

عنوان پروژه: ساخت مولتی ویتامین برای جوندگان خانگی

پژوهشگران: پARMIDA جهانشاهی، ایرسا رحیمیان، آوین باقریان

چکیده:

حیوانات در طبیعت به طور غریزی به دنبال مواد غذایی مورد نیاز خود می‌روند و از این راه انواع ویتامین‌ها و املاح را دریافت می‌کنند. اما در این بین حیواناتی که توسط انسان‌ها به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شوند باید رژیم غذایی آن‌ها توسط دامپزشک مورد بررسی قرار گیرد تا از ابتلا به بیماری‌های وابسته به تغذیه جلوگیری شود. در این پژوهش به ساخت مکمل تغذیه‌ای برای جوندگان خانگی پرداخته می‌شود که در آن از گیاهان در دسترس که منبع غنی از ویتامین‌ها و املاح هستند استفاده می‌شود. در نتیجه می‌توان تاثیر مولتی‌ویتامین ساخته شده را در رشد موی خوکچه‌ی هندی مشاهده کرد.



ساخت مولتی ویتامین برای جوندگان خانگی

**پژوهشگران: پرمیدا جهانشاهی،
ایرسا رحیمیان، آوین باقریان
استاد راهنما: سرکار خانم تولیه
نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی،
آموزشی، پرورشی مجتمع آموزشی
نواور**

چکیده

حیوانات در طبیعت به طور غریزی به دنبال مواد غذایی مورد نیاز خود می‌روند و از این راه انواع ویتامین ها و املاح را دریافت می‌کنند.

اما در این بین حیواناتی که توسط انسان ها به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شوند باید رژیم غذایی آن‌ها توسط دامپزشک مورد بررسی قرار گیرد تا از ابتلا به بیماری های وابسته به تغذیه جلوگیری شود. در این پژوهش به ساخت مکمل تغذیه‌ای برای جوندگان خانگی پرداخته می‌شود که در آن از گیاهان در دسترس که منبع غنی از ویتامین‌ها و املاح هستند استفاده می‌شود. در نتیجه می‌توان تاثیر مولتی‌ویتامین ساخته شده را در رشد موی خوکیه‌ی هندی مشاهده کرد.

مقدمه

از آنجایی که امروزه حیوانات در بین اقشار جامعه محبوبیت زیادی پیدا کرده‌اند بخش قابل توجهی از آن‌ها توسط صاحبشان به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شوند از این رو تمام رژیم غذایی آن‌ها توسط صاحبشان کنترل می‌شود.

از آنجایی که حیوانات هرکدام نیازهای تغذیه‌ای ویژه‌ای دارند رژیم غذایی آنها باید توسط دامپزشک کنترل شود تا از بیماری های

ناشی از کمبود ویتامین ها و املاح و موادمعدنی جلوگیری به عمل آید. از این رو دامپزشکان با تجویز مکمل یا با دادن برنامه غذایی رژیم غذایی آن‌ها را کنترل می‌کنند.



نتایج

بر اساس نتایج محلول شماره ۱ به دلیل مقادیر مناسب‌تری که از ویتامین‌ها داشته تاثیرات بهتری بر رشد موی خوکیه‌ی هندی داشته است.

شماره ی محلول	شمارش اول	شمارش دوم	شمارش سوم	میانگین
محلول شماره ۱	۲۳۰۰	۲۷۰۰	۳۰۰۰	۲۶۶۶
محلول شماره ۲	۲۱۰۰	۲۹۰۰	۲۶۰۰	۲۵۳۳
تعداد موها قبل از آزمایش	۳۰۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۷۶۶

مواد و روش ها

محلول ۱
۶۰ میلی لیتر از آب گوجه فرنگی
۶۰ میلی لیتر آب کاهو
۶۰ میلی لیتر آب خیار
۶۰ میلی لیتر آب هویج
۳۰ میلی لیتر عصاره نعناع و جعفری
محلول ۲
۶۰ میلی لیتر آب گوجه فرنگی
۳۰ میلی لیتر آب کاهو
۳۰ میلی لیتر آب خیار
۹۰ میلی لیتر آب هویج
۶۰ میلی لیتر عصاره نعناع و جعفری

تحلیل و بحث

پس از انجام آزمایش تعداد موها از راه تخمین مرتبه‌ی بزرگی شمرده شد. بدین ترتیب که قسمتی از سر خوکیه‌ی مورد آزمایش که نسبت به سایر قسمت ها تراکم موی کمتری داشته یک مربع به ضلع ۱ سانتی متر در نظر گرفته و تعداد موها را تخمین می‌زنیم. رشد نهایی موها:
(۱) ۹۰۰ = ۱۷۶۶ - ۲۶۶۶
(۲) ۷۲۶۷ = ۱۷۶۶ - ۲۵۳۳
محلول شماره ۱ بهتر جواب داده است.



منابع

Laboratory animal
medicine: principles and
producers 2005

