



اصول تولیدمثل و ژنتیک اسب

۱۱۳

Principles of Equine Reproduction and Genetics



تدوین

دکتر عباس رافت
استاد دانشگاه تبریز

دکتر بابک قاسمی پناهی
استادیار دانشگاه تبریز

اصول تولیدمثل و ژنتیک اسب
دکتر بابک قاسمی پناهی، دکتر عباس رافت



Compiler:

Babak Ghasemi Panahi
Assistant Professor, University of Tabriz

Abbas Rafat
Professor, University of Tabriz

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۷۷۱۱-۱۰-۵



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



اصول تولید مثل و ژنتیک اسب

تدوین و گردآوری:

دکتر بابک قاسمی پناهی

استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

دکتر سید عباس رافت

استاد گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

انتشارات دانشگاه تبریز

تبریز-۱۴۰۱

سرشناسه	: قاسمی پناهی، بابک، ۱۳۶۰-، گردآورنده
عنوان و نام پدید آور	: اصول تولید مثل و ژنتیک اسب/ تدوین و گردآوری بابک قاسمی پناهی، سید عباس رافت؛ ویراستار ادبی محمد مقدم واحد.
مشخصات نشر	: تبریز: دانشگاه تبریز، انتشارات، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۱ص: مصور (رنگی)، عکس (رنگی) جدول.
فروست	: انتشارات دانشگاه تبریز؛ ۸۱۳
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۷۱۱-۱۶-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: اسب‌ها - تولیدمثل
	Horses – Reproduction
	اسب‌ها - اصلاح نژاد
	Horses – Breeding
	آبستنی و زایمان دامی
	Veterinary obstetrics
شناسه افزوده	: رافت، سیدعباس، ۱۳۵۱-، گردآورنده
شناسه افزوده	: دانشگاه تبریز. انتشارات
رده‌بندی کنگره	: SF ۷۶۸ / ۲
رده‌بندی دیویی	: ۶۳۶/۱۰۸۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۴۴۹۹۸



اصول تولید مثل و ژنتیک اسب

تدوین و گردآوری:	دکتر بابک قاسمی پناهی - دکتر سیدعباس رافت
ویراستاری ادبی:	دکتر محمد مقدم واحد
ناشر و فروست:	انتشارات دانشگاه تبریز؛ ۸۱۳
تاریخ و نوبت چاپ:	خرداد ۱۴۰۱ - اول
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۷۱۱-۱۶-۵
قیمت:	۴۵۰۰۰۰ ریال
طراح جلد:	فرهود پورنجف
سایت:	pprs.tabrizu.ac.ir
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	اداره چاپ دانشگاه تبریز

این اثر مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر شخص حقیقی یا حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر منتشر، پخش، عرضه، تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

نشانی: تبریز - بلوار ۲۹ بهمن - دانشگاه تبریز - تلفن: ۰۴۱۳۳۳۹۵۰۰۱ و ۰۴۱۳۳۳۹۲۶۵۵ - نمابر: ۰۴۱۳۳۲۹۴۱۱۹

