

برای بسیاری از دامداران، به خصوص کسانی که با دام در تعداد بالا سروکار دارند، راه‌اندازی یک آزمایشگاه کوچک با استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی مناسب دام و طیور در محل مجموعه می‌تواند فوق‌العاده مفید باشد. جدا از توانایی پاسخگویی سریع به مشکلاتی که پیش می‌آید و رفع کم‌هزینه آنها، با استفاده از این قابلیت می‌توانید از بروز مسائل مرتبط با مشکلات خوراک دام جلوگیری کنید، بیماری‌ها را پیش از همه‌گیر شدن آنها در بین دام شناسایی نمایید و به ارتقای سطح کیفی تولیدات پروتئینی مجموعه کمک کنید.

با این وجود هزینه‌ها و دردهای انجام این کار به همراه عدم اطلاع از تجهیزات لازم برای آن باعث شده است که بسیاری از فعالان حوزه دام چندان پیگیر به راه انداختن چنین واحدی در مجموعه خود نباشند.

در این مطلب تلاش می‌کنیم با شفاف‌سازی بیشتر و پرداختن به مزایای اصلی چنین آزمایشگاهی، افرادی را که در این خصوص تردید دارند مجاب نماییم. با ما همراه باشید.

فهرست مطالب:

- آزمایشگاه دامداری
- لوازم و تجهیزات مورد نیاز برای راه‌اندازی آزمایشگاه دامداری
- خرید تجهیزات حیاتی برای راه‌اندازی دامداری

آزمایشگاه دامداری

آزمایشگاه دامداری واحدی است که با بزرگتر شدن مجموعه، اهمیت آن هم افزایش پیدا می‌کند. وظیفه آن فراهم کردن یک ساختار نظارتی و پایش وضعیت برای مدیریت است تا بتوان کیفیت ورودی‌ها و خروجی‌ها به فضای دامداری را تحت کنترل نگه داشت.

شاید مهمترین قابلیت آن پایش دائمی وضعیت خوراک باشد، امری که در تمام محیط‌ها از این دست قریب به ۶۰ الی ۷۰ درصد از هزینه‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. همچنین، کیفیت فرآورده‌های دامی بستگی قطعی به کیفیت خوراک دارد و بنابراین مانیتورینگ دائمی این بخش اهمیت فراوانی خواهد داشت.

اگر نمی‌خواهید از طریق اعتراض مشتریان متوجه پایین آمدن کیفیت فرآورده‌ها شوید، لازم است که آنها را هم مرتباً از نظر کیفی کنترل کنید. این امر نیازمند بررسی خصوصیات چربی، پروتئینی و محتویات گوشت و لبنیات است که مشخصاً برون سپاری آنها می‌تواند هزینه و وقت قابل توجهی را از شما طلب کند. بنابراین این مورد هم عامل دیگری است که بر اهمیت این واحد صحنه می‌گذارد.

در نهایت بحث سلامتی دام را هم داریم که ارتباط نزدیکی با دو حوزه ذکر شده پیدا می‌کند. از روی خصوصیات خوراک و مشخصات فرآورده‌های می‌توانید تشخیص بدهید که یک مشکل سلامتی معین در میان دام به خاطر غذا، شرایط نگهداری یا شیوع بالقوه بیماری اتفاق افتاده است.

این شناخت از علت مشکل به جلوگیری از پخش شدن آن میان حیوانات و تولید هزینه‌های اضافی جلوگیری می‌کند، پس یک واحد آزمایشگاهی می‌تواند به جلوگیری از ضرر و زیان هم کمک کند. حالا که با اهمیت و عملکرد این واحد آشنا شدیم، وقت آن است که به سراغ تجهیزات مورد نیاز برای راه اندازی آن برویم.

انواع تجهیزات آزمایشگاهی دام و طیور

برای شناسایی لوازمی که در این واحد نیاز دارید، اول باید ببینید قصد انجام چه فرآیندهایی را دارید. همان طور که گفتیم تمرکز آن بر روی بررسی خوراک، بررسی تولیدات و بررسی شرایط سلامتی دام گذاشته شده است.

در کنار یکدیگر این سه حوزه بررسی شامل تعداد قابل توجهی آزمون و اندازه‌گیری متفاوت هستند که برای انجام آزمون‌های دقیق و بدست آوردن نتایج قابل اطمینان باید امکان انجام همه آنها را به طور همزمان فراهم کنید.

