

فن پرورش و زادآوری زالوی طبی



آذرخش آگه

(مخترع سامانه‌های زیست محیطی و داروهای
طلای و دیپلم افتخار از نمایشگاه اختراعات اروپا)



۱۳۹۹

- سرشناسه : اخگر اذرخش ۱۳۳۱-
عنوان و نام پدیدآور : فن پرورش زالوها / نوی طبیب /
اذرخش اذرخش
مشخصات نشر : تهران: مهرکلام، ۱۳۳۱
مشخصات ظاهری : ۲۱۲ص: مصور.
شابک : 978-622-6896-52-8
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : زالوها -- مصارف درمانی
موضوع : Leeches -- Therapeutic use
موضوع : زالوها
موضوع : Leeches
موضوع : زالوها -- اصلاح نژاد
موضوع : Leeches -- Breeding
رده بندی کنگره : RM۱۸۲
رده بندی دیویی : ۶۱۵/۸۹
شماره کتابشناسی ملی : ۷۳۰۰۸۴۷



دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان منیری جاوید، پلاک ۷۴

شماره تماس: ۶۶۰۳۲۱۱

www.menrekalam.ir

فن پرورش و زاد آوری زالوی نبی

آذرخش اخگر

چاپ اول: ۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰ نسخه

چاپ: غزال

صفحه آرایی: بنیامین غفاری

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق محفوظ و متعلق به انتشارات مهر کلام است.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۹۶-۵۲-۸

فهرست مطالب

آغاز سخن.....	۱۱
فصل اول: مروری بر استفاده از زالو.....	۱۷
نحوه نامگذاری.....	۱۸
سیستم تغذیه زالوها.....	۲۰
الف - بلع.....	۲۰
ب- مکندگی.....	۲۰
پراکندگی زالوهای آب شیرین.....	۲۱
پراکندگی زالوهای آب شیرین در جهان.....	۲۲
زالو درمانی در ایران و جهان.....	۲۷
عوامل تاثیر گزار در انتشار زالو.....	۳۷
الف - عوامل زنده.....	۳۸
ب- عوامل غیر زنده.....	۳۸
تنوع غذایی در زالوها.....	۳۸
نقش آب در پرورش زالو.....	۴۰
چگونگی سخت شدن آبها.....	۴۳
تاثیر سختی آب بر زالوها.....	۴۸
PH چیست.....	۵۲
حفظ PH آب.....	۵۶
۱- کم کردن PH آب.....	۵۷

- الف- قلیا زدایی با اضافه کردن آب با سختی کم و یا آب مقطر ۵۸
- ب- استفاده از گیاهان پوسیده ۵۹
- تصفیه فیزیکی آب ۵۹
- روش تصفیه آب با سیستم RO ۶۰
- تصفیه سازی آب با مواد شیمیایی رزینها ۶۱
- ۲- بالا بردن PH ۶۲
- حل شدن گازها در آب ۶۴
- الف- گاز اکسیژن O2 ۶۴
- ب- گاز کربنیک CO2 ۶۷
- گاز نیتروژن یا ازت N ۶۹
- گازهای دیگر ۷۲
- ذرات موجود در آب ۷۳
- الف- ذرات سبک ۷۴
- ب- ذرات کلویدها، با حلقه ر آب ۷۴
- ج- اجسام سنگین تر از آب ۷۴
- پارازیت یا موجودات زنده در آب ۷۶

فصل دوم: مشخصه عمومی زالوی ۸۱

- دلایل پرورش زالوی طبی ۸۸
- ۱- انتخاب زالوی سالم ۸۹
- ۲- عملکرد رفتاری در طبیعت زالو ۹۱
- ۳- سیستم گوارش ۹۱
- نقش دهان در زالوی طبی ۹۱
- حلق ۹۳
- مری ۹۴
- معده یا چینیدان ۹۴
- روده ۹۴
- راست روده ۹۴

۹۵.....	روش تنفسی زالو.....
۹۷.....	دستگاه گردش خون.....
۹۸.....	عملکرد پوست در زالو.....
۱۰۱.....	سیستم حسی و اعصاب زالو.....
۱۰۲.....	تولید مثل در زالو.....
۱۰۳.....	الف- اندام مادینگی.....
۱۰۳.....	ب- اندام نرینه.....
۱۰۵.....	روش دفع در زالو.....
۱۰۵.....	سر زالو.....
۱۰۷.....	چشم در زالو.....
۱۰۷.....	ویژگی های.....
۱۰۹.....	فصل سوم.....
۱۱۱.....	داشتن عشق و علاقه و.....
۱۱۲.....	بدست آوردن مهارت.....
۱۱۳.....	داشتن پشتوانه مالی و حمایت های.....
۱۱۵.....	شروع به کارپرورش و نگهداری زالو.....
۱۱۵.....	محل پرورش.....
۱۱۸.....	روش گوناگون پرورش و تکثیر زالو.....
۱۱۸.....	۱- روش نگهداری خانگی.....
۱۱۹.....	۲- روش سنتی.....
۱۲۰.....	۳- روش نیمه صنعتی.....
۱۲۱.....	۴- روش تمام صنعتی.....
۱۲۲.....	محل نگهداری زالوها.....
۱۲۲.....	نیازهای اولیه جهت نگهداری و تکثیر زالو.....
۱۲۳.....	۱- داشتن زمین مناسب.....
۱۲۴.....	۲- احداث سالن و متعاقبات.....
۱۲۴.....	۳- نحوه تامین آب مصرفی.....

