

اسیدهای آلی در تغذیه دام

تألیف

کریستین لاکستات

ترجمه

محمد صالح صمدی

عنوان و نام پدیدآور	اسیدهای آلی در تغذیه دام/ تالیف [صحیح: ویراستار] کریستین لاکستات؛ ترجمه محمد صالح صمدی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات آرماندیس، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۹۶ ص: مصور.
شابک	۵۵۰۰۰ ریال 9786009361465 :
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	عنوان اصلی: nutrition : a guide for feed Acidifiers in animal preservation and acidification to promote animal performance, 2007.
موضوع	حیواناتها -- تغذیه
موضوع	خوراک حیوانی -- افزوده‌ها
شناسه افزوده	لوکستات، کریستیان. ویراستار
شناسه افزوده	(Lückstädt, C. (Christian
شناسه افزوده	صمدی، محمد صالح، مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ۵۱۴/۵۴۹۵/
رده بندی دیویی	۶۳۴/۰۸۵۲
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۶۵۲۲۵

آرماندیس

عنوان: اسیدهای آلی در تغذیه دام

مؤلف: کریستین لاکستات

مترجم: محمد صالح صمدی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸۶۰۰۹۳۶۱۴۶۵

قیمت: ۵۵۰۰۰ ریال

مرکز پخش: انتشارات الوند پویان؛ خیابان فخررازی، خیابان لبافی نژاد، پلاک ۲۰ - طبقه دوم

شماره تماس ۶۶۹۶۴۴۸۰

پیشگفتار نویسنده

در ابتدا به خلاصه مروری بر کاربرد اسیدی‌فایر در تغذیه دام و اثرات سودمند آن در صنعت دام‌پروری و آبی‌پروری می‌پردازیم. این کتاب شامل مجموعه‌ای از مقالات مؤسسات پژوهشی و صنعتی سراسر دنیا است.

تولف اسیدهای آلی در محافظت علوفه در صنعت تغذیه دام طی چندین دهه شناخته شده و توسط بسیاری از نشریات و مؤسسات تحقیقاتی تغذیه دام به اثبات رسیده است. اسیدهای آلی سهم اساسی را در بخش بهداشت تغذیه، به عنوان ممانعت‌کننده رشد کپک‌ها و در نتیجه محدود کردن اثرات بالقوه مایکوتوکسین‌ها ایفا می‌کنند. بنابراین ایمنی خوراک دام با افزودن اسید آلی به تنهایی و یا مخلوط چند اسید آلی تضمین می‌گردد.

ممنوعیت استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد در اروپا، فرصت جدیدی را برای اسیدی کردن خوراک قرار داد که طی گزارشی در سال ۲۰۰۴ توسط فروست و سالیوان اعلام شد. بر اساس این گزارش، اسیدهای آلی مورد استفاده در بخش صنعت دام از ۱۹۱ میلیون واحد در سال ۲۰۰۲ به بیش از ۴۰۰ میلیون واحد در سال ۲۰۰۹ رسیده است. افزایش دو برابری استفاده از اسیدهای آلی طی هفت سال منجر به افزایش تولید ۱۶ درصدی سالیانه آن‌ها گردید. علاوه بر این اعلام شد که این افزایش سالکروس توسعه این صنعت در کاربرد جای‌گزین آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد است که به دنبال عدم استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها اعمال شده است. رشد در بخش بازار تجاری اسیدهای آلی ابتدا در بخش‌های جنوب و شرق اروپا صورت گرفت و در ادامه با افزایش تقاضای بخش‌های تولیدی و پرورش دام و طیور در اروپا تا سال ۲۰۰۴ تقریباً در تمام این قاره تولید اسید گسترش یافت.

با مرور گزارشات فوق، انتظار می‌رود توسعه و تولید اسیدهای آلی که قبلاً کمتر مورد استفاده قرار گرفتند مانند اسید لاکتیک و اسید سوربیک، نیز رو به افزایش باشد.

گذشته از این، برنامه‌های کاربردی به‌تنهایی و یا مخلوط با مواد غیر اسیدی بهبود پتانسیل رشد را به‌همراه داشته است.

