

سرفصل های تخصصی آزمون:

الف) مرغ تخمگذار

پرورش و تولید

(شامل: مدیریت دوره پرورش، شناخت منابع تولید نور و میزان آن در دوران پرورش و تولید، خصوصیات جوجه سالم و ارزیابی تیپ نیمچه و برنامه تولک بری)

ساختمان و تاسیسات

(شامل: ساخت انواع سالنها، نوع مصالح ساختمانی، جانمایی سالنها و انبارها، شناخت تجهیزات بکار رفته و ابعاد سالنها و فقس ها، انواع تهویه و محاسبه آن، تجهیزات سرد کننده و گرم کننده و رطوبت ساز، آشنایی با فناوری های نوین ساختمان و تاسیسات، اصلاح ساختار سالنها، بهینه سازی مصرف انرژی)

تغذیه و جیره نویسی

(شامل: شناخت انواع مواد خوراکی در تغذیه طیور، شناخت عوامل ضد تغذیه ای، استاندارد های دوره های مختلف پرورش و تولید، شناخت نمودار استاندارد و تولید، جیره نویسی، تنش گرمایی، آشنایی با تغذیه نوین، تفاوت های سویه های تخمگذار، توانایی ارزیابی صفات تولیدی، عوامل موثر بر مصرف خوراک، ناهنجاری های متابولیکی، چالش های تغذیه ای، شناسایی مواد مغذی، فیزیولوژی گوارش، کیفیت پوسته و تغذیه، شیوه های غنی سازی تخم مرغ، شناخت و استفاده از مکمل های افزودنی غذایی)

بهداشت و بیماری

(شامل آماده سازی سالنها، بیوسکوریتی مرغداری، شناخت مواد ضد عفونی کننده و شیوه کاربرد آن، مبارزه با انگل های داخلی و خارجی، پارازیت ها و حشرات و جوندگان موذی، آشنایی با بیماریهای ویروسی شایع و بیماری های متابولیکی در گله ها، کیفیت آب مصرفی، بهداشت و کنترل کیفی محصولات تولیدی، اثر عوامل مدیریتی و بیماریها، شناخت برنامه واکسیناسیون و روش های انجام آن، اصول استفاده از داروها)

بسته بندی و حمل و نقل

(شامل: بسته بندی تخم مرغ، آشنایی با ادوات کشتار و بسته بندی، روشهای انتقال نیمچه به فارم، شیوه های ارتقاء کیفی محصولات)

ب) مرغ گوشتی

تغذیه

(شامل: شناخت و کنترل کیفی مواد اولیه خوراکی و افزودنی، شناخت نیازهای تغذیه ای مرغ گوشتی، روش های جیره نویسی، مدیریت تغذیه بر اساس شرایط جغرافیایی، مدیریت تغذیه در بیماری ها، شناخت روش های جیره نویسی، روش های تغذیه ای نوین، مدیریت مصرف و تجزیه و تحلیل دان های آماده موجود در بازار)

پرورش

(شامل: شناخت بستر، نیاز دما، رطوبت و شدت و طیف نور، کیفیت جوجه خوب و شرایط حمل و نقل جوجه، مدیریت پرورش هفته اول، مدیریت پرورش از ۷ تا ۲۷ روزگی، مدیریت پرورش از ۲۵ تا انتهای دوره پرورش، مدیریت حذف و بارگیری مرغ)

بهداشت و پیشگیری از بیماری ها

(شامل: آماده سازی سالن ها و محوطه، بیوسکیوریتی مرغداری ها، شناخت روش های واکسیناسیون و علائم بیماری های ویروسی باکتریایی و قارچی، شناخت مواد ضد عفونی کننده، مبارزه با ناقلین بیماری و حشرات، شناخت بیماری های متابولیکی رایج)

تاسیسات

(شامل: تهویه، گرمایش و سرمایش، دانخوری و آبخوری، سیستم های رطوبت ساز و برق، شناخت انواع سالن ها و نوع مصالح ساختمانی و جانمایی)

مارکتینگ

(شامل: بازاریابی، تحلیل بازار و تعیین نقطه سربه سر)

ج) دام سنگین

تغذیه

(شامل: تغذیه گاوهای شیرده؛ خشک؛ تلیسه ها؛ گوساله ها و شناخت بیماریهای متابولیکی)

اصلاح نژاد

(شامل: ارزیابی تیپ گاوهای شیری و تلیسه ها؛ شناخت صفات مختلف موثر در انتخاب اسپرم)

بهداشت بیماریها و واکسیناسیون

(شامل: بهداشت دام و جایگاه آن؛ بیماریها و شناخت داروها در حد ضرورت و آشنایی با واکسن ها و زمان مناسب تزریق آنها)

شیردوشی

(شامل: بهداشت؛ کیفیت و نگهداری شیر؛ شناخت اصول شیردوشی؛ آماده کردن گاو جهت شیردوشی)

تولیدمثل

(شامل: شناخت شاخص های تولید مثل؛ زایمان؛ فصل یابی کنترل رحم و ...)

