

عنوان مقاله:

بررسی پلی مورفیسم بیوشیمیایی خون کامل و تعیین فراوانی ژنی L و H و ارتباط این پلی مورفیسم با سایر الکترولیت های خون کامل (Na, Mg, Ca) در نژاد بومی گوسفند کرمانی و ارتباط آن با صفات تولید

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسین مرادی شهر بابک - همپراز هیات عامی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی کرج

محمد مرادی شهر بابک - عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی کرج

حسن مهربانی یگانه

علی موسوی پور

خلاصه مقاله:

دو نوع فنوتیپ مختلف LK (سطح پتاسیم پایین خون کامل) و HK (سطح پتاسیم بالای خون کامل) تعیین شده است آل LK غالب و آل HK مغلوب است. در محیط های مختلف این پلی مورفیسم رفتار متفاوتی را نشان می دهد و این پلی مورفیسم با ژنتیک مقاومت و سازگاری حیوان در مناطق ارتباط دارد. این تحقیق روی گوسفندان کرمانی و ورامینی انجام شد. با توجه به این که پتاسیم یک کاتیون داخل سلولی می باشد و غلظت پتاسیم داخل اریتروسیت ها 25 تا 30 برابر پتاسیم خارج سلولی است. این پلی مورفیسم تنها در خون کامل یا با اندازه گیری پتاسیم اریتروسیت ها قابل مشاهده است و پلی مورفیسم در سرم یا پلاسما می باشد. پلی مورفیسم تنها در خون کامل یا با انجام این آزمایش پلی مورفیسم بیوشیمیایی پتاسیم خون کامل در نژاد گوسفندان کرمانی بررسی شد. غلظت پتاسیم خون کامل تابع یک منحنی نرمال نبوده و منحنی نرمال متشکل از دو منحنی گروه فنوتیپی LK و HK است. دامنه تغییرات پتاسیم خون کامل گوسفندان کرمانی 8-44 میلی اکلی والان بر لیتر بود. میانگین و دامنه غلظت پتاسیم خون کامل گوسفندان با فنوتیپ LK در نژاد کرمانی به ترتیب 12/086 و 8-18 میلی اکلی والان بر لیتر است. میانگین و دامنه غلظت پتاسیم خون کامل گوسفندان در مناطق گرم و خشک (نژاد کرمانی) می باشد و دامنه تغییرات غلظت پتاسیم خون کامل در گوسفندان کرمانی 36 میلی اکلی والان است و فراوانی ژنوتیپی LK و HK در نژاد کرمانی به ترتیب 18/617 درصد و 81/383 درصد بود و نهایتاً فراوانی آل مغلوب HK در نژاد کرمانی 0/902 به دست آمد. نکته مهم اینکه غلظت پتاسیم در ارتباط معکوس با میزان سدیم خون کامل می باشد که در این طرح نیز این ارتباط معکوس با آنالیز همبستگی که انجام شد، به دست آمد و در سطح بسیار معنی داری این دو عنصر با یکدیگر ارتباط معکوس دارند و این ضریب همبستگی منفی برای گوسفندان کرمانی 0/19 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

پلی مورفیسم، پتاسیم، الکترولیت، گوسفند، کرمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45519>

