

عنوان مقاله:

مقایسه ی اثر استفاده از بافر شیمیایی و باکتری های مصرف کننده اسید بر قابلیت هضم و تخمیر، عملکرد رشد و کیفیت گوشت بره های تغذیه شده با جیره های پرکنسانتره

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 14، شماره 39 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرشته وفائی - *Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan*

مرتضی چاجی - *Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan*

امید خراسانی - *Kharazmi Industrial School, of Dezful, Dezful, Iran*

خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: جیره های پر کنسانتره به سرعت در شکمبه تجزیه می شوند و با تولید سریع و زیاد اسیدلاکتیک pH شکمبه را کاهش می دهند. استفاده از بافر شیمیایی یا بیولوژیکی باعث بهبود شرایط هضم و تخمیر در جیره ی با کنسانتره بالا می شود. بر این اساس این پژوهش با هدف مقایسه ی تاثیر استفاده از باکتری مصرف کننده اسید به عنوان تنظیم کننده pH (بافر بیولوژیکی) و بافر شیمیایی برای بهبود قابلیت هضم و تخمیر جیره ه ای پرکنسانتره انجام شد. مواد و روش ها: در آزمایش حاضر از ۲۱ راس بره نر پرواری عربی با میانگین وزن $2/50 \pm 34/35$ کیلوگرم و میانگین سن 1 ± 8 ماه در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تیمار و ۷ تکرار به مدت ۵۰ روز استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل: ۱- جیره شاهد (۷۰ درصد کنسانتره و ۳۰ درصد علوفه، بدون بافر و باکتری)، ۲- جیره شاهد + یک درصد بافر بیکربنات سدیم، ۳- جیره شاهد + سه میلی لیتر باکتری مگاسفرا السدنی به همراه دو گرم مخمر ساکارومایسس سرویسیه (باکتری-مخمر) بودند. مصرف خوراک، قابلیت هضم مواد مغذی، عملکرد پروار، فراسنجه های خونی و تخمیری شکمبه، جمعیت پروتوزوآ، و برخی ویژگی های کیفی گوشت اندازه گیری شدند. در پایان دوره، بره ها کشتار و اجزای لاشه مورد تجزیه و وزن کشی قرار گرفت. یافته ها: قابلیت هضم مواد مغذی و عملکرد رشد تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. جمعیت پروتوزوآی شکمبه در تیمار دریافت کننده ی باکتری-مخمر نسبت به شاهد به طور معنی داری بیشتر بود ($p < 0/05$). غلظت نیتروژن آمونیاکی و pH شکمبه تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت، به طوری که در تیمارهای حاوی بافر شیمیایی و یا بیولوژیکی نسبت به شاهد pH شکمبه افزایش و نیتروژن آمونیاکی کاهش یافت. اما فراسنجه های خونی و کبدی، ویژگی های لاشه نظیر اندازه و وزن قطعات لاشه، شاخصه های رنگ سنجی گوشت تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. نتیجه گیری: در کل، نتایج آزمایش حاضر نشان داد که استفاده از باکتری مصرف کننده اسید به عنوان تنظیم کننده pH، اثراتی قابل رقابت با بافر بیکربنات و حتی در مواردی بهتر دارد.

کلمات کلیدی:

Blood Parameters, Carcass characteristics, *Megasphaera elsdenii* Bacteria, Rumen protozoa, *Saccharomyces cerevisiae*, Sodium bicarbonate

باکتری مگاسفرا السدنی، بیکربنات سدیم، پروتوزوآی شکمبه، فراسنجه های خونی، ساکارومایسس سرویسیه، ویژگی های لاشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1676660>



