

مقالات کوتاه

Veterinary pharmacology and therapeutics. Iowa State University Press. 6th edition. PP: 155-156, 1072-1075.
 3- Eckert, R; Randall, D. 1983. Animal physiology. W.H. Freeman and Company, 3th edition. PP: 593-594, 580-581.

4- Hickman, C.; Roberts, L.; Hickman, F., 1988. Integrated principles of zoology. Times mirror / Mosby college publication, 7th edition. PP: 503-504.
 5- Rastogi, S.C. 1984. Essentials of animal physiology. Wiley Eastern Limited, 2th edition. PP: 183-191.

بررسی اثر کاهش سن از شیرگیری بر رشد گوساله‌ها و عملکرد اقتصادی واحدهای گاوداری در رسته‌های منطقه‌گلپارگان

منصور صالحی

کارشناس ارشد مركز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام اصفهان

به منظور کاهش هزینه پرورش گوساله و استفاده بهینه از شیر و جلوگیری از عوارض مصرف بی‌رویه شیر توسط گوساله‌ها در دامداری‌های سنتی و نیمه‌صنعتی، امکان کاهش مدت زمان و مقدار مصرف شیر روزانه گوساله‌ها، در رسته‌های منطقه‌گلپارگان مورد بررسی قرار گرفت. افزایش فروش شیر توسط امدادار با کاهش سهم گوساله در مصرف شیر تولیدی، تشویق و ترویج مصرف جبره اغایران از شیر در تغذیه گوساله‌های شیرخوار، کاهش اختلالات گوارشی در گوساله‌ها، کاهش افت وزن گوساله در هستگام قطع شیر، ترویج زود از شیرگیری در گاوداری‌های منطقه‌ای اعلی دیگر اجرای طرح با هدف کمک به اقتصاد خانوار رسته‌ای و تولید لیلی بوده است. ضمناً سیانگین مدت مصرف شیر توسط گوساله‌ها در گاوداری‌های منطقه‌قبل از اجرای طرح ۱۰۵ روپ زبور بود.

۱۴ رأس گوساله به صورت تصادفی و به روش فاکتوریل ۳×۲ شامل سن از شیرگیری (۶۰ و ۹۰ روپ زبور) و جنس (نر و ماده) به گروههای ازماشی اختصاص یافته‌اند. گوساله‌ها زن تولد تا سن ۲ ماهگی با جبره کنترل شده و از سن هه تا شش ماهگی به صورت ازاد با جبره کنترل شده و از سن هه تا شش ماهگی به میگاکارلی اززی قابل تولیویسم شامل ۴۱٪ ذرت ۲۸٪ کربنات سودا، ۲۹٪ جو و ۱٪ کربنات کلسیم تغذیه شدند. گوساله‌ها علاوه بر هنگام تولد تا سن شش ماهگی ماهیانه یکبار وزن کشی شدند. همچنین مصرف ماهیانه شیر و کنسانتره گوساله‌ها توپن و نیت گردید.

