

عنوان مقاله:

اثرات استفاده از میوه بلوط خام و عمل آوری شده به جای ذرت بر عملکرد، صفات کمی و کیفی تخم مرغ و متابولیت های خونی در مرغ های تخم گذار سویه های لاین W-36

محل انتشار:

مجله تحقیقات دام و طیور، دوره 5، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فاروق کارگر - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد تغذیه طیور گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد

حسن کرمانشاهی - استاد تغذیه طیور گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد

علی جوادمنش - استادیار ژنتیک و اصلاح دام گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات استفاده از میوه بلوط خام و عمل آوری شده با هیدروکسید سدیم بر عملکرد و صفات کمی و کیفی تخم مرغ و متابولیت های خون در مرغ های تخم گذار، تعداد 336 قطعه مرغ بالغ سویه های-لاین W36 با سن 34 هفته تولید انتخاب و در یک طرح کاملاً تصادفی با 7 تیمار، و تکرار و 12 قطعه مرغ در هر تکرار به مدت 8 هفته مورد آزمایش قرار گرفتند. تیمارها به ترتیب شامل تیمار شاهد (بدون استفاده از میوه بلوط)، 10،5 و 15 درصد میوه بلوط خام و 10،5 و 15 درصد میوه بلوط عمل-آوری شده به مدت 24 ساعت با هیدروکسید سدیم پنج درصد بودند. نتایج نشان داد که با انجام عمل آوری با هیدروکسید سدیم، میزان پروتئین خام میوه بلوط از 19/4 به 15/7 درصد افزایش و تانن آن نیز از 87/8 به 87/0 درصد کاهش یافت. اسیدهای آمینه متیونین، سیستین و لیزین نیز بعد از فرآوری به ترتیب از 063/0، 025/0 و 122/0 به 076/0، 067/0 و 285/0 افزایش یافت. تفاوت معنی داری در سفید تخم مرغ بین تیمارها مشاهده شده به طوریکه تیمار شاهد بیشترین و تیمار 15 درصد بلوط خام کمترین میزان را داشت. درصد زرده تخم مرغ های تغذیه شده با بلوط خام و عمل آوری شده به طور معنی داری بیشتر از گروه شاهد بود ($P \leq 0.05$). اختلاف معنی داری در صفات عملکردی بین تیمارها مشاهده نشد. ضخامت پوسته دارای اختلاف معنی داری بین تیمارها بود. به طوریکه در تیمار شاهد بیشترین مقدار (08/394 میکرومتر) و تیمار حاوی 15 درصد میوه بلوط خام کمترین (16/386 میکرومتر) مقدار بود. استفاده از 10 درصد میوه بلوط عمل آوری شده با توجه به زیاد بودن بلوط و همچنین ارزان بودن آن و بالا بودن قیمت ذرت می تواند جایگزین مناسبی برای ذرت باشد.

کلمات کلیدی:

صفات عملکردی، عمل آوری، کیفیت تخم مرغ، مرغ تخم گذار، میوه بلوط، هیدروکسید سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/896871>