مهمترین این اندازه‌گیری‌ها عبارتند از:

- اندازه‌گیری درصد پروتئین خام (CP)

- اندازه‌گیری درصد پروتئین خام قابل هضم (DCP)

- اندازه‌گیری درصد چربی

- اندازه‌گیری فیبر ADF

- اندازه‌گیری فیبر NDF

- اندازه‌گیری فیبر خام (Cf)

- اندازه‌گیری فسفر کل

- اندازه‌گیری کلسیم کل

- اندازه‌گیری منیزیم کل

- اندازه‌گیری پتاسیم کل

- اندازه‌گیری سدیم
- اندازه‌گیری کلر
- اندازه‌گیری درصد ماده خشک
- اندازه‌گیری درصد رطوبت
- اندازه‌گیری خاکستر
- اندازه‌گیری خاکستر نامحلول در اسید
- اندازه‌گیری ازت آزاد (TVN)
- اندازه‌گیری عناصر میکرو شامل آهن، مس، روی و منگنز
- اندازه‌گیری PH
- اندازه‌گیری انرژی (GE)
- تعیین اوره در خوراک
- اندازه‌گیری نمک

بسیاری از این فرآیندها را می‌توان به کمک تنها یک دستگاه انجام داد و به این ترتیب هزینه‌ها را پایین آورد. البته لازم به ذکر است که همچنان نیاز دارید از ادوات باکیفیتی استفاده کنید و اگر قرار باشد آزمایش‌ها در حجم بالا و به صورت همزمان انجام شوند، به تهیه چند نمونه از یک محصول معین نیاز خواهید داشت.

جدا از انبوه شیشه‌آلات و وسایل جانبی پرکاربرد در محیط آزمایشگاهی، کاربرد دستگاه‌هایی مانند انکوباتور، کجدال (کلدال) هم در فرم هضم و هم در فرم تقطیر، سوکسله، هودهای مخصوص و انواع کوره و چیلر در این محیط مورد نیاز است.

انکوباتورها برای نمونه‌های آلی استفاده می‌شوند و برای بررسی بسیاری از مواد موجود در محیط دامداری مورد نیاز هستند. این در حالی است که دستگاه کجدال (کلدال) با توانایی اندازه‌گیری نیتروژن می‌تواند همزمان چندین آزمون را در لیست فوق بر عهده بگیرد. به کمک آن می‌توانید شرایط فساد، حجم پروتئین، کیفیت غذایی نمونه و ترکیبات اصلی آن را به خوبی تشخیص بدهید و متوجه بشوید که برای مثال خوراک شما تا چه میزان برای دام مفید است یا چه ضررهایی را به همراه می‌آورد.

دستگاه سوکسله را می‌توان برای بررسی چربی‌ها به کار برد و آن را اغلب یکی از مفیدترین وسایل آزمایشگاهی برای بررسی فرآورده‌های لبنی به حساب می‌آورند. این دستگاه هم در چنین فضایی یک الزام به حساب می‌آید چون نمی‌توان اهمیت نقش آن در بررسی خصوصیات نمونه‌های را دست‌کم گرفت.

هودها، کوره‌ها و چیلرها همگی برای تضمین سلامت افراد و نمونه‌ها در کنار انجام بهینه آزمون‌ها مورد نیاز هستند. بدون هودها در هنگام کار با دستگاه‌هایی مثل کلدال با بخارات اسیدی خورنده روبرو می‌شوید که می‌توانند هم برای افراد و هم برای محیط مضر باشند، در حالی که بدون چیلر، نمونه‌ها ممکن است دچار مشکل شده و بدون کوره امکان انجام برخی آزمون‌ها وجود ندارد. لذا هر سه مورد آنها را نمی‌توان از لیست محصولات لازم حذف کرد. حالا شاید این سوال پیش بیاید که این تجهیزات حیاتی را باید از چه جایی تهیه کرد؟ این سوال را در عنوان آخر این مطلب پاسخ می‌دهیم.

خرید تجهیزات آزمایشگاهی حیاتی برای دام و طیور

مجموعه تجهیزات آزمایشگاهی بخشی با سابقه طولانی در زمینه تولید انواع وسایل آزمایشگاه با کاربردهای گوناگون، یکی از بهترین گزینه‌ها برای تهیه تجهیزات حیاتی آزمایشگاه دامداری است. این مجموعه قادر است هم برای راه اندازی به شما مشاوره بدهد، هم می‌تواند در طراحی میزبندی و سکوبندی فضای داخلی آن به شما کمک کند و هم به عنوان یک تولیدکننده داخلی دستگاه‌هایی مانند سوکسله و کجلدال قادر است نیاز شما را در این زمینه برطرف سازد.

تولیدات این مجموعه از بالاترین کیفیت در میان هم‌تایان داخلی برخوردار بوده و به راحتی قادرند با رقبای خارجی رقابت کنند، در حالی که هزینه به مراتب کمتری نسبت به آنها دارند. همچنین، تولیدات آن را می‌توان از هر نقطه‌ای از ایران سفارش داد و بدون نیاز به مراجعه به کارخانه اصلی می‌توانید از آنها بهره ببرید. امیدواریم علاقمندان به این امر هم بتوانند مزایای بهره‌گیری از این خدمات را مورد توجه قرار داده و برای راه اندازی آزمایشگاه مد نظرشان از خدمات و کالاهای تولیدی این برند مطرح داخلی استفاده کنند.