمیایی، بروز مقاومت دارویی و ایجاد گونه‌های مقاوم در مقابل داروهای شیمیایی، تضعیف سیستم ایمنی، مسمومیت‌های سلولی همراه با کاهش بازدهی در گله و نیز آثار سوء زیست محیطی ناشی از ورود مستمر داروهای شیمیایی در طبیعت و عواقب نامطلوب حاصل از حضور بقایای دارویی در فرآورده‌های غذایی از جمله مهمترین عوامل محدود کننده مصرف این ترکیبات می‌باشند. از طرف دیگر پیچیدگی چرخه حیات ارگانسیم و پاسخ ایمنی، توسعه واکسیناسیون را با مشکل مواجه کرده است. لذا با توجه به مشکلات فوق، اتخاذ یک روش کنترل نوین بدون عوارض سوء که مبتنی بر ایمنی، تغذیه و ژنتیک باشد، ضروری به نظر می‌رسد. در این طرح، اثرات استفاده از ویتامین A در خوراک همراه با انجام واکسیناسیون جهت پیشگیری از وقوع کوکسیدیوز مورد مطالعه قرار گرفته است.



# ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

📍 | @projehcenter\_ir