

عنوان مقاله:

تاثیر خون های بز و گوسفند بر رسیدگی جنسی، بازماندگی و میزان تولید کوکون و لارو در زالوی شرقی (*Hirudo orientalis*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیدرضا بیدمال - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمد سوداگر - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

مهدی شکوری - سازمان شیلات ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای زالوهای دارویی در سراسر جهان، نیاز به منابع جدید زالو را افزایش داده است. این تحقیق به منظور تعیین خون مناسب بر رسیدگی جنسی و میزان تولید کوکون در زالوی شرقی انجام گرفت. بدین منظور ۱۲۰ قطعه زالو با سن متوسط یک هفته و با وزن متوسط 0.4 ± 0.1 گرم در ۲ تیمار (تغذیه با خون بز و گوسفند) و هر تیمار با ۳ تکرار، در ظروف پلاستیکی ۱۰ لیتری تقسیم شدند. جهت تغذیه زالوها، خون مورد نیاز از کشتارگاه تهیه و برای جلوگیری از لخته شدن خون، به ظرف خونگیری منتقل گردید و به خون ۵ سی سی هیپارین سدیم اضافه شد. جهت تغذیه زالو، خون به دمای ۳۷ تا ۳۸ درجه سلسیوس رسید. ۴۸ ساعت اول بعد از تغذیه جهت جلوگیری از تلفات و کنترل آمونیاک، آب ظروف روزی ۲ مرتبه و به میزان ۷۰ درصد تعویض شد. تغذیه مجدد بعد از گذشت یک ماه از تغذیه قبل و طی ۶ مرحله انجام شد. به منظور اطلاع از رسیدگی جنسی زالوها، پایان مرحله ۵ و ۶ تغذیه از هر تیمار دو عدد زالو به صورت تصادفی انتخاب و تشریح شد. نتایج حاصل نشان داد تعداد کوکون و لارو در تیمار تغذیه شده با خون بز به طور معنی داری نسبت به تیمار تغذیه شده با خون گوسفند بالاتر بود ($p < 0.05$). بازماندگی زالوهای تغذیه شده با خون بز نسبت به تیمار تغذیه شده با خون گوسفند بالاتر بوده ولی از لحاظ آماری اختلاف معنی داری مشاهده نشد. نتایج این تحقیق بر موثر بودن تغذیه زالو با خون بز دلالت می کند.

کلمات کلیدی:

خون، رسیدگی جنسی، کوکون گذاری، بازماندگی، زالوی شرقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686335>

