

## عوامل مؤثر بر اثربخشی دوره‌های آموزشی ترویجی تلقیح مصنوعی دام در استان گلستان

زهرا صباغیان - استاد و عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی  
حسن پرداختچی - دانشیار و عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی  
محمدحسین ملاح - کارشناس ارشد سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان

### چکیده

هدف این پژوهش تعیین عوامل مؤثر بر اثربخشی دوره‌های آموزشی تلقیح مصنوعی دام در استان گلستان می‌باشد. این تحقیق از نوع توصیفی و همبستگی می‌باشد. ابزار تحقیق پرسشنامه و نمونه تحقیق ۱۱۲ نفر از فرآگیرانی بوده‌اند که دوره تلقیح مصنوعی دام را گذرانده‌اند. متغیر مستقل تحقیق شامل متغیرهای فردی، اقتصادی، آموزشی و سازمانی و متغیر وابسته میزان اثربخشی دوره‌های آموزشی تلقیح مصنوعی دام بوده است. داده‌های به دست آمده با استفاده از نرم افزار Spss تحت ویندوز مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد متغیرهای فردی انگیزه و علاقه، سن و تجربه با اطمینان ۹۹ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره‌های آموزشی بوده‌اند. متغیرهای اقتصادی سرمایه و وام با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره‌های آموزشی بوده‌اند. متغیرهای آموزشی روش‌های آموزشی، کلاس نظری و کلاس عملی با اطمینان ۹۹ درصد و بیان و تسلط مربيان، رسانه‌ها و مواد آموزشی و کیفیت کار عملی با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره‌های آموزشی بوده‌اند و متغیرهای سازمانی ویژگی‌های مکان آموزشی، ترکیب فرآگیران، شیوه برخورد کارکنان، نظم و مقررات و فضا و امکانات با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره‌های آموزشی بوده‌اند.

**واژه‌های کلیدی:** تلقیح مصنوعی دام، اثربخشی، دوره آموزشی، استان گلستان.

## مقدمه

رشد جمعیت و نیاز روز افزون به منابع تغذیه‌ای و لزوم توجه به امنیت غذایی از یک طرف و محدودیت منابع طبیعی و از بین رفتن تدریجی مراعط بر اثر تغذیه دام‌های کوچک از طرف دیگر، موجب شده استفاده از فن آوری‌های جدید در رابطه با اصلاح نژاد دام‌ها و بالا بردن پتانسیل‌های تولید مواد لبنی و پروتئینی، یکی از راه حل‌های مهم و اصولی در کشور قلمداد شود. بدینهی است در این خصوص به مأموران مجروب و تکنسین‌های ماهر و آموزش دیده نیاز است تا بتواند راندمان تولید در دام‌هار افزایش دهد. یکی از راهکارهای مهم در این خصوص برنامه تلقیح مصنوعی دام می‌باشد که با هدف اصلاح نژاد دام و تأمین مواد غذایی در کشور صورت می‌گیرد. در راستای برنامه مذکور اجرای دوره‌های آموزشی تربیت تکنسین تلقیح مصنوعی در راستای تأکید دولت بر همکاری و هماهنگی سایر وزارت‌خانه‌های امر آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به منظور ارتقای ظرفیت‌های نیروی انسانی و توسعه منابع انسانی انجام می‌پذیرد. نظر به اینکه آموزش تلقیح مصنوعی در رئوس مواد آموزشی دانشگاهی مقاطع کارشناسی و کارشناسی برای رشته‌های علوم دامی و دامپزشکی گنجانده شده است، اما عملاً فارغ‌التحصیلان رشته‌های مذکور در میدان عمل با مشکلات فراوانی روبرو هستند به منظور تربیت نیروی انسانی مورد نیاز اصلاح نژاد دام در هر استان، واجدان شرایط با گذراندن یک دوره آموزشی و کسب موقفيت در آزمون نظری و عملی، به دریافت پروانه اشتغال نایل خواهند شد. یکی از سؤالاتی که همواره در ذهن مجریان دوره‌های آموزشی مذکور وجود داشته است این بوده است که کدام عوامل فردی، اقتصادی، آموزشی و سازمانی در تحقق اهداف (اثربخشی) دوره‌های آموزشی تلقیح مصنوعی دام نقش دارند تا بر مبنای توجه به آنها بتوان دوره‌های مذکور را پربارتر برگزار نمود؟ تحقیق حاضر در راستای پاسخ به این سؤال و با هدف تعیین عوامل تأثیر گذار بر اثربخشی دوره‌های آموزشی تلقیح مصنوعی دام در استان گلستان به اجرا در آمده است.

## روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع توصیفی و همبستگی است. جامعه آماری این تحقیق شامل ۱۵۶ نفر از کسانی است که در سطح مراکز آموزشی استان گلستان و سایر مراکز آموزشی در سطح سایر استان‌های کشور در دوره‌های تربیت تکنسین تلقیح مصنوعی دام شرکت نموده، دوره مذکور را به پایان رسانده‌اند. از این تعداد با استفاده از فرمول منطقی کوکران تعداد ۱۱۲ نفر نمونه به شیوه نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شده‌اند. متغیرهای مستقل تحقیق شامل متغیرهای فردی (انگیزه و علاقه، سن و تجربه)، اقتصادی (سرمایه و وام)، آموزشی (کلاس نظری و کلاس عملی، بیان و تسلط مربیان، رسانه‌ها و مواد آموزشی و کیفیت کار عملی)، و سازمانی (مکان آموزشی، ترکیب کارآموزان، برخورد کارکنان، نظام و مقررات و فضا و امکانات) و متغیر وابسته اثربخشی دوره‌های آموزشی تربیت تکنسین تلقیح مصنوعی دام بوده است که براساس

سنجدش و تلفیق داده‌های حاصل از درآمد تلقیح، تعداد تلقیح ماهیانه، درصد موفقیت، تعداد دوره بازآموزی، نمرات نگرشی پاسخگویان محاسبه و به دست آمده است. ابزار اصلی این تحقیق، پرسشنامه بوده است که پایابی آن با روش آلفای کرونباخ  $.88$  به دست آمده و روایی آن توسط متخصصان و کارشناسان آموزشی و علوم دام مورد تأیید قرار گرفته است. برای تعیین رابطه بین متغیرهای مستقل ووابسته تحقیق از آزمون‌های آمار استنباطی مناسب نظیر ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده شده است.

### نتایج و بحث

فرضیه اول: بین اثربخشی برنامه آموزشی با ویژگی‌های فردی فراگیران رابطه معنی‌داری وجود دارد.

نتایج حاصل نشان می‌دهد بین ویژگی‌های فردی فراگیران (انگیزه و علاقه، سن و تجربه) با اثربخشی برنامه آموزشی با اطمینان  $99$  درصد رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. به عبارت دیگر می‌توان گفت با افزایش انگیزه و علاقه، سن و تجربه پاسخگویان آنها دوره آموزشی را اثربخش تر ارزیابی کرده‌اند.

جدول (۱)- همبستگی متغیرهای فردی با اثربخشی دوره آموزشی

N	مقادیر ضریب همبستگی	نوع آزمون	متغیر وابسته	منفعت
۱۱۲	$0/223^{**}$	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	انگیزه و علاقه
۱۱۲	$0/214^{**}$	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	سن
۱۱۲	$0/137^{**}$	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	تجربه

\*\* معنی‌داری در سطح  $1$  درصد

(منبع: یافته‌های حاصل از تحقیق)

فرضیه دوم: بین اثربخشی برنامه آموزشی با ویژگی‌های اقتصادی فراگیران رابطه معنی‌داری وجود دارد.

