



ذرت و تنوع در فرآورده های جانبی

مهسا طالب^{۱*}، فاطمه کاشفی^۱، علی مهدوی^۲

۱- دانشجویان کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه سمنان

۲- استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

Mahsa.taleeb@gmail.com

ذرت معمولاً به عنوان بخش ثابت خوراک حیوانات در صنعت مورد استفاده قرار می گیرد. دانه ذرت: اصلی ترین منبع انرژی جیره های طیور میباشد (انرژی متابولیسمی = $3/12$ مگا کالری/کیلوگرم و پروتئین = 10%). گلوتن ذرت: پس از جدا کردن نشاسته و سایر اجزا ذرت، پروتئین آبیگری شده ای بنام گلوتن بدست می آید. پروتئین و چربی آن به ترتیب حدود ۶۰٪ و ۳٪ است. این محصول یکی از بهترین منابع پروتئینی جهت افزودن به خوراک دام و طیور است. کنجاله گلوتن ذرت و خوراک گلوتن ذرت: از فرآورده های جانبی آسیاب مرطوب ذرت میباشد. کنجاله گلوتن و خوراک گلوتن ذرت به ترتیب حاوی ۶۰ و ۲۰٪ پروتئین خام میباشد. به دلیل اینکه ۵۵ درصد از پروتئین این ماده خوراکی ارزشمند از نوع عبوری میباشد، میتوان از آن در تغذیه گاوهای شیرده استفاده کرد. کنجاله جرم ذرت: در کارخانه روغن کشی پس از روغن گیری از جرم ذرت از طریق فشردن آن کنجاله ذرت باقی می ماند. این ماده حاوی حدود ۲۰٪ نشاسته و ۱۰ الی ۱۴٪ چربی است. سبوس ذرت: حدود ۲۲٪ نشاسته ۴٪ چربی و ۱۲٪ پروتئین تشکیل شده. گلوتن مایع: از دانه های ذرت با روش تبخیر و در شرایط خلاء به دست می آید. گلوتن مایع حاوی ۱٪ چربی و بخش زیادی از پروتئین محلول در دانه ذرت است و بهترین روش استفاده از آن به صورت مایع میباشد. میتوان آن را با ملاس مخلوط کرد که در نتیجه محصول نهایی از انرژی، پروتئین و قند بالایی برخوردار خواهد بود. نتیجه: ذرت و فرآورده های جانبی آن از پرکارترین و با ارزش ترین اقلام جیره غذایی دام و طیور بوده که علاوه بر آنکه منبع غنی انرژی و در اکثر فرآورده ها غنی از پروتئین میباشد بدلیل داشتن حداقل ۳٪ چربی در انواع محصولات میتواند ضرورت افزودن چربی به جیره را کاسته، از ایجاد گرد و غبار در جیره جلوگیری کرده و علاوه بر آن باعث کم شدن حرارت افزایشی میگردد.

کلمات کلیدی: دانه ذرت، گلوتن ذرت، کنجاله گلوتن، خوراک گلوتن، جرم گلوتن

تاثیر میدان مغناطیسی بر بافت قلب موش سوری

فاطمه سادات موسوی^{۱*}، مروراید کریمی^۱، محمد شادخواست^۲

۱ دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشگاه شهرکرد، ایران

۲ دانشیار دانشکده دامپزشکی و هیئت علمی تخصص بافت شناسی

مقدمه: در این مطالعه ۴۰ موش ماده سوری در دو گروه کنترل و آزمایش به چهار دسته تقسیم بندی شدند. موش های گروه آزمایش به مدت ۱۴ روز درون جعبه metacrylate تحت اثر میدان مغناطیسی با فرکانس ۱۰۱، ۱۳۶ و ۱۵۶ mt قرار گرفتند. موش های گروه کنترل تما م مراحل موش های گروه آزمایش به غیر از مواجهه با میدان مغناطیسی را دریافت نمودند. در واقع در گروه کنترل موش ها طی مطالعه مراحل زن دگی خود را درون جعبه کامل نمودند. بعد از دوره مواجهه با میدان موش هایی که تحت بیهوشی با ketalar (کتامین) (۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم م به صورت داخل عضلانی) قرار گرفتند بافت قلب آنها با فرمالدهید ۱۰٪ به سرعت فیکس شد و با پارافین قالبگیری شد. مقاطع بافت شناسی بافت قلب با هماتوکنسلیلین و اتوزین و روش pigment iron blue prussian perls رنگ آمیزی شد. اسلاید های بافت شناسی تحت فوتو میکروسکوپ ۲MV-DS nikon تصویر برداری شدند. نتیجه گیری: ساختار و بافت شناسی گروه کنترل و آزمایش نرمال مشاهده شدند و تفاوتی بین دو گروه در رنگ آمیزی آهن بافت قلب مشاهده نشد.

بحث: به عنوان نتیجه گیری برای مطالعه ما تفاوتی بین گروه کنترل و آزمایش مشاهده نکردیم. در این تحقیق ما دریافتیم که مواجهه بافت قلب موش ها با میدان مغناطیسی تغییری در مطالعات رنگ آمیزی آهن بافت ایجاد نکرد.