

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیرات تغذیه ای جوی بدون پوشینه بر تغییرات بافت شناسی روده کوچک خروس های بالغ

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 64، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم رضائیان - گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

اکبر یعقوبفر - گروه تغذیه دام و طیور موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج- ایران

سمیه حامدی - گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر هیستومورفومتری روده باریک در پرندگان در ارتباط با مصرف جو بدون پوشینه ترکیبات جیره غذایی از عوامل مؤثر در موفولوژی روده می باشد که با ایجاد این تغییرات سبب ایجاد تغییر از هضم و جذب مواد غذایی می شود مورد مطالعه قرار گرفته و با تغذیه معمولی مقایسه شد. بدین منظور تعداد 20 قطعه خروس سالم بالغ 70 هفته ای رد آیلنرد انتخاب و به 2 گروه 10 تایی تقسیم و تحت رژیم های دانه جو بدون پوشینه و جیره معمولی قرار گرفتند. افزودن جوی بدون پوشینه در رژیم غذایی گروه اول، به صورت تدریجی و با افزودن آن به نسبت های 30 درصد، 45 درصد، 60 درصد، 75 درصد، 90 درصد به جیره معمولی به مدت یک هفته، سپس 24 ساعت گرسنگی، 7 روز جیره آزمایشی، 24 ساعت گرسنگی در پایان دوره انجام شد. ویسکوزیته فضولات، انرژی خام خوراک، انرژی خام مدفوع و انرژی قابل متابولیسم، اندازه گیری و میانگین دادهها با استفاده از آزمون چند دامنه ای دانکن مورد مقایسه قرار گرفت. همه خروس ها در پایان دوره آزمایش، قبل از کشتار وزن کشی و روده باریک آنها خارج و در محلول بافرفرمالین 10 درصد پایدار و پس از انجام مرحله معمول در آزمایشگاه بافت شناسی، سه بخش دوازدهه، تهی روده وایلئوم با میکروسکوپ نوری مطالعه شد. طول و عرض کرک ها و عمق کریپت ها با گراتیکول خطی و تعداد سلول های جامی در واحد سطح با گراتیکول 25 خانه اندازه گیری و با روش ANOVA آنالیز آماری شد. نتایج این تحقیق به صورت: افزایش معنی دار ویسکوزیته، افزایش معنی دار طول کرک ($p < 0/001$)، عرض کرک ($0p = 0/002$)، عمق کریپت ($p < 0/001$) و تعداد سلول های جامی ($p < 0/001$) در واحد سطح تهی روده، کاهش معنی دار در طول کرک ($p < 0/001$) و افزایش معنی دار در عمق کریپت ($p < 0/001$) و تعداد سلول های جامی ($p = 0/04$) در دوازدهه و افزایش معنی دار در عمق کریپت ($p = 0/004$) ایلئوم در گروه تغذیه شده با جوی بدون پوشینه نسبت به شاهد بود.

کلمات کلیدی:

هیستومورفومتری، خروس، روده باریک، کرک کریپت، جوی بدون پوشینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350468>

