

کشت سلول و کاربرد آن در ویروس‌شناسی دامپزشکی

آزمون‌های رایج در دام و طیور

نویسنده:

دکتر رویا صدری

عضو هیأت علمی و رئیس آزمایشگاه سروکلوزی دامپزشکی

مؤسسه تحقیقات واکنش و سرم‌سازی رازی



سرشناسه	صدری، رویا، ۱۳۳۲
عنوان و نام پدیدآور	کشت سلول و کاربرد آن در ویروس‌شناسی دامپزشکی؛ آزمون‌های رایج در دام و طیور / نویسنده رویا صدری
مشخصات نشر	تهران؛ آوای فهمیم، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	۱۱۲ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۱۰-۰۱-۰
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا	
موضوع	دام‌ها - ویروس‌شناسی
موضوع	پاخته‌ها - کشت
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۱ ک ۴۵/ص ۴/ Sp۷۸۰
رده‌بندی دیوپی	۶۳۶/۰۸۹۶۰۱۹۴
شماره کتابشناسی ملی	۳۰۴۶۵۸
کد پیگیری	۱۰۲۵۵۲۹

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۱۰-۰۱-۰



تهران: خ توحید، خیابان فرصت شیرازی، بعد از تقاطع دکتر فریب، پلاک ۸۳، واحد ۸۱۰
تلفن: ۶۶۵۹۴۸۸۴-۰۴-۹۱۳۳۱۸۱۰۰۴

کشت سلول و کاربرد آن در ویروس‌شناسی دامپزشکی
آزمون‌های رایج در دام و طیور

نویسنده: دکتر رویا صدری

© حق چاپ: ۱۳۹۱، انتشارات آوای فهمیم

نوبت چاپ: اول

مدیر تولید: محمد برخوردار

طراح جلد: محسن باقریان

صفحه‌آرا: منیژه فاتحی

چاپ و صحافی: چاپ ارغوان

شمارگان: ۱۱۰۰

بها: ۶۰۰۰۰ ریال

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه‌برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی، و اقتباس در گیومه در مستندنویسی، و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

این دست‌نوشته تقدیم به گوهری یکتا، عزیز و
مهربان خواهرم صهبا، که همواره دلسوز، غمخوار،
راهنما، مربی و مشوق من در زندگی بود.

یادش گرامی و روحش شاد

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار.....
۹	تاریخچه کشت سلول.....
۱۳	امکانات و تجهیزات اصلی در کشت سلول.....
۲۲	کشت سلول.....
۲۹	محیط‌های کشت سلولی.....
۳۳	انواع کشت سلول.....
۴۱	شرایط محیط‌های کشت.....
۴۶	کشت عوامل عفونی در تخم مرغ جنین دار.....
۶۳	ساختمان تخم مرغ SPF.....
۷۴	آزمایش‌های سرولوژیک رایج در دام و طیور.....
۱۰۶	منابع.....

پیشگفتار

عوامل ویروسی مولد بیماری در دام و انسان در جهان پراکندگی وسیعی دارند و تاکنون در حدود ۷۰۰ عامل مولد بیماری به شکل زئونوتیک (مشترک) مورد شناسایی قرار گرفته‌اند و همچنین هر سال از سراسر دنیا ظهور بیماری‌های نوپدید و بازپدید در دام و انسان به کرات گزارش می‌گردد، برپایه نیاز به شناخت بهتر و بیشتر و تشخیص بالینی و چگونگی پیشگیری، کنترل، مبارزه با بیماری‌های ویروسی و اتخاذ تدابیر امنیتی و ایمنی بخشی همواره باید به جداسازی عوامل پاتوژن و روش‌ها و آزمون‌های اختصاصی عوامل مولد بیماری اندیشید. در این راستا کشف کشت سلول جهت رشد و تکثیر عوامل ویروسی بسیاری مناسب به نظر می‌رسد و پیرو آن در تأیید تشخیص بیماری، بکارگیری روش‌های سرولوژیکی را طلب می‌کند. در این مجموعه سعی بر آن شده تا با بیانی بسیار ساده و روان روش‌های سرولوژیکی کاربردی در تشخیص اکثر بیماری‌های ویروسی دام و طیور گنجانده شود و چگونگی تهیه کشت سلول جهت تشخیص و تکثیر آنتی ژن‌های ویروسی دام و طیور با زبان گویا به رشته تحریر درآید. امید می‌رود که بتوان در آینده‌ای نزدیک در مجموعه‌های بعدی با دیگر روش‌های نوین کشت سلول بیشتر آشنا شده و در پیچه‌های تازه‌ای را در شناخت کامل این مهمان‌های ناخوانده و مضر بگشاییم.