نتایج اجرای برنامه زود از شیرگیری در رسته‌ها و با مشارکت مردم

۱- گوساله‌های که در سن ۲ ماهگی از شیرگرفته شدند در مقایسه با گوساله‌های ۳ ماه شیر مصرف کردند در سن ۶ ماهگی میانگین وزن یکسانی داشتند. گوساله‌هایی که در سن ۲ ماهگی از شیرگرفته شدند نسبت به گوساله‌هایی که ۳ ماه شیر مصرف کردند اختلالات گوارشی (اسهال) کمتری نشان دادند (۱) مورد اسهال در مقابل ۱۰ مورد در ۴۸ رأس گوساله. ۲- کل هزینه خوارک سه ماهه (شامل شیر، کنسانتره و یونجه) بر اساس قیمت‌های سال ۱۳۷۵ به توجه به قیمت هر کیلو، شیر ۵۰۰ ریال، کنسانتره ۴۰۰ ریال و یونجه ۳۰۰ ریال (برای گوساله‌هایی که ۲ ماه شیر مصرف کردند ۱۳۰۰۰۰ ریال و گوساله‌هایی که ۳ ماه شیر مصرف کردند ۲۷۰۰۰۰ ریال) محاسبه شد که برای گوساله‌های زود از شیرگرفته شده بازی هر رأس در مدت ۳ ماه ۱۰۰۰۰۰ ریال صرفه جویی تغذیه‌ای محاسبه شده است. ۳- گوساله‌هایی که زود از شیرگرفته شدند نیاز به کارگر و مراقبت کمتری داشتند. ۴- محدودیت مصرف شیر در گوساله‌هایی که زود از شیرگرفته شدند باعث مصرف کنسانتره و رشد و توسعه سریع شکمیه گوساله‌ها شد و نسبت به گوساله‌هایی که محدودیت مصرف شیر روزانه نداشته و سه ماه شیر مصرف کردند، روزانه به طور میانگین ۱/۶ کیلوگرم شیر کمتری مصرف کردند.

توحد به پاسخ نامناسب تمام قورباغدها و پاسخ مناسب موش‌ها بعید به نظر می‌رسد. ضمناً آنکه با تجویز استریکتین توسط نکارنده این مسئله منتفی شد.

آزمایش

جهت رفع این شبهات، نگارنده در پایان کلاس، علیرغم اطمینان از تهیه درست غلطت دار، مجدداً به تهیه غلطت مورد نظر استریکتین مادرست و به چند قورباغه و چند عدد موش تزریق نموده که نتایج حاصله، با آنچه در کلاس به دسته آمده بود، همخوانی داشت. در جلسه بعدی همین مبحث (ازم بذرگ است که جلسات اعمالی عموماً در ۳ گروه برگزار می‌شود) از پوردر استریکتین تهیه شده از میوپل سولفات‌کلسیم معرفه شد. می‌فایده باریان که در استفاده اند، که نتایج آن با جلسه اول بسیار بود. می‌فایده باریان که در انتها این جلسه نیز، نگارنده با محلول استریکتین تهیه شده از پوردر، اقسام به آزمایش بر روی چند قورباغه و موش نموده که نتایج یکسانی با جلسه اول به دست آمد. در جلسه سوم همین عملیات به داده‌ای از داشجویان استریکتین تهیه شده از میوپل سولفات‌کلسیم معرفه شد. می‌فایده باریان که در استفاده اند، که نتایج آن با جلسه اول بسیار بود. می‌فایده باریان که در انتها این جلسه نیز، نگارنده با محلول استریکتین تهیه شده از پوردر، اقسام به آزمایش برگزار می‌گیرد. این می‌فایده باریان که در انتها این جلسه نیز، نگارنده با محلول استریکتین تهیه شده از پوردر، اقسام به آزمایش برگزار می‌گیرد.

تأثیر تغییر درجه حرارت قلعه بر پاسخ دهنی قورباغه به استریکتین

احمد فاطمی
عضو هیات علمی بخش فارماکولوژی،
دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

استریکتین به عنوان جونده کش به منظور این بردن موش خرما، موش کیسه‌دار، خرگوش و همچنین گوشتخواران وحشی که دشمن حیوانات اهلی هستند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. استریکتین یا Nux vomica ممکن است به عنوان یک ماده توبیک و محرك معدی تجویز شود. از آنجایی که استریکتین محرك سیستم اعصاب مرکزی است، در عملیات درس فارماکولوژی رشته‌های گروه پزشکی، جهت نمایش اثر داروهای محرك سیستم اعصاب مرکزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مواد موضع به عنوان یک جلسه از عملیات فارماکولوژی داشته‌اند. دامپزشکی داشتگاه تهران برگزار می‌شود که می‌توان با تزریق استریکتین در محل غدد لغاوازی در زیرجلد قورباغه و در صفاق موش سوری، ارات آن مورد بررسی و توانایی آن در جلوگیری از سرور اثرات تحریکی استریکتین مورد توجیه قرار می‌گیرد. تجویز استریکتین به قورباغه باعث بروز علایمی به شرح زیر می‌شود:

