



تاثیر افزودنی پروبیوتیکی و محرک رشد شکمبه‌های بر متابولیت‌های خون گوساله‌های شیرخوار

فاطمه عزیزی نسب^۱، جواد بیات کوهسار^۲، فرزاد قنبری^۳، رضا راهچمنی^۴، غلامعلی هلاکو^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی - دانشگاه گنبد کاووس

۲. استادیار گروه علوم دامی - دانشگاه گنبد کاووس

۳. کارشناس ارشد - سازمان جهاد کشاورزی

مقدمه: از شیرگیری زود هنگام باعث کاهش مدت زمان تغذیه گوساله از خوراک مایع شده و از آنجا که در این مدت، گوساله‌ها مستعد ابتلا به اسهال و مشکلات گوارشی هستند، کوتا‌هتر بودن این دوره بسیار مفید خواهد بود به همین دلیل پرورشدهندگان برآنند که با تغییر متابولیسم شکمبه، افزایش بازدهی خوراک و در نهایت افزایش وزن از یک طرف به تکامل سریعتر شکمبه و از طرف دیگر به کاهش هزینه‌های پرورش کمک کنند. هنگامی که گوساله شروع به خوردن خوراک خشک به خصوص آغازین می‌کند، شکمبه شروع به فراهم ساختن مواد مغذی تولید شده در اثر تخمیر کرده و جمعیت میکروبی شکمبه شروع به رشد می‌کند. افزایش مصرف ماده خشک، توسعه شکمبه را تسریع کرده و زمان لازم برای رسیدن به سن از شیرگیری را کاهش می‌دهد. کاملاً مشخص است که گوساله‌هایی که از سلامتی بالاتری برخوردارند، زمان شروع به مصرف خوراک نیز در آنها سریعتر خواهد بود. بنابراین چنانچه بتوان سلامتی گوساله را تامین کرد و یا بتوان علاوه بر ملاحظات معمول تغذیه‌ای به توسعه شکمبه کمک کرد. هدف از انجام این مطالعه، تاثیر استفاده از افزودنی پروبیوتیکی و محرک رشد شکمبه‌های بر عملکرد شاخص‌های رشد اسکلتی گوساله‌های شیرخوار بود. مواد و روشها: تعداد ۲۴ راس گوساله هلستاین در بدو تولد انتخاب، وزنکشی و پس از شمارگذاری به یکی از تیمارهای (۱) شاهد (بدون افزودنی)، (۲) گوساله‌های دریافت کننده پروبیوتیک به شکل مایع و (۳) گوساله‌های دریافت کننده محرک رشد شکمبه و (۴) به شکل جامد اختصاص داده شدند. پروبیوتیک (۲ گرم به ازاء هر گوساله) به داخل شیر حل و به گوساله‌ها خوراندند. نمونه‌گیری از خون جهت تعیین متابولیت‌های خونی (نیتروژن اورهای خون، BHBA، پروتئین کل و گلوکز) در روزهای ۲۱ و ۴۵، سه ساعت بعد از تغذیه، از سیاهرگ واداجی گردن گرفته شد. داده‌ها مطابق با طرح تکرار در زمان از رویه MIXED و با استفاده از نرم‌افزار SAS تجزیه و تحلیل شدند. نتایج و بحث: نتایج نشان داد که بین تیمارهای مختلف از نظر متابولیت‌های خونی اختلاف معنی‌داری وجود نداشت با این حال، با افزایش سن گوساله‌ها، غلظت گلوکز خون در همه گروه‌ها روند کاهشی داشت. از نظر غلظت نیتروژن اورهای خون، بین تیمارهای آزمایشی در روز ۲۱ و ۷۰ پس از تولد اختلاف معنی‌داری وجود داشت ($P < 0.05$). از نظر غلظت تری‌گلیسرید، پروتئین کل، آلبومین و بتا‌هیدروکسی بوتیرات هیچ اختلاف معنی‌داری وجود نداشت. همسو با افزایش سن گوساله‌ها غلظت بتا‌هیدروکسی بوتیرات و نیتروژن اورهای خون روند صعودی داشت.

کلمات کلیدی: گوساله‌های شیرخوار - پروبیوتیک - محرک رشد - متابولیت‌های خونی

گزارش موردی سگ مبتلا به ورم پستان

نگین رحیم دوست مژده‌ی*^۱، فهیمه رضایی تنکابنی^۱، ایرج اشرافی تمای^۲

۱. دانشجوی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی دانشگاه سمنان

۲. گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

Negin.rahimdoust@gmail.com

مقدمه: ورم پستان در سگها، عفونتی باکتریایی در یک یا چند غده شیری سینه است که اغلب به دنبال عفونت‌های بالا رونده، ضربه یا تروما به غدد شیردهی و یا در پی عفونت منتشر شده در گردش خون ایجاد می‌شود. ورم پستان می‌تواند خطرناک بوده و حیات را تهدید کند زیرا امکان سیستمیک شدن عفونت و ایجاد شوک سپتیک وجود دارد. از علائم این بیماری می‌توان عمدتاً به از دست دادن اشتها، لتارژی، غدد شیری دردناک، گرم، متورم و سفت که مایع چرکین و یا خونی می‌تواند در آن باشد، بی‌توجهی به توله‌ها (به دلیل درد هنگام نگهداری)، عدم رشد توله‌ها، تب، کم‌آبی، در صورت درگیری سیستمیک ایجاد شوک سپتیک، و نهایتاً در صورت درمان نکردن، ایجاد آبسه و قانقاریایی شدن غدد را نام برد. بحث: در این مطالعه‌ی کیس ریپورت، سگ ماده نژاد پاک با چهار سال و نیم سن، با علائم تورم و گرمی پستان و لخته شدن و آبکی شدن شیر داخل کارتیج به درمانگاه مراجعه کرده است. با توجه به علائم فوق به دلیل شک بردن به ورم پستان نمونه‌گیری از شیر انجام شد. مواد و روش: نمونه‌ی شیر مربوط به دوشش میانی بر روی محیط کشت بلاد آگار و مک کانکی برده و کشت داده شد. نتیجه‌گیری: با مشاهده‌ی کلونی‌های زیگیلی شکل مضرس چسبیده به محیط کشت بلاد آگار، تشخیص بر باکتری نوکاردیا بود سپس آزمایش‌های افتراقی انجام گرفت، لام با رنگ آمیزی گرم و MZN (Neelsen-Ziehl Modified) تهیه شد و نهایتاً زنجیرهای متشکل از باکتری نوکاردیو استروئیدس شناسایی شد.

کلمات کلیدی: بلاد آگار، عفونت باکتریایی، مک کانکی، نوکاردیو استروئیدس، ورم پستان