

تشریح و فیزیولوژی

تولید مثل دام

www.ketab.ir

تالیف : دکتر فریدون فضائلی نژاد

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

سرشناسه	فضائل نژاد، فریدون، ۱۳۱۶ -
عنوان و نام پدیدآور	تشریح و فیزیولوژی تولید مثل دام/ مؤلف: فریدون فضائل نژاد.
مشخصات نشر	تهران: کتاب آوا، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۵۵۸-۷۹-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
موضوع	دامها - - تولید مثل.
موضوع	دامها - - تولید مثل - - اندامها.
موضوع	دامها - - فیزیولوژی.
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ۵۶/۷/۴ SF۷۵۶
رده بندی دیویی	۶۳۶
شماره کتابخانه ملی	۳۲۳۲۶۹۴

تشریح و فیزیولوژی تولید مثل دام



انتشارات کتاب آوا

مؤلف	دکتر فریدون فضائل نژاد
ناشر	کتاب آوا
طراحی جلد	مهدی حسینی شفیق
لیتوگرافی	باران مهر
چاپ و صحافی	کهنمونی زاده
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۲
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	۷۵۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۵۵۸-۷۹-۰

دفتر مرکزی: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، بن بست حقیقت، بلاک ۴، طبقه ۲، واحد ۴

شماره های تماس: ۶۶۹۷۴۶۴۵ | ۶۶۹۷۴۱۳۰ | ۶۶۴۰۷۹۹۳ دورنگار: ۶۶۴۶۱۱۵۸

www.avabook.com

avabook_kazemi@yahoo.com

نشانی فروشگاه: اسلام شهر، خیابان سیاد شیرازی، روبروی دانشگاه آزاد اسلامی، جنب دادگستری

تلفن: ۵۶۳۵۴۶۵۱

..... کلیه حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است

هرگونه کپی برداری و تهیه جزوه از متن کتاب، استفاده از طرح روی جلد و عنوان کتاب جرم است و متخلفان طبق قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

سخنی با دانشجویان گرامی:

شناخت وظایف اعضاء اندام‌هایی مانند تخمدان‌ها، رحم، غدد درون ریز و اعضاء ویژه جفت‌گیری از لازمه‌های موفقیت در تولیدات دامی است. ممکن است که صاحب و مالک یک گاو داری صنعتی از فیزیولوژی تولید مثل بصورت علمی آن هیچ‌گونه اطلاعی نداشته باشد ولی برای دامپزشکان شاغل در این‌گونه مراکز تولیدی از واجبات است که با اشراف کامل بر مبانی فیزیولوژی علمی تولید مثل برنامه‌های افزایش تولید گوساله و بالا بردن رکورد تولید شیر را با دقت هرچه تمام‌تر عملی نمایند.

دانشجویان گرامی می‌بایستی این حقیقت را همواره به خاطر بسپارند که بقا و سودآوری مراکز تولید شیر و گوشت بر مبنای بهداشت و استحصال درست و علمی از دو اندام بسیار مهم گاو استوار است. اول اندام‌های تناسلی حیوان و دوم عضو شیرساز آن یعنی پستان‌ها و در اصطلاح فرهنگ عامیانه دامپروران ایران، این مثل رایج است که می‌گویند؛ «شیشه عمر گاودار در گرو سلامت رحم و پستان گاو است». یعنی تولید هرچه بیشتر گوساله که بقا و توسعه گاوداری را تضمین می‌کند و تولید هرچه بیشتر شیر که منبع درآمد و تأمین‌کننده هزینه‌های جاری گاودار است.

در ارتباط با رسیدن به اهداف مذکور و داشتن یک واحد تولیدی موفق، وجود و حضور همه جانبه دو گروه از دانش‌آموختگان دانشگاهی کاملاً واجب و حیاتی است. اول دامپزشکان با تجربه و متخصص علوم بالینی و ژنیکولوژی و دوم استفاده از فارغ التحصیلان ارشد یا دکترای مدیریت که در مجموع موفقیت توسعه و تولید هر واحد دامپروری را حضور و نظارت اجرایی این دو گروه تضمین می‌نماید.

ضمناً دانشجویان عزیزی که تصمیم به ادامه تحصیلات تا سطوح تخصصی و دکترا دارند، بایستی به این حقیقت، واضح توجه کنند که بدون تسلط به یکی از زبان‌های رایج علمی مانند انگلیسی، در عمل و ادامه راه با مشکلات بسیاری دست به گریبان خواهند بود. پر واضح است که تقریباً تمامی لغات و اصطلاحات علمی کتب دانشگاهی ریشه در زبان‌های لاتینی و اروپائی دارند. به این دلیل مفاهیم بیشتر واژه‌های دانشگاهی را بایستی از طریق آموختن همان زبانی یاد گرفت که علوم امروزی با آن زبان تدریس می‌شوند.

