

این کتاب با حمایت مالی شرکت کروموزن به چاپ رسیده است.



راهنمای خوراک دهی گاو شیری

ویرایش چهارم

مایکل هاتجنز

ترجمه

مرتضی صالح پور

پیمان پراویان

سیده هادی حسینی

ویراستاری

مهدی نظری و حسین یزدلی



انتشارات پادینا
Padina Publication

سرشناسه	Hutjens, Mike : هاتجنز مایک
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای خوراک دهی گاو شیری ویرایش چهارم (۲۰۱۸) - مایک هاتجنز
مشخصات نشر	مترجمان: مرتضی صالح پور، پیمان پرویان و سیده هادی حسینی
مشخصات ظاهری	تهران: انتشارات پادینا، ۱۳۹۸
شابک	۱۰۲: مصور، جدول، نمودار رنگی
وضعیت فهرست نویسی	978-622-6161-67-1 : ۱۳۹۸
شناسه افزوده	فیا :
شناسه افزوده	صالح پور، مرتضی، مترجم
شناسه افزوده	پرویان، پیمان، مترجم
شناسه افزوده	حسینی سیده هادی، مترجم
رده بندی کنگره	SF۲۰۳
رده بندی دیویی	۲۱۴۲/۶۳۶ :
شماره کتابشناسی ملی	۵۷۲۶۴۸۵



راهنمای خوراک دهی گاو شیری

ویرایش چهارم

تالیف: مایک هاتجنز

ترجمه: مرتضی صالح پور، پیمان پرویان و سیده هادی حسینی

ویراستاری: مهدی نظری و حسین بردلی

سال چاپ: ۱۳۹۸
شمارگان: ۵۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول
قیمت کتاب تک رنگ: ۳۰۰ تومان
قیمت کتاب رنگی: ۴۸۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات پادینا

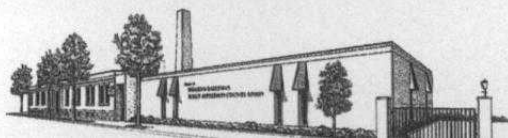
صفحه آرای و طراحی جلد: انتشارات پادینا - عبدالمجید رفیعی برزکی چاپ: واژه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۶۱-۶۷-۱

میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتگی پلاک ۷، واحد ۳، انتشارات پادینا

تلفن: ۷۷۴۲۱۷۵۷ و ۱۷-۶۶۹۴۹۱۱۵ (۰۲۱) همراه: ۰۹۰۲۵۰۸۱۳۸۱

www.padinapub.com padina.pub@gmail.com



فهرست مطالب

۷	پیش‌گفتار
۸	فصل اول: تغذیه نه‌خواسته - فیزیولوژی گاو شیری
۱۵	فصل دوم: مواد مغذی خوراک
۲۷	فصل سوم: ماده خشک مصرفی بهمن
۳۱	فصل چهارم: چرخه آبستنی - شیردهی
۴۰	فصل پنجم: مواد خوراکی مورد استفاده گاوهای شیر
۵۲	فصل ششم: روش‌های خوراک‌دهی
۵۸	فصل هفتم: جیره نویسی
۶۵	فصل هشتم: خرید و ارزیابی مواد خوراکی
۷۰	فصل نهم: ناهنجاری‌های تغذیه‌ای
۷۵	فصل دهم: راهنمای خوراک‌دهی گوساله
۸۱	فصل یازدهم: روش‌های خوراک‌دهی تلیسه
۸۵	فصل دوازدهم: مدیریت گاوهای دوره انتقال
۸۸	فصل سیزدهم: چالش‌ها و فرصت‌های خوراک‌دهی خاص
۹۳	فصل چهاردهم: استفاده از NRC گاوهای شیری ویرایش هفتم



مقدار شیر تولیدی گاو به سه عامل بستگی دارد:

۱. وراثت

۲. مدیریت و شرایط محیطی

۳. برنامه خوراک دهی

طی این سال ها تعداد گله های گاو شیری و همین طور تعداد گاو های شیری کشور ایران نیز جهان را تأمین می کردند کاهش یافته است. همزمان با این کاهش، جمعیت جهان روبه افزایش است. این بیشتر به زحمات دامداران و پژوهشگران گاو شیری برمی گردد. به حداکثر نمودن تولید گاو از طریق بهبود سه عامل بالا توانستند به این موفقیت دست پیدا کنند. در ایالات متحده از سال ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۷، تعداد گاو های شیری از ۱۰/۹ میلیون به ۹/۳۹ میلیون کاهش پیدا کرده است. همزمان میانگین تولید شیر هر رأس با بیش از ۷۴ درصد افزایش از ۵۹۰۸ کیلوگرم به ۱۰۴۰۶ کیلوگرم رسیده است و کل تولید شیر هم در آمریکا در سال ۲۰۱۷، ۹۶/۲ میلیارد کیلوگرم افزایش یافته است. در همین زمان قیمت شیر در آمریکا از ۱۲/۷۶ دلار در سال ۱۹۸۵ به ۱۶ دلار در سال ۲۰۱۸ افزایش پیدا کرده است. پس از اینکه این ۱۶ دلار به زیر چاپ رفت، قیمت ها رکورد بیشتری زدند و به ۱۸ دلار رسیده اند البته ممکن است این عدد پایدار نباشد.

این همه داستان نیست. به تازگی رکورد تولید شیر بیش از ۳۵۳۸۰ کیلوگرم شیر در سال به ثبت رسیده است. به طور میانگین تولید گاو شیری بیش از ۱۳۶۰۸ کیلوگرم شیر در سال است، البته در گله های ممتاز این مقدار به بیش از ۱۵۸۷۶ کیلوگرم شیر به ازای هر رأس گاو رسیده است. با کمک فناوری ژنتیکی (کلنی سازی، انتقال جنین و تعیین جنسیت اسپرم)، بهبود محیط نگهداری گاو (کاهش تنش گرمایی و برنامه واکسیناسیون، نرم افزارهای کامپیوتری، و پیشرفت های تغذیه ای (توازن آمینواسیدی و دستکاری محیط شکمبه) همچنان این افزایش تولید ادامه خواهد یافت.

در این کتاب عامل تغذیه ای معادله تولید و راهنمایی های کاربردی خوراک دهی و توصیه های جهت افزایش سوددهی گله های شیری بیان شده است. گاو داری به عنوان یک حرفه یا یک منبع درآمد دیگر مطرح نیست بلکه یک فعالیت اقتصادی با بازار رقابتی بسیار شدید است. اما پرسش این است چه کسی توانایی رقابت و ادامه کار را خواهد داشت.

مایکل هاتجنز - ژوئن ۲۰۱۸