

عنوان مقاله:

مطالعه هیستومورفولوژیکی و هیستوشیمیائی تاثیر رژیم غذائی دارای ژئولیت قم، بر ساختار بافتی روده باریک مرغ گوشتی در مقایسه با ژئولیت تجاری

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 74، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن اسلامی فارسانی - مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران گروه علوم آزمایشگاهی دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران.

محمد دخیلی - گروه علوم آزمایشگاهی دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران.

شیمای آب زاده - گروه آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

محمد یگانه پرست - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قم، قم، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: رشد روز افزون جمعیت و نیاز به تهیه مواد غذائی به ویژه پروتئین ها، علاقه به استفاده از مکمل های ارزان و در دسترس، جهت افزایش بازدهی تولید پروتئین را افزایش داده است. هدف: هدف این مطالعه بررسی تاثیر مصرف ژئولیت منطقه قم بعنوان مکمل بر ساختار هیستولوژیکی و هیستوشیمیائی روده باریک مرغ گوشتی و مقایسه با ژئولیت تجاری است. روش کار: در این مطالعه تجربی 200 جوجه گوشتی از مرغداری های قم خریداری و به طور تصادفی به پنج گروه تقسیم شد که شامل: گروه کنترل؛ گروه آزمایشی ژئولیت قم که بر اساس دوز دریافتی به سه زیر گروه مختلف (5/0 درصد، 1=Z1 درصد، 5/1=Z2 درصد، 3=Z3 درصد) تقسیم شدند و گروه آزمایشی آنزیمیت (که ژئولیت تجاری را دریافت کرد) بود. 42 روز بعد، از هر گروه 10 نمونه انتخاب شد و پس از پاساژ بافتی، لام ها با هماتوکسیلین-اوترین، پریودیگ اسید شیف (PAS) و تلوئیدین بلو رنگ آمیزی و مطالعات میکروسکوپی با کمک نرم افزار-Image 1.49f انجام شد و داده ها با استفاده SPSS ورژن 20 تجزیه و تحلیل شدند. $P < 0.05$ به عنوان سطح معنی دار، در نظر گرفته شد. نتایج: در گروه آنزیمیت ارتفاع سلول های پوششی کاهش ولی تعداد غدد مخاطی و گابلت سل ها افزایش معنی داری داشت. تعداد گابلت سل پرزها به جز گروه Z1 در سایر گروه های تیماری افزایش معنی دار داشت ($P < 0.05$). گابلت سل پرزها در گروه های ژئولیت (Z1 و Z2) نسبت به گروه آنزیمیت و نیز در Z3 نسبت به Z1 افزایش معنی داری داشتند ($P < 0.05$). نتیجه گیری نهایی: نتایج ما نشان داد که ژئولیت در افزایش سطح جذب ساختار روده کوچک اثر ندارد؛ ولی فعالیت غدد و گابلت سل ها را تحریک می کند باعث بهبود گوارش می شود که در این مورد ژئولیت قم نیز با درصد بالاتر، تاثیری مشابه آنزیمیت دارد.

کلمات کلیدی:

هیستولوژی، ژئولیت، آنزیمیت، روده کوچک، جوجه گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932667>