اگر فارغ التحصیلان دانشگاه‌های ایران لزوماً در رشته‌های مختلف علمی ادامه راه تا دوره‌های تخصصی و فوق تخصصی را دنبال می‌کنند، چاره‌ای ندارند که یک زبان خارجی را بخوبی و کامل بیاموزند. دانشجویان، هنگامی با این واقعیت روبرو خواهند شد که در مسیر تحصیل و یادگیری علوم امروزی مجبور باشند که از یک یا چند کتاب مرجع خارجی استفاده کنند.

زبان فارسی که در زمینه ادبیات و شعر سرآمد همه زبان‌های دنیاست متأسفانه از لحاظ بیان مفاهیم علمی همواره با اشکالات فراوانی روبروست. به گونه‌ای که حتی فرهنگستان علوم ایران نیز تا کنون در خلق لغات و اصطلاحات علمی و فنی که هماهنگ با مفاهیم واژه‌های خارجی باشد اجباراً همان لغت و کلمه بیگانه را به کار برده است. این گونه است که آموختن یک زبان بیگانه در سطوح دانشگاهی برای فارغ التحصیلان کشورمان ضروری و حیاتی است و به مصداق آن اصطلاح عامیانه: (از نان شب هم واجب‌تر است) لذا ...

از همت بلند بجائی رسیده‌اند

همت بلند آر که مردان روزگار

فهرست

۷	فصل اول: کالبد شناسی اندام‌های تناسلی
۷	تشریح لگن
۹	جنین شناسی
۱۳	فصل دوم: تشریح دستگاه تناسلی گاو ماده
۱۳	تخمندان ها
۱۷	قسمت‌های لوله ای شکل دستگاه تناسلی ماده
۱۷	۱-اوویدوکت‌ها (Oviducts)
۱۸	۲- ساختمان بافتی
۱۹	۳- رحم (Uterus) یا زهدان
۲۰	۴- گردن رحم (Cervix)
۲۱	۵- مهبل و دهلیز (Vagina and Vestibulum)
۲۲	فصل سوم: فیزیولوژی تولید مثل و هورمون‌های آن
۲۲	تعریف
۲۳	طبقه بندی هورمون‌ها
۲۴	نحوه هورمون‌ها
۲۵	عمل متقابل هورمون‌ها بر یکدیگر:
۲۶	مکانیسم‌های تنظیم هورمونی
۲۸	ارتباط سیستم‌های عصبی و هورمونی
۲۹	انواع پیام رسان‌های هورمونی
۳۱	انواع فرومون‌ها
۳۱	چگونگی تنظیم ترشح هورمون‌ها

۲۳.....	فصل چهارم: غده هیپوفیز
۲۴.....	قسمت‌های هیپوفیز
۲۴.....	تشریح میکروسکوپیک هیپوفیز:
۲۴.....	آدنوهیپوفیز
۲۵.....	هورمون‌های تولید مثل
۲۶.....	مکانیسم عمل
۲۷.....	گوناودوترپین های LH و FSH
۴۰.....	پرولاکتین PROLACTIN
۴۲.....	گوناودوترپین‌های با منشأ غیر هیپوفیزی
۴۴.....	هورمون‌های لب خلفی هیپوفیز NEUROHYPOPHYSIS
۴۴.....	اوکسی توسین OXYTOCIN
۴۶.....	به طور خلاصه
۴۷.....	خلاصه اعمال اکسی توسین
۴۸.....	فصل پنجم: هورمون‌های استروئیدی جنسی
۴۸.....	ملاحظات کلی
۴۹.....	استروژن‌ها (ESTROGENS)
۵۳.....	خلاصه
۵۴.....	پروژستین‌ها PROGESTINS
۵۸.....	خلاصه
۵۹.....	مکانیسم عمل استروئیدها
۶۱.....	پروستاگلاندین ها
۶۱.....	ساختمان شیمیایی پروستاگلاندین ها
۶۲.....	بیوسنتز پروستاگلاندین ها
۶۳.....	اثرات فارماکولوژیکی پروستاگلاندین ها
۶۵.....	ریلاکسین RELAXIN
۶۶.....	تابلو نشانیهای فحلی در گاو

۶۷	فصل ششم: بلوغ PUBERTY
۶۷	تعریف
۶۸	عواملی که در بلوغ موثرند
۶۹	بلوغ زودرس PRECOCIOUS PUBERTY
۶۹	بلوغ زودرس کاذب PSEUDOPRECOCIOUS PUBERTY
۶۹	سن بلوغ در حیوانات اهلی و ارتباط آن با وزن حیوان
۷۰	سیکل استروس OESTROUS CYCLE
۷۰	مراحل سیکل استروس
۷۱	تغییرات تخمدان در مدت سیکل استروس
۷۲	اُوولاسیون OVULATION یا تخمک گذاری
۷۳	جسم زرد
۷۴	عمل جسم زرد
۷۵	فصل جفت گیری در گوسفند
۷۶	دوره فعلی در میش و تغییرات هورمونی حاصله در طول این دوره
۷۸	فعلی در بز ماده
۸۰	فعلی مادبان
۸۲	مادبان های پلی استروس
۸۳	مادبان های پلی استروس فصلی
۸۴	مادبان های دارای فعلی فصلی همراه با خصوصیات و صفات تناسلی نامنظم
۸۴	سیکل استروس در مادبان
۸۵	علائم رفتاری در مادبان فعل
۸۷	تغییرات عینی در دستگاه تناسلی مادبان
۸۸	فازدی استروس در مادبان
۹۰	فصل هفتم: باقی ماندن و یا تحلیل جسم زرد
۹۱	عوامل مؤثر در بقا، یا تحلیل جسم زرد
۹۳	مکانیسم دفاعی رحم و هورمون های جنسی

