



# دامستیک

انجمن علمی - دانشجویی گروه علوم دامی دانشگاه تهران؛ پاییز ۱۳۹۹

[https://domesticsj.ut.ac.ir/article\\_79163.html](https://domesticsj.ut.ac.ir/article_79163.html)

## معرفی کتاب

### معرفی کتاب، تنظیم هورمونی رشد در دام Introducing the Book, Hormonal Regulation of Farm Animal Growth

امین کاظمی<sup>\*۱</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران، کرج، ایران

نام کتاب: تنظیم هورمونی رشد در دام

تألیف: کی. ال. هاسنر

ترجمه: دکتر آرمین توحیدی، مهندس عیسی دیرنده، مهندس طناز صابری‌فر

تاریخ انتشار: ۱۳۸۹

ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

تعداد صفحات: ۳۱۶

بررسی کتاب: این کتاب در نگاه کلی به یازده فصل تقسیم شده است و در آن به چگونگی کنترل و تنظیم هورمونی رشد در دام‌ها به گونه‌ای بنیادی و کاربردی پرداخته شده است که به معرفی فصل‌های آن می‌پردازیم.

\*نویسنده مسئول: am.kaz.404@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۸/۲۰ تاریخ بازنگری: ---/--/--- تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۸/۲۹ تاریخ انتشار آنلاین: ۱۳۹۹/۰۹/۲۳

رفرنس‌دهی: کاظمی، ا. معرفی کتاب، تنظیم هورمونی رشد در دام. علمی-ترویجی (حرفه‌ای) دامستیک، ۱۳۹۹، ۲۰(۲): ۵۹-۶۰.



AnimSSAUT

در قالب مطالبی همچون نظریه‌های تنظیم کوتاه مدت مصرف خوراک، تنظیم بلند مدت مصرف خوراک- تئوری لیپوستات، اعمال زیست شناختی لپتین، اثرات لپتین بر تولیدمثل و اهمیت لپتین در پرورش دام‌ها ارائه داده می‌شود.



**فصل اول:** از موضوع‌هایی که در این فصل مطرح شده می‌توان به اندازه‌گیری رشد حیوان و تأثیرات ژنتیکی، تغذیه‌ای و محیطی بر رشد کلی حیوان اشاره کرد.

**فصل دوم:** مطالب این فصل در مجموع حول محور زیست شناسی سلولی و مولکولی است و شامل بخش‌هایی مانند چرخه سلولی، اصول بنیادی زیست شناسی سلولی و حیوانات تراریخته و توانایی آن‌ها می‌شود.

**فصل سوم:** این فصل بخش کوچکی از کتاب را به خود اختصاص داده و در رابطه با هورمون‌ها و سیستم درون‌ریز است.

**فصل چهارم:** فصل چهارم در مورد دو بافت ماهیچه‌ای و بافت چربی است و از قسمت‌هایی مثل انواع استخوان‌ها و آناتومی کلی، انواع فیبرهای ماهیچه اسکلتی، بافت چربی قهوه‌ای و بافت چربی سفید تشکیل شده است.

**فصل پنجم:** اغلب بخش پنجم کتاب از هورمون رشد و اطلاعاتی در مورد آن تشکیل شده است که در میان آن‌ها مطالبی مثل گیرنده‌های هورمون رشد، اعمال متابولیکی هورمون رشد، هورمون رشد و حیوانات تراریخته به چشم می‌خورد.

**فصل ششم:** این فصل به توضیح تنظیم کلسیم و رشد استخوان می‌پردازد که مطالبی از جمله هورمون پاراتیروئید، تنظیم رشد و تمایز استخوان توسط هورمون‌ها، پروتئین‌های مورفونیک استخوان را به خود اختصاص داده است.

**فصل هفتم:** سیستم‌های سلولی میوزنیک، تنظیم بیان MRF، میوستاتین، فاکتور رشد هپاتوسیت از سر فصل‌هایی هستند که در این فصل مورد بحث قرار می‌گیرند.

**فصل هشتم:** محتوی این فصل شامل فاکتورهای رونویسی و آدیپوزنز، هورمون‌ها و فاکتورهای رشد مؤثر بر پیش‌آدیپوسایت‌ها و آدیپوسایت‌ها و تنظیم‌کننده‌های منفی تمایز بافت چربی است.

**فصل نهم:** کوتاه‌ترین بخش کتاب، بخش نهم است که در مورد استروئیدها و رشد حیوانات توضیح می‌دهد.

**فصل دهم:** مواردی از جمله سیستم عصبی خودکار و بخش مدولای غده فوق کلیوی، گیرنده‌های آدرنرژیک، آگونیست‌های  $\beta$ -آدرنرژیک از موضوعاتی هستند که در این فصل از کتاب مورد بررسی قرار می‌گیرند.

**فصل یازدهم:** آخرین فصل از کتاب است که ساختار اصلی آن توضیح در رابطه با لپتین، ترکیب بدن و کنترل اشتها است که

#### Publisher Note

Animal Science Students Scientific Association, Campus of Agriculture and Natural Resources at the University of Tehran

#### Submit Your Manuscript:

[https://domesticstj.ut.ac.ir/contacts?\\_action=loginForm](https://domesticstj.ut.ac.ir/contacts?_action=loginForm)