به منظور بررسی رابطه بین ویژگی‌های اقتصادی فراگیران با اثربخشی برنامه آموزشی، متغیرهایی از قبیل وام بانکی و سرمایه اولیه آنها مدنظر قرارگرفته است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد بین ویژگی‌های اقتصادی فراگیران و اثربخشی دوره آموزشی با اطمینان  $95$  درصد رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. به عبارت دیگر می‌توان گفت هر چه میزان وام دریافتی و سرمایه اولیه پاسخگویان بیشتر بوده است آنها دوره آموزشی را اثربخش تر ارزیابی کرده‌اند.

**جدول (۲) - همبستگی متغیرهای اقتصادی با اثربخشی دوره آموزشی**

N	مقدار ضریب همبستگی	نوع آزمون	متغیر وابسته	متغیر مستقل
۱۱۲	+۰/۲۲۳**	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	دریافت وام
۱۱۲	+۰/۲۲۹*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	سرمایه اولیه

\* معنی‌داری در سطح ۵ درصد

(منبع: یافته‌های حاصل از تحقیق)

فرضیه سوم: بین اثربخشی برنامه آموزشی با ویژگی‌های حاکم بر دوره آموزشی رابطه معنی‌داری وجود دارد.

نتایج حاصل از همبستگی متغیرهای آموزشی با اثربخشی دوره آموزشی بیانگر این است که متغیرهای روش‌های آموزشی، کلاس نظری و کلاس عملی با اطمینان ۹۹ درصد و بیان و تسلط مریبان، رسانه‌ها و مواد آموزشی و کیفیت کار عملی با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی‌داری با اثربخشی دوره‌های آموزشی بوده‌اند.

**جدول (۳) - همبستگی متغیرهای آموزشی با اثربخشی دوره آموزشی**

N	مقدار ضریب همبستگی	نوع آزمون	متغیر وابسته	متغیر مستقل
۱۱۲	+۰/۲۲۸*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	بیان و تسلط مریبان
۱۱۲	+۰/۱۹۶*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	رسانه‌ها و مواد آموزشی
۱۱۲	+۰/۳۵۶**	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	روش‌های آموزشی
۱۱۲	+۰/۱۶۸**	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	کیفیت کار عملی
۱۱۲	+۰/۳۰**	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	کلاس نظری
۱۱۲	+۰/۲۸۴**	اسپیرمن	اثربخشی برنامه آموزشی	کلاس عملی

\* معنی‌داری در سطح ۵ درصد

(منبع: یافته‌های حاصل از تحقیق)

\*\* معنی‌داری در سطح ۱ درصد

فرضیه چهارم: بین اثربخشی برنامه آموزشی با ویژگی‌های سازمانی رابطه معنی‌داری وجود دارد.

در این مورد نتایج حاصل بیانگر این است که متغیرهای مکان آموزشی، ترکیب کارآموزان،

برخورد کارکنان، نظم و مقررات و فضا و امکانات با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره های آموزشی بوده اند.

#### جدول (۴) - همبستگی متغیرهای آموزشی با اثربخشی دوره آموزشی

N	مقدار ضریب همبستگی	نوع آزمون	متغیر وابسته	متغیر مستقل
۱۱۲	۰/۱۳۱*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	مکان آموزشی
۱۱۲	۰/۲۴۲*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	ترکیب کارآموزان
۱۱۲	۰/۱۳۹*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	برخورد کارکنان
۱۱۲	۰/۱۳۷*	اسپیرمن	اثربخشی دوره آموزشی	نظم و مقررات
۱۱۲	۰/۱۰۱*	اسپیرمن	اثربخشی برنامه آموزشی	فضا و امکانات

\* معنی داری در سطح ۵ درصد

(منبع: یافته های حاصل از تحقیق)

