

# مدیریت ایمنی اکتسابی در گوساله‌های تازه متولد شده

تألیف:

محمد رضا شیرازی

متخصص بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | شیرازی، محمدرضا، ۱۳۵۹ -                                                   |
| عنوان و نام پدیدآور | مدیریت ایمنی اکتسابی در گوساله‌های تازه متولد شده / تألیف محمدرضا شیرازی. |
| مشخصات نشر          | تهران: انتشارات نوربخش، ۱۳۹۸.                                             |
| مشخصات ظاهری        | ۱۱۰ ص.: مصور، جدول.                                                       |
| شابک                | 978-622-6777-11-7                                                         |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | فیبا                                                                      |
| یادداشت             | کتابنامه.                                                                 |
| موضوع               | گوساله‌ها -- پرورش                                                        |
| موضوع               | Calves -- Breeding                                                        |
| موضوع               | گاوداری -- مدیریت                                                         |
| موضوع               | Dairy farming -- Management                                               |
| موضوع               | حیوان‌ها -- نوزادی                                                        |
| موضوع               | Animals -- Infancy                                                        |
| رده بندی کنگره      | S 610.5                                                                   |
| رده بندی دیویی      | ۳۶۲.۰۱                                                                    |
| شماره کتابشناسی ملی | ۸۳۱۶۴                                                                     |

انتشارات نوربخش: عضو انجمن فرهنگ ناشران کتاب دانشگاهی

- عنوان: مدیریت ایمنی اکتسابی در گوساله‌های تازه متولد شده
- تألیف: دکتر محمدرضا شیرازی
- ناشر: انتشارات نوربخش
- چاپ و صحافی: دیباپرگ
- نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۸
- شمارگان: ۵۰ نسخه
- قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان



تهران، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان وصال شیرازی، بن‌بست قاجار، پلاک ۴، واحد ۲

تلفن: ۶۶۹۷۸۸۲۹-۶۶۹۷۸۸۳۰

## فهرست:

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| پیش‌گفتار و حروف:               | ۱۱ |
| فصل اول: ایمنی در گه‌ساله نوزاد | ۱۳ |
| کلیات:                          | ۱۳ |
| سیستم ایمنی جنین:               | ۱۴ |
| انتقال ایمنی در نوزادان:        | ۱۴ |
| انواع ایمنی در گه‌ساله نوزاد:   | ۱۷ |
| نقص در انتقال ایمنی پاسیو:      | ۱۸ |
| فصل دوم: آغوز                   | ۲۱ |
| تعریف آغوز:                     | ۲۱ |
| تولید آغوز:                     | ۲۲ |
| ترکیب آغوز:                     | ۲۲ |
| الف - ایمونوگلوبولین‌ها:        | ۲۳ |
| ب - فاکتورهای رشد:              | ۲۷ |
| ج - گانگلیوزیدها:               | ۲۸ |

- د- سیتوکاین‌ها: ..... ۲۹
- ه-  $\alpha$ -۱-آنتی تریپسین: ..... ۲۹
- و- گلبول سفید: ..... ۲۹
- نگهداری آغوز: ..... ۳۰
- الف- پاستوریزاسیون: ..... ۳۰
- ب- فریز کردن: ..... ۳۳
- ج- نگهداری در یخچال: ..... ۳۴
- د- اضافه کردن -افزات کننده‌های شیمیایی: ..... ۳۴
- ه- لیوفیلیزاسیون: ..... ۳۵
- و- اشعه دادن: ..... ۳۵
- حجم آغوز: ..... ۳۵
- خوراندن آغوز: ..... ۳۶
- الف- تغذیه از پستان مادر: ..... ۳۷
- ب- لوله مری: ..... ۳۸
- ج- پستانک: ..... ۳۹
- نکات عملی در مورد استفاده از آغوز: ..... ۴۰
- جانشین شونده‌ها و مکمل‌های آغوز: ..... ۴۲
- فصل سوم: ایمنوگلوبولین‌ها ..... ۴۵
- کلیات: ..... ۴۵
- انواع ایمنوگلوبولین‌ها: ..... ۴۶
- الف- ایمنوگلوبولین G: ..... ۴۸
- ب- ایمنوگلوبولین M: ..... ۴۹

