

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان پروژه:

تأثیر جیره حاوی روغن ماهی بر کیفیت اسپرم و بازده تولید مثلی قوچ زندی

شماره مصوب پروژه: ۹۸۰۲۹۹-۹۸۰۲۶-۱۳-۱۳-۲

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد): رضا مسعودی
نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: رضا مسعودی
نام و نام خانوادگی همکاران: نوید داداشپور دواچی - عباس اکبری شریف - نادر اسدزاده - سعید اسماعیل خانیان -
هدی جواهری بارفروشی - ابوالحسن صادقی پناه - فاطمه زارعی
محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
تاریخ شروع: ۱۳۹۸
مدت اجرا: ۲ سال و ۰ ماه
ناشر:
شمارگان (تیراژ):
تاریخ انتشار:
این اثر در مورخ ۹۹/۵/۲۷ با شماره ۵۸۰۵۱ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است.

نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

مطالعه حاضر با هدف تعیین اثر مصرف خوراکی روغن ماهی بر کیفیت منی و بازده تولیدمثلی قوچ اجرا شده است. به این منظور از ۱۵ راس قوچ زندی بارور استفاده شد. حیوانات به طور تصادفی در ۳ گروه مساوی تقسیم شدند. گروه اول به عنوان گروه کنترل منفی، جیره فاقد روغن دریافت نمودند. گروه دوم به عنوان گروه کنترل مثبت جیره حاوی روغن پالم و گروه سوم جیره حاوی روغن ماهی دریافت کردند. همه جیره‌ها ایزوکالریک و ایزونیتروژنوس بودند. قوچ‌ها به مدت ۷۰ روز جیره‌ها را دریافت کرده و هر ده روز اسپرم‌گیری انجام شد. در آزمایش اول فراسنجه‌های اسپرم شامل: حجم منی، غلظت اسپرم، جنبایی، سلامت غشا و زنده‌مانی مورد ارزیابی قرار گرفت. در آزمایش دوم ۲۱۰ راس میش زندی به مدت ۱۲ روز سیدرگزاری شده و در روز سیدربرداری ۴۰۰ IU هورمون eCG دریافت نمودند. سپس میش‌ها به ۳ گروه مساوری تقسیم شده و توسط نمونه اسپرم تلقیح مصنوعی شدند. نتایج حاصل نشان داد مکمل‌سازی جیره قوچ با روغن ماهی به عنوان منبع اسید چرب امگا-۳ موجب بهبود حجم منی، غلظت اسپرم، تحرک کل، تحرک پیش‌رونده، زنده‌مانی، سلامت غشا، نرخ باروری، نرخ زایمان و نرخ بره‌زایی می‌شود ($P \leq 0.05$). بنابراین افزودن روغن ماهی به جیره قوچ یک استراتژی موثر جهت بهبود کیفیت اسپرم برای تلقیح مصنوعی و سایر اهداف می‌باشد.

کلمات کلیدی: تلقیح مصنوعی، روغن ماهی، کیفیت اسپرم، قوچ زندی