****

**ریاست جمهوری**

**معاونت علمی و فناوری**

**ستاد توسعه زیست فناوری**

**درخواست برای ارائه پیشنهاد(RFP)**

**طرحاثرات تلاقی گری در سطح گله اجداد و مادر گوشتی سویه آرین بر عملکرد**

**گله های مادر و جوجه گوشتی**

**تهیه شده توسط گروه/ کارگروه:**

**آموزش، تحقیق و توسعه مرغ لاین آرین**

**آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح:**

**12/12/99**

**تاریخ تهیه:**

**21/11/99**

1. **شرح کلی، اهمیت و اهداف مورد نظر برای طرح**
2. مقایسه عملکرد تولیدی تلاقیها در رده اجداد و مادر گوشتی
3. بررسی اثر متقابل سطوح مختلف مواد مغیی و اثر سویه بر عملکرد آنها
4. ترسیم الگوی رشد برای هر یک از نتاج حاصل از تلاقی ها در سطح گوشتی
5. مقایسه تلاقیها از لحاظ توان سیستم ایمنی، فلورمیکروبی و مورفولوژی روده و ...
6. پی بردن به نقاط قوت و ضعف هر یک از تلاقیها در طول دوره پرورش
7. افزایش درصد لاشه و درصد سینه و همچنین افزایش وزن نهایی )در سن کشتار( و بهبود ضریب تبدیل غذایی

چگونه یافته های این طرح، ستاد را در حوزه های ارتقای آموزش، پژوهش، ترویج، توسعه فناوری، تجاری سازی، مزایای اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی یاری می کند ؟ این طرح مشخصا درجهت تحقق کدامیک ازاهداف، راهبردها و اقدامات سند توسعه زیست فناوری است؟ در حال حاضر تعداد 5 سویه گوشتی در کشور پرورش می یابد. برخی آمیخته ها مقبولیت زیاد دارند )به خاطر سهول در امر پرورش و یا تبلیغات و بازاریابی قوی شرکت های وارد کننده اجداد آن سویه ها( و بعضی ظاهرا به خاطر مشکلات پرورشی که پرورش دهندگان بیان می کنند کمتر مورد استقبال قرار گرفته اند. اگر بخواهیم دقیقتر اظهار نظر کنیم به نظر می رسد به خاطر شرایط و اهداف پرورشی ویژهای که برخی سویه ها دارند، لازم است راهکار و توصیه های مشخص مدیریتی و اهداف پرورشی برای آن تنظیم نمود. لذا، لازم است در گام نخست شناخت اجمالی از پتانسیل سویه ها و اثر تلاقی ها بر شاخص ها و صفات مهم اقتصادی به دست بیاوریم و در مرحله بعدی برای موفقیت پرورشی هر یک از تلاقی ها (راهکار مدیریتی در زمینه پرورش، تنظیم جیره، نحوه خوراک دهی و استفاده از افزودنی های خاص و ...(آزمایشهایی طراحی و از نتایج آن بتوان راهکارهای ترویجی استخراج و توصیه نمود. با اجرای این طرح نوع تلاقی متناسب با خواست مشتری مشخص می شود. در کوتاه و میان مدت باعث کاهش فاصله عملکردی سویه آرین با رقبا می شود.

1. **ذینفعان**
2. مجتمع لاین بابلکنار
3. سازمان اتکا
4. **مشخصات فنی طرح**

الف( افزایش 100 تا 150 گرم وزن بدن بیشتر در 42 روزگی در تلاقی جدید

ب) بهبود 02/0 تا 05/0 در ضریب تبدیل غذایی نسبت به سویه کلاسیک

1. **محدوده مکانی مورد نظر برای اجرای طرح(در صورت امکان)**
2. استان مازندران، شهر بابلکنار
3. استان گلستان، شهرستان گرگان، مزرعه نمونه سازمان اتکا
4. **مدت زمان اجرای طرح و محدودیت­های زمانی کلی(در صورت وجود)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام دستاورد و خروجی** | **پیش بینی زمان تحقق دستاورد و خروجی** |
| **1** | **تلاقی مناسب در سطح گله مادر** | **16ماه** |
| **2** | **تلاقی مناسب در سطح گله گوشتی** |

1. **محدوده طرح و رئوس شرح خدمات مورد انتظار**

طرح تلاقی در 2 مقطع انجام میشود:

1. در سطح گله مادر 2) عملکرد نتاج حاصل از تلاقیها

در رده مادر گوشتی از تلاقی های انجام شده در سطح اجداد برای ادامه تحقیق استفاده خواهد شد. صفات مورد اندازه گیری شامل: تولید روزانه در کل دوره تولید، میزان باروری، درصد هچ جوجه درجه یک به کل تخم مرغ خوابانده شده، درصد جوجه درجه یک و درصد جوجه درجه یک به کل تخم مرغ بارور، طول و عرض و وزن تخم مرغ روزانه و استحکام پوسته تخم مرغ 7 روز هفته در 8 مرحله از تولی (56روز) در هفته های 30، 35، 36، 40، 45، 50، 55 و 60 از مرحله دوم جمع آوری.

در رده جوجه گوشتی لازم است جوجه گوشتی حاصل از انواع تلاقی های مادری از لحاظ عملکرد (افزایش وزن بدن، ضریب تبدیل غذایی، مزیت اقتصادی و درصد قطعات لاشه)، عوارض متابولیکی، سیستم ایمنی، مورفولوژی (طول پرز و عمق کریپت و سطح مقطع جذب پرز) و فلور میکروبی روده (جمعیت لاکتوباسیل و ای کلای) و فراسنجه های ایمنی مطالعه شود. جهت درک درست از پاسخ عملکرد جوجه های گوشتی به سطوح مواد مغذی جیره، می بایست دو سطح تراکم غذایی مطابق با راهنمای تغذیه ای سویه آرین و سطح بالاتر از آن، و همچنین اثر شرایط تنش (تراکم و سرما)، آزمایش گردد.

1. **محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح**

**الف) ارائه نتایج آزمایشات زیر:**

1. اثر نوع تلاقی و تراکم جیره بر عملکرد جوجه گوشتی
2. اثر نوع تلاقی و تراکم جوجه در بستر
3. اثر نوع تلاقی و استرس سرمایی
4. اثر نوع تلاقی و استرس گرمایی
5. ارائه نتایج میکروبیولوژی و مورفولوژی: اشرشیاکلای، لاکتوباسیل، کلسیم استخوان، استحکام استخوان، طول و عرض پرز، عمق کریپن، شمارش هتروفیل، شمارش لنفوسیت

**ب) نتایج بررسی موارد مذکور در بند3 :**

الف( افزایش 100 تا 150 گرم وزن بدن بیشتر در 42 روزگی در تلاقی جدید

ب) بهبود 02/0 تا 05/0 در ضریب تبدیل غذایی نسبت به سویه کلاسیک

1. **استانداردهای مورد انتظار برای طرح(در صورت وجود)**

در صورتیکه در اجرای طرح و یا تولید خروجی­ها استاندارد ملی و یا بین المللی خاصی مورد نظر باشد باید در این قسمت به آن اشاره شود.

1. **فرآیند تحویل طرح به ستاد**

اگر در ارتباط با تحویل طرح به ستاد، فرآیند کنترل کیفیت و نظارت خاصی برای تایید دستاوردها لازم باشد باید در این قسمت تشریح شود.

1. **ریسک­ها و محدودیت­های احتمالی اجرای طرح**

کلیه محدودیت­های قانونی، زیست محیطی، اجتماعی و همچنین برخی مشکلات احتمالی که ممکن است در طول مدت اجرای طرح مانع پیشرفت کار شود در این قسمت ذکر شود.

1. **حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاد­دهنده**

متخصص پرورش دام و طیور

متخصص تغذیه طیور

متخصص اصلاح نژاد و ژنتیک

1. **چارچوب پروپوزال**

کلیه پیشنهادات باید در قالب چارچوب تعریف شده برای پروپوزال که در پیوست موجود می­باشد تهیه و ارسال گردد.

1. **نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس**

پروپزال­ها بعد از تهیه باید به ستاد توسعه زیست­فناوری به آدرس ذیل ارسال شوند.

گروه/کارگروه: آموزش، تحقیق و توسعه مرغ لاین آرین

نام مسئول مربوطه:خانم: ساریخانی

آدرس: زعفرانیه-خیابان شهید فلاحی- کوچه شیرکوه- پلاک 11- ساختمان دو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

آدرس پست الکترونیک مسئول مربوطه: M\_Sarikhani@yahoo.com

شماره تماس: 09185416832