۹۴.....	استروس هنگام آبستنی
۹۵.....	استروس بعد از زایش
۹۶.....	پیری و قدرت باروری
۹۷.....	عوامل موثر در سیکل استروس
۱۰۱.....	سیکل استروس در حیوانات مختلف
۱۰۲.....	فصل هشتم: جفت گیری COITION OR COPULATION
۱۰۴.....	فیزیولوژی تولید گامت
۱۰۵.....	انتقال تخم
۱۰۸.....	انتقال اسپرم در دستگاه تناسلی ماده
۱۱۱.....	فصل نهم: آبستنی طبیعی
۱۱۱.....	کلیات
۱۱۴.....	لانه گزینی (IMPLANTATION)
۱۱۴.....	پرده جفت ، و انواع آن
۱۱۵.....	الف. PLACENTA SYNDESMOCHORIALIS
۱۱۶.....	ب. PLACENTA ANDOTHELIOCHORIALIS
۱۱۶.....	ج. PLACENTA HAEMOCHORIALIS
۱۱۶.....	۱- جفت منتشره (SEMIPLACENTA DIFFUSA)
۱۱۶.....	۲- جفت ناحیه ای PLACENTA LOCALIZED
۱۱۷.....	اعمال پرده جفت
۱۱۸.....	طریقه جذب و دفع مواد غذایی و دفعی
۱۱۹.....	نقل و انتقال گازها
۱۱۹.....	حمل و نقل آب
۱۲۰.....	انتقال مواد غیر آلی
۱۲۰.....	انتقال مواد آلی
۱۲۲.....	مایعات جنینی

۱۲۳.....	FUNICULUS UMBILICALIS بند ناف یا طناب ناف
۱۲۳.....	تعداد جنین در داخل رحم
۱۲۶.....	فصل دهم: فیزیولوژی آبستنی
۱۳۰.....	عمل ارگانهای جنین
۱۳۰.....	دستگاه گردش خون
۱۳۳.....	PARTURITION ایمان
۱۳۳.....	مقدمه
۱۳۳.....	علامت نزدیکی زایمان
۱۳۶.....	کنترل آندوکهرینی زایمان
۱۳۸.....	راحل زایمان
۱۴۱.....	مایش حالات ظاهری فتوس به هنگام عبور از کانال زایمان
۱۴۹.....	جمع شدن با برگشت رحم به حالت قبل از آبستنی
۱۵۴.....	فصل یازدهم: مراقبتهای قبل از زایش از مادر
۱۵۵.....	مراقبتهای فوری پس از زایش
۱۵۶.....	مراقبت از گوساله پس از زایش
۱۵۶.....	قرار دادن تنفس
۱۵۷.....	بویه قوی
۱۵۸.....	فس مصنوعی
۱۵۹.....	یابی زنده ماندن گوساله
۱۵۹.....	مراقبتهای بعدی
۱۶۳.....	فصل دوازدهم
۱۶۱.....	Artificial insemination بیج مصنوعی
۱۶۲.....	مداری گاو نر به منظور تولید اسپرم
۱۶۳.....	جمع آوری منی

۱۶۳.....	محل جمع آوری.....
۱۶۳.....	تحریک قبل از انزال.....
۱۶۴.....	مهبل مصنوعی.....
۱۶۶.....	استفاده از اسپرم گیر برقی.....
۱۶۷.....	لمس ناحیه آمبول.....
۱۶۷.....	ارزیابی منی.....
۱۷۱.....	تعداد اسپرماتوزوئیدها.....
۱۷۱.....	آماده سازی مایع منی برای تلقیح مصنوعی.....
۱۷۲.....	محلول رقیق کننده.....
۱۷۵.....	آنتی بیوتیک ها در محلول های رقیق کننده منی.....
۱۷۶.....	میزان رقیق کردن.....
۱۷۶.....	رقیق کردن و سرد نمودن منی.....
۱۷۸.....	منجمد کردن منی.....
۱۷۹.....	آمبول و پایوت.....
۱۸۰.....	اسپرم پلت شده.....
۱۸۱.....	نگهداری اسپرم منجمد شده.....
۱۸۲.....	خارج کردن اسپرم از انجماد.....
۸۳.....	تلقیح.....
۸۳.....	وسیله تلقیح.....
۸۳.....	تلقیح کاربردی.....
۸۵.....	ثبت مشخصات زمان تلقیح.....
۸۵.....	میزان باروری.....
۸۷.....	منابع.....