آدرس پست الکترونیکی: publication@tabrizu.ac.ir

فهرست مندرجات

پیشگفتار خ

بخش اول: تولیدمثل مادبان

فصل اول: آناتومی و فیزیولوژی تولیدمثل مادبان ۱

۱-۱- آناتومی دستگاه تناسلی مادبان ۱

۱-۲- فیزیولوژی تولیدمثل مادبان ۶

۱-۲-۱- فحلی و دوره انتقال ۶

۱-۲-۲- فیزیولوژی آبستنی ۱۰

فصل دوم: ناهنجاری‌های تخمدانی ۱۳

۱-۲- ناهنجاری‌های کروموزومی ۱۴

۲-۲- کاهش عملکرد تخمدان‌ها ۱۴

۱-۲-۲- درمان هورمونی ناهنجاری‌های تخمدانی ۱۵

۳-۲- سندرم کوشینگ اسب ۱۵

۴-۲- فولیکول‌های تخمک‌گذاری نکرده (فولیکول‌های کیستیک) ۱۷

۵-۲- جسم زرد مقاوم ۱۷

۶-۲- دوره لوتئال کوتاه (لوتئولیز زودتر از موعد) ۱۸

۷-۲- ناکارآمدی بافت لوتئال ۱۹

۸-۲- تورموهای تخمدانی ۱۹

فصل سوم: جنین ۲۳

۱-۳- سندرم از دست رفتن آبستنی در مادبان ۲۳

۲-۳- زمان تشخیص آبستنی ۲۵

ب

- ۲۶-۱-۲-۳- تکنیک‌های کاهش دوقلوبی ۲۶
- ۲۷-۲-۲-۳- نتیجه آبستنی دوقلو ۲۷
- ۲۷-۱-۲-۲-۳- تشخیص دوقلوبی ۱۶ روز بعد از تخمک‌گذاری ۲۷
- ۲۹-۲-۲-۲-۳- تشخیص بعد از تثبیت جنین‌ها (بعد از روز ۱۶) ۲۹
- ۲۹-۳-۳- چه زمانی و چگونه باید مداخله کنیم؟ ۲۹
- ۲۹-۱-۳-۳- تشخیص در روز ۱۶ یا قبل از روز ۱۶ بعد از تخمک‌گذاری ۲۹
- ۳۰-۲-۳-۳- تشخیص بعد از تثبیت جنین‌ها (بعد از روز ۱۶) ۳۰
- ۳۰-۱-۲-۳-۳- روز ۱۷ تا ۲۰ ۳۰
- ۳۲-۲-۲-۳-۳- روز ۲۱ تا ۳۰ ۳۲
- ۳۳-۳-۲-۳-۳- روز ۳۰ تا ۳۵ ۳۳
- ۳۳-۴-۲-۳-۳- روز ۳۶ تا ۶۰ ۳۳
- ۳۴-۵-۲-۳-۳- روزهای ۶۰ تا ۱۰۰ ۳۴
- ۳۴-۶-۲-۳-۳- روز ۱۰۰ به بعد ۳۴
- ۳۵- فصل چهارم: تمهیدات اواخر آبستنی و اهمیت دوران پس از زایمان ۳۵
- ۳۵-۱-۴- معاینه با سونوگرافی ۳۵
- ۳۶-۱-۱-۴- مایعات جنینی ۳۶
- ۳۷-۲-۱-۴- ضخامت جفتی - رحمی ۳۷
- ۳۹-۳-۱-۴- تعداد جنینها و وضعیت استقرار آنها ۳۹
- ۴۰-۴-۱-۴- قطر آئورت و قفسه سینه جنین ۴۰
- ۴۰-۵-۱-۴- تنفس و فعالیت قلبی جنین ۴۰
- ۴۱-۶-۱-۴- فعالیت و تون جنین ۴۱
- ۴۱-۲-۴- شیردهی زودرس در مادیان ۴۱

ت

-
- ۴-۲-۱- تاریخچه و علایم بالینی ۴۱
- ۴-۳- انتخاب‌های درمانی ۴۴
- ۴-۳-۱- آبستنی‌های دوقلو ۴۴
- ۴-۳-۲- التهاب جفت ۴۴
- ۴-۴- مدیریت پس از زایمان ۴۵
- فصل پنجم: مشکلات قبل و پس از زایمان ۵۱**
- ۵-۱- کولیک بعد از زایمان ۵۱
- ۵-۲- خونریزی‌های حوالی زایمان ۵۲
- ۵-۲-۱- درمان ۵۳
- ۵-۲-۲- پیش‌آگهی ۵۴
- ۵-۳- پیچش رحم ۵۴
- ۵-۴- پارگی رحم ۵۵
- ۵-۵- پرولاپس رحم ۵۶
- ۵-۶- برگشتگی شاخ رحم ۵۸
- ۵-۷- جفت ماندگی ۵۹
- ۵-۸- آسیب‌های ناشی از وارد آمدن ضربه به کانال زایمان ۶۲
- ۵-۹- پرولاپس، برگشتگی و پارگی مثانه ۶۶
- فصل ششم: بافت پستان ۶۷**
- ۶-۱- ورم پستان ۶۷
- ۶-۱-۱- ورم پستان باکتریایی ۶۷
- ۶-۱-۲- ورم پستان قارچی ۷۲

۷۳	۳-۱-۶- ورم پستان انگلی.....
۷۴	۲-۶- عوارض ناشی از ورم پستان.....
۷۴	۳-۶- آغوز.....
۷۴	۱-۳-۶- تولید آغوز.....
۷۵	۲-۳-۶- محتوای آغوز.....
۷۵	۳-۳-۶- کیفیت آغوز.....
۷۶	۴-۳-۶- به حداکثر رساندن انتقال ایمنی غیرفعال.....
۷۸	منابع بخش اول.....

