

## مقدمة

يتطلب البحث في مجال الإنتاج الحيوانى ومراقبة الجودة إلى تحليل اللحوم ومنتجاتها ، والألبان ومنتجاتها ، والأسماك ومنتجاتها ، وغيرها من السلع الغذائية ، بل قد يضطر إلى تقييم مواد العلف وتحليلها كيميائياً وبيولوجياً ، مما يحتاج إلى استخدام حيوانات تجارب لتقييم هذه الأعلاف ، ومعرفة آثار محتوياتها على الحيوان ومنتجاته ، والتي قد تضر بالإنسان المستهلك لمنتجات الحيوانات .

وفى هذه التجارب البيولوجية يحتاج الباحث إلى تحليل لبن وبيض ودم وبول وروث وسائل كرش هذه الحيوانات التجريبية ، بل يحتاج الباحث كذلك إلى تحليل المياه ، سواء ماء الشرب ، أو ماء تربية الأسماك كوسط لمعيشته .

وعلى ذلك فالتحاليل المطلوبة متنوعة ، ومتشعبة المصادر والطرق ، مما يجهد الباحث فى تجميعها من مصادرها المختلفة ؛ لذا وجدت أن وضع هذه الطرق فى مؤلف واحد وباللغة العربية ، فيه استكمال لنقص وعوز فى هذا الفرع فى مكتبتنا العربية .

وقد رأيت اختيار أدق الطرق ، وأسهلها أداءً طبقاً لإجراءاتها ، أو وفرة الأجهزة والكيمائيات اللازمة لإجرائها ، والتي قمت شخصياً بإجراء الكثير منها ، ولا غنى لأى معمل تحاليل عنها .

وأسأل المولى سبحانه وتعالى أن ينفعنى بهذا العمل ، عملاً بقول أبى الأسود الدؤلى :

يا جامع العلم نعم الذخر تجمعهم لا تعدلن به دراً ولا ذهباً

كما أرجو أن يفيد منه كل طالب علم وباحث فى هذا المجال ، من الزراعيين والبيطريين والأطباء البشرىين والصيدالة والعاملين فى معامل الصحة والأغذية والأعلاف ومزارع الأسماك ، من الناطقين بالضاد .

المؤلف

المنصورة : أبريل ١٩٩٤م

obeikandi.com