

شماره: ۹۳/۳۱/۹۱۳۱۷
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۱۰
پیوست:



جمهوری اسلامی ایران



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی

سازمان دامپزشکی کشور

شرکت تولید کننده

موضوع نامه: "خدمت‌های فلزات سنگین"

با سلام و احترام،

به پیوست جدول خدمت‌های فلزات سنگین در مواد معدنی مورد مصرف در انواع مکمل‌های خوراکی دام و طیور و آبزیان مصوب کمیته فنی ذیربط جهت بهره‌برداری اعلام می‌شود، ضروری است ضمن رعایت حدود مجاز اعلام شده برای مواد معدنی مورد مصرف، با انجام آزمون‌های کنترل کیفی لازم به ویژه سنجش عناصر سنگین در منابع مواد اولیه از مصرف مواد معدنی با گرید صنعتی و نامطلوب در تولید خوراک دام مؤکداً اجتناب نمایند و مستندات آزمایشگاهی محصول در پیچ رکورد محصول ثبت و ضبط و نگهداری شود و در زمان مراجعه بازرسان این سازمان به واحد تولیدکننده جهت بررسی ارائه فرمایند.

دکتر محسن مهدوی نژاد

مدیر کل دفتر دارو و درمان

دکتر امیرآزاد

رونوشت به:

جناب آقای دکتر مسعود هاشم زاده معاون محترم تشخیص و درمان جهت استحضار

✓ مدیر کل محترم دامپزشکی استان جهت استحضار

۲-۸



خصوصیات مواد معدنی رایج مورد استفاده در ساخت مکمل های معدنی دام و طیور، آبزیان و حداکثر مقدار مجاز فلزات سنگین در هر ماده معدنی

ردیف	عنصر مورد نیاز در ترکیب مکمل	منبع تامین عنصر مورد نیاز در مکمل اولیه معدنی	درصد عنصر در ترکیب ملح	سرب Pb	آرسنیک As	کادمیوم	جیوه
۱	آهن (Fe)	سولفات آهن $\text{FeSO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Min 20%	50ppm	3ppm	-	1ppm
۲	روی (Zn)	اکسیدروی Zno	Min 72%	Max 400ppm	Max 100ppm	Max 30ppm	Max 1ppm
۳	روی (Zn)	سولفات روی $\text{ZnSO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Min 30%	100ppm	50ppm	MAX 50ppm	1ppm
۴	منگنز (Mn)	منگنز اکساید Mno	Min %20	200ppm	100ppm	30ppm	-
۵	منگنز (Mn)	سولفات منگنز $\text{MnSO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Min 31%	Max 90ppm	100ppm	20	Max 1ppm
۶	منیزیم (Mg)	اکسید منیزیم	Min 40%	Max 100ppm	20ppm	-	-
۷	منیزیم (Mg)	کربنات منیزیم	متعاقبا	اعلام	خواهد	شد	
۸	مس (Cu)	سولفات مس $\text{CuSO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	Min 23%	60ppm	10ppm	20ppm	1ppm
۹	کلسیم (Ca)	کربنات کلسیم CaCO_3	Min 37%	70ppm	15ppm	5ppm	0.3pp
۱۰	سلنیوم (Se)	سلنیوم (۱٪) سدیم سلنیت پرمیکس	Min %۱	55ppm	19ppm	4ppm	<0.1ppm
۱۱	کبالت (Co)	سولفات کبالت	متعاقبا	اعلام	خواهد	شد	

افزودنی ها و بایندرها

ردیف	عنصر مورد نیاز در ترکیب مکمل	منبع تامین عنصر مورد نیاز در مکمل آزمایشگاه اولیه معدنی	درصد عنصر در ترکیب ملح	سرب Pb	آرسنیک As	کادمیوم	جیوه
۱	کلسیم و فسفر	دی کلسیم فسفات		45ppm	15ppm	20ppm	0.1ppm
۲	به عنوان آنتی اسید	جوش شیرین		Max 5ppm	Max 1ppm		
۳	به عنوان توکسین بایندر	بتونیت		30ppm	4ppm	2ppm	Max0.05
۴	به عنوان توکسین بایندر	زئولیت		60ppm	-	2ppm	-