ساختمان تاسیسات و تجهیزات

(شامل: تهویه و بستر در ساختمان گاوهای شیری؛ خشک؛ تلیسه ها و گوساله ها؛ آشنایی با کاربرد ماشینهای شیردوشی؛ شیر سردکن ها؛ آسیاب؛ میکسر؛ فیدر و سایر ابزار و وسایل موجود در گاوداریها و آشنایی با سرویس و نگهداری وسایل مورد استفاده در گاوداریها)

مدیریت فنی

(شامل: ثبت و آنالیز اطلاعات و تجربه و تحلیل های اقتصادی؛ ارتباطات کارگری و ...)

د) دام سبک

تغذیه

(شامل : تغذیه دستی ، تغذیه در مرتع و پس چر ، تغذیه در دوران بره گی ، فلاشینگ ، آبستنی ، تغذیه قوچها و تغذیه در پرواربندی و ...)

اصلاح نژاد

(شامل : اهداف اصلاح نژاد ، مزایای دام اصلاح شده ، روشهای اصلاح نژاد، اثرات همخونی ، الزامات اصلاح نژاد شامل پلاک کوبی ، رکوردگیری های مختلف ، روش انتخاب دام برتر، گروهبندی جفتگیری ها ، ثبت و آنالیز اطلاعات ، شناخت نژاد های بومی از نظر صفات تولیدی و...)

بهداشت بیماری ها و واکسیناسیون

(شامل: بهداشت جایگاه ، بهداشت دام و بیماری های مهم و...)

پشم چینی ، سم چینی و شاخ بری

(شامل: زمان های مناسب پشم چینی ، نحوه پشم چینی ، زمانهای سم چینی و شاخ بری و...)

تولید مثل

(شامل: مراقبتهای دوران آبستنی ، قبل حین و پس از زایمان ، زایمان های طبیعی ، زایمان های غیر طبیعی ، کمک به دام در زمان زایمان و...)

بره های نوزاد

(شامل : تغذیه اولیه از بدو تولد تا پایان شیر خواری ، بهداشت بره های شیری ، نحوه از شیر گیری بره ها ، زمان شروع تغذیه با علوفه ، نوع علوفه و...)

ساختمان ، تأسیسات و تجهیزات

(شامل : ساختمانهای مناسب دام های سبک ، وجود حمام ضد کنه ، زایشگاه ، سیلوی علوفه ، هانگارو انبار، محل دپوی کود و... میزان نور و تهویه مورد نیاز ، نوع بستر ، تجهیزات مورد نیاز و...)

پرواربندی گوسفند و بز

(شامل : خرید دام برای پروار از جمله سن خرید دام ، زمان خرید ، نژاد ، حمل و نقل و اقدامات اولیه برای پرواربندی چون آماده سازی آغل ، پشم چینی ، واکسیناسیون ، حمام ضد کنه و گروه بندی و...)

تغذیه

(شامل : تغذیه در دوره قرنطینه ، آداپتاسیون، شروع برنامه ، میان برنامه و انتهای دوره)

کنترل دوره پروار

(شامل کنترل رشد ، کنترل بیماری ها ، کنترل بستر و.. طول دوره پروار و تشخیص پروار کامل)

استفاده از تکنولوژیهای جدید در دامپروری

(شامل : همزمانی فحلی ، تلقیح مصنوعی ، پشم چینی ماشینی ، تشخیص آبستنی به روش سونوگرافی و...)

روشهای مناسب اقتصادی نمودن پرورش گوسفند

(شامل : پایین آوردن سن اولین جفتگیری در بره های ماده ، تغذیه براساس میزان تولید ، گروهبندی تغذیه ای ، استفاده از ضایعات کشاورزی مناسب در جیره غذایی ، حذف دام های کم تولید و...)

واحدهای تولیدی گلخانه

(۱) قوانین و مقررات (نشریه ۴۷۲، دستورالعمل مسئولین فنی واحدهای تولید گلخانه و قارچ خوراکی و ...)

(۲) سازه، پوشش و تجهیزات گلخانه ای

(۳) تغذیه و مدیریت آبیاری

(۴) آفات و بیماریهای گلخانه ای

(۵) بازاریابی و فروش محصولات گلخانه ای

(۶) اصول پرورش و تولید محصولات گلخانه ای

واحدهای تولید قارچ خوراکی

(۱) قوانین و مقررات (نشریه ۴۷۲، دستورالعمل مسئولین فنی واحدهای تولید گلخانه و قارچ خوراکی و ...)

(۲) آشنایی با کمپوست

(۳) سالن داری (مدیریت پرورش، آشنایی با آفات و امراض، آشنایی با ماشین آلات و مکانیزاسیون)

(۴) برداشت و بسته بندی (قارچ چینی)