

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# **تغذیه و مدیریت گوساله و تلیسه شیری**

## **برخی مفاهیم کلیدی و کاربردی**

**آلویس کرتز**

**ترجمه**

**دکتر مهدی حسین یزدی**  
**عضو هیات علمی دانشگاه اراک**

**دکتر احسان محجوبی**  
**عضو هیات علمی دانشگاه زنجان**

**دکتر مهدی کاظمی بن چناری**  
**عضو هیات علمی دانشگاه اراک**

**۱۴۰۰**

Kerts, Alois (Al) F,	کرتز، آلوئیس اف.	: سرشناسنامه
	تغذیه و مدیریت گوساله و تلیسه شیری: برخی مفاهیم کلیدی و کاربردی / آلوئیس کرتز ؛ ترجمه مهدی حسین یزدی، احسان محجوبی، مهدی کاظمی بن چناری	: عنوان و نام پدیدآور
	اراک: دانشگاه اراک، ۱۴۰۰.	: مشخصات نشر
	۲۳۳ ص. : جدول، نمودار.	: مشخصات ظاهری
	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۴۷-۵	: شابک
	فیبا	: وضعیت فهرست نویسی
Dairy Calf and Heifer Feeding and Management: some key concepts and practices, 2019	عنوان اصلی	: یادداشت
	کتابنامه: ص. ۲۴۱-۲۴۳.	: یادداشت
	گوساله‌ها — خوراک و خوراک‌رسانی	: موضوع
	Calves -- Feeding and feeds	: موضوع
	تلیسه‌ها -- خوراک و خوراک‌رسانی	: موضوع
	Heifers -- Feeding and feeds	: موضوع
	گاو شیری -- خوراک و خوراک‌رسانی	: موضوع
	Dairy cattle -- Feeding and feeds	: موضوع
	حسین یزدی، مهدی، ۱۳۶۰، مترجم	: شناسه افزوده
	محجوبی دریاکناری، احسان، ۱۳۶۱، مترجم	: شناسه افزوده
	کاظمی بن چناری، مهدی، ۱۳۵۹، مترجم	: شناسه افزوده
	دانشگاه اراک	: شناسه افزوده
	۲۰۵ SF	: رده بندی کنگره
	۶۳۶/۲۱۴۲	: رده بندی دیویی
	۷۵۴۲۴۶۲	: شماره کتابشناسی ملی

## تغذیه و مدیریت گوساله و تلیسه شیری برخی مفاهیم کلیدی و کاربردی

Alois (Al) F. Kerts	
دکتر مهدی حسین یزدی / دکتر احسان محجوبی / دکتر مهدی کاظمی بن چناری	: ترجمه
دانشگاه اراک	: ناشر
۱۰۰۰	: شمارگان
اول - ۱۴۰۰	: نوبت چاپ
۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۴۷-۵	: شابک
۶۰۰۰۰ تومان	: قیمت