- ۱- انتقالات توبیک: که به صورت انقباض شدید عضلات بروز می‌کند و در اثر آن عضلات سفت و سخت می‌شوند و حالت کرازی شکل در عضلات بروز می‌کند. ویرانی این انقباضات، سختی عضلاتی اتفاق شد که در قورباغه بروز می‌کند.
- ۲- انتقالات کلونیک: که انقباضاتی موقتاً، غیردامنه و غیرمنتظم، هماهنگ بودن آنهاست. سختی عضلاتی اتفاق شد که در میان چند عضله کلونیک بروز می‌کند.
- ۳- هیبروفلکسی که به ملت این که استریکتین با واسطه عصی می‌کند، با بروز تحریکات عادی از قلیل نور، صدا، جریان هوای عکس العمل قورباغه بسیار شدیدتر و قوی‌تر از حالت طبیعی می‌گردد.

کلیه اثرات فوق در موش‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد با این تفاوت با اینی که انقباضات کلونیک در موش به صورت دست و پا زدن (کاب زدن) بروز نماید.

مشاهدات

عملیات فارماکولوژی از سال ۱۳۷۵ لغاوت در نیمه دوم سال تحقیلی اینجا می‌شد که برگزاری جلسه مربوط به عملیات داروهای می‌گرفت. می‌شد که در قلیل از خرد ماده صورت می‌گرفت. طی این ۵ سال، داشجویان به خوبی اثرات استریکتین را بر قورباغه و موش مشاهده و مورد ارزیابی دادند. از سال ۱۳۷۶ با انتقال عملیات فارماکولوژی به نیمسال اول سال تحقیلی، برگزاری عملیات مربوط به میثح داروهای محرك سیستم اعصاب مرکزی، در اوخر دهه از ماده صورت دید. در این سال به یکباره شاهده شد که قورباغه‌ها پاسخ مشخص به قرار می‌گرفتند. نشان نمی‌دهند. یعنی انقباضات توبیک و کلونیک و هیبروفلکسی به بارزی آنچه در خرد ماده (فضل بهار) مورد مشاهده قرار گرفته بود. دیده نشد. در حالی که این جلسه از عملیات، جزء جلساتی بود که داشجویان همراه با پاسخ مطلوبی را از تحریک ازماشگاهی خود اخذ می‌کردند.

بررسیها

ابتدا تصور شد که استریکتین مورد استفاده فاقد کارایی لازم بوده و به دلایل نتوانسته است اثر مورد نظر را شاند. دهد: بدین لحظه، آمیوپل سولفات‌کلسیم که در عملیات مورد استفاده قرار می‌گرفت بررسی و ضمن اطمینان از عدم گذشت تاریخ مصرف آن و با توجه به این که همین شکل دارویی در موش‌هاکه جزء حیوانات خونگرم محسوب می‌شوند و درجه حرارت بدن آنها ثابت بوده و تابع مخصوص نمی‌باشد، تغییری را در پرتوی از اثرا نداشتند. در نتیجه در بروز اثرات استریکتین در قلیل بهار می‌گرفتند. در این میانی که برای این جلسه از عملیات، جزء جلساتی بود که نمود. از کارایی آن اطمینان بیشتری حاصل شد. نکته دیگر که به عنوان علت عدم پاسخ قورباغه‌ها به دارو مشاهده شده بود، این اثتابه در تهیه غلطت دارو بود که با بررسی محوایات، از مقدار ناکافی و یا تزریق نادرست، ملت عدم پاسخ نماید.

۱- حبیبی، طلعت، راعی، محمد مهدی ۱۳۷۷. جانورشناسی عمومی، چهارم، چاچ‌مانه‌شناسان دانشگاه تهران، شماره سلسیل ۹۶۴۶، ۱۵۴ مصطفی McDonald, Leslie E. 1988.