

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت اسپرم، میزان برخی عناصر و آنزیم های خون و منی گاو نر کم بارور در مقایسه با گاوهای نر سالم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر خاکی - دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، مازندران، ایران

عاطفه عراقی - دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، مازندران، ایران

علیرضا نوریان - مرکز اصلاح نژادی و تولید اسپرم گاو سیمنتال ایران (شرکت آمارددام طبرستان)، آمل، مازندران، ایران

علیرضا قاسمی - مرکز اصلاح نژادی و تولید اسپرم گاو سیمنتال ایران (شرکت آمارددام طبرستان)، آمل، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش بررسی کیفیت اسپرم، میزان برخی عناصر و آنزیم های اکسیداتیو منی و سرم خون یک راس گاو نر کم بارور و مقایسه آن با هفت گاو نر سالم بارور بود. اسپرم گیری با مهبل مصنوعی و انجماد با روش رقیق سازی یک مرحله ای انجام شد. خونگیریاز ورید دمی صورت گرفت. درصد زنده مانی و مورفولوژی با رنگ آمیزی اتوزین - نیگروزین و تحرک اسپرم ها با روش CASA بررسی شدند. عناصر با روش جذب اتمی و آنزیمها با روش الایزا اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که تمامی شاخص های کیفی اسپرم (به غیر ازحجم انزال و درصد قطره سیتوپلاسمی) به طور چشمگیری در گاو نر کم بارور در مقایسه با گاو های نر سالم بارور ضعیف تر بودند. مقایسهپلاسمای منی و سرم خون این گاو با گاوهای نر سالم نشان داد که فقط میزان منیزیم پلاسمای منی به طور چشمگیری کمتر از گاوهای نر سالم بود و سایر موارد اختلاف چشمگیری نداشتند. یافته های این پژوهش نشان دادند اندازه گیری مقادیر عناصر و آنزیم های بررسی شدهدر سرم خون و پلاسمای منی که بیان شده در تولید مثل جنس نر تاثیر گذارند، شاید در گاوهای نر شاخص قابل اعتمادی برای بررسیسلامت تولیدمثلی نباشند و همچنان درصد تحرک پیشرونده اسپرم ها پس از انجماد می تواند مهمترین شاخص سلامت تولیدمثلی درگاوهای نر باشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت اسپرم، عناصر، آنزیمهای اکسیداتیو، پلاسمای منی، سرم خون، گاو نر کم بارور، گاو نر سالم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514862>