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

## فهرست

فصل اول. مقدمه و جمعیت‌شناسی آمریکا .....	۱
۱-۱- مطالعه گوساله NAHMS سال ۲۰۱۸ .....	۶
فصل دوم. آغوز .....	۱۱
۱-۲- مزایا .....	۱۱
۲-۲- آغوز پاستوریزه شده/حرارت دیده .....	۱۵
۳-۲- آغوز گاوهای مسن‌تر در مقابل آغوز گاوهای شکم یک .....	۱۹
۴-۲- جایگزین‌های آغوز .....	۲۳
۵-۲- آغوز در مقابل شیر انتقالی و کامل برای گوساله‌ها .....	۲۷
۶-۲- ارتباط بین پروتئین کل سرم و IgG .....	۳۰
فصل سوم. جایگزین‌های شیر .....	۳۷
۱-۳- منشأ جایگزین شیر (MR)، سطوح تغذیه، غلظت‌های مواد مغذی .....	۳۷
۲-۳- مکمل انرژی گوساله‌ها در آب و هوای سرد .....	۴۱
۳-۳- استفاده از رفرکتومتر برای اندازه‌گیری سطوح مواد جامد خوراک مایع .....	۴۵
۴-۳- برنامه سطوح تغذیه مرسوم جایگزین شیر در مقابل افزایش یافته (تسریع یافته) .....	۴۸
۵-۳- روابط متقابل بین نرخ تغذیه جایگزین شیر و سطح چربی با خوراک آغازین مصرفی گوساله .....	۴۹
۶-۳- برنامه‌های از شیرگیری و مشکلات .....	۵۱
۷-۳- اثرات منفی قابلیت هضم مرتبط با سطح تغذیه شیر/جایگزین شیر .....	۶۰
فصل چهارم. خوراک‌های آغازین گوساله .....	۷۱
۱-۴- خوراک آغازین از منظر تاریخچه .....	۷۱
۲-۴- مصرف علوفه و توسعه شکمبه در گوساله‌ها .....	۷۶
۳-۴- فرآوری ذرت در جیره‌های بافتی .....	۸۲
۴-۴- جیره خوراک آغازین بافت‌دار (یا فرم مش) در گوساله‌ها .....	۸۷
۵-۴- خوراک آغازین پلت شده و علوفه .....	۹۲
۶-۴- مصرف علوفه و علوفه خشبی در جیره خوراک‌های آغازین .....	۹۷
۷-۴- عامل پرشدگی شکمبه توسط علوفه خشک .....	۱۰۲

۱۰۷	۸-۴- توسعه عملکرد شکمبه در گوساله‌ها.....
۱۱۳	۹-۴- تغذیه چربی در خوراک آغازین گوساله شیرخوار.....
۱۱۶	۱۰-۴- چربی پیه و روغن سویا در جیره خوراک آغازین گوساله‌های شیرخوار.....
۱۲۵	فصل پنجم. آب.....
۱۲۵	۱-۵- چرا به گوساله‌ها آب بدهیم؟.....
۱۲۹	۲-۵- چه موقع خوراندن آب را آغاز کنیم؟.....
۱۳۵	فصل ششم. ماه انتقال پس از شیرگیری.....
۱۳۵	۱-۶- دوره انتقال پس از شیرگیری.....
۱۴۲	۲-۶- اولین زمان تغذیه علوفه در گوساله‌ها.....
۱۴۶	۳-۶- داده‌های NAHMS آمریکا.....
۱۵۱	فصل هفتم. تلیسه‌ها.....
۱۵۱	۱-۷- پیشینه.....
۱۵۳	۲-۷- چشم‌اندازهای رشد تلیسه.....
۱۵۹	۳-۷- تأثیر سایه‌بان در تابستان بر تلیسه‌ها.....
۱۶۴	۴-۷- رقیق‌سازی جیره تلیسه‌ها با کاه.....
۱۶۹	۵-۷- برنامه تغذیه محدود برای رشد تلیسه‌ها.....
۱۷۷	فصل هشتم. سایر موارد مدیریتی.....
۱۷۷	۱-۸- مرده‌زایی - مشکلی عمدتاً ناشناخته.....
۱۸۰	۲-۸- تنش جابجایی گوساله.....
۱۸۴	۳-۸- تهویه و نگهداری داخل جایگاه بسته.....
۱۸۹	۴-۸- اثر محیطی بر گوساله.....
۱۹۲	۵-۸- منحصر به فرد بودن تلیسه در اولین زایش.....
۲۰۱	فصل نهم. ارزیابی‌ها.....
۲۰۱	۱-۹- ارزیابی عملکرد گوساله و تلیسه.....
۲۰۵	۲-۹- ارزیابی عملکرد تلیسه در دوران شیردهی.....
۲۰۹	۳-۹- کاهش سن در اولین تلقیح و زایش.....

- ۴-۹- اثرات سن در اولین زایش بر شیر تولیدی ..... ۲۱۲
- ۵-۹- هزینه‌های پرورش گوساله و تلیسه ..... ۲۱۶
- ۶-۹- بازده خوراک ..... ۲۲۱
- ۷-۹- پژوهش کرنل - رشد گوساله و تولید شیر در آینده ..... ۲۲۵