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| ج- ایمونو گلوبولین A:                        | ۵۰ |
| د- ایمونو گلوبولین D:                        | ۵۰ |
| ه- ایمونو گلوبولین E:                        | ۵۰ |
| غلظت ایمونو گلوبولین ها:                     | ۵۱ |
| عوامل مؤثر بر غلظت ایمونو گلوبولین ها:       | ۵۶ |
| جذب ایمونو گلوبولین ها:                      | ۶۰ |
| عوامل مؤثر بر جذب ایمونو گلوبولین ها:        | ۷۴ |
| اندازه گیران ایمونو گلوبولین ها:             | ۷۸ |
| الف- آزمایش کدو شدن سولفات روی:              | ۷۸ |
| ب- آزمایش زمان بسته شدن گلاتارآلدئید:        | ۷۸ |
| ج- فعالیت GGT سرم:                           | ۷۸ |
| د- ایمونودیفیوژن شعاعی:                      | ۷۹ |
| ه- الایزا:                                   | ۷۹ |
| ه- ۱- الایزای مستقیم:                        | ۸۰ |
| ه- ۲- الایزای غیرمستقیم:                     | ۸۰ |
| ه- ۳- الایزای ساندویچی:                      | ۸۱ |
| ه- ۱-۳- گرفتن آنتی ژن:                       | ۸۱ |
| ه- ۲-۳- گرفتن آنتی بادی:                     | ۸۱ |
| ه- ۱-۲-۳- گرفتن آنتی بادی به صورت مستقیم:    | ۸۱ |
| ه- ۲-۲-۳- گرفتن آنتی بادی به صورت غیرمستقیم: | ۸۱ |
| ه- ۴- الایزای رقابتی - مهاری:                | ۸۱ |
| سایر روش ها:                                 | ۸۳ |

- فصل چهارم: داروهای مؤثر بر اسید معده ..... ۸۵
- ترشح اسید معده: ..... ۸۵
- داروهای ضد ترشح اسید معده: ..... ۸۷
- الف- آنتی اسیدها: ..... ۸۷
- ب- داروهای آنتی کلی نرژیک: ..... ۸۸
- ج- بلوک کننده‌های گیرنده‌های  $H_2$ : ..... ۸۸
- د- مهارکننده‌های پمپ هیدروژنی: ..... ۹۰
- ه- سایر داروهای ضد ترشح اسید معده: ..... ۹۴
- منابع: ..... ۹۵

## پیش‌گفتار مؤلف:

صنعت دامپروری و حفظ و توسعه آن در گروی تأمین سودی مطلوب است. یکی از منابع مهم تأمین درآمد و ارزش افزوده در دامداری‌ها، تولید گوساله و پرورش آن به عنوان پشتوانه دامداری در جهت توسعه آن است. لذا تأمین سلامت گوساله‌ها در بدو تولد و به حداقل رساندن مشکلات مدیریتی و بیماری‌ها در این دوران، بسیار حائز اهمیت است.

مهم‌ترین اصل در این میان، پیشگیری از بیماری‌ها در دوران ابتدایی پس از تولد است که با مدیریت بهداشتی گوساله‌ها حاصل می‌شود. بخش اصلی این مدیریت، مدیریت ایمنی اکتسابی است. کسب ایمنی از مادر در نسجوار کنه‌نگان در دوران پس از تولد بسیار مهم و شایسته توجه بسیار است.

در این کتاب سعی شده است تا این مدیریت استراتژیک به صورت کاربردی مورد بررسی قرار گیرد تا با ارائه راهکارهای عملی بتواند با بهینه کردن آن و به حداقل رساندن بروز بیماری‌ها و مشکلات رایج در این دوران، پشتوانه گله‌ها که همان گوساله‌های تازه متولد شده است را حفظ نماید.

این کتاب حاصل مطالعات و پژوهش منابع و مقالات معتبر و به‌روز در دنیا می‌باشد که به صورت کاملاً کاربردی و اجمالی، بتواند گره‌گشای دامپزشکان و دامپروران در مدیریت بهداشتی گوساله در بدو تولد باشد.

در پایان، مؤلف امیدوار است تا از نظرات و پیشنهادات تمام صاحب‌نظران در این حوزه بهره‌مند گردد.

دکتر محمدرضا شیرازی

پاییز ۱۳۹۸

www.ketab.ir