- میزان آب مصرفی ۱۲۵
- توجه به پسماند آب ۱۲۵
- در اختیار داشتن دستگاه تصفیه آب ۱۲۶
- تانکر ذخیره آب: ۱۲۶
- ۴- امکانات تهیه دما ۱۲۷
- ۵- تهیه لوازم برای شروع کار ۱۲۹
- محل استقرار حوضچه ها ۱۳۱
- استخر و حوضچه بتونی ۱۳۲
- حوضچه های شیشه ای (اکواریوم) ۱۳۳
- موضوعات زنتی ۱۳۴
- ظروف در دار شیشه ای و پلاستیکی (پت) ۱۳۵
- ۶- در اختیار گرفتن پرسنل متخصص و کار از موده ۱۳۶
- ۷- تهیه غذا ۱۳۷
- الف- تغذیه مستقیم ۱۳۷
- ب- روشهای دستی ۱۳۸
- جلو گیری از لخته شدن خون ۱۳۹
- ۱- استفاده از مواد شیمیایی (ضد لخته شدن) ۱۴۰
- ۲- روش فیزیکی ۱۴۱
- چگونه به زالوها غذا بدهیم ۱۴۳
- الف- روش حمامی یا غوطه بردن ۱۴۳
- ب- روش همدمایی خون با محیط ۱۴۴
- ج- روش مجاورتی ۱۴۴
- زمانهای غذا دهی ۱۴۹
- جفت گیری و پيله گذاری در زالوهای مولد ۱۵۱
- آماده سازی بستر برای پيله گذاری (ساخت جزیره) ۱۵۵
- مراحل رشد در پيله (کوکن) ۱۵۸
- شرایط نگهداری بچه زالو یا لارو ها ۱۶۳
- ضد عفونی و سترون نمودن حوضچه های نگهداری ۱۶۶

عوامل آلوده ساز بیرونی.....	۱۶۷
عوامل درونی.....	۱۶۷
نحوه ضد عفونی کردن و نظافت.....	۱۶۹
کنترل عوامل بیماری زا در زالو.....	۱۷۳
عوامل هشدار دهنده بیمار زایی.....	۱۷۶
استشمام بوی تعفن.....	۱۷۷
پورت اندازی.....	۱۷۸
انگل های بیماری زا.....	۱۷۸
بakterie سبب بیماری.....	۱۷۹
قاچهای عامل بیماری زا.....	۱۸۰
ویروس های عامل بیماری زا.....	۱۸۱
مشاهده زالو های بیمار.....	۱۸۱
سیستم دفاعی زالو.....	۱۸۴
جابه جایی زالوها.....	۱۸۶
اشکال مصارف مختلف زالو.....	۱۸۹
استفاده بصورت زنده.....	۱۸۹
ساخت و تهیه انواع مواد بهداشتی - پزشکی - ارایشی.....	۱۹۰
بازار مصرف.....	۱۹۱
شناسنامه عملکردی مزرعه.....	۱۹۲

فصل چهارم: شرایط گرفتن مجوز و اماکن سازی

تاسیسات.....	۱۹۲
دستور العمل اجرایی و ضوابط فنی بهداشتی تاسیس و بهره برداری.....	۱۹۶
مراکز تکثیر و پرورش زالو.....	۲۱۲
جدول شاخص و ظرفیت تولید زالو.....	۲۱۳
منابع.....	۲۱۳

آغاز سخن

در گذشته‌های بسیار دور شاید بیش از ۴۰۰۰ سال قبل که علم پزشکی همانند امروز گسترش نیافته بود. در تمام جوامع بشری فرد یا افرادی وجود داشتند (علما و حدو و طب‌پژنان) که با استفاده از تجارب خود و یافته‌های دیگران و با تلاقح آن‌ها که داشتند اقدام به امر درمان هموعان خود مینمودند.

در این راستا تجارب دیگران از گذشته و استعداد و علائقه شخصی فرد مداوا کنند را جزو دیگر سعی داشتند که از زوایای گوناگون "بیماری‌های که در زمان خود به مراتب کمتر از امروز بوده را تسکین دهند. در این رابطه علاوه بر کسب درآمد برای خود شهرتی هم دست‌وپا می‌زدند.

خیلی از معالجات با استفاده از انواع گیاهانی از قبیل - برگ - ریشه - دانه - ساقه - میوه بود که در دوره‌های قبل توسط دیگران به کار گرفته شده و تجربه آنها بدست این عزیزان رسیده بود گاه دیده شده که از هر آنچه در اختیار آنها بوده هم استفاده شده است مثلاً از مدفوع - ادارا - نیش حیوانات - و غیره از جمله اینها عنبر نسا که مدفوع الاغ ماده و زالو بوده است را نام ببریم.