

## تلقیح مصنوعی به روش لاپاروسکوپی در گوسفند

دکتر امیر نیاسری نسلجی، متخصص تولید مثل دام و استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

در مهر ماه ۱۳۹۸ بنابه درخواست موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی کشور ماموریت یافتم تا تعداد قریب به پانصد راس میش مغانی واقع در شرکت کشت و صنعت جوین را با استفاده از تکنیک لاپاروسکوپی و با استفاده از اسپرم منجمد برولا و تکسل وارداتی و نیز اسپرم تازه رومانف تلقیح نمایم. ولی متاسفانه برای انجام این ماموریت تنها ۲۶۹ پایت منجمد در اختیار داشتیم که تعداد ۱۵۶ پایت متعلق به نژاد برولا و تعداد ۱۱۳ پایت متعلق به نژاد تکسل بودند. طی آزمایش بعمل آمده بر روی غلظت اسپرم منجمد و مشاهده غلظت مناسب اسپرمها در هر پایت پیشنهاد کردم تا برخی از میشها تنها با نصف پایت تلقیح شوند. البته در ابتدا با مقاومت مسئولین محترم روبرو شدم ولی بالاخره بدلیل کمبود اسپرم و همزمانی ۵۰۰ راس میش پیشنهاد اینجانب با احتیاط مورد پذیرش قرار گرفت. بدین ترتیب ۱۷۰ راس میش با یک پایت کامل و ۱۹۸ راس میش دیگر با نصف پایت تلقیح شدند. بدلیل کمبود اسپرم منجمد و همزمانی میشها برای تلقیح، تعداد ۹۹ راس میش نیز با اسپرم تازه رومانف تلقیح شدند که تعداد ۷۹ راس در فاصله ۱۰ تا ۲۰ ساعت پس از دریافت اسپرم تازه تلقیح و تعداد ۲۰ راس در فاصله ۳۴ تا ۳۶ ساعت پس از دریافت اسپرم تازه تلقیح شدند. تلقیح لاپاروسکوپیک در زمان ثابت (۴۸ تا ۵۴ ساعت پس از خروج سیدر ۱۴ روزه) صورت پذیرفت. از تعداد کل تلقیحات با اسپرم منجمد (۳۶۸ راس) ۱۵۸ راس (۴۲/۹ درصد) آبستن شدند. البته اگر تمامی میشها را با یک پایت تلقیح می کردیم و با احتساب ۴۲/۹ درصد نرخ آبستنی پس از تلقیح با اسپرم منجمد، تنها ۱۱۵ راس آبستن می داشتیم. بنابر این با انجام تلقیحات با نصف پایت، تعداد ۴۳ آبستنی اضافی بدست آمد. از مجموع تلقیحات با اسپرم تازه، ۵۹ راس میش (۵۹/۶ درصد) آبستن شدند. در مجموع از تعداد ۴۶۷ راس میش تلقیح شده با اسپرم تازه و منجمد، ۲۱۷ راس میش (۴۶/۵ درصد) آبستن شدند (جدول ۱).



جدول ۱. نتایج آبستنی حاصل از تلقیح به روش لاپاروسکوپی با اسپرمهای منجمد نژاد برولا و تکسل بصورت یک پایت و نصف پایت و اسپرمهای تازه رومانف در فاصله ۲۰-۱۰ ساعت و ۳۶-۳۴ ساعت پس از اسپرم گیری

نرخ آبستنی (درصد)	تعداد آبستن (راس)	تعداد تلقیح (راس)	
۴۵/۷	۵۹	۱۲۹	برولا - یک پایت
۵۰	۲۷	۵۴	برولا - نصف پایت
۴۱/۵	۱۷	۴۱	تکسل - یک پایت
۳۸/۲	۵۵	۱۴۴	تکسل - نصف پایت
۶۰/۷	۴۸	۷۹	رومانف - ۲۰-۱۰ ساعت
۵۵	۱۱	۲۰	رومانف - ۳۶-۳۴ ساعت
۴۶/۵	۲۱۷	۴۶۷	مجموع