8

نتیجه‌گیری نهایی از این گزارشات این‌گونه است که اسید به‌عنوان یک گزینه مقرون به صرفه و بهبودبخش در صنعت خوراک طیور می‌تواند بسیار مورد استفاده قرار گیرد. کاربرد اسیدهای آلی نه تنها در بازارهای اروپایی، بلکه در سراسر دنیا، صنعت تولید این اسیدها را به افزایش است که در بخش‌های آسیا و آمریکا هم صورت می‌گیرد. کاربرد اسیدی‌فایر به‌خصوص در پرورش خوک به‌طور جهانی گسترش یافته و با این حال فرصت مناسبی هم برای استفاده از این اسیدها در بخش‌های دیگر تولیدات دام و طیور ایجاد گردید. به‌عنوان نمونه اثرات مثبت اسیدهای آلی به‌صورت محلول در آب آشامیدنی طیور و یا حتی استفاده از نمک‌های آنها در مزارع پرورش ماهی به‌عنوان مکمل به اثبات رسیده است. امید است با گسترش و ارتقاء علمی، تحقیقات و بررسی‌ها در این زمینه منجر به افزایش بیش از پیش کاربرد و نحوه عملکرد این مواد در تغذیه دام‌های مختلف شود.

دکتر کریستین لاکستات

نویسنده

با پیشرفت‌های بیش از پیش در صنعت تغذیه دام، تلاش‌ها در جهت بهبود عملکرد، افزایش سیستم ایمنی دام و طیور و حتی افزایش مدت زمان نگهداری خوراک آن‌ها استوار است. اثر آنجایی که افزودنی‌های مختلف و با ترکیبات شیمیایی متنوعی در بازارهای تجاری موجود است، کاربرد ترکیباتی با حداقل عوارض ناشی از مصرف آن‌ها برای دام و مصرف‌کنندگان محصولات دامی از اهمیت فراوانی برخوردار است. تلاش‌ها برای جای‌گزینی ترکیبات مناسب از زمانی که سازمان‌های بهداشتی اروپا، آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد را در صنعت پرورش دام و طیور ممنوع کرده، بیش از پیش شده است.

با بررسی‌ها و مطالعات دقیق‌تر در این زمینه، اسیدهای آلی و نمک‌های آن‌ها را به‌عنوان جای‌گزین برای آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد معرفی کردند. این ترکیبات با کم‌ترین اثرات جانبی و نامطلوب بر حیوانات و حتی مصرف‌کنندگان محصولات دام و طیور، مورد استقبال بسیاری از مراکز پرورش قرار گرفته، به‌طوری‌که سالانه تولیدات این محصولات رو به افزایش است و به‌دنبال رضایت‌مندی مشتریان، کم‌کم ترکیبات جدیدتر و مؤثرترکی از این محصولات با درجه اطمینان بیشتر روانه بازارهای صنعت دام شده است.

یاد آور می‌شود که کتاب اسیدهای آلی در تغذیه دام در ۹ فصل توسط دکتر کریستین لاکستات تألیف شد، اما از آنجائی که فصول ۴، ۵ و ۶ در ارتباط با اثرات اسیدهای آلی بر عمل‌کرد و تغذیه خوک بوده و پرورش این حیوان در ایران جایگاهی ندارد، لذا از ترجمه این فصول امتناع کردیم.

در پایان از تمامی کسانی که اینجانب را در ترجمه و چاپ این کتاب یاری نموده‌اند، به‌ویژه استاد ارجمند جناب آقای دکتر علیرضا صیدآوی که افتخاری شاگردی ایشان را داشته‌ام، کمال تقدیر و تشکر را دارم.

فهرست مطالب

فصل اول

اسیدهای آلی و نمک‌های آن در بهبود عملکرد و سلامت حیوان ۱

فصل دوم

استفاده اسیدهای آلی در کنترل جمعیت اشریشیاکولی به منظور افزایش تولیدات دامی ۱۷

فصل سوم

کاربرد اسیدی‌فایر در کنترل سالمونلا ۲۳

فصل چهارم

افزودن اسیدی‌فایر به جیره و اثرات آن بر تولیدات طیور ۴۷

فصل پنجم

اثر اسید آلی همراه با مواد افزودنی بدون کاربرد آنتی‌بیوتیک در بخش آبی‌پروری و تولیدات پایدار ۵۹

فصل ششم

کاربرد اسیدها به منظور حفاظت از خوراک دام ۷۱

فهرست نمایه‌ها ۸۵