#### نتیجه گیری

نتایج به دست آمده نشان می دهد متغیرهای فردی انگیزه و علاقه، سن و تجربه با اطمینان ۹۹ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره های آموزشی بوده اند که خود حاکی از لزوم توجه به عامل انگیزه، علاقه، تجربه و سن در روند جذب فراگیران در دوره های آموزشی است از بین متغیرهای اقتصادی سرمایه و وام با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره های آموزشی بوده اند. بدیهی است وجود سرمایه اولیه و ارائه تسهیلات بانکی به صورت وام زمینه ساز فعالیت کاری فراگیران و کاربرد آموخته های آنان در میدان عمل خواهد بود. از بین متغیرهای آموزشی روش های آموزشی، کلاس نظری و کلاس عملی با اطمینان ۹۹ درصد و بیان و تسلط مرتبیان، رسانه ها و مواد آموزشی و کیفیت کار عملی با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره های آموزشی بوده اند. بدیهی است در این مورد تلفیق آموزش های تئوری و عملی و گزینش صحیح روش های آموزشی در طی دوره های آموزشی و انتخاب و بکارگیری آموزشگران متبحر و مسلط به مفاهیم نظری و عملی آموزش تلکیح مصنوعی دام و بهره گیری آنها از رسانه ها و مواد آموزشی مناسب عامل مهمی در اثربخشی هر چه بیشتر دوره های آموزشی خواهد بود. از بین متغیرهای سازمانی مکان آموزشی، ترکیب کارآموزان، برخورد کارکنان، نظم و مقررات و فضا و امکانات با اطمینان ۹۵ درصد دارای رابطه معنی داری با اثربخشی دوره های آموزشی بوده اند. در این مورد به نظر می رسد لازم است محیط آموزشی فارغ از مقررات خشک و دست و پاگیر با برخورداری از امکانات رفاهی، زمینه ساز جلب و جذب هر چه بیشتر فراگیران علاقه مند به طی دوره های تلکیح مصنوعی دام

باشد. براساس نتایج به دست آمده پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد:

- ۱- بر جنبه‌های عملی آموزش‌های تلقیح مصنوعی در کنار جنبه‌های نظری آن تأکید گردد تا عمق یادگیری فراگیران افزایش یابد؛
- ۲- در ثبت‌نام و جذب فراگیران دوره‌ها به انگیزه و علاقه و تجارب آنها در زمینه‌های مرتبط با موضوع دوره آموزشی توجه جدی مبذول گردد؛
- ۳- در گزینش مریبان دوره، علاوه بر سابقه آموزشی و تسلط آنها به مباحث نظری دوره و آشنایی آنها با روش‌ها، رسانه‌ها و مواد آموزشی، به میزان تجربه‌ی آن در زمینه کار عملی در زمینه تلقیح مصنوعی توجه شود؛
- ۴- انجام اقدامات حمایتی از قبیل تأمین سرمایه اولیه و ارایه تسهیلات بانکی با کارمزد پایین و با شرایط آسان برای فراگیرانی که گواهی پایان دوره را اخذ می‌کنند مدنظر قرار گیرد؛
- ۵- سعی گردد محیط آموزش فارغ از مقررات خشک و دست و پاگیر و در عین حال برخوردار از امکانات رفاهی و فوق برنامه بوده، با رعایت برخورد مناسب کارکنان با فراگیران و احترام متقابل، زمینه جلب و جذب هر چه بیشتر فراگیران علاقه مند به طی دوره‌های تلقیح مصنوعی دام فراهم گردد.



مرکز تحقیقات کامپوتیور علوم زراعی

منابع

- دفتر آموزش روستاییان (۱۳۷۸). «استاندارد آموزشی دوره تربیت تکنسین‌های تلقیح مصنوعی»، گروه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای غیررسمی، ص. ۳.
  - رضایی الماس، ع (۱۳۸۰). «بررسی برخی عوامل بر قابلیت شغلی تکنسین‌های تلقیح مصنوعی»، پایان نامه کارشناسی ترویج و توسعه روستایی، مرکز علمی کاربردی جهاد کشاورزی، ص. ۵.
  - سازمان برنامه و بودجه (۱۳۷۹). «سنند بروناهه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران» پیوست شماره ۲، لایحه برنامه، جلد دوم، ص. ۷.
  - کلانتری، خ (۱۳۸۲). «پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی اقتصادی»، تهران، شریف، صص (۱-۲۷۵).



مژر تحقیقات کامپیوئر علوم رسانی