



پروستاگلاندین‌ها و برخی از کاربردهای آن در دامپزشکی

امیر قبادپور^{۱*}، امیرحسین اسماعیلی^۲، زینب اصغرزاده کماچالی^۳

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بابل، ایران
۲. استادیار بیوشیمی و بیوشیمی کلینیکال، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، ایران
۳. دانشجوی دوره دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، ایران

ghobadpour@baboliau.ac.ir

مقدمه: پروستاگلاندین‌ها دسته‌ای از ترکیبات لیپیدی حلقوی مشتق از اسید آراشیدونیک که دارای عملکرد هورمون موضعی می‌باشد. پروستاگلاندین‌ها تقریباً در تمام بافت‌های انسانی و حیوانی به غیر از غشا RBC یافت می‌شوند. انواعی مختلفی از پروستاگلاندین‌ها به دلیل تفاوت در عملکردهای زیستی آنهاست. پروستاگلاندین‌ها واسطه‌های درد در بدن انسان و حیوان می‌باشند. در پاره‌ای از موارد ممکن است یک پروستاگلاندین معین در بافت‌های مختلف اثرات متفاوت و یا حتی متضاد بگذارد. روش کار: در این مقاله، مروری بر نتایج حاصل از پژوهش‌های پیشین در زمینه پروستاگلاندین‌ها و همچنین کاربردهای آنها در فرایندهای زایمان و تغییرات حرارتی بدن دام و سایر موارد در دامپزشکی صورت گرفته است. بحث و نتیجه‌گیری: پروستاگلاندین‌ها دارای کاربردهای وسیعی در زمینه‌های مخلف درمانی و دارویی از قبیل درمان آسم و فشار خون در انسان و سقط جنین درمانی و زایمان در دام و انسان مطرح هستند. تاکنون بسیاری از کاربردهای پروستاگلاندین‌ها شناخته نشده است و نتایج قابل اثباتی برای علت وجود و عملکرد پروستاگلاندین‌های خاص در بافت خاص وجود ندارد.

کلمات کلیدی: پروستاگلاندین‌ها، اثرات درمانی و دارویی پروستاگلاندین، پروستاگلاندین α_2

مطالعه مقدماتی وجود باقیمانده آنتی بیوتیک جنتامایسین در بافت‌های مرغ گوشتی در شهر سمنان در نیمه دوم سال

۱۳۹۳

فاطمه خانعلی^{۱*}، مهدی ابراهیمیان^۲، جواد خوش گفتار^۳

۱. دکتری عمومی دامپزشکی، دانش آموخته دانشگاه دامپزشکی سمنان
۲. دکتری بهداشت مواد غذایی و آبزیان، دانش آموخته دانشگاه فردوسی مشهد
۳. کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه کرمان

fatemekhanali@yahoo.com

هدف: به منظور ارزیابی خطر باقیمانده‌های آنتی بیوتیکی با منشأ دامی در وهله اول نیاز به اندازه‌گیری، پایش و غربالگری منظم آنها در گوشت‌ها و فرآورده‌های گوشتی مورد مصرف انسان می‌باشد. حضور باقیمانده‌ها بیشتر از حداقل سطح باقیمانده (MRL) در این نوع محصولات که مورد مصرف مداوم می‌باشد، در طولانی مدت عوارض ناگواری در انسان به همراه دارد. مواد و روش کار: در این مطالعه در مجموع ۴۳ نمونه بافت عضله و کبد از کشتارگاه طیور شهر سمنان در مدت یک ماه جمع‌آوری و به منظور ارزیابی باقیمانده آنتی بیوتیکی جنتامایسین از روش الایزا استفاده گردید. نتایج و بحث: محدودیت اندازه‌گیری (LOD) جنتامایسین بر اساس دستورالعمل کیت سازنده ۱۰ g/ng می‌باشد. از ۲۱ نمونه بافت عضلانی و ۲۲ نمونه بافت کبدی، به ترتیب ۵۰ و ۷۱/۴۲ درصد نمونه‌ها حاوی باقیمانده جنتامایسین بودند. حداکثر میزان باقیمانده در گوشت و کبد طیور بر اساس استانداردهای کدکس ۱۰۰ g/ng می‌باشد که بر اساس آن، به ترتیب ۷۸/۵۷ و ۱۰۰ درصد نمونه‌های گوشت و کبد میزان باقیمانده‌ای بیش از حد استاندارد داشتند. رعایت نکردن مدت زمان منع مصرف (Time Withdrawal) باعث حضور باقیمانده‌ها در فرآورده‌های با منشأ دامی می‌شود. بدین منظور جلوگیری از مواجهه مداوم باقیمانده‌ها پایش مدون و منظم داروهای دامپزشکی که با بهداشت و سلامت انسانی سر و کار دارد باید توسط سایر نهادهای مربوطه در دستور کار قرار گیرد.

کلمات کلیدی: باقیمانده جنتامایسین، الایزا، مرغ گوشتی