

عنوان مقاله:

اهمیت اگزوزوم ها در تولید مثل گاو

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا حمیدی - گروه تریبونولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

محسن اسلامی - گروه تریبونولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

فاطمه دوبرا - گروه تریبونولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

پرهام احمدی پروین - گروه تریبونولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

حمید کیادلیری - گروه تریبونولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

سینا بهمنی - گروه تریبونولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

اگزوزوم ها جزو خانواده وزیکول های خارج سلولی بوده، اندازه آن ها بین ۳۰-۱۲۰ نانومتر است و از طریق مسیر اندوسیتوز ساخته می شوند. اگزوزوم ها حاوی انواع مولکول های زیستی مثل پروتئین، اسید نوکلئیک و لیپید هستند و به دنبال آزاد شدن به محیط خارج سلولی به سلول های هدف میرسند. اگزوزوم ها در فضای داخل سلولی و مایعات زیستی نظیر پلاسما، مایع آمنیوتیک، مایع مفصلی، مایع مغزی نخاعی، ادرار، بزاق، شیر مادر، مایع آلوئولی و حتی صفرایافت می شوند. این ساختارها منابع غنی از نشانگرهای زیستی بالقوه را حمل میکنند، اگزوزوم ها از اندوزوم های چند وزیکولی که غالباً به آنها اجسام چند وزیکولی گفته می شوند، مشتق می شوند. نتایج مطالعات نشان داد که غلظت اگزوزوم ها در گاوهای با باروری بالا، ۵۰٪ درصد بیشتر از گاوها با باروری پایین بود. همچنین تعداد اگزوزوم های پلاسمایی تلیسه های با باروری بالا در مقایسه با تلیسه های با باروری پایین بیشتر بود. در این راستا، ۳۱ پروتئین برای اگزوزوم های پلاسمای تلیسه های کم بارور و ۴ پروتئین در تلیسه های با باروری بالا منحصر به فرد بودند. ارتباط مادر و جنین از طریق اگزوزوم ها ممکن است در تشخیص و ادامه رشد آبدستی حیاتی باشد. به طور کلی، محتوای پروتئین اگزوزوم ها می تواند برای کمک به روشن شدن منشأ و عملکرد بالقوه اگزوزوم ها و همچنین ارائه سرنخ هایی در مورد وضعیت فیزیولوژیکی موجود زنده مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اگزوزوم، عملکرد تولید مثلی، اولتراسانتروفیوژ، گاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1601604>

