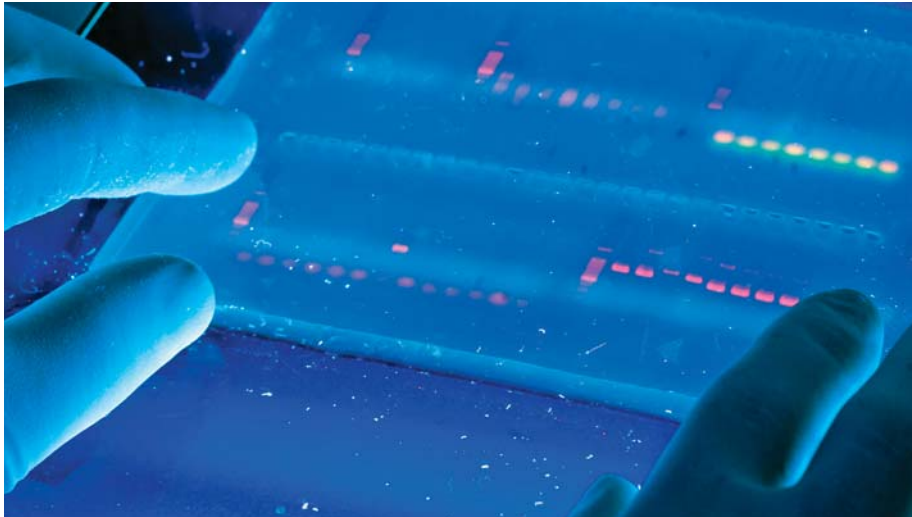


تعیین هویت اسب‌های ایرانی با استفاده از روش‌های نوین زیست فناوری

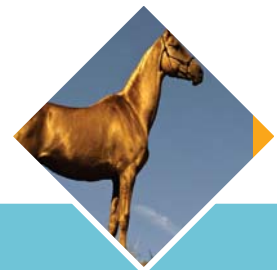
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور*

بیان مسئله

پرورش اسب به عنوان یکی از صنایع پرسود در بسیاری از نقاط جهان و ایران اهمیت فراوان دارد. با توجه به ویژگی‌های منحصر به فرد نژادهای اسب ایرانی و مطرح شدن بحث صادرات آنها، موضوع شناسائی، حفظ و تکثیر این نژادها بیش از گذشته اهمیت پیدا کرده است. صادر کننده‌های اسب قبل از صادرات باید اقدام به ثبت اطلاعات ژنتیکی اسبان کنند که از راهکارهای عمده رسیدن به این هدف، استفاده از تکنیک‌های زیست فناوری می‌باشد. موضوع مهم دیگر، تعیین اصالت و هویت اسبان بوده که این امر تاکنون در داخل کشور بر اساس معیارهای فنوتیپی اسب صورت می‌گرفته است که از قابلیت اعتماد زیادی بر خوردار نمی باشد.



*حمیدرضا سیدآبادی، محمد حسین بنابازی و سعید اسماعیل خانیان



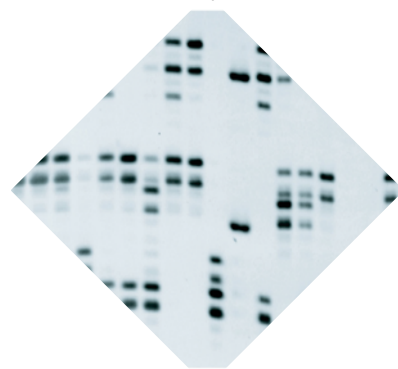


معرفی دستاورد

با توجه به اهمیت موضوع، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور مبادرت به تدوین مارکرهای اختصاصی مبتنی بر DNA برای نژادهای ایرانی نموده است که می‌تواند در شناسایی اسب‌های ایرانی با دقت بسیار زیاد کمک نماید. با انجام تحقیقات فراوان بر روی نژادهای اسب اصیل ایرانی و با استفاده از تکنولوژی‌های نوین، محققین این موفق به طراحی ۱۷ جایگاه ریزماهورهای نشاندار شده‌ی فلئورسنت و تشخیص هویت و اصالت اسب با دقت بالای ۹۸ درصد شده‌اند.

فرایند تجاری سازی

با توجه به این‌که موسسه تحقیقات علوم دامی کشور بر اساس وظیفه قانونی خود موظف به شناسایی و ثبت اسب‌های کشور می‌باشد، در حال حاضر این موسسه با بکارگیری توانمندی متخصصان خود سالیانه حدود ۳۰۰۰ رأس اسب را با استفاده از این روش شناسایی و تعیین هویت می‌نماید.



پیش‌بینی تعیین هویت ۳۰۰۰ رأس اسب در سال با استفاده از نشانگرهای طراحی شده

افزایش قیمت يك اسب اصیل تایید شده: بیش از ۹۰ درصد (۳ میلیارد تاده میلیارد ریال)

افزایش دقت استفاده از این روش نسبت به روش مرسوم تا ۹۸ درصد

امکان انجام تست‌های انساب و انتساب با هزینه بسیار پایین تر از آزمایشگاه‌های خارج کشور

افزایش سرعت پاسخگویی به متقاضیان و جلوگیری از خروج ارز و مواد ژنی به خارج کشور

پتانسیل اقتصادی و اثر بخشی