بخش دوم: اصول ژنتیک و اصلاح نژاد اسب

۸۱	فصل اول: مقدمه.....
۸۷	فصل دوم: مختصری درباره ژنتیک.....
۹۱	۱-۲- مختصری درباره اصول ژنتیک و اصلاح نژاد.....
۹۲	۱-۱-۲- نژاد.....
۹۳	۲-۱-۲- اعجاز علم ژنتیک!.....
۹۵	۲-۲- صفات کمی.....
۹۸	۱-۲-۲- مدل اصلی اصلاح نژاد.....
۱۰۱	۲-۲-۲- مثال کاربردی استفاده از همبستگی فنوتیپی.....
۱۰۵	۳-۲-۲- تعیین هدف اصلاح نژاد.....
۱۰۷	فصل سوم: کدام سیلیمی برای جفتگیری مناسب است؟.....
۱۰۸	۱-۳- در عمل کدام سیلیمی برای جفتگیری مادیان مورد نظر انتخاب شود؟.....
۱۱۲	۲-۳- استفاده از کاتالوگ سیلیمی.....

۱۱۵.....	۳-۳- نتیجه‌گیری
۱۱۷.....	فصل چهارم: مراحل اجرایی اصلاح نژاد
۱۱۷.....	۱-۴- چالش‌های تعیین هدف اصلاح نژاد
۱۱۸.....	۲-۴- مراحل اجرایی اصلاح نژاد بعد از تعیین هدف شامل موارد زیر است:
۱۱۸.....	۱-۲-۴- مرحله اول: شناسایی و تعیین هویت اسب
۱۱۸.....	۲-۲-۴- مرحله دوم: جمع‌آوری و ثبت داده‌ها
۱۱۹.....	۳-۲-۴- مرحله سوم: محاسبه شاخص عملکرد و بلاپ
۱۱۹.....	۱-۳-۲-۴- اندیس یا شاخص
۱۲۰.....	۲-۳-۲-۴- شاخص عملکرد
۱۲۱.....	۳-۳-۲-۴- شاخص ژنتیکی
۱۲۳.....	۴-۲-۴- مرحله چهارم: تصمیم‌گیری برای تلاقی و محاسبه پیشرفت ژنتیکی
۱۲۶.....	۵-۲-۴- همخونی
۱۲۷.....	۶-۲-۴- ژنتیک مولکولی
۱۲۸.....	۷-۲-۴- تعیین تبار
۱۲۸.....	۸-۲-۴- بیماری‌های ژنتیکی
۱۳۰.....	۹-۲-۴- رابطه رنگ بدن و بیماری‌های ژنتیکی
۱۳۳.....	۱۰-۲-۴- میوپاتی ذخیره‌سازی پلی‌ساکاریدها PSSM
۱۳۴.....	۱۱-۲-۴- آتروفی مغزی
۱۳۵.....	۳-۴- آزمایشگاه‌های مجاز به ارائه خدمات ژنتیکی
۱۳۵.....	۴-۴- ژنتیک رنگ
۱۳۷.....	۱-۴-۴- آیا می‌توان رنگ کره را قبل از تولد پیش‌بینی کرد؟

- ۱۴۰-۲-۴-۴- آیا به دست آوردن کره غیرکرنک از مادیان کرنک ممکن است؟.....
- ۱۴۱-۳-۴-۴- نکات مهم درباره رنگ.....
- ۱۴۱-۴-۴-۴- رنگ مو و رنگ پوست.....
- ۱۴۲-۵-۴- جمع بندی.....
- ۱۴۵-ضمیمه ۱.....
- ۱۴۵-قوانین حقوقی خرید و فروش اسب در فرانسه.....
- ۱۴۶-۱-قبل از فروش: پیش نیازهای اساسی.....
- ۱۴۹-۲-در حین معامله: انعقاد قرارداد.....
- ۱۴۹-۳-پس از فروش: ضمانت نامه های لازم الاجرا.....
- ۱۵۱-ضمیمه ۲.....
- ۱۵۳-منابع بخش دوم.....